



# UNITÀ DI TRATTAMENTO DELL'ARIA - CATALOGO





TERMOVENTILANTI  
ESTRATTORI  
RECUPERATORI  
UTA



La divisione E.T. di **gruppo ATR** rappresenta una realtà industriale consolidata, maturata attraverso oltre vent'anni di esperienza e una costante attenzione alla qualità, all'innovazione e all'affidabilità. Grazie alle competenze progettuali di personale altamente qualificato, al contributo di manodopera specializzata e alla valorizzazione delle proprie risorse umane e commerciali, l'azienda ha perseguito una crescita solida e sostenibile, costruendo nel tempo una presenza autorevole e riconosciuta sul mercato nazionale.

Tecnologia produttiva, competenza e spirito di squadra costituiscono i pilastri di una filosofia aziendale profondamente radicata nei valori del Made in Italy e orientata allo sviluppo di soluzioni tecnologicamente evolute. Questa visione si traduce in un costante processo di innovazione, che coinvolge prodotti, processi e servizi, con l'obiettivo di offrire risposte sempre più efficaci alle esigenze del mercato.

La realizzazione di prodotti affidabili, competitivi e progettati per garantire prestazioni durature, unita alla flessibilità dell'offerta e a un'assistenza qualificata in tutte le fasi del rapporto con il cliente, dai collaudi di avviamento al supporto post-vendita, ha permesso di costruire relazioni solide e durature, fondate sulla fiducia reciproca e sulla capacità di soddisfare le richieste di un settore in continua evoluzione.





ERP 2018

## SERIE SC

CENTRALI TRATTAMENTO ARIA .....



ERP 2018

## SERIE SRF

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA .....



ERP 2018

## SERIE SRG

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA .....



ERP 2018

## SERIE SF

RECUPERATORI DI CALORE CON REGOLAZIONE CLIMATICA .....



ERP 2018

## SERIE SH

RECUPERATORI E DEUMIDIFICATORI PER PISCINE .....



ERP 2018

## SERIE SHB

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA .....



ERP 2018

## SERIE SHC TOP LINE

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA .....



## SERIE SHX

RECUPERATORI DI CALORE PER IMPIANTI VMC CENTRALIZZATI .....



ERP 2018

## SERIE SHD

RECUPERATORI DI CALORE .....



ERP 2018

## SERIE STM

TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE .....



ERP 2018

## SERIE STZ

TERMOVENTILANTI A SVILUPPO VERTICALE .....



## SERIE **STL**

TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE .....



## SERIE **STV**

TERMOVENTILANTI A SVILUPPO VERTICALE .....



## SERIE **STK**

UNITÀ DI FILTRAZIONE PER CUCINE .....



## SERIE **STC**

FAN COIL A SVILUPPO ORIZZONTALE .....



## SERIE **EPK**

ESTRATTORI D'ARIA .....



## SERIE **SED**

ESTRATTORI D'ARIA DIRETTAMENTE ACCOPPIATI .....



## SERIE **SET**

ESTRATTORI D'ARIA CON TRASMISSIONE .....



SCHEDE DI REGOLAZIONE .....



SILENZIATORI CIRCOLARI .....



SILENZIATORI RETTANGOLARI .....



FILTRI DI RICAMBIO .....



## SERIE SC

### CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

ERP 2018



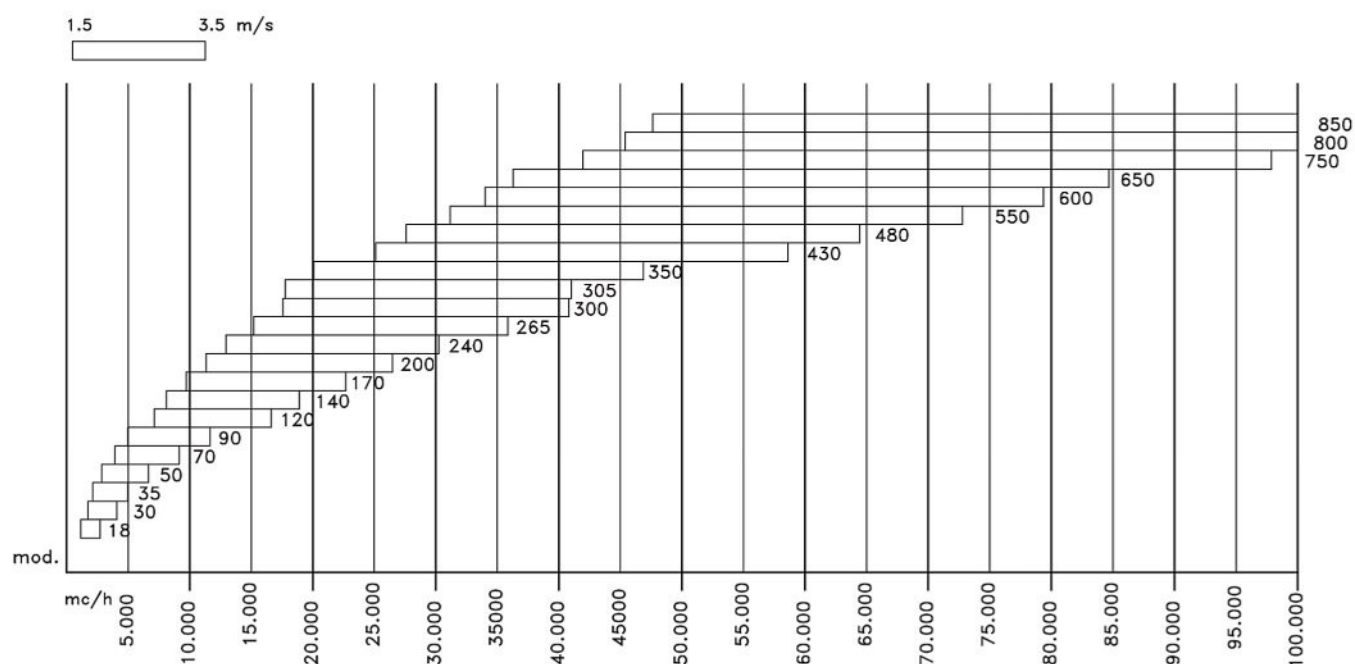
Le centrali di trattamento aria serie SC sono disponibili in 23 grandezze standard in grado di garantire portate d'aria fino a 90.000 m<sup>3</sup>/h. La combinazione delle numerose sezioni modulari proposte per ciascuna grandezza permette di realizzare unità idonee per ogni tipo di installazione.

**E.T.** inoltre è in grado di proporre centrali di trattamento aria "fuori standard" appositamente progettate e dimensionate in funzione delle particolari esigenze del Cliente.

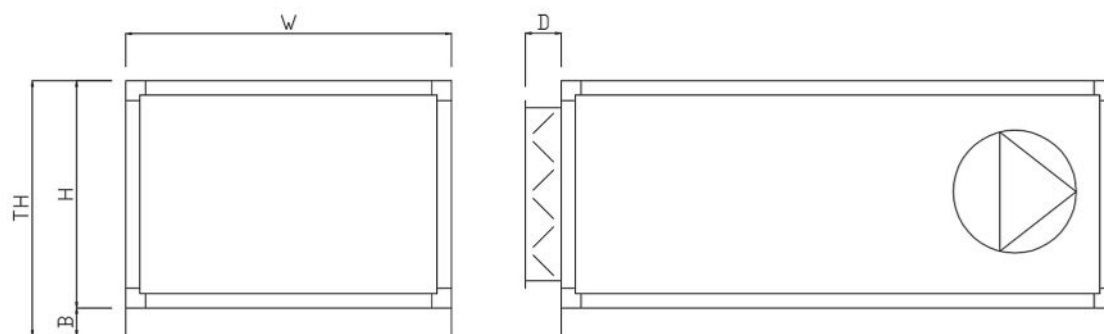
Le centrali di trattamento aria E.T. sono realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto;

**UNI EN 1886:2008**  
**UNI EN 13053:2011**

### DIAGRAMMA DI SELEZIONE

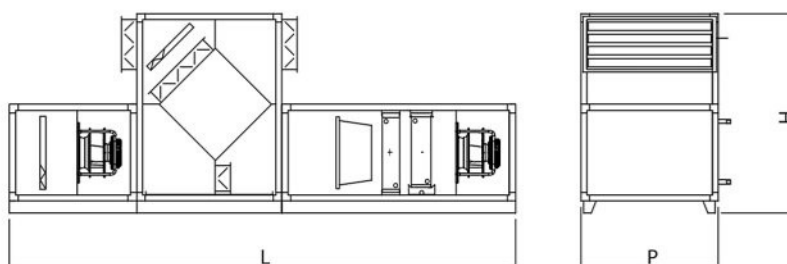


## DIMENSIONI E DATI TECNICI



| MODELLO                                                     |          |      | SC 18  | SC 30  | SC 35  | SC 50  | SC 70  | SC 90  | SC 120 | SC 140 | SC 170 | SC 200 | SC 240 | SC 265 |
|-------------------------------------------------------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DIMENSIONI                                                  |          |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                             | W        | mm   | 900    | 900    | 900    | 1100   | 1430   | 1430   | 1430   | 1600   | 1850   | 2100   | 2400   | 2100   |
|                                                             | H        | mm   | 590    | 760    | 900    | 900    | 900    | 1100   | 1430   | 1430   | 1430   | 1430   | 1430   | 1850   |
|                                                             | B        | mm   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    |
|                                                             | TH       | mm   | 690    | 860    | 1000   | 1000   | 1000   | 1200   | 1580   | 1580   | 1580   | 1580   | 1580   | 2000   |
|                                                             | D        | mm   | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    |
| MODELLO                                                     |          |      | SC 300 | SC 305 | SC 350 | SC 430 | SC 480 | SC 550 | SC 600 | SC 650 | SC 750 | SC 800 | SC 850 |        |
|                                                             | W        | mm   | 2400   | 2100   | 2400   | 2850   | 3100   | 3110   | 3410   | 3610   | 4110   | 4410   | 4610   |        |
|                                                             | H        | mm   | 1850   | 2100   | 2100   | 2100   | 2100   | 2400   | 2400   | 2400   | 2400   | 2400   | 2400   |        |
|                                                             | B        | mm   | 150    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    |        |
|                                                             | TH       | mm   | 2000   | 2300   | 2300   | 2300   | 2300   | 2600   | 2600   | 2600   | 2600   | 2600   | 2600   |        |
|                                                             | D        | mm   | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    | 125    |        |
| MODELLO                                                     |          |      | SC 18  | SC 30  | SC 35  | SC 50  | SC 70  | SC 90  | SC 120 | SC 140 | SC 170 | SC 200 | SC 240 | SC 265 |
| DATI TECNICI                                                |          |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PORTATA D'ARIA IN BASE ALLA VELOCITÀ ATTRAVERSO LE BATTERIE |          |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Velocità di attraversamento                                 | 2.0 m/s  | m³/h | 1555   | 2333   | 2851   | 3802   | 5227   | 6653   | 9504   | 10800  | 12960  | 15120  | 17280  | 20412  |
|                                                             | 2.25 m/s | m³/h | 1750   | 2624   | 3208   | 4277   | 5881   | 7484   | 10692  | 12150  | 14580  | 17010  | 19440  | 22964  |
|                                                             | 2.5 m/s  | m³/h | 1944   | 2916   | 3564   | 4752   | 6534   | 8316   | 11880  | 13500  | 16200  | 18900  | 21600  | 25515  |
|                                                             | 2.75 m/s | m³/h | 2138   | 3208   | 3920   | 5227   | 7187   | 9148   | 13068  | 14850  | 17820  | 20790  | 23760  | 28067  |
|                                                             | 3.0 m/s  | m³/h | 2333   | 3499   | 4277   | 5702   | 7841   | 9979   | 14256  | 16200  | 19440  | 22680  | 25920  | 30618  |
|                                                             | 3.5 m/s  | m³/h | 2722   | 4082   | 4990   | 6653   | 9148   | 11642  | 16632  | 18900  | 22680  | 26460  | 30240  | 35721  |
|                                                             | 4.0 m/s  | m³/h | 3110   | 4666   | 5702   | 7603   | 10454  | 13306  | 19008  | 21600  | 25920  | 30240  | 34560  | 40824  |
| MODELLO                                                     |          |      | SC 300 | SC 305 | SC 350 | SC 430 | SC 480 | SC 550 | SC 600 | SC 650 | SC 750 | SC 800 | SC 850 |        |
| Velocità di attraversamento                                 | 2.0 m/s  | m³/h | 23328  | 23436  | 26784  | 33480  | 36828  | 41580  | 45360  | 48384  | 55944  | 60480  | 63504  |        |
|                                                             | 2.25 m/s | m³/h | 26244  | 26366  | 30132  | 37665  | 41432  | 46778  | 51030  | 54432  | 62937  | 68040  | 71442  |        |
|                                                             | 2.5 m/s  | m³/h | 29160  | 29295  | 33480  | 41850  | 46035  | 51975  | 56700  | 60480  | 69930  | 75600  | 79380  |        |
|                                                             | 2.75 m/s | m³/h | 32076  | 32225  | 36828  | 46035  | 50639  | 57173  | 62370  | 66528  | 76923  | 83160  | 87318  |        |
|                                                             | 3.0 m/s  | m³/h | 34992  | 35154  | 40176  | 50220  | 55242  | 62370  | 68040  | 72576  | 83916  | 90720  | 95256  |        |
|                                                             | 3.5 m/s  | m³/h | 40824  | 41013  | 46872  | 58590  | 64449  | 72765  | 79380  | 84672  | 97902  | -      | -      |        |
|                                                             | 4.0 m/s  | m³/h | 46656  | 46872  | 53568  | 66960  | 73656  | 83160  | 90720  | 96768  | -      | -      | -      |        |

## Modelli SC 35 - SC 70 - SC 90 - SC 120 - SC 140



Esecuzione standard con telaio in profili di alluminio estruso e pannelli spessore 50 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, coibentati con poliuretano espanso da 45 kg/m<sup>3</sup> o lana di roccia 80 kg/m<sup>3</sup>.

| MODELLO                                      |      |                   | SC 35 | SC 70 | SC 90 | SC 120 | SC 140 |
|----------------------------------------------|------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| <b>DIMENSIONI</b>                            |      |                   |       |       |       |        |        |
|                                              | P    | mm                | 900   | 1430  | 1430  | 1430   | 1600   |
|                                              | H    | mm                | 1900  | 1900  | 2300  | 3010   | 3010   |
|                                              | L    | mm                | 5897  | 6097  | 6697  | 7047   | 6747   |
|                                              | Peso | kg                | 970   | 1460  | 1768  | 2206   | 2485   |
| <b>DATI TECNICI</b>                          |      |                   |       |       |       |        |        |
| Portata aria nominale mandata                |      | m <sup>3</sup> /h | 3000  | 5000  | 7000  | 9000   | 11000  |
| Pressione statica utile mandata*             |      | Pa                | 200   | 200   | 200   | 200    | 200    |
| Portata aria nominale ripresa                |      | m <sup>3</sup> /h | 3000  | 5000  | 7000  | 9000   | 11000  |
| Pressione statica utile ripresa*             |      | Pa                | 200   | 200   | 200   | 200    | 200    |
| Potenza motore mandata                       |      | kW                | 1,65  | 3,0   | 5,5   | 4,7    | 5,46   |
| Potenza motore ripresa                       |      | kW                | 1,0   | 1,85  | 2,82  | 3,0    | 3,24   |
| Alimentazione                                |      | V                 | 400/3 | 400/3 | 400/3 | 400/3  | 400/3  |
| Assorbimento                                 |      | A                 | 4,1   | 7,5   | 12,7  | 11,9   | 13,4   |
| Livello sonoro a 1 mt**                      |      | dB(A)             | 46    | 47    | 49    | 48     | 47     |
| Efficienza recuperatore di calore in inverno |      | %                 | 82,2  | 82,2  | 81,9  | 83,1   | 82,9   |
| Resa recuperatore di calore in inverno       |      | kW                | 21    | 35    | 48    | 63     | 77     |
| Efficienza recuperatore di calore in estate  |      | %                 | 74,6  | 74,6  | 74,3  | 74,9   | 74,7   |
| Resa recuperatore di calore in estate        |      | kW                | 5     | 9     | 13    | 16     | 20     |
| Resa batteria ad acqua di riscaldamento 3R   |      | kW                | 41,24 | 70,89 | 97,10 | 130,51 | 153,95 |
| Resa batteria ad acqua di raffreddamento 8R  |      | kW                | 40,87 | 68,84 | 94,75 | 126,64 | 151,59 |

\* Portata nominale

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.

Recuperatore calcolato in inverno: portata nominale; aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR

Recuperatore calcolato in estate: portata nominale; aria ingresso 33°C 50% UR; Ripresa +26°C 55% UR

Batteria ad acqua di riscaldamento calcolata con portata nominale; aria ingresso -5°C; acqua 70/60°C

Batteria ad acqua di raffreddamento calcolata con portata nominale; aria ingresso 33°C - 50%UR ; acqua 7/12°C



# SERIE SRF

## RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA

ERP 2018



Le unità di recupero di calore serie **SRF** sono particolarmente indicate negli ambienti nei quali vi sia la necessità di ricambiare continuamente l'aria viziata quali ad esempio, locali bar, palestre, spogliatoi, uffici ecc. Sono dotate di un recuperatore di calore a flussi incrociati in alluminio controflusso di efficienza pari al 90% che recupera gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa. Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata, coibentati termicamente con poliuretano espanso sp. 23 mm. Ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica regolabili con segnale 0/10V.

Vengono prodotte nella versione per installazione orizzontale a soffitto oppure a pavimento.

Portate d'aria fino a 5.000 m³/h.

### CONFIGURAZIONE BASE

- Filtro ISO ePM10 60% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione
- Ventilatore di espulsione
- Filtro ISO ePM1 50% (EN ISO 16890:2016) di tipo compatto a monte del recuperatore nella sezione d'immissione
- Ventilatore d'immissione
- Recuperatore di calore a flussi incrociati controflusso ad altissima efficienza con vaschetta di raccolta della condensa
- Serranda di free-cooling integrata.

### ACCESSORI

- Versione di riscaldamento e raffreddamento con batteria ad acqua o ad espansione diretta.
- Versione di riscaldamento con batteria elettrica completa di termostato di sicurezza e morsettiera cablata.
- Serrande in alluminio su presa aria esterna ed espulsione.
- Terminale con rete antivoltatile su presa aria esterna ed espulsione.
- Tettuccio di protezione e piedini di appoggio per installazione all'esterno.

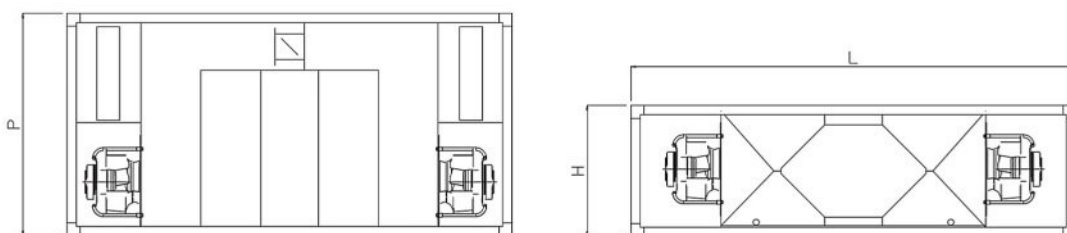
- Regolatore di velocità manuale, a portata o pressione costante.
- KIT regolazione
- Quadro elettrico di controllo e regolazione.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

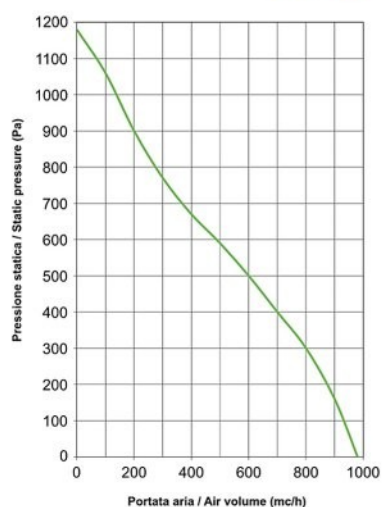
## DIMENSIONI E DATI TECNICI



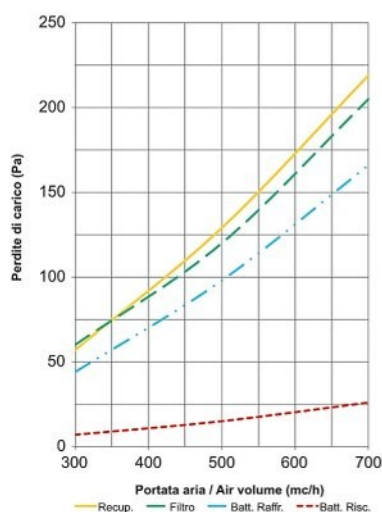
| MODELLO SRF 05                               |       |       | SRF 05 | SRF 05/C | SRF 05/E | SRF 05/F | SRF 05/ED | SRF 05/C-F |        |
|----------------------------------------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| DIMENSIONI                                   |       |       |        |          |          |          |           |            |        |
|                                              | P     | mm    | 690    | 690      | 690      | 690      | 690       | 690        |        |
|                                              | H     | mm    | 560    | 560      | 560      | 560      | 560       | 560        |        |
|                                              | L     | mm    | 1500   | 1750     | 1750     | 2000     | 2000      | 2250       |        |
|                                              | Peso  | kg    | 96     | 113      | 113      | 130      | 130       | 147        |        |
| MODELLO SRF 10                               |       |       | SRF 10 | SRF 10/C | SRF 10/E | SRF 10/F | SRF 10/ED | SRF 10/C-F |        |
|                                              | P     | mm    | 950    | 950      | 950      | 950      | 950       | 950        |        |
|                                              | H     | mm    | 560    | 560      | 560      | 560      | 560       | 560        |        |
|                                              | L     | mm    | 1900   | 2150     | 2150     | 2400     | 2400      | 2650       |        |
|                                              | Peso  | kg    | 151    | 173      | 173      | 193      | 193       | 214        |        |
| MODELLO SRF 15                               |       |       | SRF 15 | SRF 15/C | SRF 15/E | SRF 15/F | SRF 15/ED | SRF 15/C-F |        |
|                                              | P     | mm    | 1150   | 1150     | 1150     | 1150     | 1150      | 1150       |        |
|                                              | H     | mm    | 560    | 560      | 560      | 560      | 560       | 560        |        |
|                                              | L     | mm    | 1900   | 2150     | 2150     | 2400     | 2400      | 2650       |        |
|                                              | Peso  | kg    | 169    | 193      | 193      | 217      | 217       | 241        |        |
| MODELLO SRF 20                               |       |       | SRF 20 | SRF 20/C | SRF 20/E | SRF 20/F | SRF 20/ED | SRF 20/C-F |        |
|                                              | P     | mm    | 1100   | 1100     | 1100     | 1100     | 1100      | 1100       |        |
|                                              | H     | mm    | 720    | 720      | 720      | 720      | 720       | 720        |        |
|                                              | L     | mm    | 2100   | 2350     | 2350     | 2600     | 2600      | 2850       |        |
|                                              | Peso  | kg    | 207    | 234      | 234      | 262      | 262       | 289        |        |
| MODELLO SRF 30                               |       |       | SRF 30 | SRF 30/C | SRF 30/E | SRF 30/F | SRF 30/ED | SRF 30/C-F |        |
|                                              | P     | mm    | 1400   | 1400     | 1400     | 1400     | 1400      | 1400       |        |
|                                              | H     | mm    | 720    | 720      | 720      | 720      | 720       | 720        |        |
|                                              | L     | mm    | 2150   | 2400     | 2400     | 2650     | 2650      | 2900       |        |
|                                              | Peso  | kg    | 253    | 285      | 285      | 320      | 320       | 352        |        |
| MODELLO SRF 40                               |       |       | SRF 40 | SRF 40/C | SRF 40/E | SRF 40/F | SRF 40/ED | SRF 40/C-F |        |
|                                              | P     | mm    | 1500   | 1500     | 1500     | 1500     | 1500      | 1500       |        |
|                                              | H     | mm    | 950    | 950      | 950      | 950      | 950       | 950        |        |
|                                              | L     | mm    | 2650   | 2900     | 2900     | 3150     | 3150      | 3400       |        |
|                                              | Peso  | kg    | 368    | 407      | 407      | 451      | 451       | 490        |        |
| MODELLO SRF 50                               |       |       | SRF 50 | SRF 50/C | SRF 50/E | SRF 50/F | SRF 50/ED | SRF 50/C-F |        |
|                                              | P     | mm    | 1670   | 1670     | 1670     | 1670     | 1670      | 1670       |        |
|                                              | H     | mm    | 950    | 950      | 950      | 950      | 950       | 950        |        |
|                                              | L     | mm    | 2650   | 2900     | 2900     | 3150     | 3150      | 3400       |        |
|                                              | Peso  | kg    | 398    | 440      | 440      | 489      | 489       | 531        |        |
| MODELLO                                      |       |       | SRF 05 | SRF 10   | SRF 15   | SRF 20   | SRF 30    | SRF 40     | SRF 50 |
| DATI TECNICI                                 |       |       |        |          |          |          |           |            |        |
| Portata aria nominale                        | m³/h  | 500   | 1000   | 1500     | 2000     | 3000     | 4000      | 5000       |        |
| Pressione statica utile*                     | Pa    | 250   | 400    | 300      | 550      | 300      | 350       | 450        |        |
| Potenza motori                               | kW    | 0,34  | 0,90   | 0,90     | 2,0      | 2,0      | 3,4       | 3,7        |        |
| Alimentazione                                | V     | 230/1 | 230/1  | 230/1    | 400/3    | 400/3    | 400/3     | 400/3      |        |
| Assorbimento                                 | A     | 2,8   | 5,6    | 5,6      | 3,2      | 3,2      | 5,2       | 5,8        |        |
| Livello sonoro 1 mt*                         | dB(A) | 45    | 46     | 49       | 54       | 54       | 57        | 57         |        |
| Efficienza recuperatore di calore in inverno | %     | 89,5  | 89,5   | 89,5     | 91,1     | 90,9     | 92,2      | 92,2       |        |
| Resa recuperatore di calore in inverno       | kW    | 3,37  | 6,74   | 10,11    | 13,73    | 20,55    | 27,8      | 34,75      |        |
| Resa batteria ad espansione diretta 4R       | kW    | 4,86  | 9,96   | 14,33    | 19,3     | 28,98    | 39,45     | 47,92      |        |
| Resa batteria in pompa di calore 4R          | kW    | 3,1   | 6,1    | 8,77     | 12,1     | 18,1     | 24,38     | 29,94      |        |
| Resa batteria di riscaldamento ad acqua 1R   | kW    | 1,42  | 3,14   | 4,63     | 6        | 9,4      | 12,7      | 15,62      |        |
| Resa batteria di raffreddamento ad acqua 4R  | kW    | 4,1   | 8,11   | 11,55    | 16       | 23,43    | 32,47     | 40,26      |        |
| Resa batteria elettrica                      | kW    | 1.50  | 3      | 4,5      | 6        | 9        | 12        | 15         |        |

\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate. Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR - Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Acqua 55/45 °C - Batteria di raffreddamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Acqua 7/12 °C - Batteria ad espansione diretta calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Gas R410A - Batteria in pompa di calore calcolata in inverno: portata nominale; aria ingresso 16°C; R410A

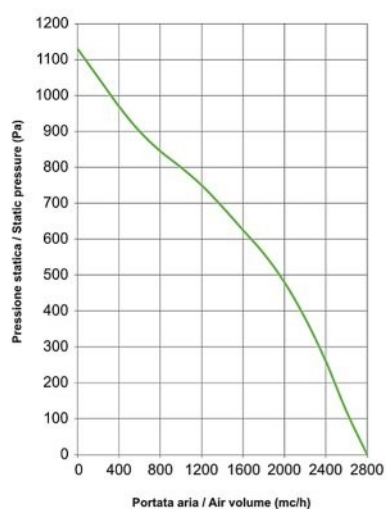
### CURVA VENTILATORE SRF 05



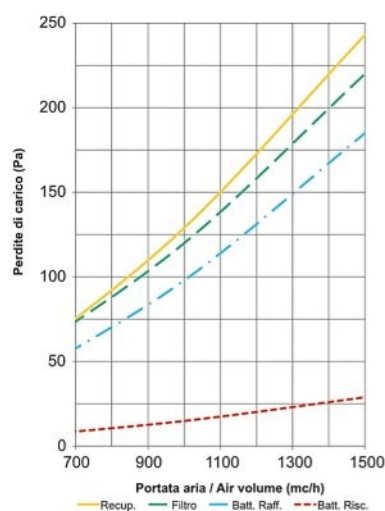
### CURVE PERDITE DI CARICO SRF 05



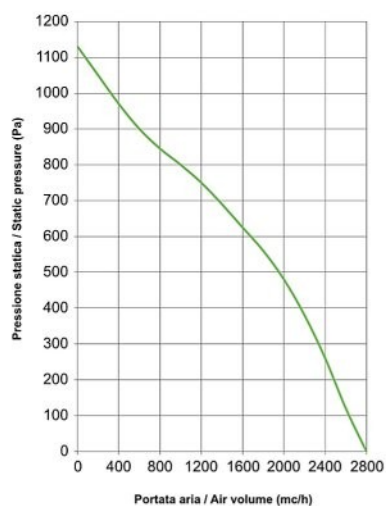
### CURVA VENTILATORE SRF 10



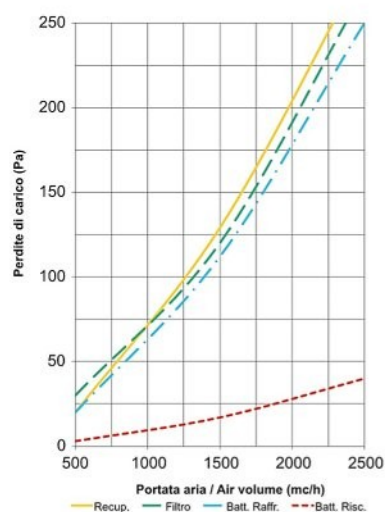
### CURVE PERDITE DI CARICO SRF 10



### CURVA VENTILATORE SRF 15

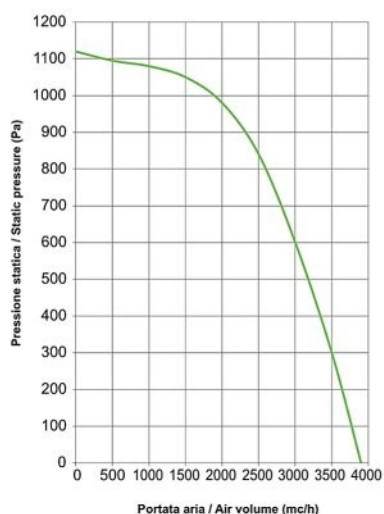


### CURVE PERDITE DI CARICO SRF 15

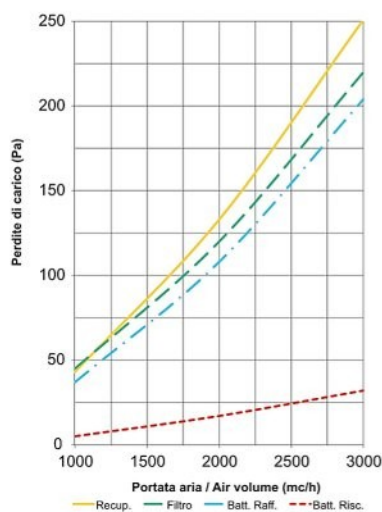




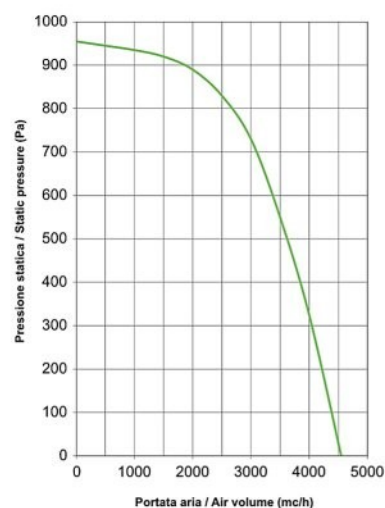
## CURVA VENTILATORE SRF 20



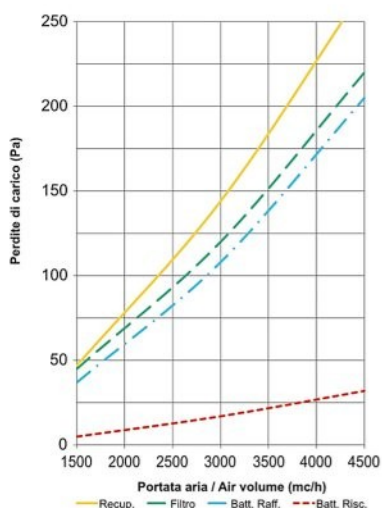
## CURVE PERDITE DI CARICO SRF 20



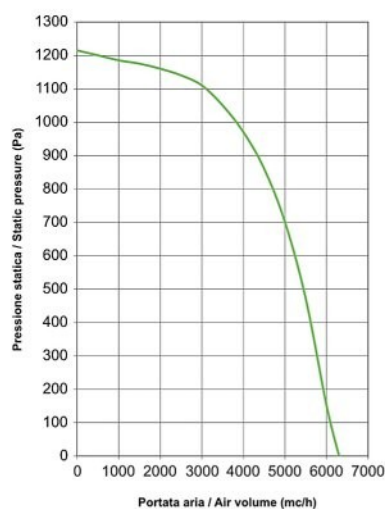
## CURVA VENTILATORE SRF 30



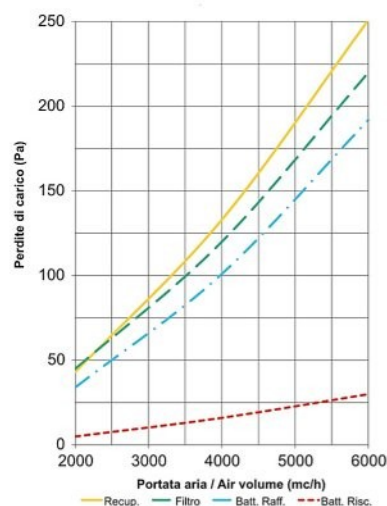
## CURVE PERDITE DI CARICO SRF 30



## CURVA VENTILATORE SRF 40

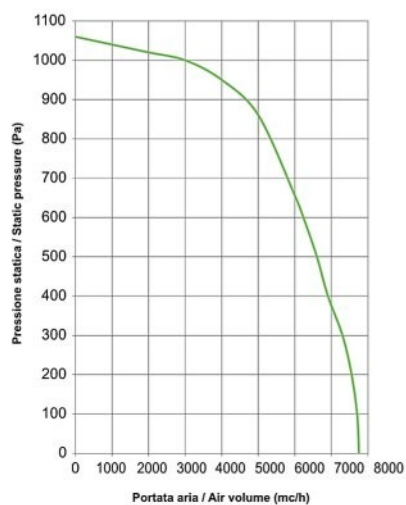


## CURVE PERDITE DI CARICO SRF 40

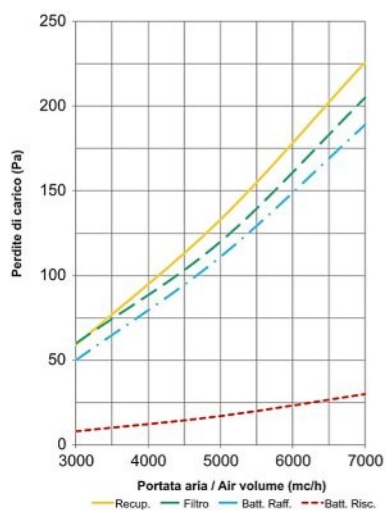


## CURVE PRESTAZIONI

### CURVA VENTILATORE SRF 50



### CURVE PERDITE DI CARICO SRF 50



**SRF:** unità base con recuperatore di calore.

**SRF/C:** unità con sezione batteria di riscaldamento ad acqua (batteria esclusa).

**SRF/E:** unità con sezione batteria elettrica (batteria esclusa).

**SRF/F:** unità con sezione batteria di raffreddamento ad acqua (batteria esclusa).

**SRF/ED:** unità con sezione batteria ad espansione diretta (batteria esclusa).

**SRF/C-F:** unità con sezione batterie di riscaldamento e raffreddamento ad acqua (batterie escluse).

# SERIE SRG

## RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA

ERP 2018



Le unità di recupero di calore serie SRG sono particolarmente indicate negli ambienti nei quali vi sia la necessità di ricambiare continuamente l'aria viziata quali ad esempio, locali bar, palestre, spogliatoi, uffici ecc. Sono dotate di un recuperatore di calore a flussi incrociati in alluminio controflusso di efficienza pari al 90% che recupera gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa. Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata, coibentati termicamente con poliuretano espanso, sp. 47 mm. Ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica regolabili con segnale 0/10V.

Vengono prodotte nella versione verticale per installazione a pavimento.

Portate d'aria fino a 5.000 m<sup>3</sup>/h.

### CONFIGURAZIONE BASE

- Filtro ISO ePM10 60% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione
- Ventilatore di espulsione
- Filtro ISO ePM1 50% (EN ISO 16890:2016) di tipo compatto a monte del recuperatore nella sezione d'immissione
- Ventilatore d'immissione
- Recuperatore di calore a flussi incrociati controflusso ad altissima efficienza con vaschetta di raccolta della condensa
- Serranda di free-cooling integrata.

### ACCESSORI

- Versione di riscaldamento e raffreddamento con batteria ad acqua o ad espansione diretta.
- Versione di riscaldamento con batteria elettrica completa di termostato di sicurezza e morsettiera cablata.
- Serrande in alluminio su presa aria esterna ed espulsione.
- Terminale con rete antivolatile su presa aria esterna ed espulsione.
- Tettuccio di protezione e piedini di appoggio per installazione all'esterno.

- Regolatore di velocità manuale, a portata o pressione costante.
- KIT regolazione
- Quadro elettrico di controllo e regolazione.

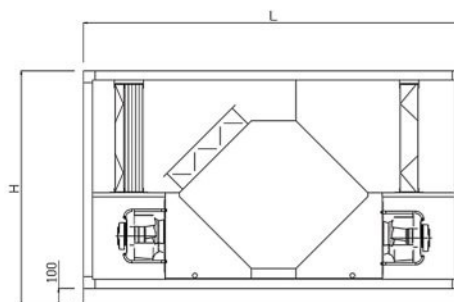
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**



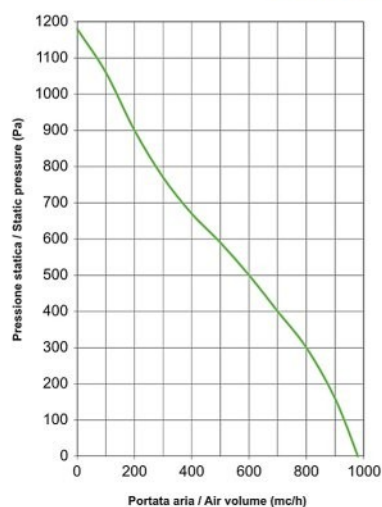
## DIMENSIONI E DATI TECNICI



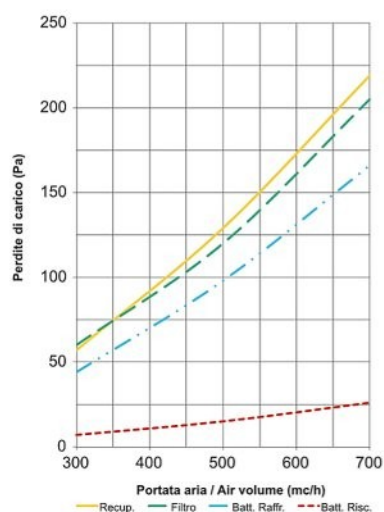
| MODELLO SRG 05                               |       |        | SRG 05 | SRG 05/C | SRG 05/E | SRG 05/F | SRG 05/ED | SRG 05/C-F |
|----------------------------------------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| DIMENSIONI                                   |       |        |        |          |          |          |           |            |
|                                              | P     | mm     | 650    | 650      | 650      | 650      | 650       | 650        |
|                                              | H     | mm     | 1000   | 1000     | 1000     | 1000     | 1000      | 1000       |
|                                              | L     | mm     | 1200   | 1450     | 1450     | 1700     | 1700      | 1950       |
|                                              | Peso  | kg     | 112    | 135      | 135      | 158      | 158       | 181        |
| MODELLO SRG 10                               |       |        | SRG 10 | SRG 10/C | SRG 10/E | SRG 10/F | SRG 10/ED | SRG 10/C-F |
|                                              | P     | mm     | 750    | 750      | 750      | 750      | 750       | 750        |
|                                              | H     | mm     | 1000   | 1000     | 1000     | 1000     | 1000      | 1000       |
|                                              | L     | mm     | 1200   | 1450     | 1450     | 1700     | 1700      | 1950       |
|                                              | Peso  | kg     | 135    | 161      | 161      | 186      | 186       | 212        |
| MODELLO SRG 15                               |       |        | SRG 15 | SRG 15/C | SRG 15/E | SRG 15/F | SRG 15/ED | SRG 15/C-F |
|                                              | P     | mm     | 690    | 690      | 690      | 690      | 690       | 690        |
|                                              | H     | mm     | 1170   | 1170     | 1170     | 1170     | 1170      | 1170       |
|                                              | L     | mm     | 2000   | 2250     | 2250     | 2500     | 2500      | 2750       |
|                                              | Peso  | kg     | 215    | 244      | 244      | 273      | 273       | 301        |
| MODELLO SRG 20                               |       |        | SRG 20 | SRG 20/C | SRG 20/E | SRG 20/F | SRG 20/ED | SRG 20/C-F |
|                                              | P     | mm     | 800    | 800      | 800      | 800      | 800       | 800        |
|                                              | H     | mm     | 1300   | 1300     | 1300     | 1300     | 1300      | 1300       |
|                                              | L     | mm     | 2100   | 2350     | 2350     | 2600     | 2600      | 2850       |
|                                              | Peso  | kg     | 256    | 289      | 289      | 323      | 323       | 356        |
| MODELLO SRG 30                               |       |        | SRG 30 | SRG 30/C | SRG 30/E | SRG 30/F | SRG 30/ED | SRG 30/C-F |
|                                              | P     | mm     | 1080   | 1080     | 1080     | 1080     | 1080      | 1080       |
|                                              | H     | mm     | 1300   | 1300     | 1300     | 1300     | 1300      | 1300       |
|                                              | L     | mm     | 2200   | 2450     | 2450     | 2700     | 2700      | 2950       |
|                                              | Peso  | kg     | 309    | 347      | 347      | 387      | 387       | 425        |
| MODELLO SRG 40                               |       |        | SRG 40 | SRG 40/C | SRG 40/E | SRG 40/F | SRG 40/ED | SRG 40/C-F |
|                                              | P     | mm     | 1350   | 1350     | 1350     | 1350     | 1350      | 1350       |
|                                              | H     | mm     | 1560   | 1560     | 1560     | 1560     | 1560      | 1560       |
|                                              | L     | mm     | 2400   | 2650     | 2650     | 2900     | 2900      | 3150       |
|                                              | Peso  | kg     | 417    | 463      | 463      | 514      | 514       | 560        |
| MODELLO SRG 50                               |       |        | SRG 50 | SRG 50/C | SRG 50/E | SRG 50/F | SRG 50/ED | SRG 50/C-F |
|                                              | P     | mm     | 1650   | 1650     | 1650     | 1650     | 1650      | 1650       |
|                                              | H     | mm     | 1560   | 1560     | 1560     | 1560     | 1560      | 1560       |
|                                              | L     | mm     | 2400   | 2650     | 2650     | 2900     | 2900      | 3150       |
|                                              | Peso  | kg     | 458    | 508      | 508      | 565      | 565       | 615        |
| MODELLO                                      |       | SRG 05 | SRG 10 | SRG 15   | SRG 20   | SRG 30   | SRG 40    | SRG 50     |
| DATI TECNICI                                 |       |        |        |          |          |          |           |            |
| Portata aria nominale                        | m³/h  | 500    | 1000   | 1500     | 2000     | 3000     | 4000      | 5000       |
| Pressione statica utile*                     | Pa    | 250    | 400    | 250      | 550      | 300      | 550       | 450        |
| Potenza motori                               | kW    | 0,34   | 0,90   | 0,90     | 2,0      | 2,0      | 3,4       | 3,7        |
| Alimentazione                                | V     | 230/1  | 230/1  | 230/1    | 400/3    | 400/3    | 400/3     | 400/3      |
| Assorbimento                                 | A     | 2,8    | 5,6    | 5,6      | 3,2      | 3,2      | 5,2       | 5,8        |
| Livello sonoro 1 mt*                         | dB(A) | 45     | 46     | 49       | 54       | 54       | 57        | 57         |
| Efficienza recuperatore di calore in inverno | %     | 89,5   | 89,5   | 92       | 92,2     | 92       | 92,2      | 92,2       |
| Resa recuperatore di calore in inverno       | kW    | 3,37   | 6,74   | 10,4     | 13,9     | 20,81    | 27,8      | 34,75      |
| Resa batteria ad espansione diretta 4R       | kW    | 4,86   | 9,96   | 14,33    | 19,3     | 28,98    | 39,45     | 47,92      |
| Resa batteria in pompa di calore 4R          | kW    | 3,1    | 6,1    | 8,77     | 12,1     | 18,1     | 24,38     | 29,94      |
| Resa batteria di riscaldamento ad acqua 1R   | kW    | 1,42   | 3,14   | 4,63     | 6        | 9,4      | 12,7      | 15,62      |
| Resa batteria di raffreddamento ad acqua 4R  | kW    | 4,1    | 8,11   | 11,55    | 16       | 23,43    | 32,47     | 40,26      |
| Resa batteria elettrica                      | kW    | 1,50   | 3      | 4,5      | 6        | 9        | 12        | 15         |

\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate. Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR - Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Acqua 7/12 °C - Batteria ad espansione diretta calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Gas R410A - Batteria in pompa di calore calcolata in inverno: portata nominale; aria ingresso 16°C; R410A.

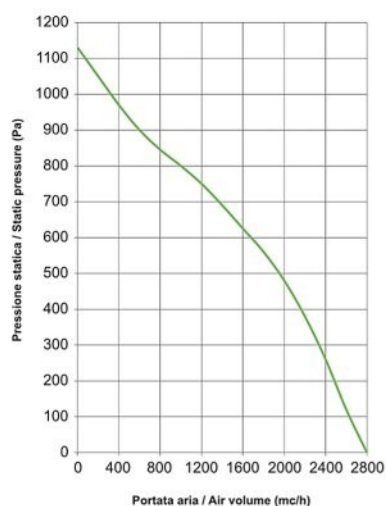
## CURVA VENTILATORE SRG 05



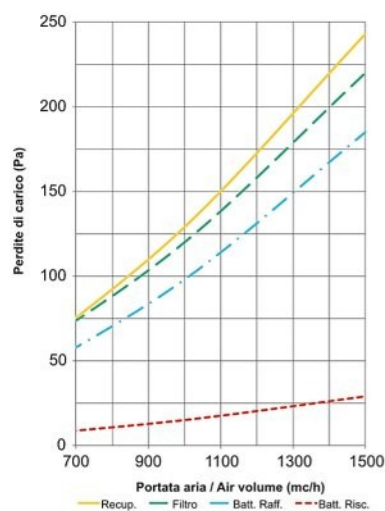
## CURVE PERDITE DI CARICO SRG 05



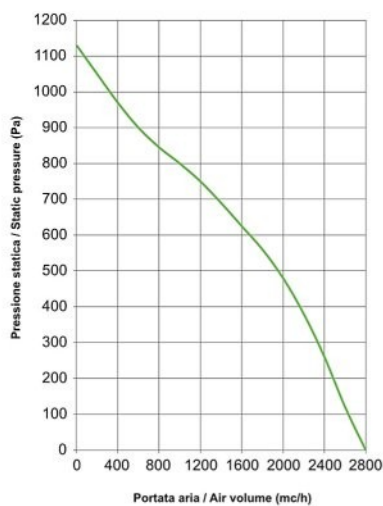
## CURVA VENTILATORE SRG 10



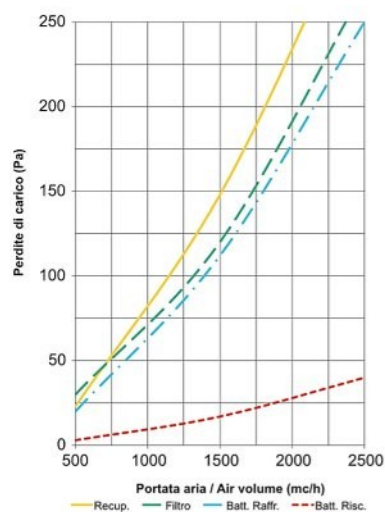
## CURVE PERDITE DI CARICO SRG 10



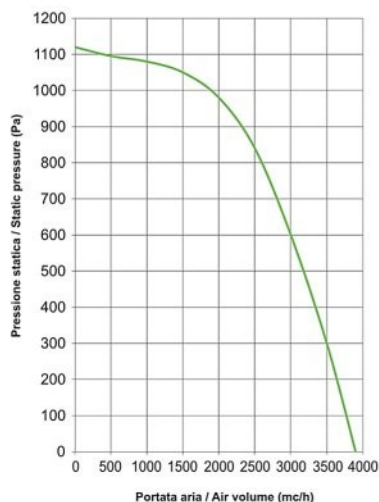
## CURVA VENTILATORE SRG 15



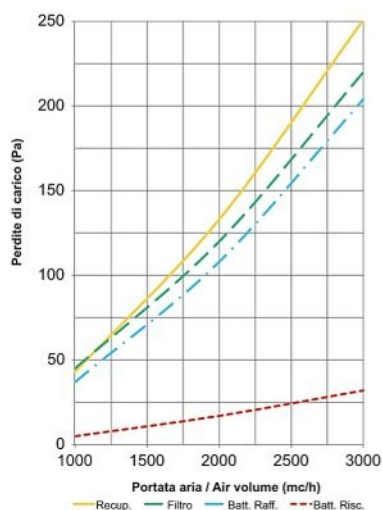
## CURVE PERDITE DI CARICO SRG 15



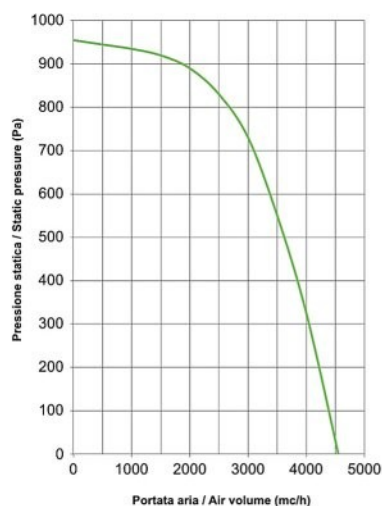
## CURVA VENTILATORE SRG 20



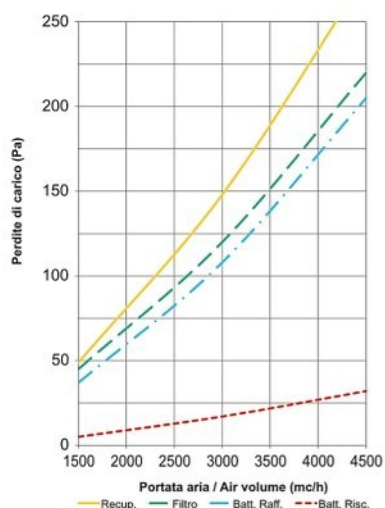
## CURVE PERDITE DI CARICO SRG 20



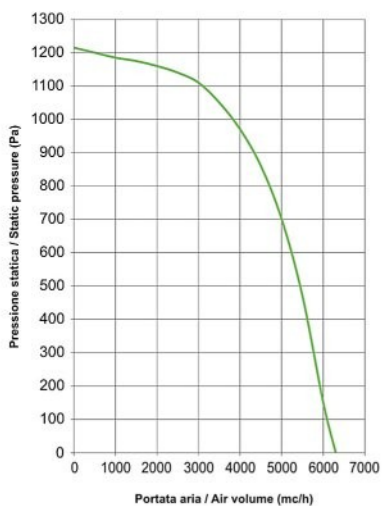
## CURVA VENTILATORE SRG 30



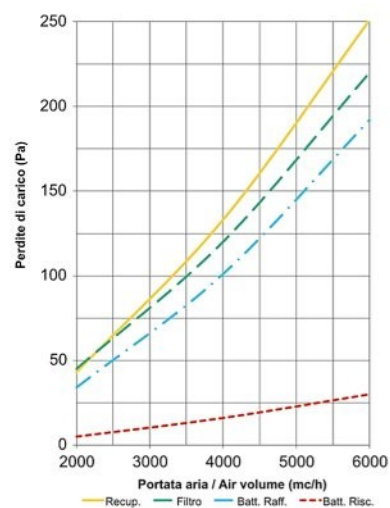
## CURVE PERDITE DI CARICO SRG 30



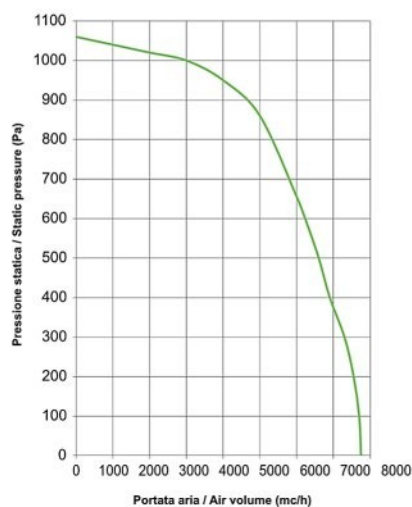
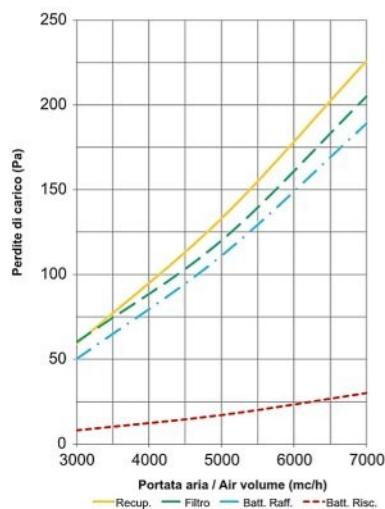
## CURVA VENTILATORE SRG 40



## CURVE PERDITE DI CARICO SRG 40





**CURVA VENTILATORE SRG 50****CURVE PERDITE DI CARICO SRG 50**

**SRG:** unità base con recuperatore di calore.

**SRG/C:** unità con sezione batteria di riscaldamento ad acqua (batteria esclusa).

**SRG/E:** unità con sezione batteria elettrica (batteria esclusa).

**SRG/F:** unità con sezione batteria di raffreddamento ad acqua (batteria esclusa).

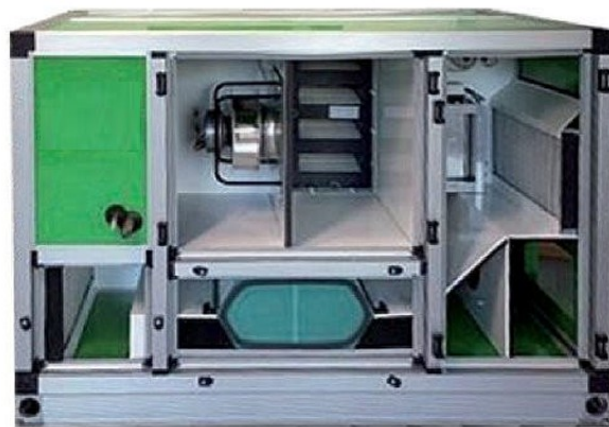
**SRG/ED:** unità con sezione batteria ad espansione diretta (batteria esclusa).

**SRG/C-F:** unità con sezione batterie di riscaldamento e raffreddamento ad acqua (batterie escluse).

## SERIE SF

### RECUPERATORI DI CALORE CON REGOLAZIONE CLIMATICA

ERP 2018



Le Unità di recupero di calore serie **SF** sono particolarmente indicate per il ricambio dell'aria e il mantenimento delle condizioni termo-idrometriche di confort nel settore civile e terziario. Queste apparecchiature permettono il rinnovo dell'aria degli ambienti consentendo il recupero di gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa e l'integrazione del sistema di climatizzazione. Sono dotate di un circuito di estrazione ed espulsione dell'aria viziata, completo di recuperatore di calore in controflusso in polistirene ad altissima efficienza e di un circuito di immissione con ricircolo parziale o totale, con trattamento termico dell'aria ambiente non viziata.

Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata, coibentati termicamente con poliuretano espanso, sp. 23 mm (in opzione la struttura a taglio termico con pannelli di spessore 45 mm).

Ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica.

Sono proposte in 2 versioni: per portata d'aria di ricircolo fino a 600 m³/h (300 m³/h di rinnovo) per portata d'aria di ricircolo fino a 1200 m³/h (600 m³/h di rinnovo).

Plug & Play: unità complete di sistema di regolazione cablate con tastierino di comando remotabile.

Sistema a portata costante selezionabile per ogni ventilatore.

#### CONFIGURAZIONE BASE

##### CIRCUITO DI ESPULSIONE

- Filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) a monte del recuperatore
- Recuperatore di calore in controflusso con vaschetta condensa
- Ventilatore di espulsione

##### CIRCUITO DI IMMISSIONE/RICIRCOLO

- Serranda on-off e filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) su presa dell'aria esterna
- Serranda di free-cooling
- Recuperatore di calore in controflusso con vaschetta condensa
- Camera di miscela con serranda on-off su ricircolo
- Filtro ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016)
- Ventilatore d'immissione
- Batteria ad espansione diretta in pompa di calore con vasca condensa
- Gruppo motocondensante remoto in pompa di calore inverter VRF completo di quadro di gestione e valvola termostatica.

#### ACCESSORI

- Serranda manuale in alluminio su ripresa.
- Equipaggiamento per installazione all'esterno.

#### OPZIONI

- Batteria di trattamento di tipo idronico.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

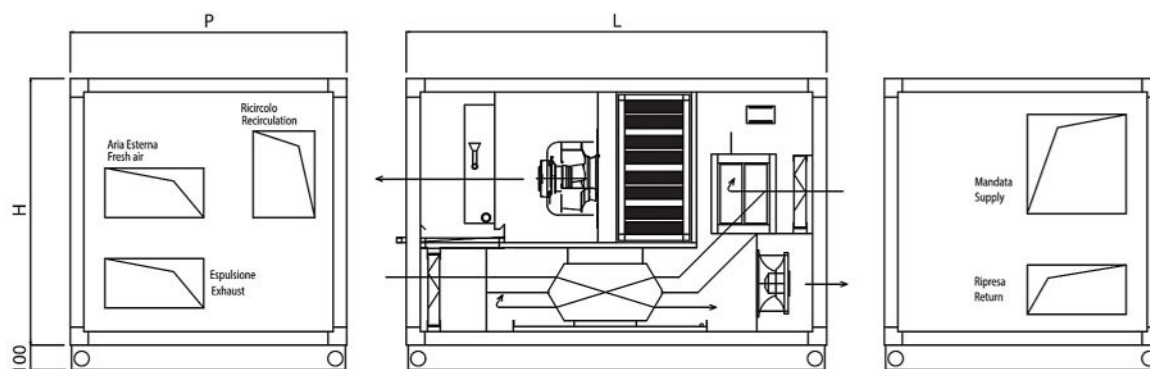
**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

## FUNZIONAMENTO

| MODELLO      | 100% RICAMBIO           |                         | RICAMBIO + TRATTAMENTO   |                         | 100% RICIRCOLO           |                     |
|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
|              | MANDATA                 | RIPRESA                 | MANDATA                  | RIPRESA                 | MANDATA                  | RIPRESA             |
| SF 06        | 0/300 m <sup>3</sup> /h | 0/300 m <sup>3</sup> /h | 0/600 m <sup>3</sup> /h  | 0/300 m <sup>3</sup> /h | 0/600 m <sup>3</sup> /h  | 0 m <sup>3</sup> /h |
| SF 12        | 0/600 m <sup>3</sup> /h | 0/600 m <sup>3</sup> /h | 0/1200 m <sup>3</sup> /h | 0/600 m <sup>3</sup> /h | 0/1200 m <sup>3</sup> /h | 0 m <sup>3</sup> /h |
| FREE-COOLING | ON                      |                         | ON                       |                         | OFF                      |                     |

## DIMENSIONI E DATI TECNICI



| MODELLO                                      |      |       | SF 06 | SF 12 |
|----------------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| DIMENSIONI                                   |      |       |       |       |
|                                              | P    | mm    | 750   | 1108  |
|                                              | H    | mm    | 1069  | 1069  |
|                                              | L    | mm    | 1470  | 1690  |
|                                              | Peso | kg    | 230   | 290   |
| DATI TECNICI                                 |      |       |       |       |
| Portata aria nominale mandata                |      | m³/h  | 600   | 1200  |
| Pressione statica utile mandata*             |      | Pa    | 150   | 200   |
| Portata aria nominale ripresa                |      | m³/h  | 300   | 600   |
| Pressione statica utile ripresa*             |      | Pa    | 200   | 200   |
| Potenza motore mandata                       |      | kW    | 0,17  | 0,45  |
| Potenza motore ripresa                       |      | kW    | 0,17  | 0,17  |
| Alimentazione                                |      | V     | 230/1 | 230/1 |
| Assorbimento                                 |      | A     | 2,9   | 4,25  |
| Livello sonoro 1 mt**                        |      | dB(A) | 52    | 52    |
| Efficienza recuperatore di calore in inverno |      | %     | 91,2  | 91,2  |
| Resa recuperatore di calore in inverno       |      | kW    | 2,3   | 4,6   |
| Efficienza recuperatore di calore in estate  |      | %     | 86,1  | 86,1  |
| Resa recuperatore di calore in estate        |      | kW    | 0,6   | 1,2   |
| Resa batteria ad espansione diretta          |      | kW    | 3,4   | 6,8   |
| Resa batteria in pompa di calore             |      | kW    | 2,7   | 5,6   |
| Resa batteria ad acqua in estate             |      | kW    | 3,1   | 6,5   |
| Resa batteria ad acqua in inverno            |      | kW    | 3,4   | 6,9   |

\* Portata nominale

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.

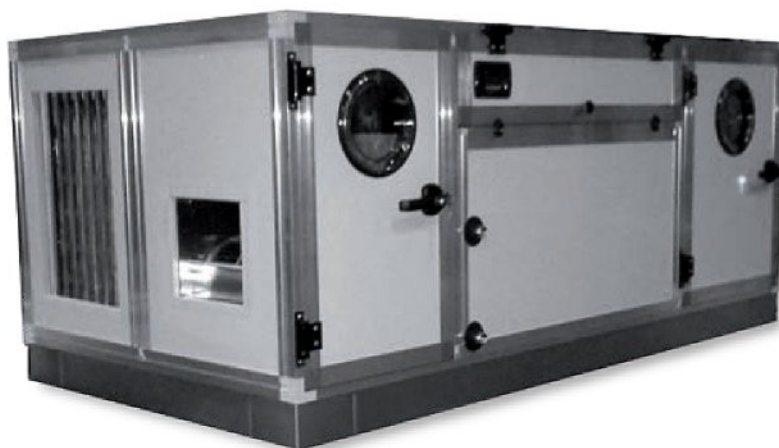
Recuperatore calcolato in inverno: portata nominale; aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR - Recuperatore calcolato in estate: portata nominale; aria ingresso 33°C 50% UR; Ripresa +26°C 55% UR - Batteria ad espansione diretta calcolata in estate: portata nominale; aria ingresso 26°C - 55%UR; R410A - batteria in pompa di calore calcolata in inverno: portata nominale; aria ingresso 20°C; R410A - Batteria ad acqua calcolata in estate: portata nominale; aria ingresso 26°C - 55%UR; acqua 7/12°C - Batteria ad acqua calcolata in inverno: portata nominale; aria ingresso 20°C; acqua 45/40°C



## SERIE SH

### RECUPERATORI E DEUMIDIFICATORI PER PISCINE

ERP 2018



Le unità di recupero di calore serie **SH** sono particolarmente indicate negli ambienti in cui ci sia un'elevata umidità quali piscine e centri benessere.

Queste apparecchiature permettono il rinnovo dell'aria degli ambienti consentendo il recupero di gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa e la deumidificazione.

Sono dotate di un recuperatore di calore in controflusso in polistirene attraverso il quale l'aria espulsa cede il proprio calore all'aria di rinnovo prima che sia immessa in ambiente con valori di recupero calore superiori al 90%, elettroventilatori centrifughi plug-fan a pale rovesce con motori EC brushless con elettronica integrata in classe di efficienza IE4, serranda di ricircolo, batteria di riscaldamento e serranda di free-cooling automatico. Il sistema di filtrazione su entrambi i flussi è costituito da filtri a tasche a ridotto consumo energetico, di efficienza ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016).

Per contenere le dispersioni verso l'esterno il box di contenimento è realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata preverniciata all'interno ed all'esterno, coibentati termicamente con poliuretano espanso sp. 23 mm.

La portata d'aria delle unità serie **SH** varia da 500 a 3.500 m³/h.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

- Filtro a tasche ad elevata superficie filtrante ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016) a monte del recuperatore nella sezione di espulsione e di immissione
- Ventilatori di espulsione e d'immissione completi di motore EC brushless
- Recuperatore di calore a flussi incrociati con vaschetta di raccolta della condensa
- Batteria di riscaldamento ad acqua
- Serranda di ricircolo
- Serrande di presa d'aria esterna e di espulsione
- Serranda di free-cooling.

## ACCESSORI

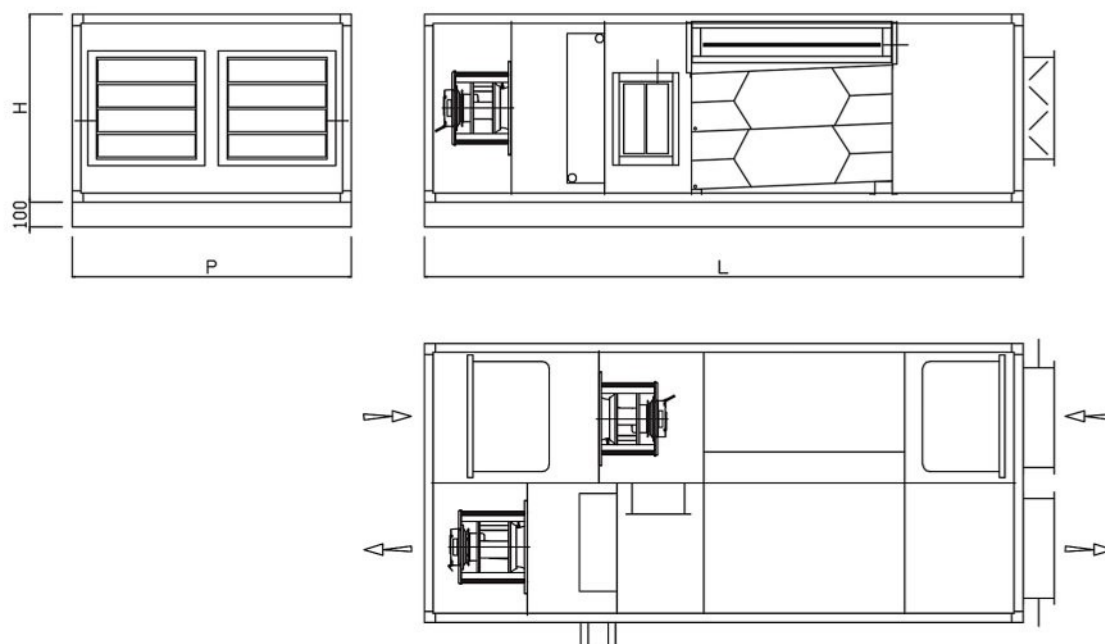
- Tettuccio di protezione per l'installazione all'esterno.
- Sistema di regolazione cablato a bordo macchina.
- Struttura a taglio termico.
- Sezione con batteria ad espansione diretta e motocondensante esterna.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

# DIMENSIONI E DATI TECNICI



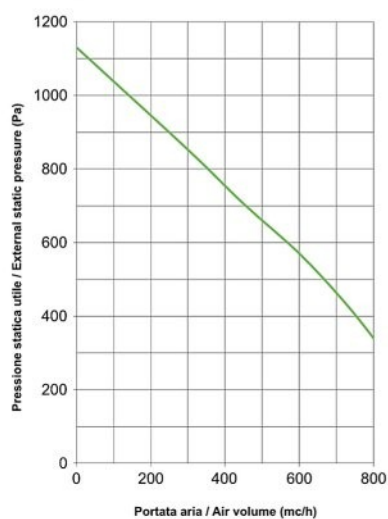
| MODELLO                             |      |    | SH 06 | SH 09 | SH 12 | SH 18 | SH 27 | SH 35 |
|-------------------------------------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DIMENSIONI                          |      |    |       |       |       |       |       |       |
|                                     | P    | mm | 1150  | 1565  | 1065  | 1565  | 1565  | 2065  |
|                                     | H    | mm | 500   | 500   | 750   | 750   | 1000  | 1000  |
|                                     | L    | mm | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2450  | 2450  |
|                                     | Peso | kg | 200   | 240   | 250   | 300   | 370   | 450   |
| DATI TECNICI                        |      |    |       |       |       |       |       |       |
| Portata aria                        | m³/h |    | 600   | 900   | 1200  | 1800  | 2700  | 3500  |
| Pressione statica utile             | Pa   |    | 250   | 250   | 250   | 250   | 250   | 250   |
| Potenza max totale motori           | W    |    | 900   | 900   | 1500  | 1500  | 2000  | 3400  |
| Assorbimento elettrico max          | A    |    | 5,6   | 5,6   | 6,6   | 6,6   | 3,3   | 5,2   |
| Tensione/Fasi                       | V    |    | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 400/3 | 400/3 |
| Potenza termica recuperatore*       | kW   |    | 6,0   | 9,0   | 12,0  | 18,0  | 27,0  | 3,0   |
| Potenza batteria di riscaldamento** | kW   |    | 4,3   | 7,7   | 10,3  | 15,4  | 23,1  | 30,0  |

\* Efficienza recuperatore 94% alle seguenti condizioni: portata nominale; aria esterna -5°C - 80%UR; ripresa 27°C - 60%UR.

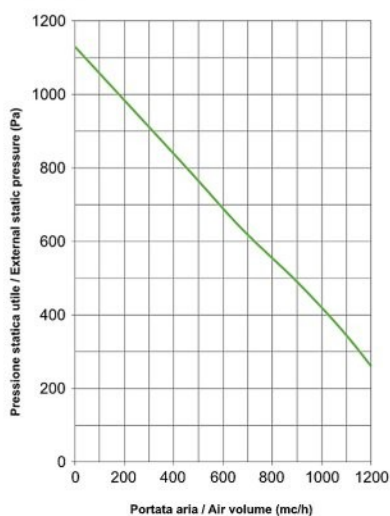
\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso batteria 20°C; acqua 70/60°C.

# CURVE PRESTAZIONI

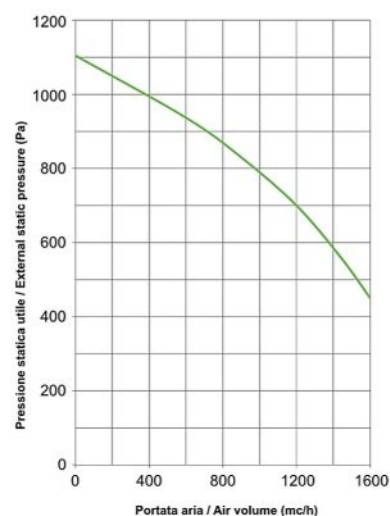
## SH 06



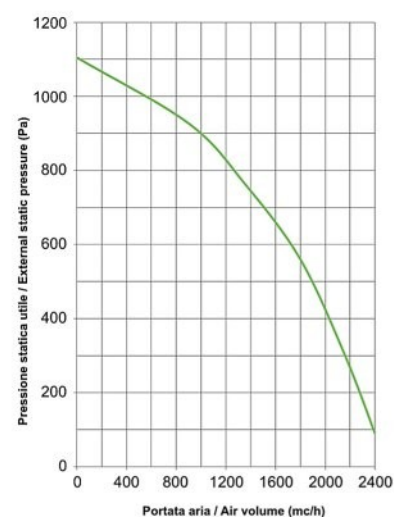
## SH 09



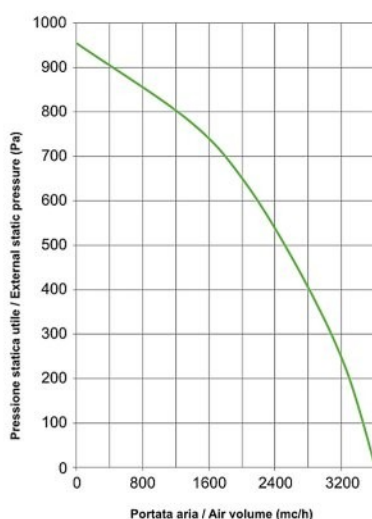
## SH 12



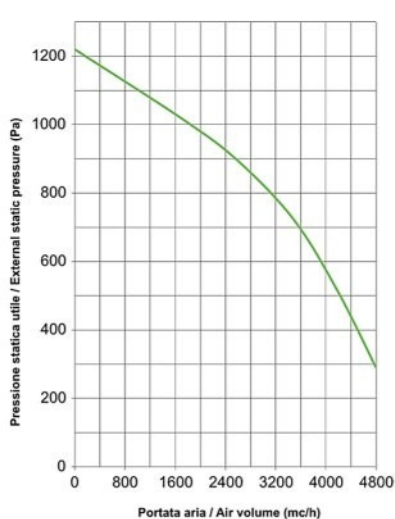
## SH 18



## SH 27



## SH 35





## SERIE SHB

RECUPERATORE DI CALORE  
AD ALTA EFFICIENZA

ERP 2018



Le unità di recupero di calore serie **SHB** sono indicate per mantenere una qualità dell'aria ottimale nell'ambiente garantendo un'alta efficienza di recupero del calore contenuto nell'aria espulsa. Queste unità sono dotate di un recuperatore di calore controflusso ad alta efficienza in materiale plastico, attraverso il quale l'aria espulsa cede parte del proprio calore all'aria di rinnovo prima che sia immessa in ambiente, filtri sintetici sia nel flusso di presa aria esterna, sia in quello di espulsione, ventilatori con motori elettronici ad alta efficienza con portata regolabile da 0 a 100% e sistema integrato di free-cooling che permette l'immissione di aria dall'esterno senza scambio termico. In tutti i modelli il box di contenimento è realizzato con profili di alluminio e pannelli in lamiera preverniciata coibentati. Il sistema di regolazione a bordo macchina prevede un pannello di controllo remoto con display a cristalli liquidi per la regolazione dell'unità con comandi tipo touch. La portata d'aria dell'unità modello SHB va fino a 160 m³/h.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

- Filtro pieghevole in poliestere ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione
- Ventilatore di espulsione
- Filtro pieghevole in poliestere ISO ePM10 60% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione d'immissione
- Ventilatore d'immissione
- Recuperatore di calore a flussi incrociati in materiale plastico ad alta efficienza con vaschetta di raccolta della condensa
- Pannello di controllo remoto per la regolazione dell'unità con display touch screen (vedi figura sotto)
- Serranda di free-cooling.



PANNELLO TOUCH SCREEN

## ACCESSORI

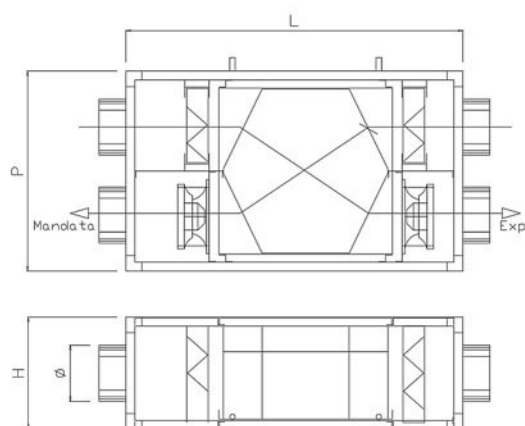
- Versione di riscaldamento e raffreddamento con batteria ad acqua o ad espansione diretta.
- Sezione di post-trattamento di riscaldamento con batteria elettrica circolare.
- Versione opzionale per installazione a parete con mandata e ripresa a pavimento.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

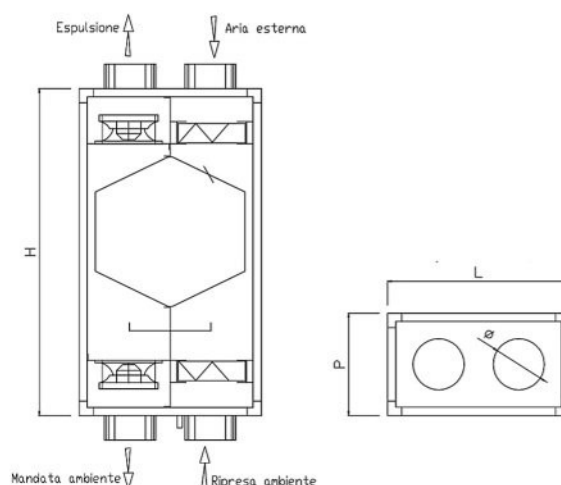
**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

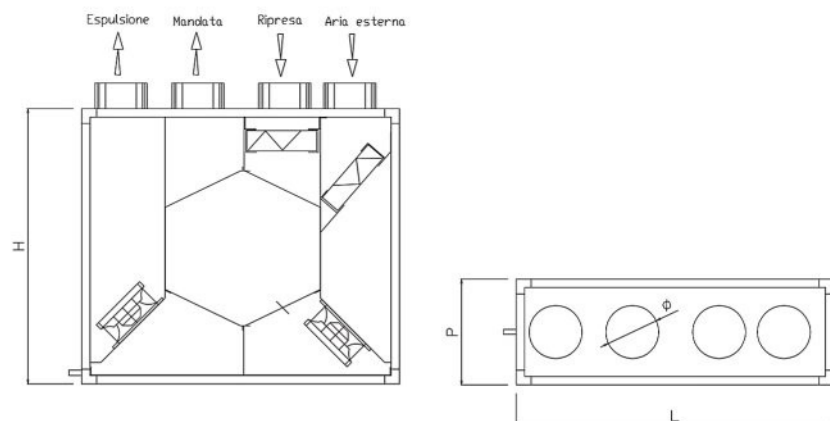
## CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE



## CONFIGURAZIONE VERTICALE A PARETE



## CONFIGURAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO



## DIMENSIONI E DATI TECNICI

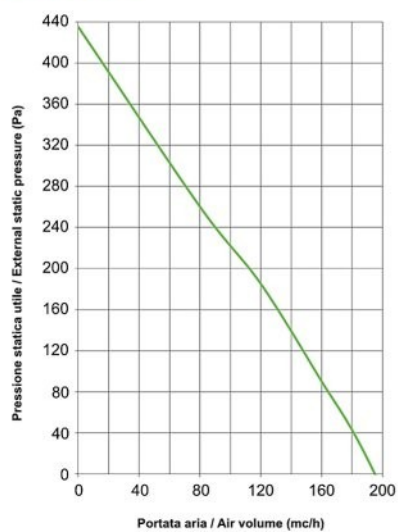
|                                                         |       |    | CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE | CONFIGURAZIONE VERTICALE A PARETE | CONFIGURAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO |
|---------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| MODELLO                                                 |       |    | SHB 01 L                   | SHB 01 P                          | SHB 01 V                             |
| DIMENSIONI                                              |       |    |                            |                                   |                                      |
|                                                         | P     | mm | 446                        | 250                               | 250                                  |
|                                                         | H     | mm | 250                        | 800                               | 650                                  |
|                                                         | L     | mm | 800                        | 446                               | 750                                  |
|                                                         | Ø     | mm | 125                        | 125                               | 125                                  |
|                                                         | Peso  | kg | 25                         | 25                                | 25                                   |
| DATI TECNICI                                            |       |    |                            |                                   |                                      |
| Portata aria nominale                                   | m³/h  |    | 160                        | 160                               | 160                                  |
| Pressione statica utile*                                | Pa    |    | 90                         | 90                                | 90                                   |
| Potenza motori                                          | W     |    | 54                         | 54                                | 54                                   |
| Alimentazione                                           | V     |    | 230/1                      | 230/1                             | 230/1                                |
| Assorbimento                                            | A     |    | 0,54                       | 0,54                              | 0,54                                 |
| Livello sonoro 1 mt                                     | dB(A) |    | 42                         | 42                                | 42                                   |
| Efficienza recuperatore di calore in inverno            | %     |    | 85,3                       | 85,3                              | 85,3                                 |
| Resa recuperatore di calore in inverno                  | kW    |    | 1,153                      | 1,153                             | 1,153                                |
| Resa batteria in pompa di calore in estate e inverno 3R | kW    |    | 2,5                        | 2,5                               | 2,5                                  |
| Resa batteria elettrica circolatore                     | kW    |    | 1                          | 1                                 | 1                                    |
| Resa batteria di riscaldamento ad acqua 1R              | kW    |    | 0,3                        | 0,3                               | 0,3                                  |
| Resa batteria di raffreddamento ad acqua 4R             | kW    |    | 0,9                        | 0,9                               | 0,9                                  |

\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.

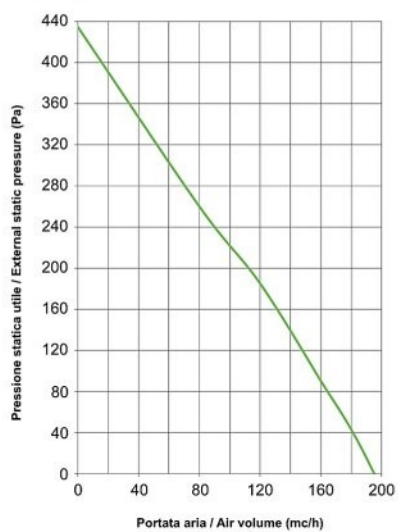
Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Acqua 55/45°C Batteria di raffreddamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Acqua 7/12°C Batteria ad espansione diretta calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Gas R410A Batteria in pompa di calore calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Gas R410A

## CURVE PRESTAZIONI

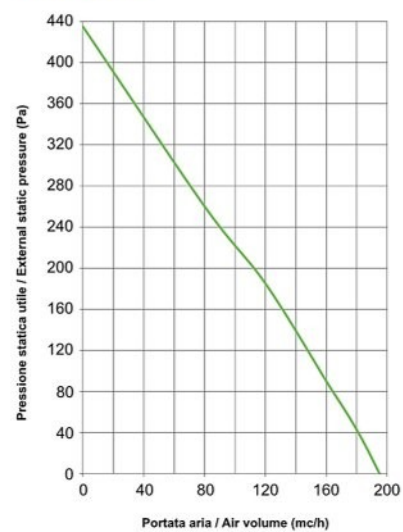
## SHB 01 L



## SHB 01 P



## SHB 01 V



SHB 01 L: Unità versione orizzontale

SHB 01 P: Unità versione a parete

SHB 01 V: Unità versione a pavimento



## SERIE SHC TOP LINE

RECUPERATORI DI CALORE  
AD ALTA EFFICIENZA

ERP 2018



Le unità di recupero di calore serie **SHC TOP LINE** sono indicate per mantenere una qualità dell'aria ottimale nell'ambiente garantendo un'alta efficienza di recupero del calore contenuto nell'aria espulsa.

Queste unità sono dotate di un recuperatore di calore controflusso ad alta efficienza in materiale plastico, attraverso il quale l'aria espulsa cede parte del proprio calore all'aria di rinnovo prima che sia immessa in ambiente, filtri sintetici sia nel flusso di presa aria esterna, sia in quello di espulsione, ventilatori con motori elettronici ad alta efficienza con portata regolabile da 0 a 100% e sistema integrato di free-cooling che permette l'immissione di aria dall'esterno senza scambio termico. In tutti i modelli il box di contenimento è realizzato con profili di alluminio e pannelli in lamiera preverniciata coibentati.

Il sistema di regolazione a bordo macchina prevede un pannello di controllo remoto con display a cristalli liquidi per la regolazione dell'unità con comandi tipo touch. La portata d'aria delle unità modello SHC TOPLINE va fino a 1.000 m<sup>3</sup>/h.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

- Filtro piegheggiato in poliestere ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione
- Ventilatore di espulsione
- Filtro piegheggiato in poliestere ISO ePM10 60% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione d'immissione
- Ventilatore d'immissione
- Recuperatore di calore a flussi incrociati in materiale plastico ad alta efficienza con vaschetta di raccolta della condensa
- Pannello di controllo remoto per la regolazione dell'unità con display touch screen (vedi figura sotto)
- Serranda di free-cooling.



PANNELLO TOUCH SCREEN

### ACCESSORI

- Versione di riscaldamento e raffreddamento con batteria ad acqua o ad espansione diretta.
- Sezione di post-trattamento di riscaldamento con batteria elettrica circolare.
- Versione opzionale per installazione a parete con mandata e ripresa a pavimento.

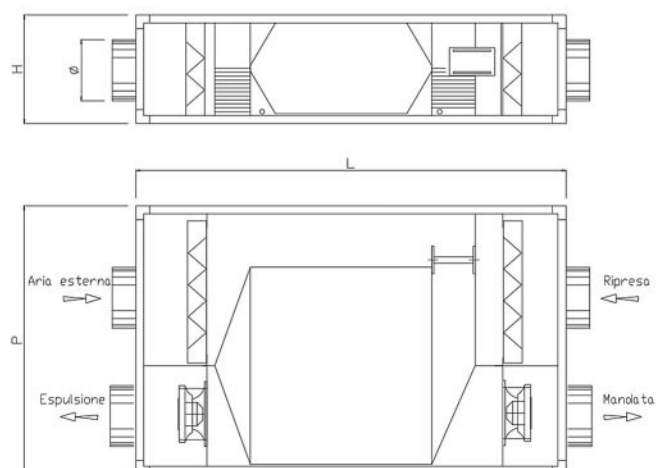
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

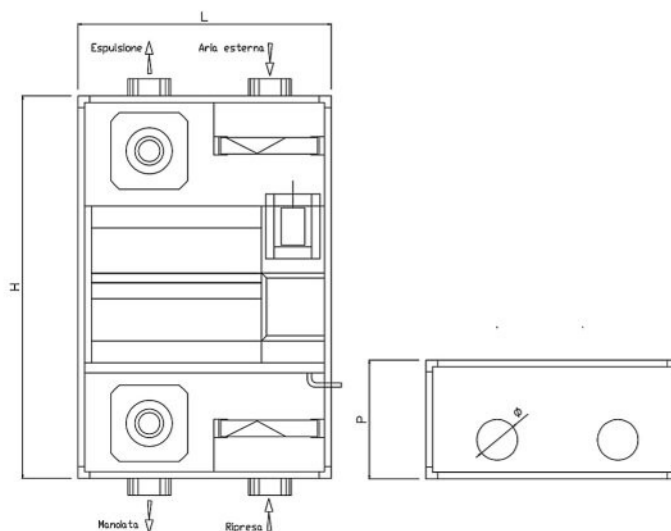
**UNI EN 13053:2011**



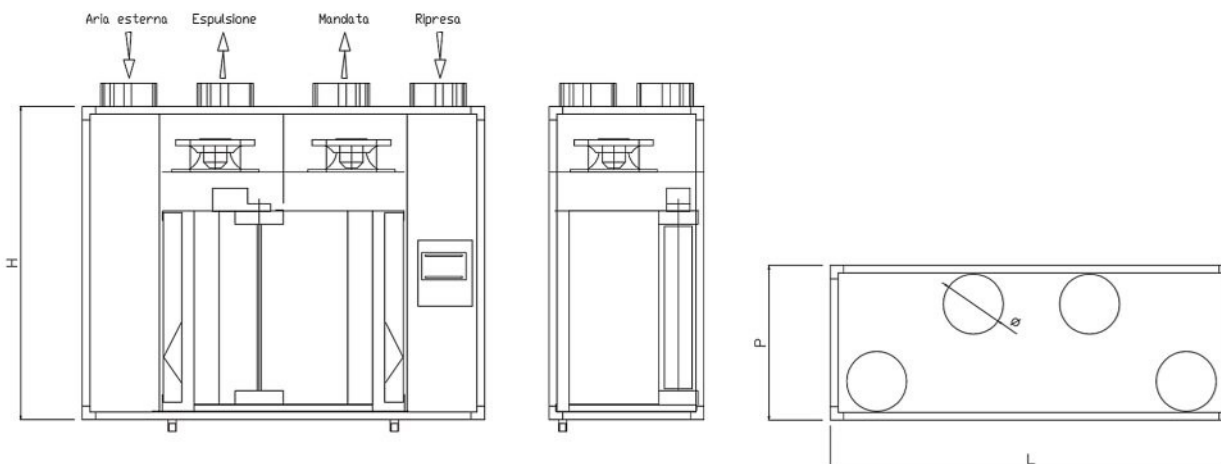
## CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE



## CONFIGURAZIONE VERTICALE A PARETE



## CONFIGURAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO



## DIMENSIONI E DATI TECNICI

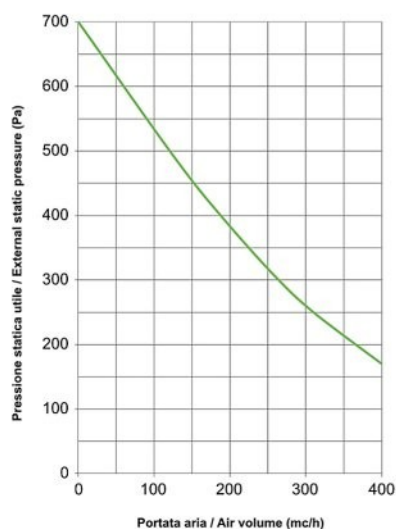
|                                                         |       |       |       | CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE |            |            | CONFIGURAZIONE VERTICALE A PARETE |            | CONFIGURAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|------------|------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|
| MODELLO                                                 |       |       |       | SHC 03 TLL                 | SHC 06 TLL | SHC 10 TLL | SHC 03 TLP                        | SHC 06 TLP | SHC 03 TLV SHC 06 TLV                |
| DIMENSIONI                                              |       |       |       |                            |            |            |                                   |            |                                      |
| P                                                       | mm    | 680   | 1180  | 1180                       |            |            | 350                               | 350        | 400 632                              |
| H                                                       | mm    | 280   | 280   | 515                        |            |            | 1125                              | 1255       | 810 830                              |
| L                                                       | mm    | 1090  | 1090  | 1240                       |            |            | 745                               | 1245       | 1040 1040                            |
| Ø                                                       | mm    | 150   | 200   | 300                        |            |            | 125                               | 200        | 150 200                              |
| Peso                                                    | kg    | 47    | 78    | 105                        |            |            | 47                                | 78         | 47 78                                |
| DATI TECNICI                                            |       |       |       |                            |            |            |                                   |            |                                      |
| Portata aria nominale                                   | m³/h  | 260   | 500   | 1000                       |            |            | 260                               | 500        | 260 500                              |
| Pressione statica utile*                                | Pa    | 300   | 300   | 400                        |            |            | 300                               | 300        | 300 300                              |
| Potenza motori                                          | W     | 170   | 340   | 680                        |            |            | 170                               | 340        | 170 340                              |
| Alimentazione                                           | V     | 230/1 | 230/1 | 230/1                      |            |            | 230/1                             | 230/1      | 230/1 230/1                          |
| Absorbimento                                            | A     | 1,5   | 2,7   | 5,6                        |            |            | 1,5                               | 2,7        | 1,5 2,7                              |
| Livello sonoro 1 mt*                                    | dB(A) | 42    | 45    | 48                         |            |            | 42                                | 45         | 42 45                                |
| Efficienza recuperatore di calore in inverno            | %     | 92,0  | 92,0  | 92,0                       |            |            | 92,0                              | 92,0       | 92,0 92,0                            |
| Resa recuperatore di calore in inverno                  | kW    | 2     | 3,9   | 7,8                        |            |            | 2                                 | 3,9        | 2 3,9                                |
| Resa batteria in pompa di calore in estate e inverno 3R | kW    | 2,5   | 4,5   | 8                          |            |            | 2,5                               | 4,5        | 2,5 4,5                              |
| Resa batteria elettrica circolatore                     | kW    | 1     | 1,35  | 2,7                        |            |            | 1                                 | 1,35       | 1 1,35                               |
| Resa batteria di riscaldamento ad acqua 1R              | kW    | 0,56  | 1,25  | 2,58                       |            |            | 0,56                              | 1,25       | 0,56 1,25                            |
| Resa batteria di raffreddamento ad acqua 4R             | kW    | 1,76  | 3,52  | 7,1                        |            |            | 1,76                              | 3,52       | 1,76 3,52                            |

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.

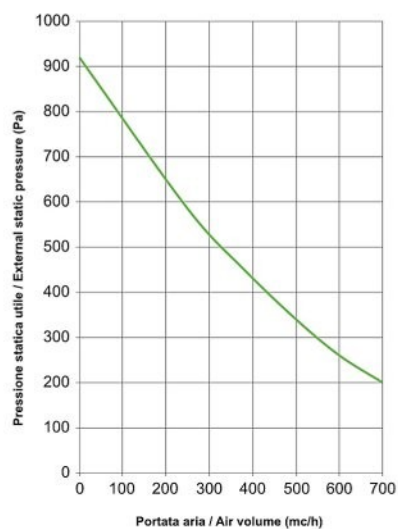
Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR - Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Acqua 55/45 °C - Batteria di raffreddamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Acqua 7/12 °C - Batteria ad espansione diretta calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Gas R410A - Batteria in pompa di calore calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Gas R410A.

## CURVE PRESTAZIONI

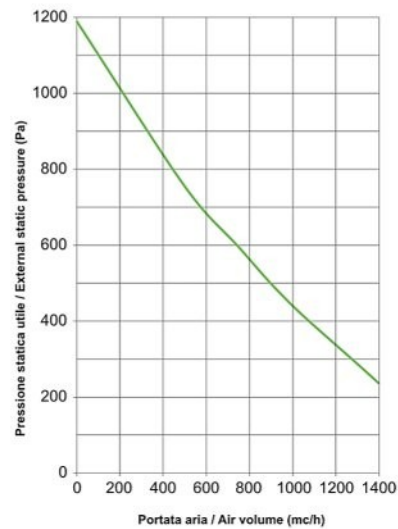
### SHC 03 TL



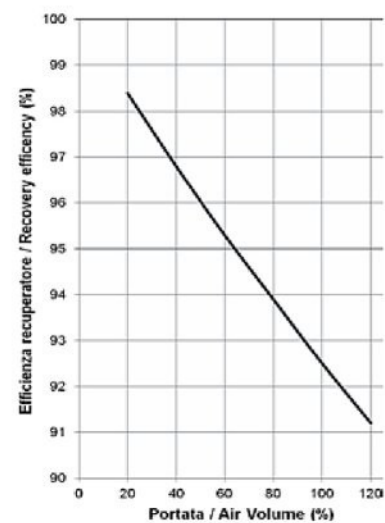
### SHC 06 TL



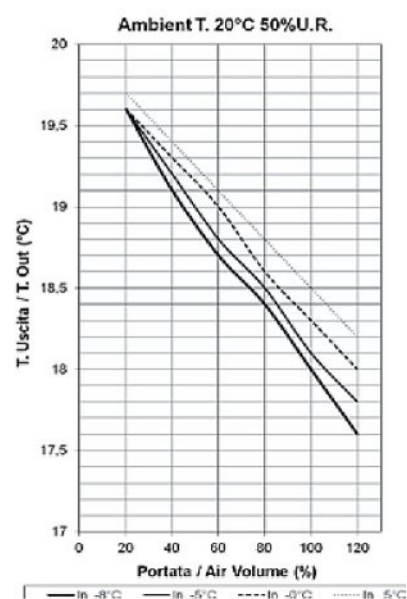
### SHC 10 TL



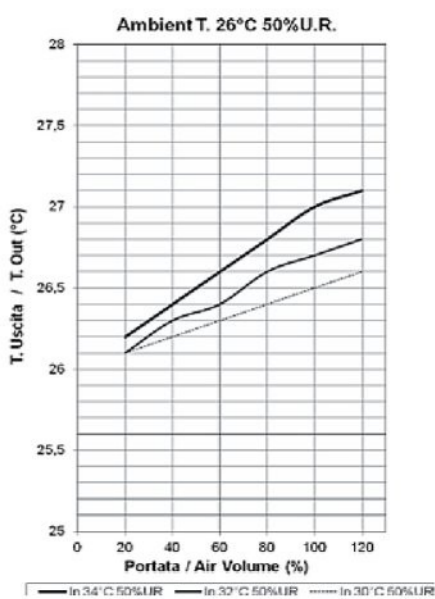
## CURVA DI EFFICIENZA RECUPERATORE



## TEMPERATURA ARIA IN USCITA - INVERNO



## TEMPERATURA ARIA IN USCITA - ESTATE



# SERIE SHX

## RECUPERATORI DI CALORE PER IMPIANTI VMC CENTRALIZZATI



Modulo di recupero calore ad altissimo rendimento, senza ventilatori, da abbinare ad unità ventilanti per impianti di VMC collettiva. Dotata di un recuperatore di calore controflusso ad alta efficienza in polistirene attraverso il quale l'aria espulsa cede parte del proprio calore all'aria di rinnovo prima che sia immessa in ambiente. Il box di contenimento è realizzato con lamierati autoportanti in acciaio zincato coibentato con poliuretano adesivo. Progettato per essere installato all'interno di edifici residenziali viene montato orizzontalmente con ispezione sul lato inferiore.

Disponibile in 2 grandezze con portata d'aria nominale di 150 e 260 m³/h, il range di funzionamento varia da 100 a 300 m³/h. Il sistema di filtrazione su entrambi i flussi è costituito da filtri sintetici pieghettati ad elevata superficie filtrante.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

- Filtro pieghettato in poliestere ISO ePM10 50% (EN ISO16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione.
- Filtro pieghettato in poliestere ISO ePM10 50% (EN ISO16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di immissione.
- Recuperatore di calore a flussi incrociati in polistirene ad alta efficienza con vaschetta di raccolta della condensa.

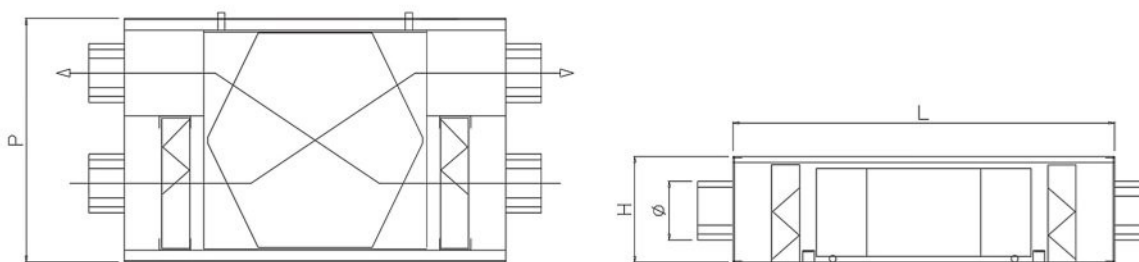
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**



## DIMENSIONI E DATI TECNICI

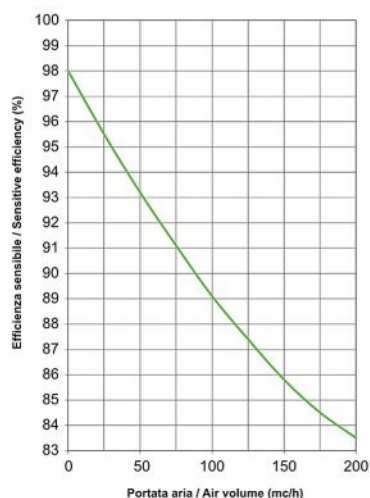


| MODELLO                             |      |      | SHX 01 | SHX 03 |
|-------------------------------------|------|------|--------|--------|
| DIMENSIONI                          |      |      |        |        |
|                                     | P    | mm   | 415    | 545    |
|                                     | H    | mm   | 180    | 250    |
|                                     | L    | mm   | 650    | 700    |
|                                     | Ø    | mm   | 95     | 155    |
|                                     | Peso | kg   | 16     | 19     |
| DATI TECNICI                        |      |      |        |        |
| Portata aria nominale               |      | m³/h | 150    | 260    |
| Perdita di carico interna           |      | Pa   | 120    | 122    |
| Efficienza recuperatore             |      | %    | 85,8   | 92,3   |
| Resa recuperatore in inverno*       |      | kW   | 1,09   | 2,03   |
| Potenza batteria di riscaldamento** |      | kW   |        |        |

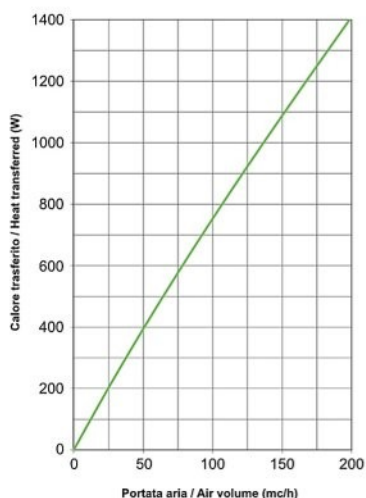
\* Portata nominale; Aria esterna -5°C 80%UR; Ripresa +20°C 50%UR

## CURVE PRESTAZIONI

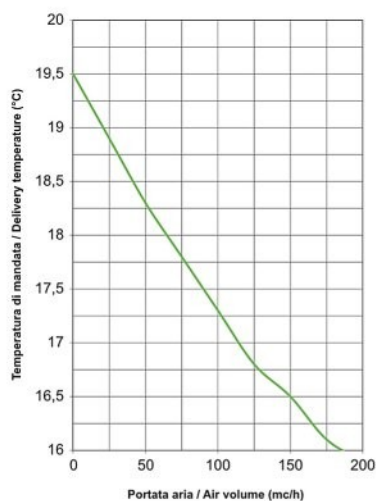
### CURVE DI EFFICIENZA SHX 01



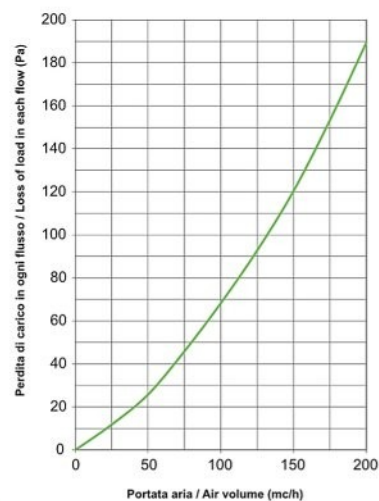
### CURVE DI CALORE TRASFERITO SHX 01



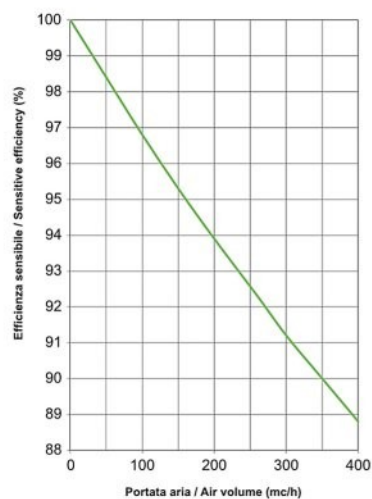
### CURVE TEMPERATURA DI MANDATA SHX 01



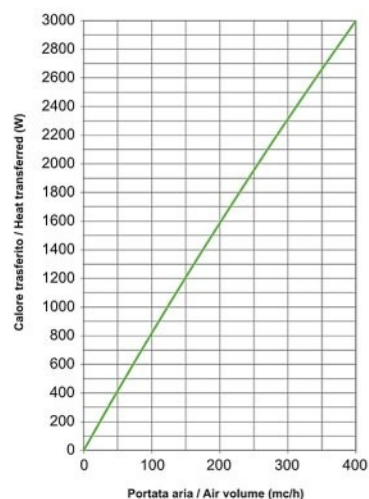
### CURVE PERDITE DI CARICO SHX 01



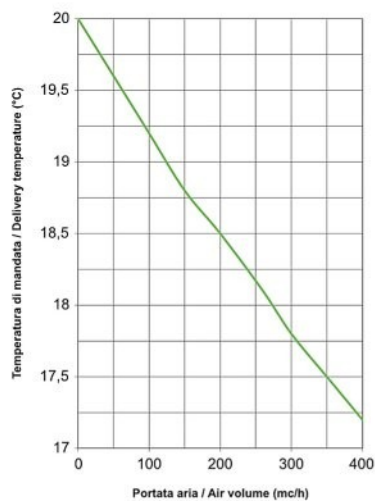
## CURVE DI EFFICIENZA SHX 03



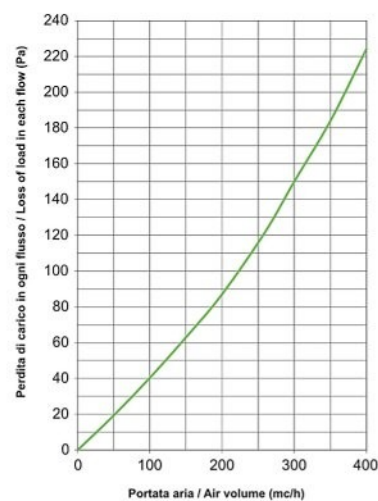
## CURVE DI CALORE TRASFERITO SHX 03



## CURVE TEMPERATURA DI MANDATA SHX 03



## CURVE PERDITE DI CARICO SHX 03



## SERIE SHD

### RECUPERATORI DI CALORE

ERP 2018



Le unità di recupero di calore Serie **SHD** sono particolarmente indicate per il ricambio dell'aria e il mantenimento delle condizioni termo-idrometriche di confort nel settore civile e terziario. Queste apparecchiature permettono il rinnovo dell'aria degli ambienti consentendo il recupero di gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa e l'integrazione del sistema di climatizzazione. Sono dotate di un circuito di estrazione ed espulsione dell'aria viziata, completo di recuperatore di calore in controflusso in polistirene ad altissima efficienza e di un circuito di immissione con ricircolo parziale o totale, con trattamento termico dell'aria ambiente non viziata.

Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata preverniciata, coibentati termicamente con poliuretano espanso, sp.17 mm. Ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica.

**Sono proposte in 3 versioni:**

#### SHD 01

portata aria nominale 500 m<sup>3</sup>/h di cui 70 di ventilazione

#### SHD 02

portata aria nominale 750 m<sup>3</sup>/h di cui 110 di ventilazione

#### SHD 03

portata aria nominale 1000 mc/h di cui 150 di ventilazione

Plug & Play: unità complete di sistema di regolazione cablato con tastierino di comando remotabile. Sistema a portata costante selezionabile per ogni ventilatore.

#### CONFIGURAZIONE BASE

##### Circuito di espulsione:

- Filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) a monte del recuperatore;
- Recuperatore di calore in controflusso con vaschetta condensante;
- Ventilatore di espulsione.

##### Circuito di immissione/ricircolo:

- Filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) su presa dell'aria esterna;
- Serranda di free-cooling;
- Recuperatore di calore in controflusso con vaschetta condensante;
- Camera di miscela con serranda on-off su ricircolo;
- Filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016);
- Ventilatore di immissione.

## ACCESSORI

- Batteria ad acqua di riscaldamento, batteria ad acqua di raffreddamento, batteria ad espansione diretta in pompa di calore con vasca condensa, batteria elettrica circolare.
- Gruppo motocondensante remoto in pompa di calore inverter VRF completo di quadro di gestione e valvola termostatica.
- Serranda in alluminio su AE/EXP/Ricircolo.

- Piedini in alluminio.
- Equipaggiamento per installazione all'esterno.

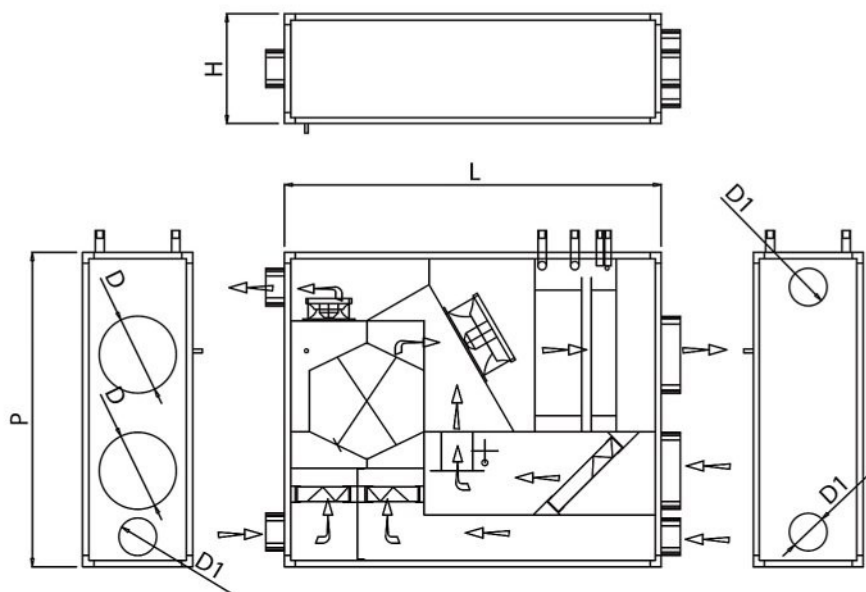
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

## CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE

### DIMENSIONI E DATI TECNICI



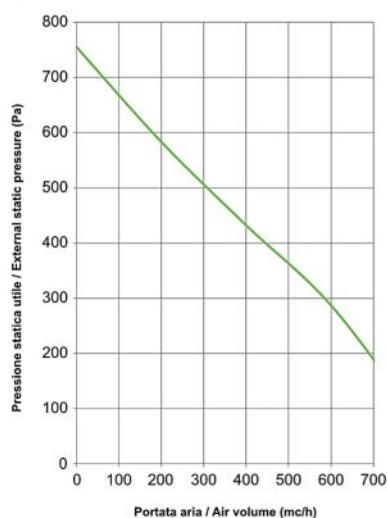
| MODELLO                                            |       | SHD 01 | SHD 02 | SHD 03 |
|----------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| <b>DIMENSIONI</b>                                  |       |        |        |        |
| P                                                  | mm    | 880    | 1000   | 1100   |
| H                                                  | mm    | 350    | 350    | 500    |
| L                                                  | mm    | 1200   | 1200   | 1500   |
| D                                                  | mm    | 200    | 250    | 300    |
| D1                                                 | mm    | 100    | 125    | 125    |
| Peso                                               | kg    | 78     | 86     | 123    |
| <b>DATI TECNICI</b>                                |       |        |        |        |
| Portata aria nominale ventilatore di mandata       | m³/h  | 500    | 750    | 1000   |
| Pressione statica utile ventilatore di mandata*    | Pa    | 350    | 180    | 120    |
| Portata aria nominale ventilatore di estrazione    | W     | 70     | 110    | 150    |
| Pressione statica utile ventilatore di estrazione* | Pa    | 280    | 220    | 420    |
| Potenza motori                                     | W     | 197    | 197    | 255    |
| Alimentazione                                      | V     | 230/1  | 230/1  | 230/1  |
| Assorbimento                                       | A     | 1,71   | 1,71   | 2,1    |
| Livello sonoro 1 mt*                               | dB(A) | 45     | 45     | 48     |
| Efficienza recuperatore di calore in inverno       | %     | 91,5   | 88,4   | 91,1   |
| Resa recuperatore di calore in inverno             | kW    | 0,54   | 0,82   | 1,15   |
| Resa batteria ad espansione diretta 4R             | kW    | 3,55   | 5,22   | 7,1    |
| Resa batteria in pompa di calore 4R                | kW    | 2,63   | 3,81   | 5,23   |
| Resa batteria di riscaldamento ad acqua 2R         | kW    | 2,43   | 3,52   | 4,93   |
| Resa batteria di raffreddamento ad acqua 4R        | kW    | 2,73   | 4,14   | 5,49   |
| Resa batteria elettrica circolatore                | kW    | 1,35   | 2      | 2,7    |

\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.  
 Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR  
 Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 20°C; Acqua 55/45 °C  
 Batteria di raffreddamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 26°C 60% UR; Acqua 7/12 °C  
 Batteria ad espansione diretta calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 26°C 60% UR; Gas R410A  
 Batteria in pompa di calore calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 20°C; Gas R410A

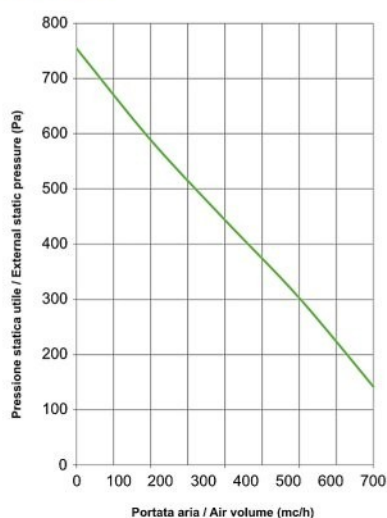


## CURVE PRESTAZIONI FLUSSO DI MANDATA

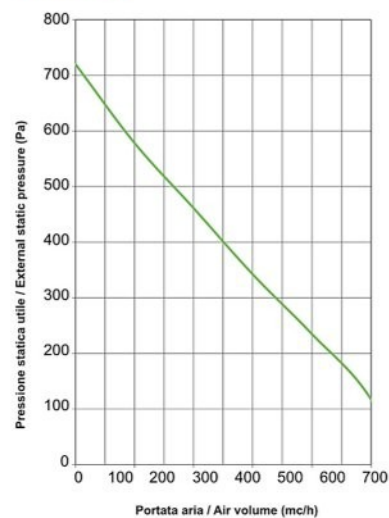
### SHD 01



### SHD 02

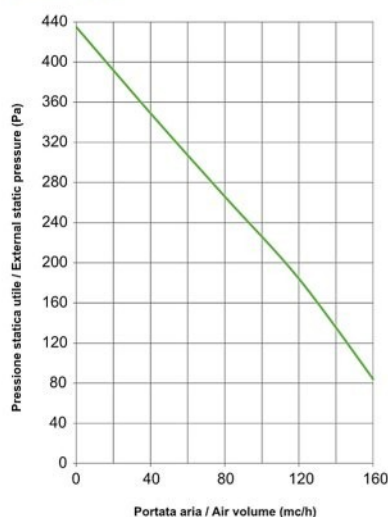


### SHD 03

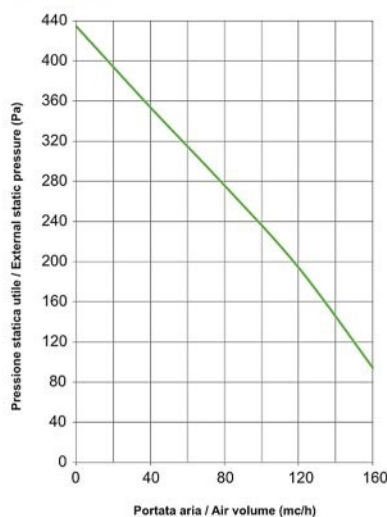


## CURVE PRESTAZIONI FLUSSO DI ESTRAZIONE

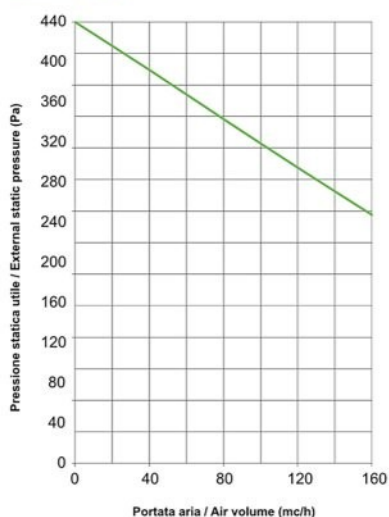
### SHD 01



### SHD 02



### SHD 03



## SERIE **STM**

### TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE

ERP 2018



Le unità della serie **STM** sono proposte quali unità di termoventilazione e condizionamento a sviluppo orizzontale per ambienti civili e industriali.

Sono disponibili in 9 configurazioni standard, che partendo dalla versione base, composta da ventilatore e filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), può essere ampliata con filtro a tasche ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016), batteria calda e batteria fredda. L'unità si può ulteriormente integrare o modificare con gli accessori e le opzioni proposte.

La serie STM è prodotta con box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in lamiera zincata preverniciata all'esterno,

coibentati internamente con poliuretano spessore 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente.

Ventilatori plug-fan a semplice aspirazione con girante a pale rovesce e motori brushless a rotore esterno con elettronica integrata.

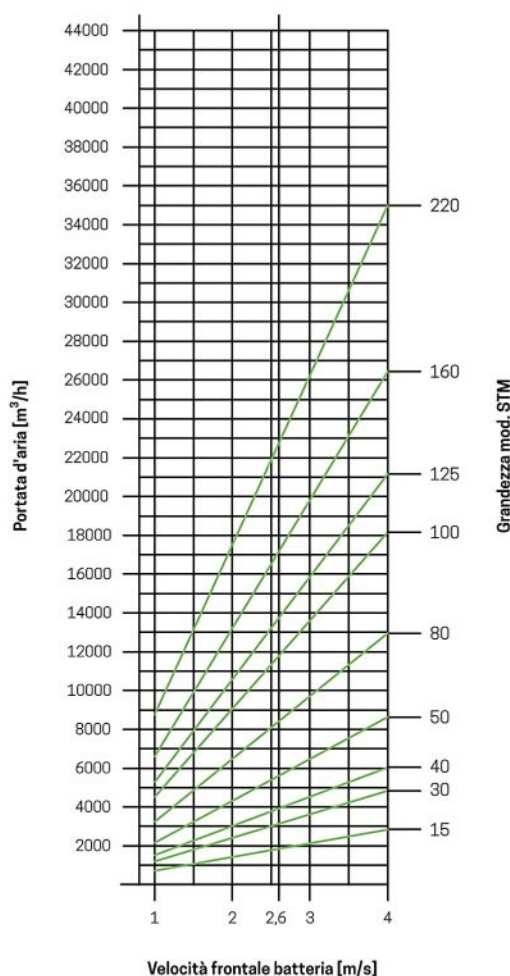
Vasche di raccolta della condensa in lamiera zincata nelle versioni dotate di batteria di raffrescamento.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

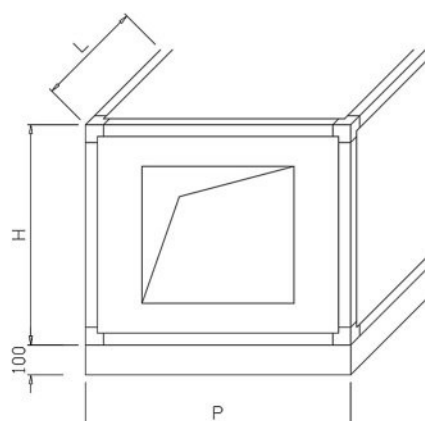
### DIAGRAMMA DI SELEZIONE



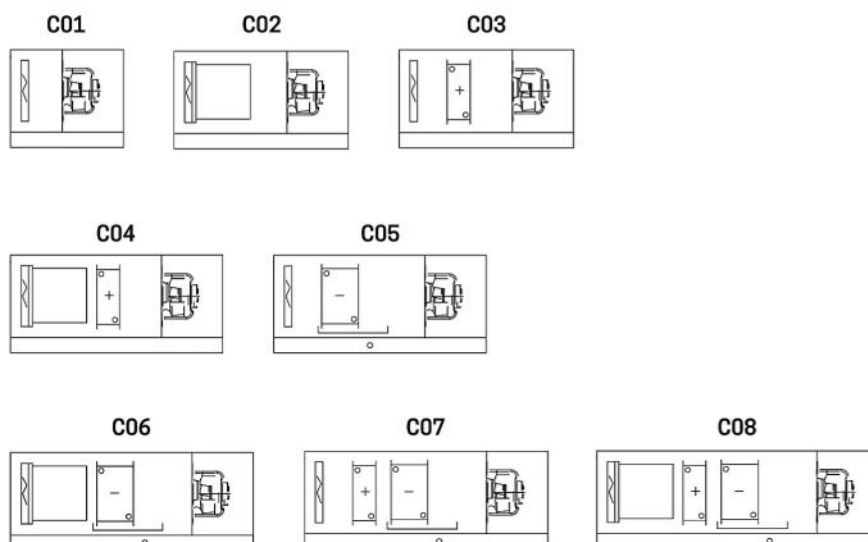
2,6 m/s = max velocità batteria fredda

## DIMENSIONI E DATI TECNICI

## SCHEMA FRONTALE



## CONFIGURAZIONI

**C01:** Filtro ISO ePM10 50% - Ventilatore**C02:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Ventilatore**C03:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore**C04:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore**C05:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di raffreddamento - Ventilatore**C06:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di raffreddamento - Ventilatore**C07:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffreddamento - Ventilatore**C08:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

| MODELLO STM 15  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
|-----------------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DIMENSIONI      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P               | mm |  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  |
| H               | mm |  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  |
| L               | mm |  | 1040 | 1290 | 1290 | 1540 | 1540 | 1790 | 1790 | 2040 |
| Peso*           | kg |  | 121  | 132  | 183  | 194  | 253  | 265  | 315  | 326  |
| MODELLO STM 30  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 |
| H               | mm |  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  |
| L               | mm |  | 1040 | 1540 | 1290 | 1790 | 1540 | 2040 | 1790 | 2290 |
| Peso*           | kg |  | 166  | 195  | 254  | 283  | 360  | 389  | 449  | 477  |
| MODELLO STM 40  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 |
| H               | mm |  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  |
| L               | mm |  | 1040 | 1540 | 1290 | 1790 | 1540 | 2040 | 1790 | 2290 |
| Peso*           | kg |  | 197  | 230  | 303  | 339  | 433  | 495  | 565  | 604  |
| MODELLO STM 50  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 |
| H               | mm |  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  |
| L               | mm |  | 1290 | 1790 | 1540 | 2040 | 1790 | 2290 | 2040 | 2540 |
| Peso*           | kg |  | 228  | 268  | 342  | 379  | 474  | 539  | 612  | 654  |
| MODELLO STM 80  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 |
| H               | mm |  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  |
| L               | mm |  | 1290 | 1790 | 1790 | 2290 | 1790 | 2290 | 2290 | 2790 |
| Peso*           | kg |  | 296  | 345  | 455  | 503  | 591  | 639  | 749  | 800  |
| MODELLO STM 100 |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 |
| H               | mm |  | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 |
| L               | mm |  | 1540 | 2040 | 2040 | 2540 | 2040 | 2540 | 2540 | 3040 |
| Peso*           | kg |  | 419  | 484  | 625  | 690  | 805  | 870  | 1012 | 1078 |



## DIMENSIONI E DATI TECNICI

| MODELLO STM 125                                                            |       |      | C01      | C02      | C03      | C04      | C05      | C06      | C07      | C08      |          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| DIMENSIONI                                                                 |       |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                                                                            | P     | mm   | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     |          |
|                                                                            | H     | mm   | 1040     | 1040     | 1040     | 1040     | 1040     | 1040     | 1040     | 1040     |          |
|                                                                            | L     | mm   | 1540     | 2040     | 2040     | 2540     | 2040     | 2540     | 2540     | 3040     |          |
|                                                                            | Peso* | kg   | 419      | 484      | 625      | 690      | 805      | 870      | 1012     | 1078     |          |
| MODELLO STM 160                                                            |       |      | C01      | C02      | C03      | C04      | C05      | C06      | C07      | C08      |          |
|                                                                            | P     | mm   | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     | 2040     |          |
|                                                                            | H     | mm   | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     |          |
|                                                                            | L     | mm   | 1790     | 2290     | 2330     | 2830     | 2330     | 2830     | 2830     | 3330     |          |
|                                                                            | Peso* | kg   | 505      | 575      | 736      | 805      | 917      | 987      | 1135     | 1200     |          |
| MODELLO STM 220                                                            |       |      | C01      | C02      | C03      | C04      | C05      | C06      | C07      | C08      |          |
|                                                                            | P     | mm   | 2540     | 2540     | 2540     | 2540     | 2540     | 2540     | 2540     | 2540     |          |
|                                                                            | H     | mm   | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     | 1290     |          |
|                                                                            | L     | mm   | 2040     | 2540     | 2580     | 3080     | 2580     | 3080     | 3080     | 3080     |          |
|                                                                            | Peso* | kg   | 643      | 719      | 917      | 995      | 1142     | 1219     | 1395     | 1463     |          |
| MODELLO                                                                    |       |      | STM 15   | STM 30   | STM 40   | STM 50   | STM 80   | STM 100  | STM 125  | STM 160  | STM 220  |
| DATI TECNICI                                                               |       |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Portata aria                                                               |       | m³/h | 2000     | 3100     | 4000     | 5600     | 8500     | 12000    | 13800    | 17200    | 23000    |
| Rese batterie di riscaldamento ad acqua**                                  | 1R    | kW   | 6,1      | 10,7     | 13,7     | 19,0     | 28,7     | 36,6     | 42,1     | 52,4     | 76,5     |
|                                                                            | 2R    | kW   | 11,7     | 19,2     | 23,5     | 32,9     | 49,9     | 73,8     | 80,2     | 100,0    | 135,0    |
|                                                                            | 3R    | kW   | 15,5     | 25,5     | 32,1     | 46,0     | 69,9     | 98,6     | 106,9    | 141,4    | 186,6    |
|                                                                            | 4R    | kW   | 19,8     | 30,8     | 40,1     | 56,6     | 84,6     | 121,1    | 139,4    | 173,7    | 221,5    |
| Rese batterie di raffreddamento ad acqua***                                | 4R    | kW   | 8,6      | 14,5     | 16,6     | 26,7     | 39,6     | 52,6     | 63,1     | 77,4     | 85,9     |
|                                                                            | 5R    | kW   | 9,4      | 16,7     | 22,5     | 31,2     | 46,4     | 67,4     | 74,3     | 91,2     | 131,0    |
|                                                                            | 6R    | kW   | 11,3     | 19,5     | 25,0     | 35,0     | 51,4     | 75,8     | 82,3     | 101,9    | 145,7    |
|                                                                            | 7R    | kW   | 13,0     | 21,0     | 25,0     | 37,5     | 56,6     | 83,3     | 90,5     | 111,7    | 160,2    |
| Peso batterie****                                                          | 8R    | kW   | 14,4     | 23,1     | 26,9     | 42,7     | 63,7     | 88,8     | 105,3    | 131,6    | 170,6    |
|                                                                            | 1R    | kg   | 8        | 11       | 13       | 17       | 20       | 30       | 32       | 38       | 45       |
|                                                                            | 2R    | kg   | 10       | 14       | 19       | 22       | 28       | 39       | 45       | 52       | 66       |
|                                                                            | 3R    | kg   | 12       | 18       | 21       | 28       | 38       | 49       | 57       | 68       | 85       |
|                                                                            | 4R    | kg   | 15       | 23       | 26       | 34       | 47       | 62       | 70       | 85       | 106      |
|                                                                            | 5R    | kg   | 18       | 23       | 31       | 40       | 57       | 74       | 83       | 101      | 126      |
|                                                                            | 6R    | kg   | 20       | 30       | 35       | 48       | 65       | 85       | 96       | 117      | 154      |
|                                                                            | 7R    | kg   | 23       | 33       | 39       | 53       | 74       | 102      | 115      | 133      | 168      |
| 8R                                                                         | kg    | 26   | 38       | 46       | 61       | 84       | 111      | 125      | 156      | 197      |          |
| DATI VENTILATORE                                                           |       |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Portata aria                                                               |       | m³/h | 2000     | 3100     | 4000     | 5600     | 8500     | 12000    | 13800    | 17200    | 23000    |
| Pressione statica utile (detrarre le perdite di carico componenti interni) |       | Pa   | 800      | 700      | 950      | 750      | 750      | 950      | 900      | 750      | 950      |
| Potenza motore                                                             |       | W    | 700      | 1000     | 1700     | 1850     | 2825     | 4700     | 2x2730   | 2x2825   | 2x4700   |
| Assorbimento elettrico                                                     |       | A    | 3,00     | 1,60     | 2,60     | 2,90     | 4,30     | 7,30     | 2x4,20   | 2x4,30   | 2x7,30   |
| Alimentazione elettrica                                                    |       | V    | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |

\* Nel peso non sono comprese le batterie.

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.

\*\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C 55%UR; acqua 7/12°C.

\*\*\*\* Il peso delle batterie è riferito alla geometria P6030 con passo alette 2,5 mm.

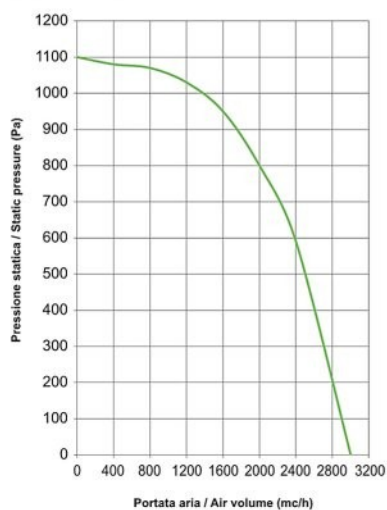
## PERDITA DI CARICO COMPONENTI INTERNI (Pa) (alla portata nominale)

| FILTRO ISO ePM10 50% | FILTRO ISO ePM2,5 70% | BATTERIA DI RISCALDAMENTO |    |    |    | BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO |     |     |     |     |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|----|----|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                      |                       | 1R                        | 2R | 3R | 4R | 4R                         | 5R  | 6R  | 7R  | 8R  |
| 100                  | 150                   | 15                        | 25 | 40 | 50 | 90                         | 110 | 130 | 150 | 170 |

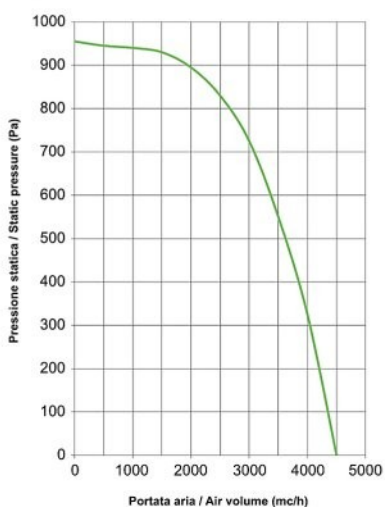


## CURVE VENTILATORI

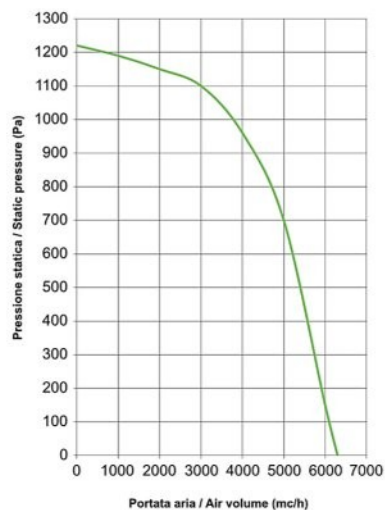
### STM 15



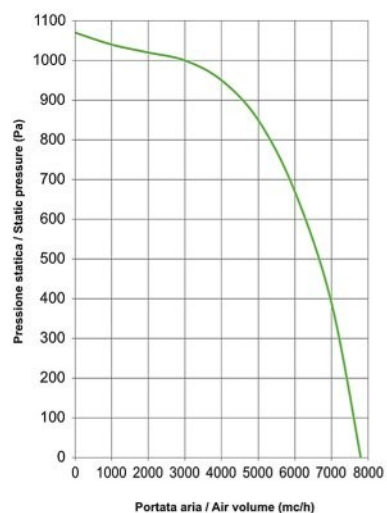
### STM 30



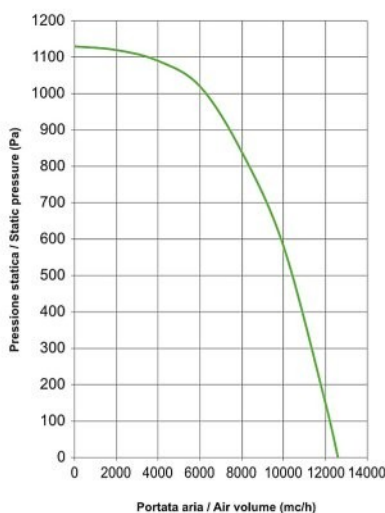
### STM 40



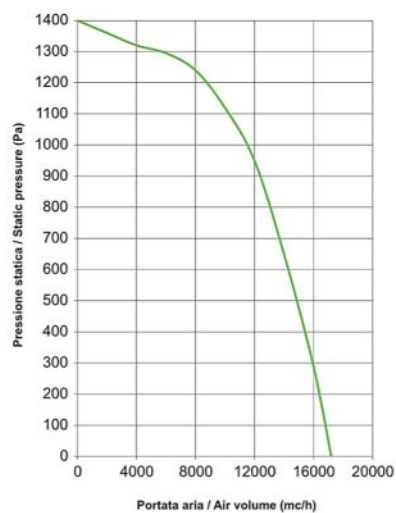
### STM 50



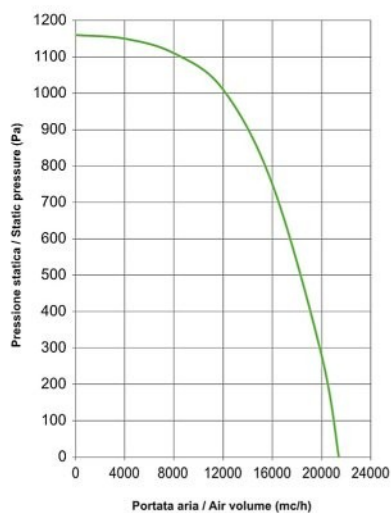
### STM 80



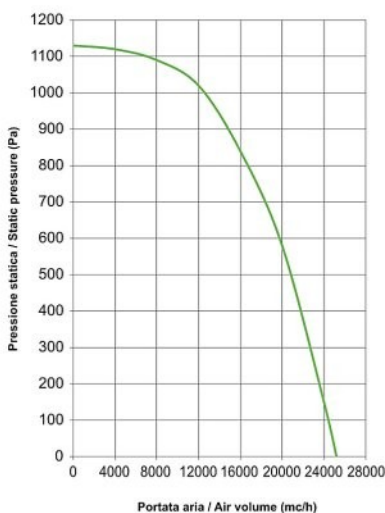
### STM 100



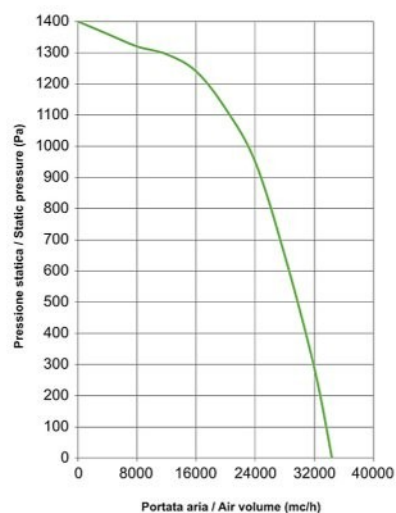
### STM 125



### STM 160



### STM 220



SERIE **STZ**TERMOVENTILANTI  
A SVILUPPO VERTICALE

ERP 2018

Le unità della serie **STZ** sono proposte quali unità di termoventilazione e condizionamento a sviluppo verticale per ambienti civili e industriali.

**Sono disponibili in tre configurazioni standard:**

**C01:** filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di riscaldamento, ventilatore.

**C02:** filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di raffreddamento, ventilatore.

**C03:** filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di riscaldamento, batteria di raffreddamento, ventilatore.



L'unità si può ulteriormente integrare o modificare con gli accessori e le opzioni proposte.

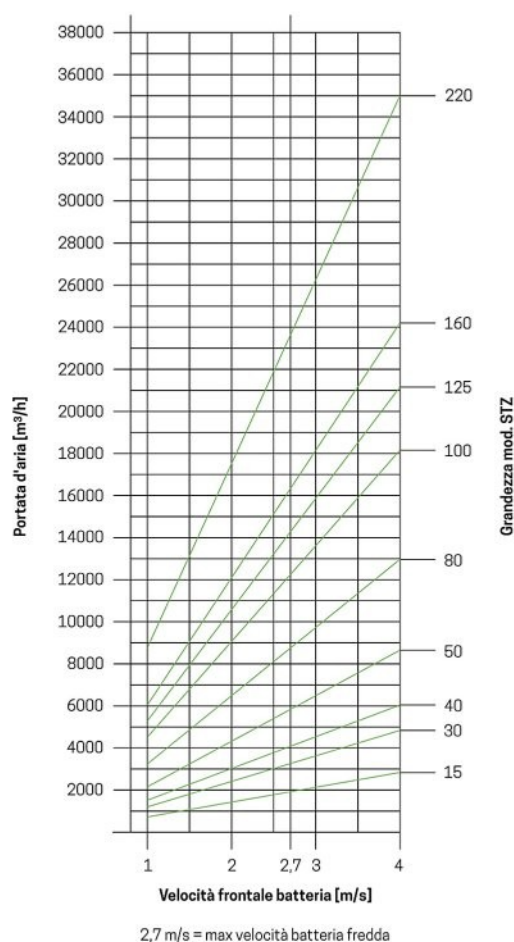
Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in lamiera zincata preverniciata all'esterno, coibentati internamente con poliuretano spessore 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente. Ventilatori plug-fan a semplice aspirazione con girante a pale rovesce e motori brushless a rotore esterno con elettronica integrata. Vasche di raccolta della condensa in lamiera zincata nelle configurazioni C02 e C03.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

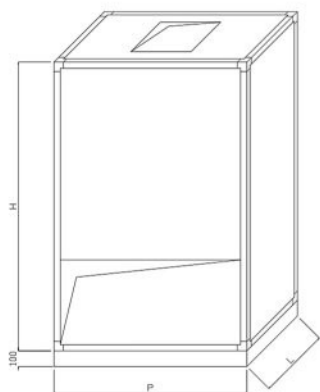
**UNI EN 13053:2011**

## DIAGRAMMA DI SELEZIONE



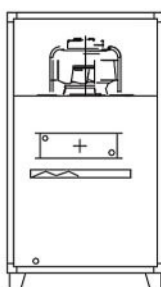
## DIMENSIONI E DATI TECNICI

### SCHEMA FRONTALE

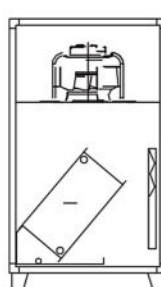


### CONFIGURAZIONI

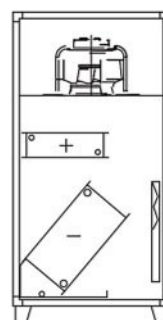
C01



C02



C03



**C01:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore

**C02:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

**C03:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

| MODELLO STZ 15  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|-----------------|-------|----|------|------|------|
| DIMENSIONI      |       |    |      |      |      |
|                 | P     | mm | 790  | 790  | 790  |
|                 | H     | mm | 1290 | 1290 | 1540 |
|                 | L     | mm | 600  | 600  | 600  |
|                 | Peso* | kg | 187  | 248  | 311  |
| MODELLO STZ 30  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | H     | mm | 1290 | 1290 | 1540 |
|                 | L     | mm | 600  | 600  | 600  |
|                 | Peso* | kg | 212  | 282  | 355  |
| MODELLO STZ 40  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1290 | 1290 | 1290 |
|                 | H     | mm | 1290 | 1290 | 1540 |
|                 | L     | mm | 700  | 700  | 700  |
|                 | Peso* | kg | 265  | 357  | 471  |
| MODELLO STZ 50  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1290 | 1290 | 1290 |
|                 | H     | mm | 1540 | 1540 | 1790 |
|                 | L     | mm | 790  | 790  | 790  |
|                 | Peso* | kg | 342  | 457  | 591  |
| MODELLO STZ 80  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1540 | 1540 | 1540 |
|                 | H     | mm | 1790 | 1790 | 2040 |
|                 | L     | mm | 900  | 900  | 900  |
|                 | Peso* | kg | 455  | 591  | 725  |
| MODELLO STZ 100 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1790 | 1790 | 1790 |
|                 | H     | mm | 2040 | 2040 | 2290 |
|                 | L     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | Peso* | kg | 625  | 805  | 982  |
| MODELLO STZ 125 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 2040 | 2040 | 2040 |
|                 | H     | mm | 2040 | 2040 | 2330 |
|                 | L     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | Peso* | kg | 625  | 805  | 982  |
| MODELLO STZ 160 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 2290 | 2290 | 2290 |
|                 | H     | mm | 2080 | 2080 | 2330 |
|                 | L     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | Peso* | kg | 692  | 894  | 1088 |
| MODELLO STZ 220 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 2540 | 2540 | 2540 |
|                 | H     | mm | 2330 | 2330 | 2580 |
|                 | L     | mm | 1290 | 1290 | 1290 |
|                 | Peso* | kg | 877  | 1102 | 1320 |

## DIMENSIONI E DATI TECNICI

| MODELLO                                                                     |      | STZ 15   | STZ 30   | STZ 40   | STZ 50   | STZ 80   | STZ 100  | STZ 125  | STZ 160  | STZ 220  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>DATI TECNICI</b>                                                         |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Portata aria                                                                | m³/h | 2000     | 3100     | 4000     | 5600     | 8500     | 12000    | 13800    | 17200    | 23000    |
| Rese batterie di riscaldamento ad acqua**                                   | 1R   | kW       | 6,1      | 10,7     | 13,7     | 19,0     | 28,7     | 36,6     | 42,1     | 76,5     |
|                                                                             | 2R   | kW       | 11,7     | 19,2     | 23,5     | 32,9     | 49,9     | 73,8     | 80,2     | 135,0    |
|                                                                             | 3R   | kW       | 15,5     | 25,5     | 32,1     | 46,0     | 69,9     | 98,6     | 106,9    | 186,6    |
|                                                                             | 4R   | kW       | 19,8     | 30,8     | 40,1     | 56,6     | 84,6     | 121,1    | 139,4    | 221,5    |
| Rese batterie di raffreddamento ad acqua***                                 | 4R   | kW       | 8,6      | 14,5     | 16,6     | 26,7     | 39,6     | 52,6     | 63,1     | 85,9     |
|                                                                             | 5R   | kW       | 9,4      | 16,7     | 22,5     | 31,2     | 46,4     | 67,4     | 74,3     | 131,0    |
|                                                                             | 6R   | kW       | 11,3     | 19,5     | 25,0     | 35,0     | 51,4     | 75,8     | 82,3     | 145,7    |
|                                                                             | 7R   | kW       | 13,0     | 21,0     | 25,0     | 37,5     | 56,6     | 83,3     | 90,5     | 160,2    |
| Peso batterie****                                                           | 8R   | kW       | 14,4     | 23,1     | 26,9     | 42,7     | 63,7     | 88,8     | 105,3    | 170,6    |
|                                                                             | 1R   | kg       | 8        | 11       | 13       | 17       | 20       | 30       | 32       | 45       |
|                                                                             | 2R   | kg       | 10       | 14       | 19       | 22       | 28       | 39       | 45       | 66       |
|                                                                             | 3R   | kg       | 12       | 18       | 21       | 28       | 38       | 49       | 57       | 85       |
|                                                                             | 4R   | kg       | 15       | 23       | 26       | 34       | 47       | 62       | 70       | 106      |
|                                                                             | 5R   | kg       | 18       | 23       | 31       | 40       | 57       | 74       | 83       | 126      |
|                                                                             | 6R   | kg       | 20       | 30       | 35       | 48       | 65       | 85       | 96       | 154      |
|                                                                             | 7R   | kg       | 23       | 33       | 39       | 53       | 74       | 102      | 115      | 168      |
|                                                                             | 8R   | kg       | 26       | 38       | 46       | 61       | 84       | 111      | 125      | 197      |
| <b>DATI VENTILATORE</b>                                                     |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Portata aria                                                                | m³/h | 2000     | 3100     | 4000     | 5600     | 8500     | 12000    | 13800    | 17200    | 23000    |
| Pressione statica utile (destrarre le perdite di carico componenti interni) | Pa   | 800      | 700      | 950      | 750      | 750      | 950      | 900      | 750      | 950      |
| Potenza motore                                                              | W    | 700      | 1000     | 1700     | 1850     | 2825     | 4700     | 2x2730   | 2x2825   | 2x4700   |
| Assorbimento elettrico                                                      | A    | 3,00     | 1,60     | 2,60     | 2,90     | 4,30     | 7,30     | 2x4,20   | 2x4,30   | 2x7,30   |
| Alimentazione elettrica                                                     | V    | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |

\* Nel peso non sono comprese le batterie.

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.

\*\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C 55%UR; acqua 7/12°C.

\*\*\*\* Il peso delle batterie è riferito alla geometria P6030 con passo alette 2,5 mm.

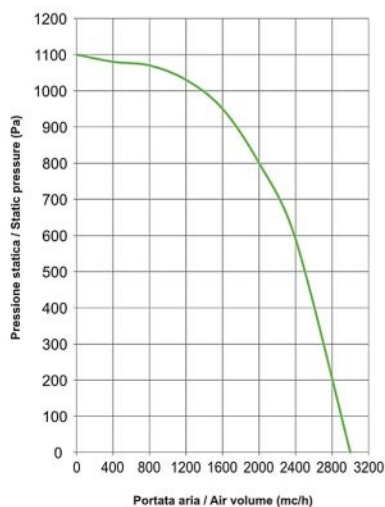
## PERDITA DI CARICO COMPONENTI INTERNI (Pa) (alla portata nominale)

| FILTRO ISO ePM10 50% | FILTRO ISO ePM1 50% | BATTERIA DI RISCALDAMENTO |    |    |    | BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO |     |     |     |     |
|----------------------|---------------------|---------------------------|----|----|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                      |                     | 1R                        | 2R | 3R | 4R | 4R                         | 5R  | 6R  | 7R  | 8R  |
| 100                  | 150                 | 15                        | 25 | 40 | 50 | 90                         | 110 | 130 | 150 | 170 |

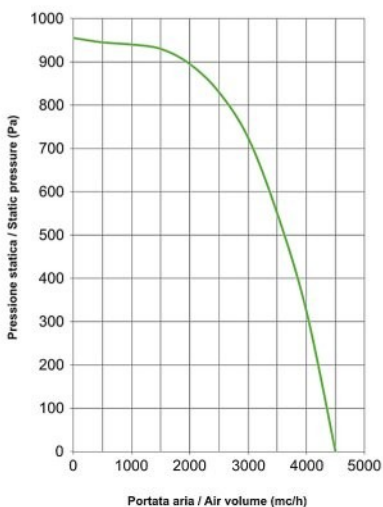


## CURVE VENTILATORI

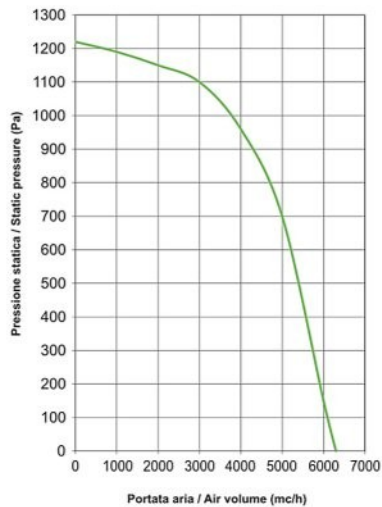
### STZ 15



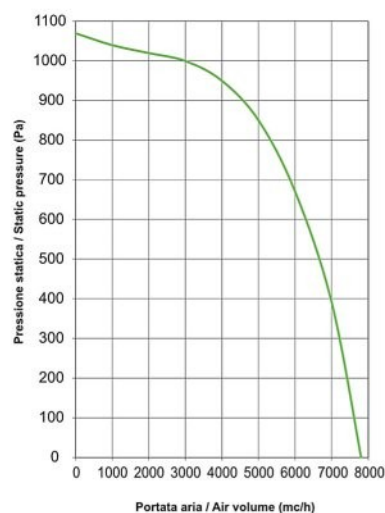
### STZ 30



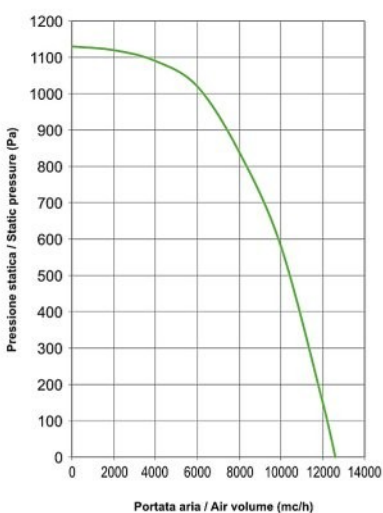
### STZ 40



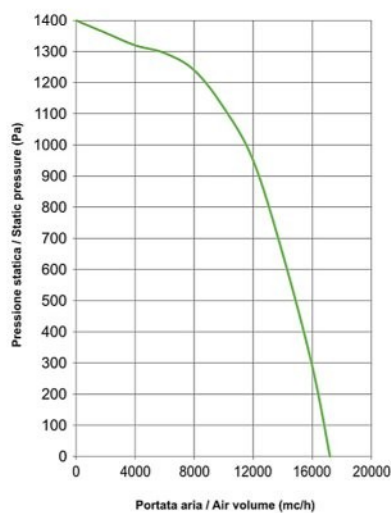
### STZ 50



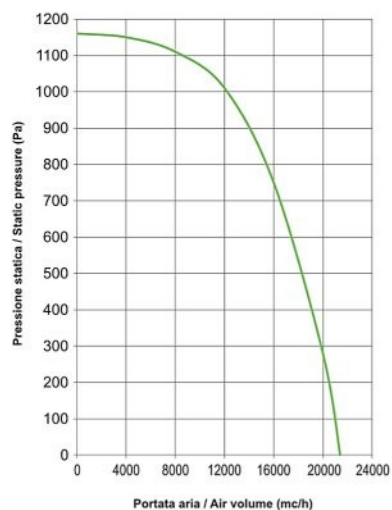
### STZ 80



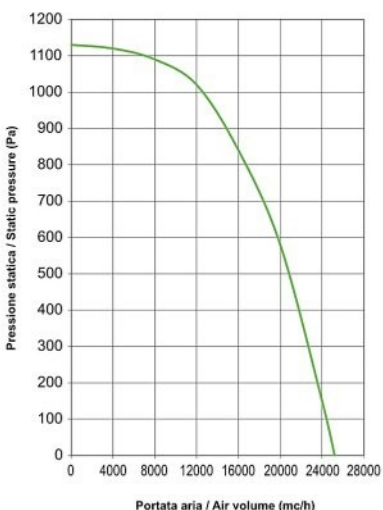
### STZ 100



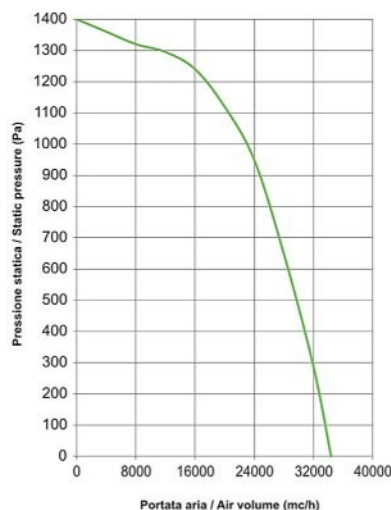
### STZ 125



### STZ 160



### STZ 220



## SERIE STL

### TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE



Le unità della serie **STL** sono proposte quali unità di termoventilazione e condizionamento a sviluppo orizzontale per ambienti civili e industriali.

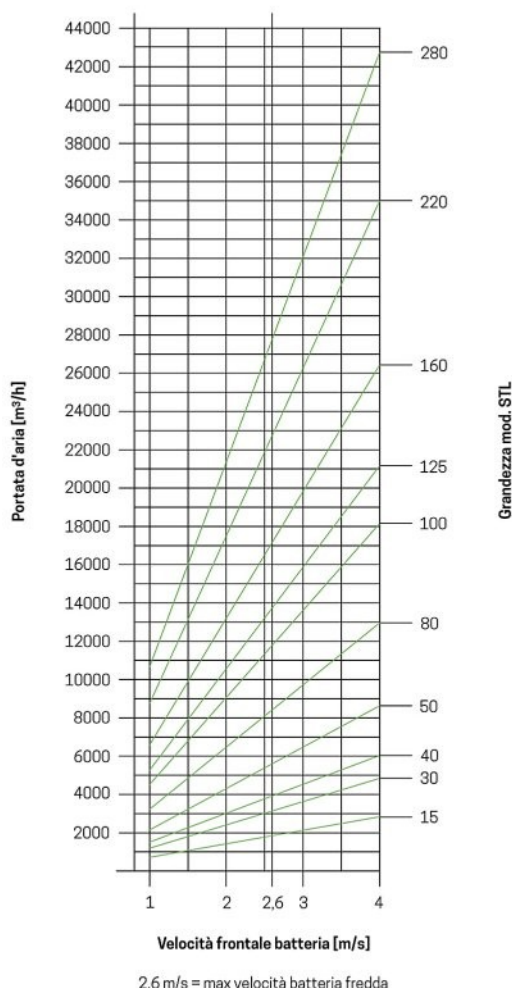
Sono disponibili in 10 configurazioni standard, che partendo dalla versione base, composta da ventilatore e filtro sintetico ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), può essere ampliata con filtro a tasche ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016), batteria calda e batteria fredda; si può ulteriormente integrare o modificare con gli accessori e le opzioni proposte.

Il box di contenimento è realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in lamiera

zincata preverniciata all'esterno, coibentati internamente con poliuretano spessore 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a trasmissione con girante a pale avanti. Vasche di raccolta della condensa in lamiera zincata nelle versioni dotate di batteria di raffreddamento.

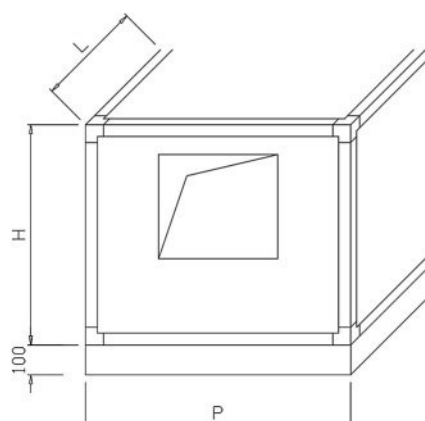
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:  
**UNI EN 1886:2008**  
**UNI EN 13053:2011**

### DIAGRAMMA DI SELEZIONE

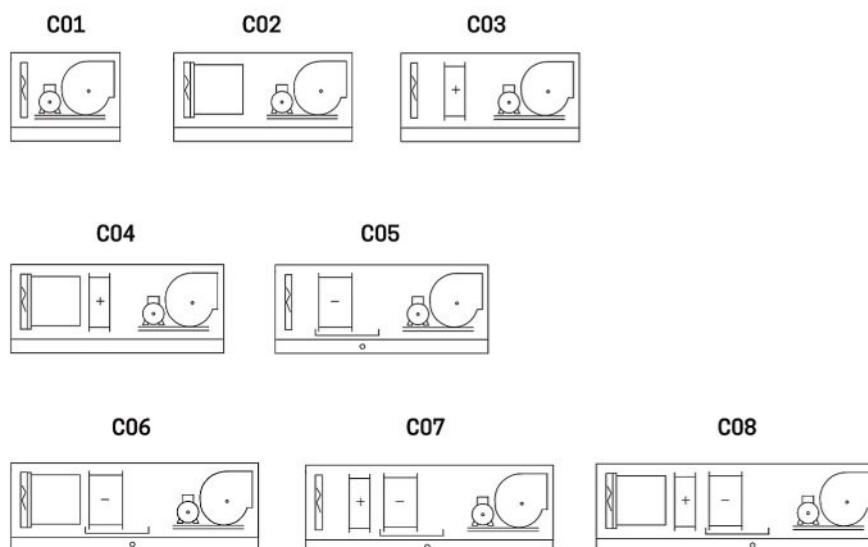


## DIMENSIONI E DATI TECNICI

### SCHEMA FRONTALE



### CONFIGURAZIONI



**C01:** Filtro ISO ePM10 50% - Ventilatore

**C02:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Ventilatore

**C03:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore

**C04:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore

**C05:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di raffrescamento - Ventilatore

**C06:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

**C07:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

**C08:** Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

| MODELLO STL 15  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
|-----------------|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DIMENSIONI      |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P               | mm |  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  |
| H               | mm |  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  | 540  |
| L               | mm |  | 1040 | 1290 | 1290 | 1540 | 1540 | 1790 | 1790 | 2040 |
| Peso*           | kg |  | 121  | 132  | 183  | 194  | 253  | 265  | 315  | 326  |
| MODELLO STL 30  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 |
| H               | mm |  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  |
| L               | mm |  | 1040 | 1540 | 1290 | 1790 | 1540 | 2040 | 1790 | 2290 |
| Peso*           | kg |  | 166  | 195  | 254  | 283  | 360  | 389  | 449  | 477  |
| MODELLO STL 40  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 |
| H               | mm |  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  | 660  |
| L               | mm |  | 1040 | 1540 | 1290 | 1790 | 1540 | 2040 | 1790 | 2290 |
| Peso*           | kg |  | 197  | 230  | 303  | 339  | 433  | 495  | 565  | 604  |
| MODELLO STL 50  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 |
| H               | mm |  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  | 790  |
| L               | mm |  | 1290 | 1790 | 1540 | 2040 | 1790 | 2290 | 2040 | 2540 |
| Peso*           | kg |  | 228  | 268  | 342  | 379  | 474  | 539  | 612  | 654  |
| MODELLO STL 80  |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 |
| H               | mm |  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  | 900  |
| L               | mm |  | 1290 | 1790 | 1790 | 2290 | 1790 | 2290 | 2290 | 2790 |
| Peso*           | kg |  | 296  | 345  | 455  | 503  | 591  | 639  | 749  | 800  |
| MODELLO STL 100 |    |  | C01  | C02  | C03  | C04  | C05  | C06  | C07  | C08  |
| P               | mm |  | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 |
| H               | mm |  | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 |
| L               | mm |  | 1540 | 2040 | 2040 | 2540 | 2040 | 2540 | 2540 | 3040 |
| Peso*           | kg |  | 419  | 484  | 625  | 690  | 805  | 870  | 1012 | 1078 |



## DIMENSIONI E DATI TECNICI

| MODELLO STL 125                          |       |      | C01    | C02    | C03    | C04    | C05    | C06     | C07     | C08     |         |         |
|------------------------------------------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DIMENSIONI                               |       |      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
|                                          | P     | mm   | 2040   | 2040   | 2040   | 2040   | 2040   | 2040    | 2040    | 2040    |         |         |
|                                          | H     | mm   | 1040   | 1040   | 1040   | 1040   | 1040   | 1040    | 1040    | 1040    |         |         |
|                                          | L     | mm   | 1540   | 2040   | 2040   | 2540   | 2040   | 2540    | 2540    | 3040    |         |         |
|                                          | Peso* | kg   | 419    | 484    | 625    | 690    | 805    | 870     | 1012    | 1078    |         |         |
| MODELLO STL 160                          |       |      | C01    | C02    | C03    | C04    | C05    | C06     | C07     | C08     |         |         |
|                                          | P     | mm   | 2040   | 2040   | 2040   | 2040   | 2040   | 2040    | 2040    | 2040    |         |         |
|                                          | H     | mm   | 1290   | 1290   | 1290   | 1290   | 1290   | 1290    | 1290    | 1290    |         |         |
|                                          | L     | mm   | 1790   | 2290   | 2330   | 2830   | 2330   | 2830    | 2830    | 3330    |         |         |
|                                          | Peso* | kg   | 505    | 575    | 736    | 805    | 917    | 987     | 1135    | 1200    |         |         |
| MODELLO STL 220                          |       |      | C01    | C02    | C03    | C04    | C05    | C06     | C07     | C08     |         |         |
|                                          | P     | mm   | 2540   | 2540   | 2540   | 2540   | 2540   | 2540    | 2540    | 2540    |         |         |
|                                          | H     | mm   | 1290   | 1290   | 1290   | 1290   | 1290   | 1290    | 1290    | 1290    |         |         |
|                                          | L     | mm   | 2040   | 2540   | 2580   | 3080   | 2580   | 3080    | 3080    | 3580    |         |         |
|                                          | Peso* | kg   | 643    | 719    | 917    | 995    | 1142   | 1219    | 1395    | 1463    |         |         |
| MODELLO STL 280                          |       |      | C01    | C02    | C03    | C04    | C05    | C06     | C07     | C08     |         |         |
|                                          | P     | mm   | 2540   | 2540   | 2540   | 2540   | 2540   | 2540    | 2540    | 2540    |         |         |
|                                          | H     | mm   | 1540   | 1540   | 1540   | 1540   | 1540   | 1540    | 1540    | 1540    |         |         |
|                                          | L     | mm   | 2290   | 2540   | 2830   | 3080   | 2830   | 3080    | 3330    | 3580    |         |         |
|                                          | Peso* | kg   | 730    | 772    | 1016   | 1060   | 1240   | 1284    | 1505    | 1539    |         |         |
| MODELLO                                  |       |      | STL 15 | STL 30 | STL 40 | STL 50 | STL 80 | STL 100 | STL 125 | STL 160 | STL 220 | STL 280 |
| DATI TECNICI                             |       |      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| Portata aria                             |       | m³/h | 2000   | 3100   | 4000   | 5600   | 8500   | 12000   | 13800   | 17200   | 23000   | 27500   |
| Rese batterie di riscaldamento ad acqua  | 1R    | kW   | 6,1    | 10,7   | 13,7   | 19,0   | 28,7   | 36,6    | 42,1    | 52,4    | 76,5    | 92,6    |
|                                          | 2R    | kW   | 11,7   | 19,2   | 23,5   | 32,9   | 49,9   | 73,8    | 80,2    | 100,0   | 135,0   | 161,4   |
|                                          | 3R    | kW   | 15,5   | 25,5   | 32,1   | 46,0   | 69,9   | 98,6    | 106,9   | 141,4   | 186,6   | 225,4   |
|                                          | 4R    | kW   | 19,8   | 30,8   | 40,1   | 56,6   | 84,6   | 121,1   | 139,4   | 173,7   | 221,5   | 273,1   |
| Rese batterie di raffreddamento ad acqua | 4R    | kW   | 8,6    | 14,5   | 16,6   | 26,7   | 39,6   | 52,6    | 63,1    | 77,4    | 85,9    | 103,9   |
|                                          | 5R    | kW   | 9,4    | 16,7   | 22,5   | 31,2   | 46,4   | 67,4    | 74,3    | 91,2    | 131,0   | 158,0   |
|                                          | 6R    | kW   | 11,3   | 19,5   | 25,0   | 35,0   | 51,4   | 75,8    | 82,3    | 101,9   | 145,7   | 175,4   |
|                                          | 7R    | kW   | 13,0   | 21,0   | 25,0   | 37,5   | 56,6   | 83,3    | 90,5    | 111,7   | 160,2   | 192,6   |
| Peso batterie**                          | 8R    | kW   | 14,4   | 23,1   | 26,9   | 42,7   | 63,7   | 88,8    | 105,3   | 131,6   | 170,6   | 205,1   |
|                                          | 1R    | kg   | 8      | 11     | 13     | 17     | 20     | 30      | 32      | 38      | 45      | 52      |
|                                          | 2R    | kg   | 10     | 14     | 19     | 22     | 28     | 39      | 45      | 52      | 66      | 78      |
|                                          | 3R    | kg   | 12     | 18     | 21     | 28     | 38     | 49      | 57      | 68      | 85      | 100     |
|                                          | 4R    | kg   | 15     | 23     | 26     | 34     | 47     | 62      | 70      | 85      | 106     | 126     |
|                                          | 5R    | kg   | 18     | 23     | 31     | 40     | 57     | 74      | 83      | 101     | 126     | 159     |
|                                          | 6R    | kg   | 20     | 30     | 35     | 48     | 65     | 85      | 96      | 117     | 154     | 176     |
|                                          | 7R    | kg   | 23     | 33     | 39     | 53     | 74     | 102     | 115     | 133     | 168     | 209     |
|                                          | 8R    | kg   | 26     | 38     | 46     | 61     | 84     | 111     | 125     | 156     | 197     | 235     |

\* Nel peso non sono comprese le batterie e il motore elettrico.

\*\* Il peso delle batterie è riferito alla geometria P6030 con passo alette 2,5 mm.

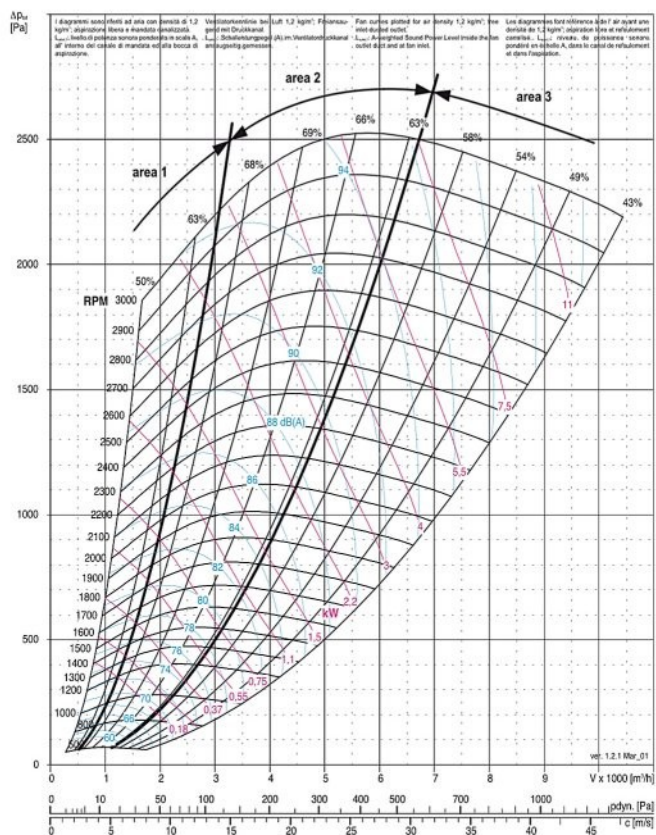
## PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

| POLI | 0,37 kW | 0,55 kW | 0,75 kW | 1,1 kW | 1,5 kW | 2,2 kW | 3 kW  | 4 kW  | 5,5 kW | 7,5 kW | 9 kW  | 11 kW | 15 kW  |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 4    | 7 kg    | 8,6 kg  | 10 kg   | 12 kg  | 15 kg  | 19 kg  | 22 kg | 26 kg | 43 kg  | 51 kg  | 56 kg | 70 kg | 89 kg  |
| 6    | 8 kg    | 10 kg   | 11 kg   | 14 kg  | 20 kg  | 25 kg  | 39 kg | 46 kg | 53 kg  | 69 kg  | -     | 88 kg | 114 kg |

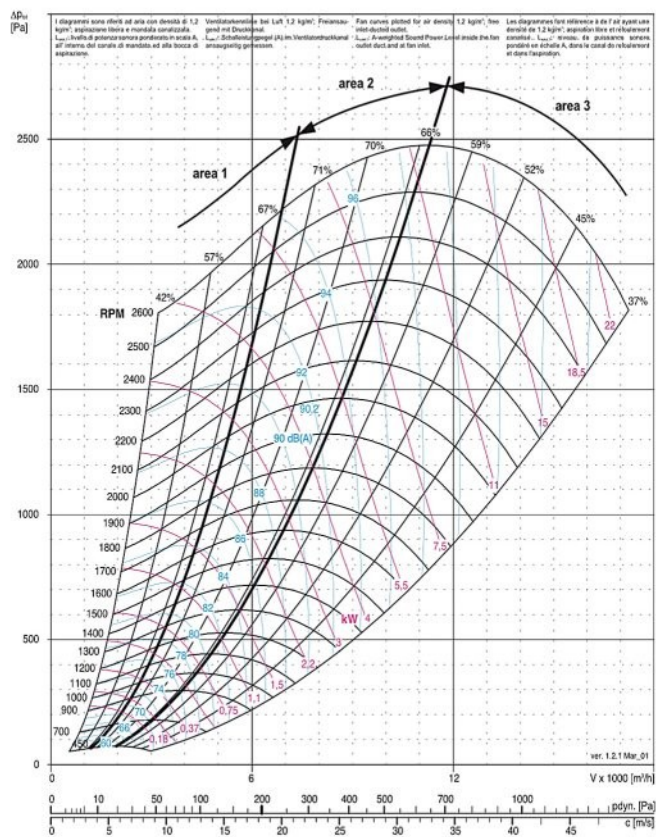
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.



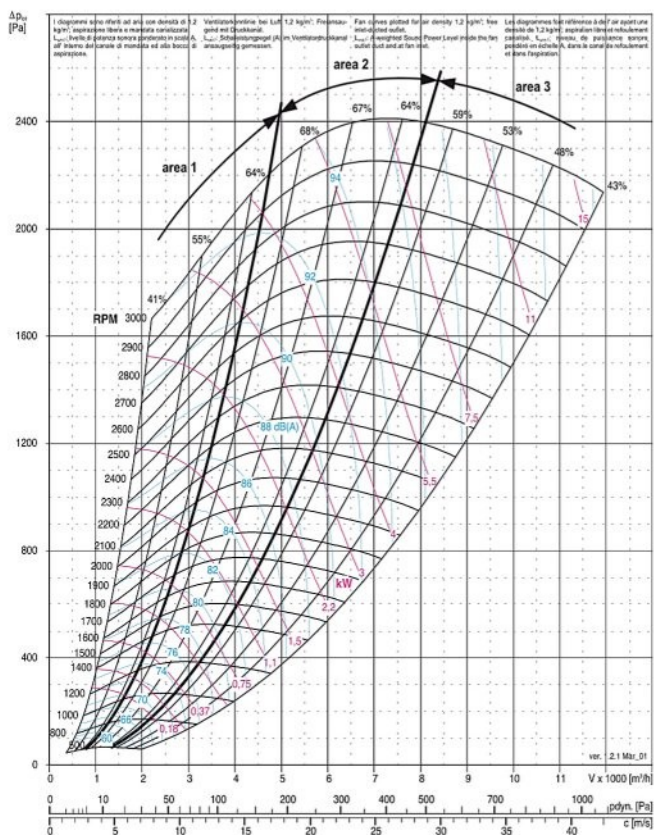
## STL 15



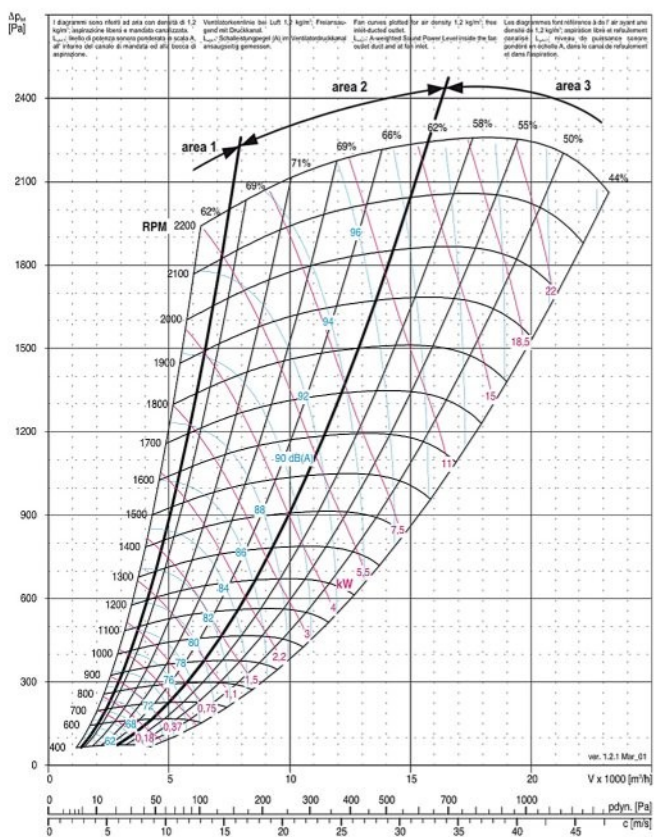
## STL 40



## STL 30



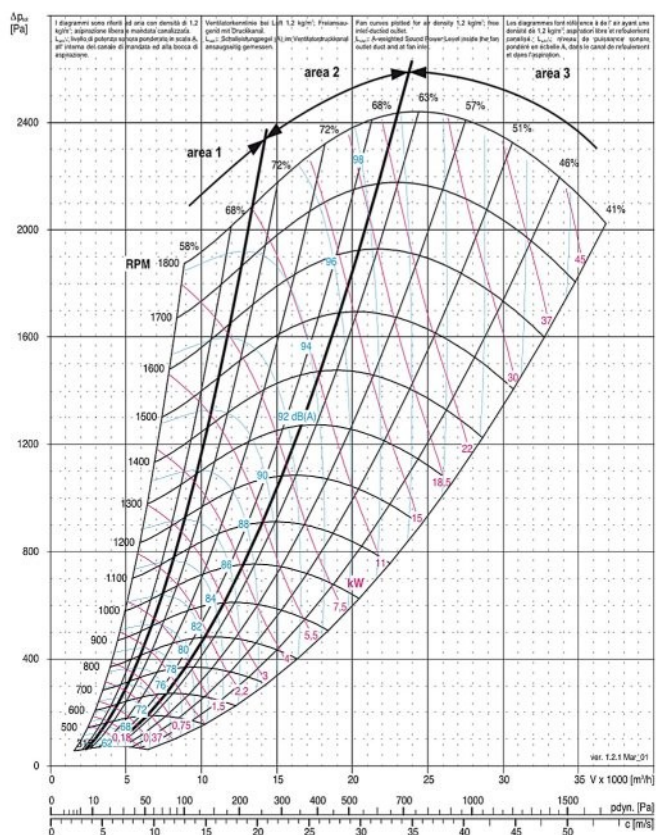
## STL 50



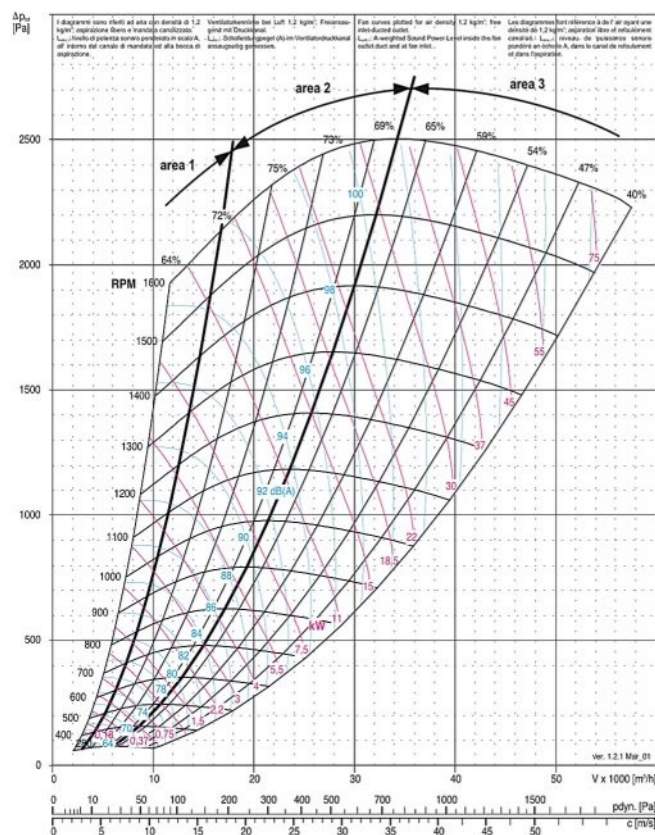


## CURVE VENTILATORI

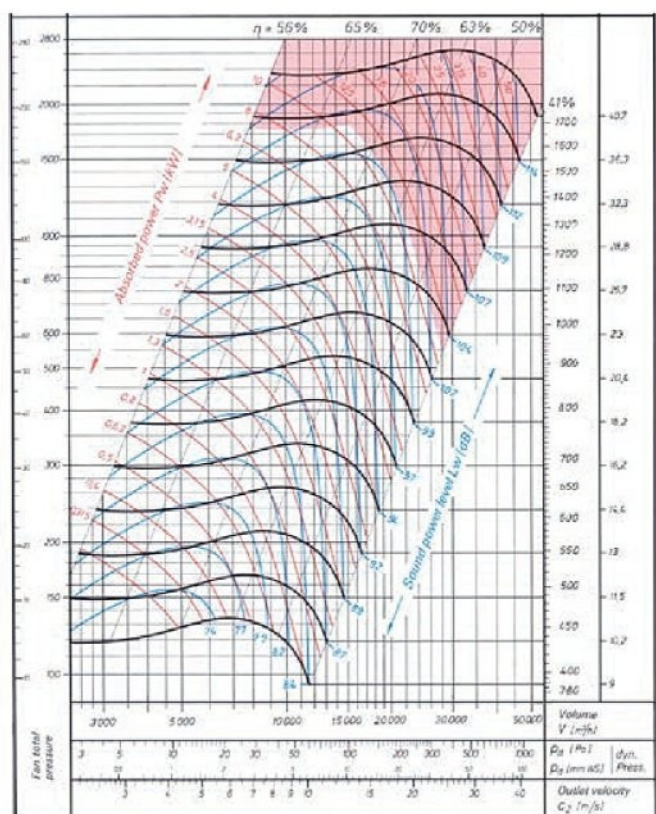
## STL 80



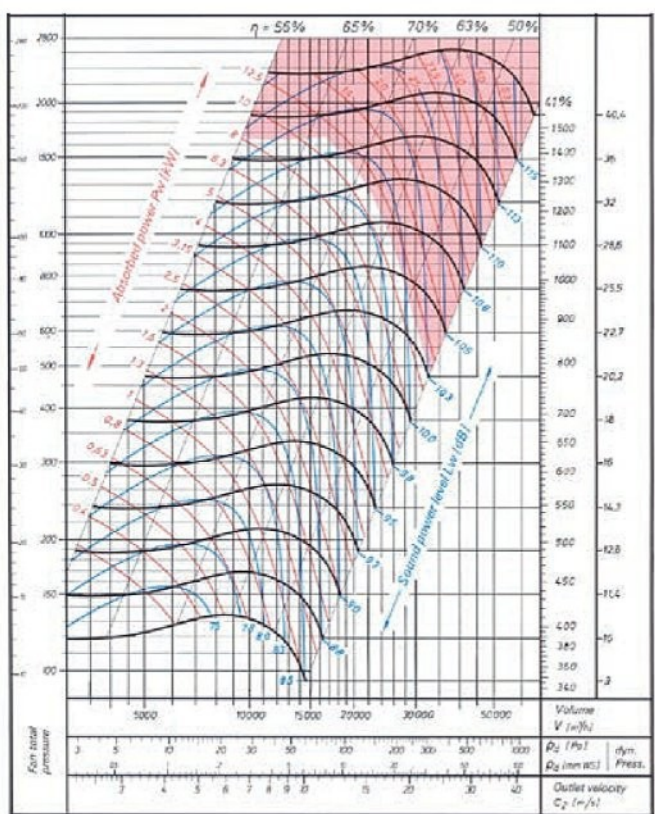
## STL 100



## STL 125



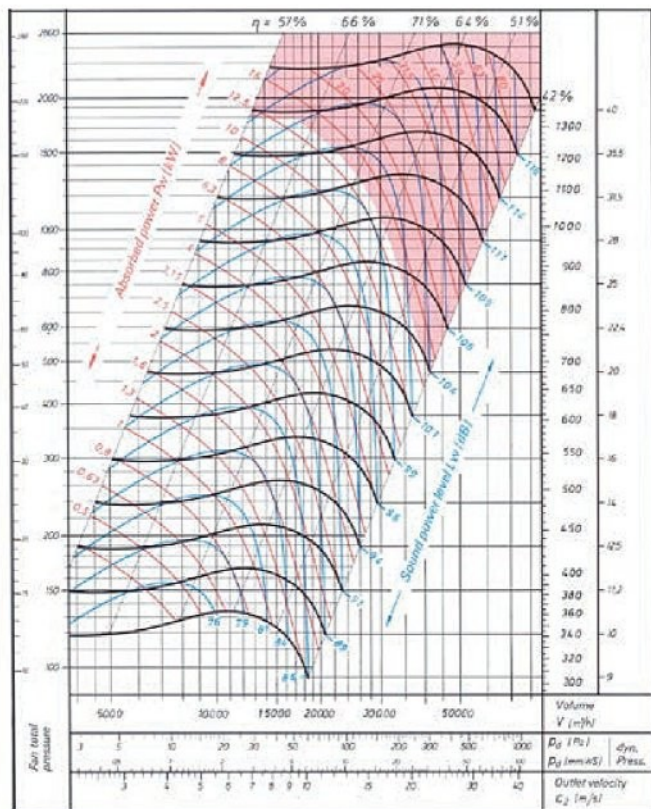
## STL 160



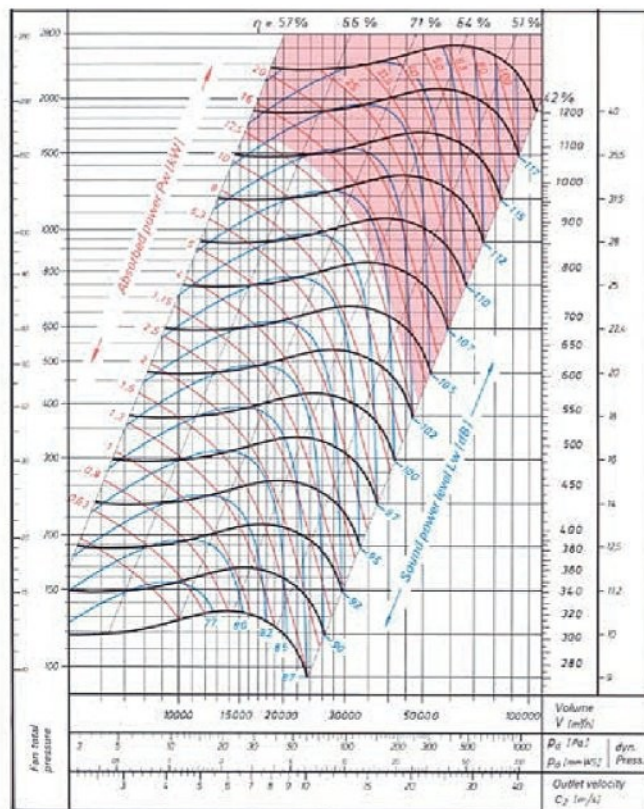


## CURVE VENTILATORI

### STL 220



### STL 280





## PRESTAZIONI AERAILICHE

(kW<sub>i</sub> = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

| Mod.   | Velocity [m/s] | Portata [mc/h] | Pressione statica totale [Pa] / Total static pressure [Pa] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |                |                | 100                                                        |      | 150  |      | 200  |      | 250  |      | 300  |      | 350  |      | 400  |      | 450  |      | 500  |      | 550  |      | 600  |      | 650  |      | 700  |      |
|        |                |                | RPM                                                        | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  |
| STL 15 | 2.0            | 1400           | 685                                                        | 0,37 | 817  | 0,37 | 942  | 0,37 | 1059 | 0,37 | 1169 | 0,37 | 1272 | 0,37 | 1369 | 0,37 | 1641 | 0,37 | 1548 | 0,55 | 1631 | 0,55 | 1711 | 0,55 | 1787 | 0,55 | 1860 | 0,75 |
|        | 2.5            | 1800           | 739                                                        | 0,37 | 848  | 0,37 | 953  | 0,37 | 1055 | 0,37 | 1153 | 0,37 | 1247 | 0,37 | 1338 | 0,55 | 1425 | 0,55 | 1509 | 0,55 | 1590 | 0,55 | 1668 | 0,75 | 1743 | 0,75 | 1816 | 0,75 |
|        | 3.0            | 2100           | 792                                                        | 0,37 | 899  | 0,37 | 982  | 0,37 | 1073 | 0,37 | 1161 | 0,55 | 1247 | 0,55 | 1331 | 0,55 | 1413 | 0,55 | 1492 | 0,75 | 1570 | 0,75 | 1645 | 0,75 | 1717 | 0,75 | 1788 | 1,10 |
|        | 3.5            | 2500           | 870                                                        | 0,37 | 956  | 0,55 | 1038 | 0,55 | 1117 | 0,55 | 1195 | 0,55 | 1271 | 0,75 | 1345 | 0,75 | 1419 | 0,75 | 1491 | 0,75 | 1561 | 1,10 | 1631 | 1,10 | 1699 | 1,10 | 1765 | 1,10 |
|        | 2.0            | 2400           | 730                                                        | 0,37 | 845  | 0,37 | 955  | 0,37 | 1062 | 0,37 | 1165 | 0,55 | 1264 | 0,55 | 1359 | 0,55 | 1450 | 0,75 | 1537 | 0,75 | 1621 | 0,75 | 1702 | 1,10 | 1780 | 1,10 | 1855 | 1,10 |
| STL 30 | 2.5            | 3000           | 805                                                        | 0,37 | 901  | 0,55 | 994  | 0,55 | 1084 | 0,55 | 1172 | 0,75 | 1259 | 0,75 | 1343 | 0,75 | 1426 | 1,10 | 1506 | 1,10 | 1585 | 1,10 | 1661 | 1,10 | 1735 | 1,50 | 1818 | 1,50 |
|        | 3.0            | 3600           | 890                                                        | 0,55 | 975  | 0,75 | 1056 | 0,75 | 1134 | 0,75 | 1211 | 1,10 | 1286 | 1,10 | 1360 | 1,10 | 1433 | 1,10 | 1505 | 1,10 | 1576 | 1,50 | 1645 | 1,50 | 1714 | 1,50 | 1781 | 1,50 |
|        | 3.5            | 4200           | \                                                          | \    | 1060 | 1,10 | 1132 | 1,10 | 1202 | 1,10 | 1269 | 1,10 | 1336 | 1,50 | 1401 | 1,50 | 1466 | 1,50 | 1530 | 1,50 | 1594 | 2,20 | 1656 | 2,20 | 1718 | 2,20 | 1780 | 2,20 |
|        | 2.0            | 3000           | 636                                                        | 0,37 | 740  | 0,37 | 841  | 0,55 | 937  | 0,55 | 1029 | 0,55 | 1116 | 0,75 | 1198 | 0,75 | 1277 | 1,10 | 1352 | 1,10 | 1424 | 1,10 | 1493 | 1,10 | 1560 | 1,50 | 1624 | 1,50 |
|        | 2.5            | 3800           | 702                                                        | 0,55 | 787  | 0,55 | 871  | 0,75 | 953  | 0,75 | 1033 | 0,75 | 1110 | 1,10 | 1186 | 1,10 | 1259 | 1,10 | 1329 | 1,10 | 1398 | 1,50 | 1464 | 1,50 | 1528 | 1,50 | 1591 | 1,50 |
| STL 40 | 3.0            | 4500           | 772                                                        | 0,75 | 845  | 0,75 | 918  | 1,10 | 989  | 1,10 | 1059 | 1,10 | 1128 | 1,10 | 1195 | 1,50 | 1262 | 1,50 | 1327 | 1,50 | 1390 | 1,50 | 1453 | 2,20 | 1513 | 2,20 | 1573 | 2,20 |
|        | 3.5            | 5300           | \                                                          | \    | 923  | 1,10 | 986  | 1,50 | 1047 | 1,50 | 1108 | 1,50 | 1168 | 1,50 | 1228 | 2,20 | 1287 | 2,20 | 1345 | 2,20 | 1402 | 2,20 | 149  | 2,20 | 1515 | 2,20 | 1570 | 3,00 |
|        | 2.0            | 4300           | 540                                                        | 0,37 | 629  | 0,55 | 716  | 0,55 | 800  | 0,75 | 881  | 1,10 | 958  | 1,10 | 1031 | 1,10 | 1100 | 1,50 | 1167 | 1,50 | 1230 | 1,50 | 1290 | 1,50 | 1348 | 2,20 | 1403 | 2,20 |
|        | 2.5            | 5400           | 596                                                        | 0,75 | 668  | 0,75 | 738  | 1,10 | 808  | 1,10 | 878  | 1,10 | 946  | 1,50 | 1012 | 1,50 | 1077 | 1,50 | 1140 | 2,20 | 1200 | 2,20 | 1259 | 2,20 | 1316 | 2,20 | 1371 | 2,20 |
|        | 3.0            | 6500           | 664                                                        | 1,10 | 724  | 1,10 | 783  | 1,50 | 842  | 1,50 | 901  | 1,50 | 959  | 2,20 | 1017 | 2,20 | 1074 | 2,20 | 1130 | 2,20 | 1186 | 2,20 | 1240 | 3,00 | 1294 | 3,00 | 1346 | 3,00 |
| STL 50 | 3.5            | 7600           | \                                                          | \    | 790  | 2,20 | 841  | 2,20 | 892  | 2,20 | 943  | 2,20 | 993  | 2,20 | 1043 | 3,00 | 1093 | 3,00 | 1143 | 3,00 | 1192 | 3,00 | 1241 | 3,00 | 1298 | 4,00 | 1337 | 4,00 |
|        | 2.0            | 6500           | 474                                                        | 0,75 | 542  | 0,75 | 608  | 1,10 | 672  | 1,10 | 735  | 1,50 | 795  | 1,50 | 853  | 1,50 | 909  | 2,20 | 963  | 2,20 | 1014 | 2,20 | 1064 | 2,20 | 1111 | 3,00 | 1158 | 3,00 |
|        | 2.5            | 8100           | 528                                                        | 1,10 | 588  | 1,50 | 640  | 1,50 | 694  | 1,50 | 747  | 2,20 | 799  | 2,20 | 850  | 2,20 | 900  | 2,20 | 949  | 3,00 | 997  | 3,00 | 1044 | 3,00 | 1089 | 3,00 | 1134 | 4,00 |
|        | 3.0            | 9700           | \                                                          | \    | 639  | 2,20 | 687  | 2,20 | 733  | 2,20 | 778  | 2,20 | 823  | 3,00 | 867  | 3,00 | 911  | 3,00 | 955  | 3,00 | 998  | 4,00 | 1040 | 4,00 | 1082 | 4,00 | 1123 | 4,00 |
|        | 3.5            | 11300          | \                                                          | \    | 741  | 3,00 | 782  | 3,00 | 823  | 4,00 | 862  | 4,00 | 901  | 4,00 | 940  | 4,00 | 980  | 4,00 | 1016 | 5,50 | 1050 | 5,50 | 1091 | 5,50 | 1128 | 5,50 | 1168 | 5,50 |

 Sovradimensionato / Oversize (Vel. < 8 m/sec)  
 Applicazioni civili / Civil applications

 Applicazioni industriali / Industrial applications (V > 14 m/sec)  
 Sconsigliato / Not recommended

## PRESTAZIONI AEREAULICHE

(kW<sub>i</sub> = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

| Mod.    | Velocity [m/s] | Portata [mc/h] | Pressione statica totale [Pa] / Total static pressure [Pa] |      |     |      |     |      |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |      |       |
|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|
|         |                |                | 100                                                        |      | 150 |      | 200 |      | 250 |       | 300 |       | 350 |       | 400 |       | 450 |       | 500 |       | 550 |       | 600 |       | 650 |       | 700  |       |
|         |                |                | RPM                                                        | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM | Kwi   | RPM  | Kwi   |
| STL 100 | 2.0            | 9100           | 395                                                        | 1.10 | 485 | 1.10 | 512 | 1.50 | 566 | 1.50  | 617 | 2.20  | 666 | 2.20  | 713 | 2.20  | 758 | 3.00  | 802 | 3.00  | 843 | 3.00  | 884 | 3.00  | 923 | 4.00  | 961  | 4.00  |
|         | 2.5            | 11300          | 436                                                        | 1.50 | 486 | 1.50 | 535 | 2.20 | 582 | 2.20  | 628 | 2.20  | 672 | 3.00  | 715 | 3.00  | 756 | 3.00  | 796 | 4.00  | 835 | 4.00  | 873 | 4.00  | 910 | 5.50  | 946  | 5.50  |
|         | 3.0            | 13600          | 485                                                        | 2.20 | 529 | 3.00 | 571 | 3.00 | 612 | 3.00  | 652 | 4.00  | 692 | 4.00  | 730 | 4.00  | 767 | 4.00  | 804 | 5.50  | 840 | 5.50  | 875 | 5.50  | 909 | 5.50  | 942  | 5.50  |
|         | 3.5            | 15900          | \                                                          | \    | 577 | 4.00 | 614 | 4.00 | 651 | 4.00  | 687 | 5.50  | 722 | 5.50  | 756 | 5.50  | 790 | 5.50  | 823 | 5.50  | 855 | 7.50  | 887 | 7.50  | 919 | 7.50  | 950  | 5.50  |
| STL 125 | 2.0            | 10600          | 409                                                        | 1.10 | 464 | 1.50 | 518 | 1.50 | 572 | 2.20  | 625 | 2.20  | 678 | 3.00  | 729 | 3.00  | 778 | 3.00  | 826 | 4.00  | 872 | 4.00  | 916 | 5.50  | 959 | 5.50  | 1001 | 5.50  |
|         | 2.5            | 13200          | 461                                                        | 2.20 | 505 | 2.20 | 549 | 2.20 | 592 | 3.00  | 636 | 3.00  | 680 | 4.00  | 723 | 4.00  | 766 | 4.00  | 808 | 5.50  | 850 | 5.50  | 891 | 5.50  | 931 | 5.50  | 970  | 7.50  |
|         | 3.0            | 15900          | 522                                                        | 3.00 | 559 | 3.00 | 596 | 4.00 | 632 | 4.00  | 668 | 4.00  | 709 | 5.50  | 741 | 5.50  | 777 | 5.50  | 813 | 5.50  | 849 | 7.50  | 885 | 7.50  | 920 | 7.50  | 956  | 7.50  |
|         | 3.5            | 18500          | \                                                          | \    | 617 | 5.50 | 649 | 5.50 | 680 | 5.50  | 711 | 5.50  | 743 | 7.50  | 744 | 7.50  | 805 | 7.50  | 836 | 7.50  | 867 | 7.50  | 898 | 9.00  | 929 | 9.00  | 960  | 9.00  |
| STL 160 | 2.0            | 13200          | 383                                                        | 1.50 | 433 | 1.50 | 482 | 2.20 | 530 | 2.20  | 577 | 3.00  | 622 | 3.00  | 665 | 4.00  | 707 | 4.00  | 747 | 4.00  | 786 | 5.50  | 823 | 5.50  | 859 | 5.50  | 893  | 5.50  |
|         | 2.5            | 16500          | 432                                                        | 2.20 | 474 | 2.20 | 514 | 3.00 | 554 | 3.00  | 593 | 4.00  | 632 | 4.00  | 670 | 5.50  | 707 | 5.50  | 744 | 5.50  | 779 | 5.50  | 814 | 7.50  | 848 | 7.50  | 881  | 7.50  |
|         | 3.0            | 19800          | 488                                                        | 4.00 | 523 | 4.00 | 557 | 5.50 | 591 | 5.50  | 625 | 5.50  | 658 | 5.50  | 691 | 5.50  | 723 | 7.50  | 756 | 7.50  | 787 | 7.50  | 819 | 7.50  | 850 | 9.00  | 880  | 9.00  |
|         | 3.5            | 23100          | \                                                          | \    | 577 | 5.50 | 608 | 7.50 | 637 | 7.50  | 667 | 7.50  | 695 | 7.50  | 724 | 7.50  | 753 | 9.00  | 781 | 9.00  | 809 | 9.00  | 837 | 11.00 | 865 | 11.00 | 892  | 11.00 |
| STL 220 | 2.0            | 17500          | 348                                                        | 2.20 | 390 | 2.20 | 432 | 3.00 | 472 | 3.00  | 512 | 4.00  | 551 | 4.00  | 589 | 5.50  | 626 | 5.50  | 662 | 5.50  | 696 | 5.50  | 729 | 7.50  | 762 | 7.50  | 793  | 7.50  |
|         | 2.5            | 21900          | 396                                                        | 3.00 | 431 | 4.00 | 465 | 4.00 | 498 | 5.50  | 531 | 5.50  | 564 | 5.50  | 597 | 5.50  | 629 | 7.50  | 660 | 7.50  | 691 | 7.50  | 722 | 7.50  | 751 | 9.00  | 781  | 9.00  |
|         | 3.0            | 26200          | 447                                                        | 5.50 | 478 | 5.50 | 507 | 5.50 | 535 | 7.50  | 564 | 7.50  | 592 | 7.50  | 620 | 7.50  | 647 | 9.00  | 675 | 9.00  | 702 | 9.00  | 729 | 11.00 | 755 | 11.00 | 782  | 11.00 |
|         | 3.5            | 30600          | \                                                          | \    | 530 | 7.50 | 555 | 9.00 | 581 | 9.00  | 605 | 9.00  | 630 | 11.00 | 654 | 11.00 | 678 | 11.00 | 702 | 15.00 | 726 | 15.00 | 749 | 11.00 | 733 | 15.00 | 796  | 15.00 |
| STL 280 | 2.0            | 21400          | 288                                                        | 2.20 | 328 | 3.00 | 367 | 3.00 | 406 | 4.00  | 444 | 4.00  | 480 | 5.50  | 515 | 5.50  | 548 | 5.50  | 580 | 7.50  | 612 | 7.50  | 641 | 7.50  | 670 | 9.00  | 698  | 9.00  |
|         | 2.5            | 26700          | 324                                                        | 4.00 | 355 | 4.00 | 387 | 5.50 | 419 | 5.50  | 451 | 5.50  | 482 | 7.50  | 513 | 7.50  | 543 | 7.50  | 573 | 9.00  | 602 | 9.00  | 630 | 11.00 | 657 | 11.00 | 684  | 11.00 |
|         | 3.0            | 32100          | 365                                                        | 5.50 | 392 | 7.50 | 418 | 7.50 | 445 | 7.50  | 472 | 7.50  | 498 | 9.00  | 525 | 9.00  | 551 | 11.00 | 577 | 11.00 | 603 | 11.00 | 628 | 15.00 | 653 | 15.00 | 678  | 15.00 |
|         | 3.5            | 37400          | \                                                          | \    | 432 | 9.00 | 455 | 9.00 | 478 | 11.00 | 500 | 11.00 | 523 | 11.00 | 546 | 15.00 | 569 | 15.00 | 592 | 15.00 | 614 | 15.00 | 637 | 15.00 | \   | \     | \    | \     |

Sovradimensionato / Oversize (Vel < 8 m/sec)

Applicazioni civili / Civil applications

Applicazioni Industriali / Industrial applications (V > 14 m/sec)

Sconsigliato / Not recommended



# SERIE STV

## TERMOVENTILANTI A SVILUPPO VERTICALE



Le unità della serie **STV** sono proposte quali unità di termovenilazione e condizionamento a sviluppo verticale per ambienti civili e industriali.

**Sono disponibili in tre configurazioni standard:**

**C01:** filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di riscaldamento, ventilatore.

**C02:** filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di raffrescamento, ventilatore.

**C03:** filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di riscaldamento, batteria di raffrescamento, ventilatore.

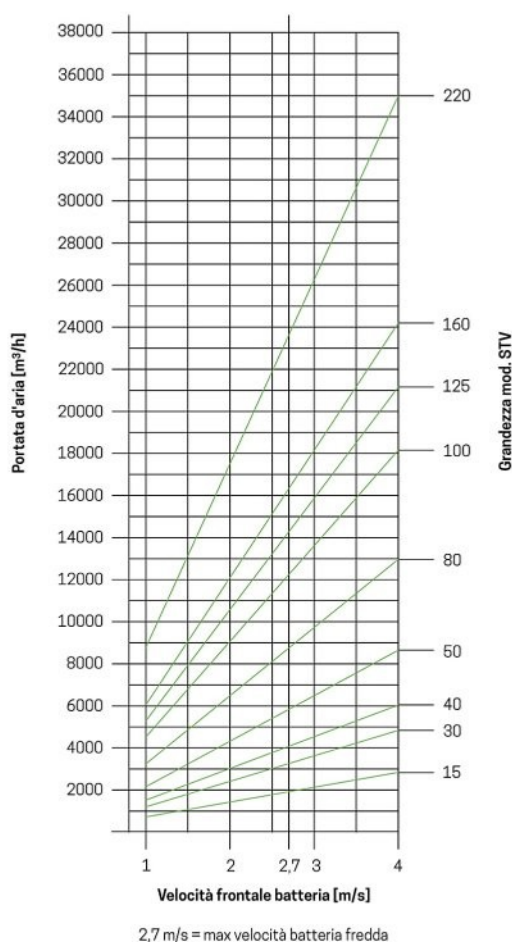
Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in lamiera zincata preverniciata all'esterno, coibentati internamente con poliuretano spessore 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a trasmissione con girante a pale avanti. Vasche di raccolta della condensa in lamiera zincata nelle configurazioni C02 e C03.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

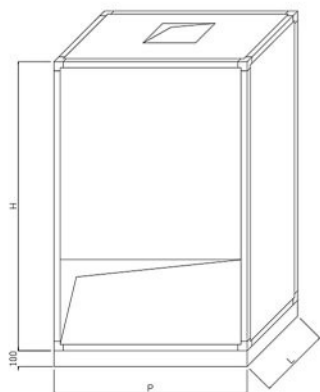
## DIAGRAMMA DI SELEZIONE





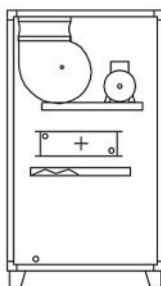
## DIMENSIONI E DATI TECNICI

### SCHEMA FRONTALE

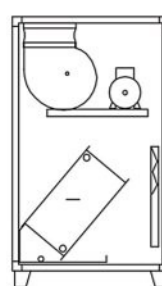


### CONFIGURAZIONI

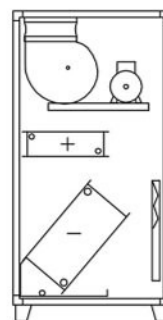
C01



C02



C03



**C01:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore

**C02:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

**C03:** Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

| MODELLO STV 15  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|-----------------|-------|----|------|------|------|
| DIMENSIONI      |       |    |      |      |      |
|                 | P     | mm | 790  | 790  | 790  |
|                 | H     | mm | 1290 | 1290 | 1540 |
|                 | L     | mm | 600  | 600  | 600  |
|                 | Peso* | kg | 187  | 248  | 311  |
| MODELLO STV 30  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | H     | mm | 1290 | 1290 | 1540 |
|                 | L     | mm | 600  | 600  | 600  |
|                 | Peso* | kg | 212  | 282  | 355  |
| MODELLO STV 40  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1290 | 1290 | 1290 |
|                 | H     | mm | 1290 | 1290 | 1540 |
|                 | L     | mm | 700  | 700  | 700  |
|                 | Peso* | kg | 265  | 357  | 471  |
| MODELLO STV 50  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1290 | 1290 | 1290 |
|                 | H     | mm | 1540 | 1540 | 1790 |
|                 | L     | mm | 790  | 790  | 790  |
|                 | Peso* | kg | 342  | 457  | 591  |
| MODELLO STV 80  |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1540 | 1540 | 1540 |
|                 | H     | mm | 1790 | 1790 | 2040 |
|                 | L     | mm | 900  | 900  | 900  |
|                 | Peso* | kg | 455  | 591  | 725  |
| MODELLO STV 100 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 1790 | 1790 | 1790 |
|                 | H     | mm | 2040 | 2040 | 2290 |
|                 | L     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | Peso* | kg | 625  | 805  | 982  |
| MODELLO STV 125 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 2040 | 2040 | 2040 |
|                 | H     | mm | 2040 | 2040 | 2330 |
|                 | L     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | Peso* | kg | 625  | 805  | 982  |
| MODELLO STV 160 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 2290 | 2290 | 2290 |
|                 | H     | mm | 2080 | 2080 | 2330 |
|                 | L     | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
|                 | Peso* | kg | 692  | 894  | 1088 |
| MODELLO STV 220 |       |    | C01  | C02  | C03  |
|                 | P     | mm | 2540 | 2540 | 2540 |
|                 | H     | mm | 2330 | 2330 | 2580 |
|                 | L     | mm | 1290 | 1290 | 1290 |
|                 | Peso* | kg | 877  | 1102 | 1320 |

## DIMENSIONI E DATI TECNICI

| MODELLO                                     |    |      | STV 15 | STV 30 | STV 40 | STV 50 | STV 80 | STV 100 | STV 125 | STV 160 | STV 220 |
|---------------------------------------------|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| DATI TECNICI                                |    |      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Portata aria                                |    | m³/h | 2000   | 3100   | 4000   | 5600   | 8500   | 12000   | 13800   | 17200   | 23000   |
| Rese batterie di riscaldamento ad acqua**   | 1R | kW   | 6,1    | 10,7   | 13,7   | 19,0   | 28,7   | 36,6    | 42,1    | 52,4    | 76,5    |
|                                             | 2R | kW   | 11,7   | 19,2   | 23,5   | 32,9   | 49,9   | 73,8    | 80,2    | 100,0   | 135,0   |
|                                             | 3R | kW   | 15,5   | 25,5   | 32,1   | 46,0   | 69,9   | 98,6    | 106,9   | 141,4   | 186,6   |
|                                             | 4R | kW   | 19,8   | 30,8   | 40,1   | 56,6   | 84,6   | 121,1   | 139,4   | 173,7   | 221,5   |
| Rese batterie di raffreddamento ad acqua*** | 4R | kW   | 8,6    | 14,5   | 16,6   | 26,7   | 39,6   | 52,6    | 63,1    | 77,4    | 85,9    |
|                                             | 5R | kW   | 9,4    | 16,7   | 22,5   | 31,2   | 46,4   | 67,4    | 74,3    | 91,2    | 131,0   |
|                                             | 6R | kW   | 11,3   | 19,5   | 25,0   | 35,0   | 51,4   | 75,8    | 82,3    | 101,9   | 145,7   |
|                                             | 7R | kW   | 13,0   | 21,0   | 25,0   | 37,5   | 56,6   | 83,3    | 90,5    | 111,7   | 160,2   |
| Peso batterie****                           | 8R | kW   | 14,4   | 23,1   | 26,9   | 42,7   | 63,7   | 88,8    | 105,3   | 131,6   | 170,6   |
|                                             | 1R | kg   | 8      | 11     | 13     | 17     | 20     | 30      | 32      | 35      | 45      |
|                                             | 2R | kg   | 10     | 14     | 19     | 22     | 28     | 39      | 45      | 50      | 66      |
|                                             | 3R | kg   | 12     | 18     | 21     | 28     | 38     | 49      | 57      | 63      | 85      |
|                                             | 4R | kg   | 15     | 23     | 26     | 34     | 47     | 62      | 70      | 78      | 106     |
|                                             | 5R | kg   | 18     | 23     | 31     | 40     | 57     | 74      | 83      | 93      | 126     |
|                                             | 6R | kg   | 20     | 30     | 35     | 48     | 65     | 85      | 96      | 108     | 154     |
|                                             | 7R | kg   | 23     | 33     | 39     | 53     | 74     | 102     | 115     | 128     | 168     |
|                                             | 8R | kg   | 26     | 38     | 46     | 61     | 84     | 111     | 125     | 144     | 197     |

\* Nel peso non sono comprese le batterie e il motore elettrico.

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.

\*\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C 55%UR; acqua 7/12°C.

\*\*\*\* Il peso delle batterie è riferito alla geometria P6030 con passo alette 2,5 mm.

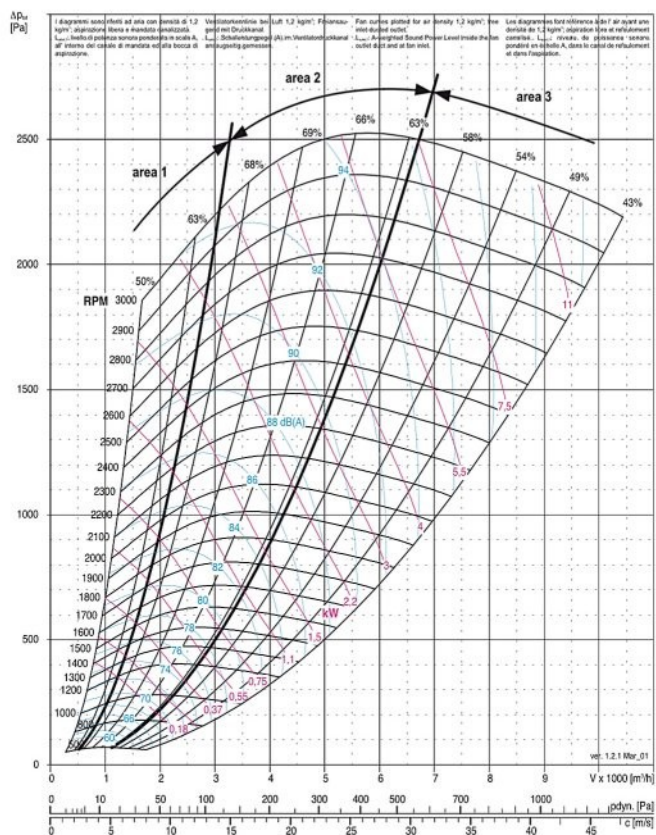
## PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

| POLI | 0,37 kW | 0,55 kW | 0,75 kW | 1,1 kW | 1,5 kW | 2,2 kW | 3 kW  | 4 kW  | 5,5 kW | 7,5 kW | 9 kW  | 11 kW | 15 kW  |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 4    | 7 kg    | 8,6 kg  | 10 kg   | 12 kg  | 15 kg  | 19 kg  | 22 kg | 26 kg | 43 kg  | 51 kg  | 56 kg | 70 kg | 89 kg  |
| 6    | 8 kg    | 10 kg   | 11 kg   | 14 kg  | 20 kg  | 25 kg  | 39 kg | 46 kg | 53 kg  | 69 kg  | -     | 88 kg | 114 kg |

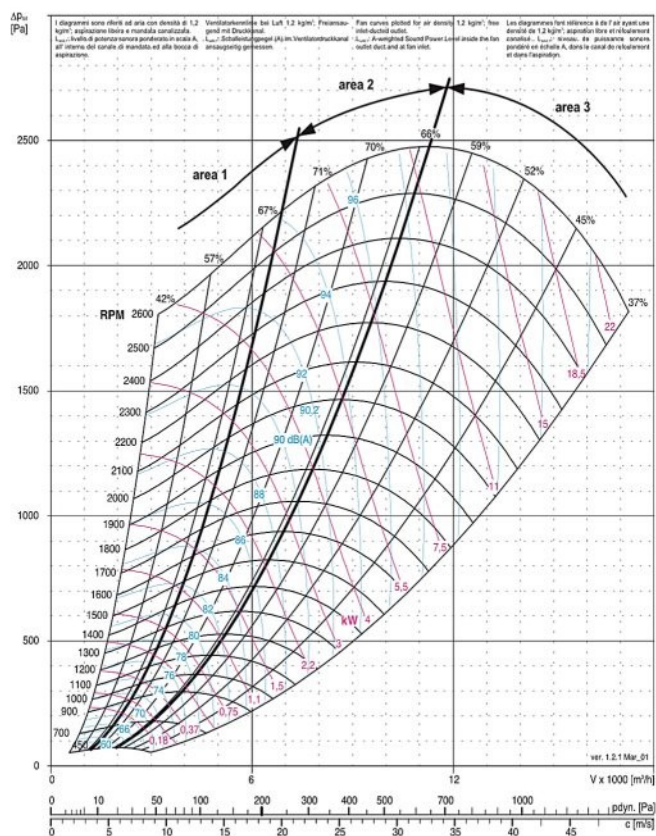
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.



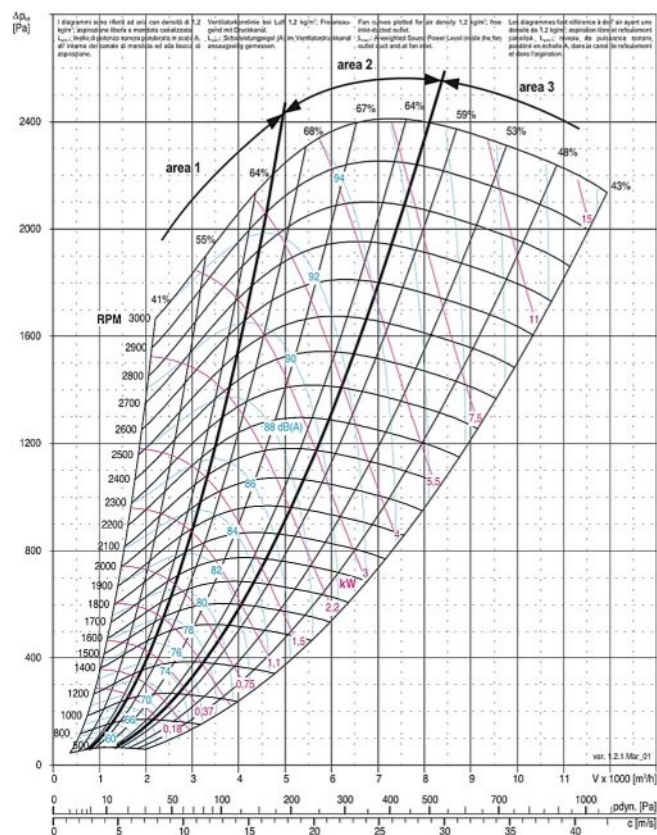
## STV 15



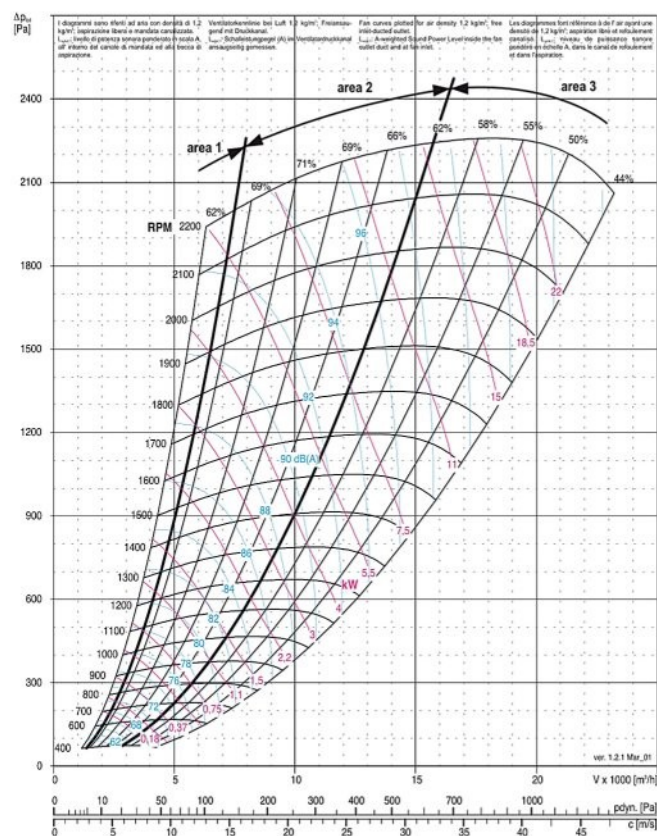
## STV 40



## STV 30



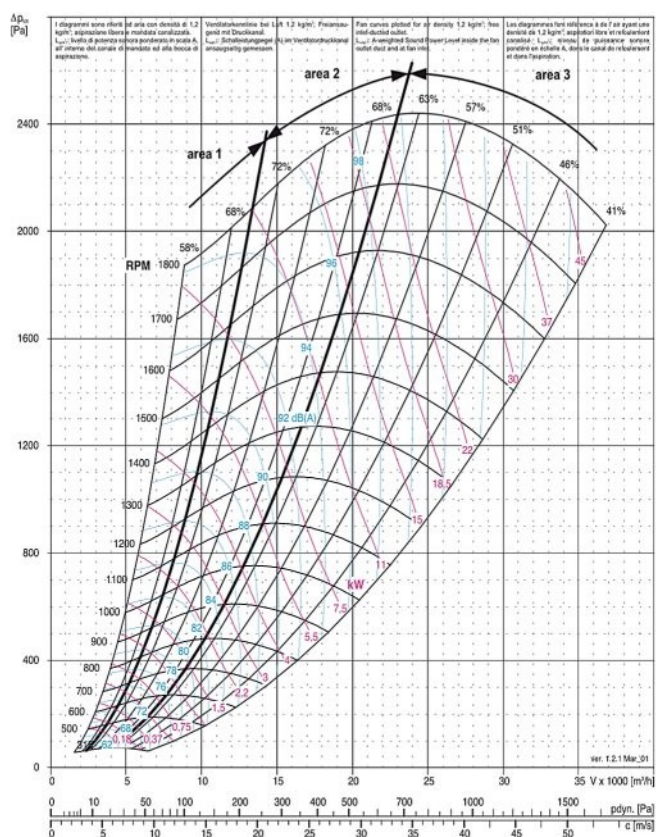
## STV 50



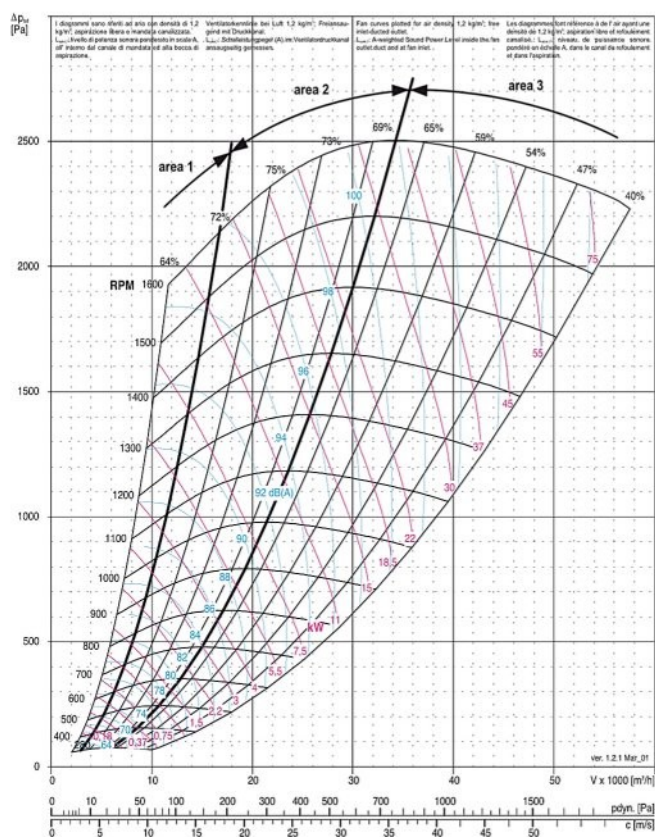


## CURVE VENTILATORI

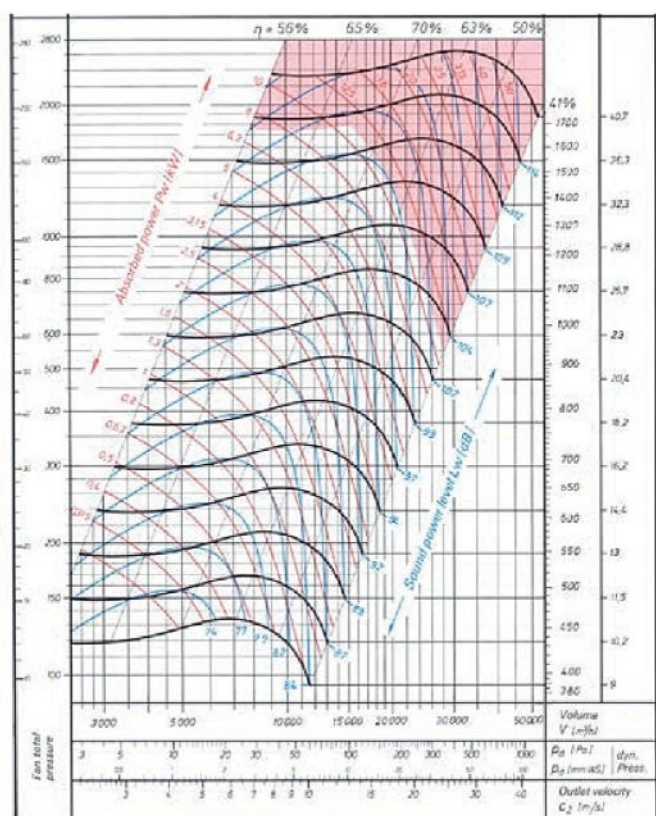
### STV 80



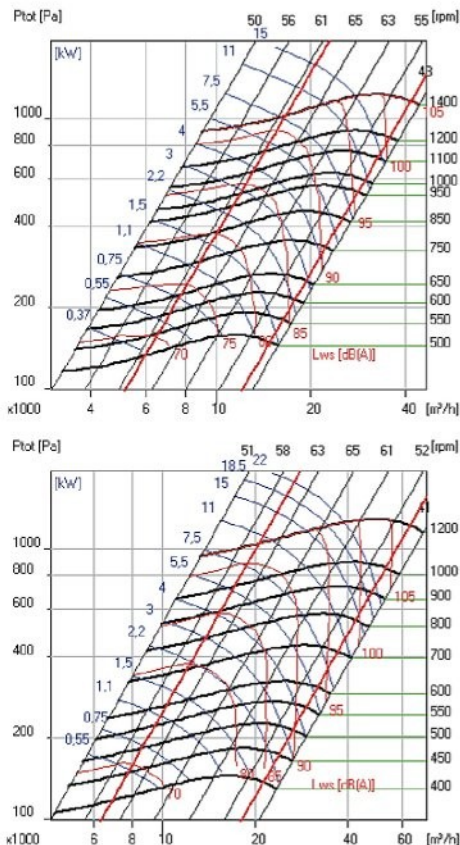
### STV 100



### STV 125



### STV 160 - STV 220





| Sovradimensionato / Oversize (Vel. <8 m/sec)                                      |                                                                                   | Applicazioni Industriali / Industrial applications (V>14 m/sec)                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Applicazioni civili / Civil applications                                          |                                                                                   | Sconsigliato / Not recommended                                                    |                                                                                   |

| Perdita di carico componenti interni alla portata nominale (Pa) |        |                        |    |    |    |                         |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------------------------|----|----|----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                                                 | Filtro | Batteria riscaldamento |    |    |    | Batteria raffreddamento |     |     |     |     |
|                                                                 |        | 1R                     | 2R | 3R | 4R | 4R                      | 5R  | 6R  | 7R  | 8R  |
|                                                                 |        |                        |    |    |    |                         |     |     |     |     |
| ePM10                                                           | 50%    |                        |    |    |    |                         |     |     |     |     |
| 100                                                             |        | 15                     | 25 | 40 | 50 | 90                      | 110 | 130 | 150 | 170 |

# PRESTAZIONI AERAILICHE

(kW = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

| Mod.    | Velocity [m/s] | Portata [mch] | Pressione statica totale [Pa] / Total static pressure [Pa] |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |
|---------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|
|         |                |               | 100                                                        |      | 150 |      | 200 |      | 250 |      | 300 |      | 350 |      | 400 |      | 450 |      | 500  |      | 550  |      | 600 |      | 650 |      | 700  |      |
|         |                |               | RPM                                                        | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM | Kwi  | RPM  | Kwi  |
| STV 100 | 2.0            | 9100          | 395                                                        | 1,10 | 455 | 1,10 | 512 | 1,50 | 566 | 1,50 | 617 | 2,20 | 666 | 2,20 | 713 | 2,20 | 758 | 3,00 | 802  | 3,00 | 843  | 3,00 | 884 | 3,00 | 923 | 4,00 | 961  | 4,00 |
|         | 2.5            | 11300         | 436                                                        | 1,50 | 486 | 1,50 | 535 | 2,20 | 582 | 2,20 | 628 | 2,20 | 672 | 3,00 | 715 | 3,00 | 756 | 3,00 | 796  | 4,00 | 835  | 4,00 | 873 | 4,00 | 910 | 5,50 | 946  | 5,50 |
|         | 3.0            | 13600         | 485                                                        | 2,20 | 529 | 3,00 | 571 | 3,00 | 612 | 3,00 | 652 | 4,00 | 692 | 4,00 | 730 | 4,00 | 767 | 4,00 | 804  | 5,50 | 840  | 5,50 | 875 | 5,50 | 909 | 5,50 | 942  | 5,50 |
|         | 3.5            | 15900         | /                                                          | /    | 577 | 4,00 | 614 | 4,00 | 651 | 4,00 | 687 | 5,50 | 722 | 5,50 | 756 | 5,50 | 790 | 5,50 | 826  | 5,50 | 855  | 7,50 | 887 | 7,50 | 919 | 7,50 | 950  | 7,50 |
| STV 125 | 2.0            | 10600         | 409                                                        | 1,10 | 464 | 1,50 | 518 | 1,50 | 572 | 2,20 | 625 | 2,20 | 678 | 3,00 | 729 | 3,00 | 778 | 3,00 | 826  | 4,00 | 872  | 4,00 | 916 | 5,50 | 959 | 5,50 | 1001 | 5,50 |
|         | 2.5            | 13200         | 461                                                        | 2,20 | 505 | 2,20 | 549 | 2,20 | 592 | 3,00 | 636 | 3,00 | 680 | 4,00 | 723 | 4,00 | 766 | 4,00 | 808  | 5,50 | 850  | 5,50 | 891 | 5,50 | 931 | 5,50 | 970  | 7,50 |
|         | 3.0            | 15900         | 522                                                        | 3,00 | 559 | 3,00 | 596 | 4,00 | 632 | 4,00 | 668 | 4,00 | 709 | 5,50 | 741 | 5,50 | 777 | 5,50 | 813  | 5,50 | 849  | 7,50 | 885 | 7,50 | 920 | 7,50 | 956  | 7,50 |
|         | 3.5            | 18500         | /                                                          | /    | 617 | 5,50 | 649 | 5,50 | 680 | 5,50 | 711 | 5,50 | 743 | 7,50 | 774 | 7,50 | 805 | 7,50 | 836  | 7,50 | 867  | 7,50 | 898 | 9,00 | 929 | 9,00 | 960  | 9,00 |
| STV 160 | 2.0            | 12100         | /                                                          | /    | 560 | 1,50 | 633 | 2,20 | 704 | 2,20 | 773 | 2,20 | 838 | 3,00 | 901 | 3,00 | 961 | 4,00 | 1018 | 4,00 | 1072 | 4,00 | /   | /    | /   | /    | /    | /    |
|         | 2.5            | 15100         | 534                                                        | 2,20 | 597 | 2,20 | 658 | 3,00 | 718 | 3,00 | 777 | 3,00 | 835 | 4,00 | 891 | 4,00 | 946 | 5,50 | 999  | 5,50 | 1051 | 5,50 | /   | /    | /   | /    | /    | /    |
|         | 3.0            | 18100         | /                                                          | /    | 647 | 4,00 | 700 | 4,00 | 751 | 4,00 | 802 | 5,50 | 852 | 5,50 | 901 | 5,50 | 950 | 5,50 | /    | /    | /    | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    |
|         | 3.5            | 21200         | /                                                          | /    | /   | /    | 752 | 5,50 | 798 | 5,50 | /   | /    | /   | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    | /    | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    |
| STV 220 | 2.0            | 17500         | /                                                          | /    | 474 | 2,20 | 535 | 3,00 | 593 | 3,00 | 648 | 4,00 | 700 | 4,00 | 750 | 5,5  | 798 | 5,5  | /    | /    | /    | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    |
|         | 2.5            | 21900         | 450                                                        | 3,00 | 505 | 3,00 | 557 | 4,00 | 608 | 4,00 | 657 | 5,50 | 704 | 5,50 | 749 | 5,50 | 793 | 7,50 | /    | /    | /    | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    |
|         | 3.0            | 26200         | 498                                                        | 4,00 | 545 | 5,50 | 591 | 5,50 | 635 | 5,50 | 678 | 7,50 | 721 | 7,50 | 762 | 7,50 | /   | /    | /    | /    | /    | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    |
|         | 3.5            | 30600         | /                                                          | /    | 592 | 7,50 | 633 | 7,50 | /   | /    | /   | /    | /   | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    | /    | /    | /   | /    | /   | /    | /    | /    |

 Sovradimensionato / Oversize (Vel. < 8 m/sec)  
 Applicazioni industriali / Industrial applications (V > 14 m/sec)  
 Sconsigliato / Not recommended

| Perdita di carico componenti interni alla portata nominale (Pa) |  |                        |    |    |                         |    |     |     |         |
|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------|----|----|-------------------------|----|-----|-----|---------|
| Filtro                                                          |  | Batteria riscaldamento |    |    | Batteria raffreddamento |    |     |     |         |
| ePM10 50%                                                       |  | 1R                     | 2R | 3R | 4R                      | 4R | 5R  | 6R  | 8R      |
| 100                                                             |  | 15                     | 25 | 40 | 50                      | 90 | 110 | 130 | 150 170 |



# SERIE **STK**

## UNITÀ DI FILTRAZIONE PER CUCINE



Le unità di filtrazione serie **STK** sono proposte quali unità di filtrazione per cucine. Sono disponibili 6 grandezze in configurazione per installazione a soffitto o pavimento, che partendo dalla versione base composta da ventilatore, filtro in maglia metallica ISO COARSE 30% (EN ISO 16890:2016), filtro sintetico ondulato ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) e filtro a carboni attivi, può essere ampliata con l'aggiunta del filtro elettrostatico, la batteria ad espansione diretta e la sezione di sanificazione attiva.

Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in

lamiera zincata preverniciata all'esterno, coibentati internamente con poliuretano spessore 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente.

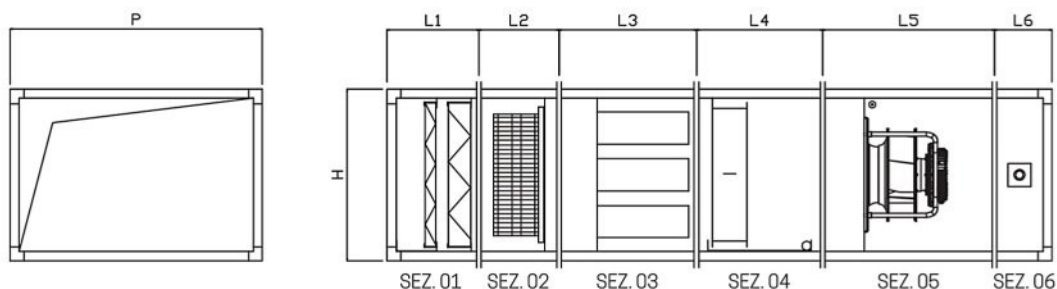
Ventilatori plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica regolabili con segnale 0/10V. Le portate d'aria delle unità serie STK variano da 1500 a 9.000 m³/h.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**

## DIMENSIONI E DATI TECNICI



**Sezione 01:** modulo con filtro metallico ISO COARSE 30% + filtro sintetico ondulato ISO ePM10 50%

**Sezione 02:** modulo con filtro elettrostatico

**Sezione 03:** modulo con filtro a carboni attivi

**Sezione 04:** modulo con batteria ad acqua o ad espansione diretta

**Sezione 05:** modulo con ventilatore

**Sezione 06:** modulo di sanificazione attiva

| MODELLO                                |       | STK 15 | STK 30 | STK 45 | STK 60 | STK 75 | STK 90 |
|----------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>DIMENSIONI</b>                      |       |        |        |        |        |        |        |
| P                                      | mm    | 600    | 850    | 1100   | 1400   | 1700   | 2050   |
| H                                      | mm    | 750    | 750    | 750    | 750    | 750    | 750    |
| L1                                     | mm    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    |
| L2                                     | mm    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    |
| L3                                     | mm    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    |
| L4                                     | mm    | 550    | 550    | 550    | 550    | 550    | 550    |
| L5                                     | mm    | 600    | 700    | 750    | 750    | 750    | 750    |
| L6                                     | mm    | 250    | 250    | 250    | 250    | 250    | 250    |
| Peso Sez. 01                           | kg    | 29     | 38     | 47     | 60     | 74     | 88     |
| Peso Sez. 02                           | kg    | 33     | 48     | 63     | 79     | 96     | 113    |
| Peso Sez. 03                           | kg    | 58     | 91     | 126    | 161    | 198    | 235    |
| Peso Sez. 04                           | kg    | 40     | 51     | 63     | 76     | 91     | 106    |
| Peso Sez. 04                           | kg    | 40     | 62     | 73     | 94     | 113    | 124    |
| Peso Sez. 06                           | kg    | 14     | 16     | 18     | 22     | 25     | 28     |
| <b>DATI TECNICI</b>                    |       |        |        |        |        |        |        |
| Portata aria                           | m³/h  | 1500   | 3000   | 4500   | 6000   | 7500   | 9000   |
| Pressione statica utile*               | Pa    | 250    | 250    | 250    | 250    | 250    | 250    |
| Potenza motore                         | kW    | 1,00   | 1,65   | 1,7    | 2,73   | 2x1,7  | 2x1,7  |
| Assorbimento elettrico                 | A     | 1,6    | 2,5    | 2,6    | 4,2    | 2x2,6  | 2x2,6  |
| Tensione/Fasi                          | V     | 400/3  | 400/3  | 400/3  | 400/3  | 400/3  | 400/3  |
| Resa batteria in raffreddamento a 3R** | kW    | 6,7    | 13,8   | 21     | 27,9   | 34,8   | 41,7   |
| Potenza filtro elettrostatico          | W     | 9      | 16     | 25     | 32     | 41     | 48     |
| Livello sonoro 1 mt***                 | dB(A) | 59     | 60     | 60     | 60     | 64     | 65     |

\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con filtro metallico ISO COARSE 30%, filtro ISO ePM10 50%, filtro elettrostatico, filtro a carbone attivo, batteria di raffreddamento. Efficienza filtro elettrostatico 0.5 microns del 94% con portata nominale.

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 28°C - 60%UR ; acqua 7/12°C (medesima resa se dotata di batterie da alimentare con freon R410A).

\*\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.

## SERIE **STC**

### FAN COIL A SVILUPPO ORIZZONTALE



Le unità termoventilanti serie **STC** sono proposte quali unità di termoventilazione e condizionamento per ambienti civili e industriali. Grazie al ridotto ingombro ed ai pannelli di ispezione posti sulla parete inferiore, sono particolarmente indicate per installazioni all'interno di controsoffitti.

Di serie sono proposte in 5 grandezze e in configurazione base per installazione a soffitto. Il box di contenimento è realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli in lamiera zincata, coibentati con poliuretano a cellule chiuse ad elevato assorbimento acustico di spessore 20 mm.

Le unità della serie **STC** sono dotate di ventilatori plug-fan a pale rovesce con motore sincrono EC ed elettronica integrata, direttamente accoppiato alla girante. Alimentazione monofase V230/1/50. La portata d'aria nominale delle unità modello STC varia da 1500 a 5400 m³/h.

#### CONFIGURAZIONE BASE

- Filtro in poliestere ad elevata superficie filtrante di efficienza ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016).
- Ventilatore di mandata.
- Batteria di raffreddamento per acqua con tubi in rame e alette in alluminio completa di vaschetta per la raccolta della condensa in lamiera zincata di tipo drenante con scarico centrale.

#### ACCESSORI

- Batteria di riscaldamento elettrica completa di termostato di sicurezza e morsettiera cablata (su richiesta).
- Serranda d'intercettazione o di taratura.
- Plenum di ripresa.
- Plenum di mandata con attacchi circolari o con bocchetta a doppio filare in alluminio.
- Tettuccio di protezione per l'installazione all'esterno.
- Potenzimetro per la regolazione della velocità da quadro.
- Pannello di comando con termostato ambiente.

#### OPZIONI

- Configurazione orizzontale da pavimento o verticale.

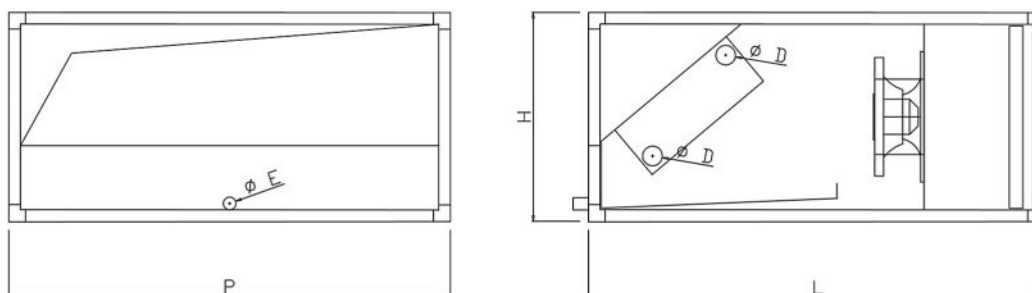
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**



## DIMENSIONI E DATI TECNICI



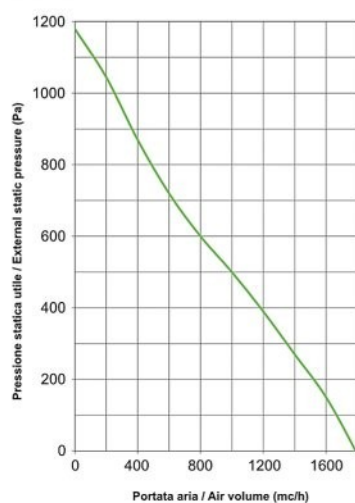
| MODELLO                                           |       |    | STC 15   | STC 20   | STC 30   | STC 45   | STC 55   |
|---------------------------------------------------|-------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| DIMENSIONI                                        |       |    |          |          |          |          |          |
|                                                   | P     | mm | 1000     | 1250     | 1550     | 1800     | 2050     |
|                                                   | H     | mm | 360      | 360      | 400      | 420      | 420      |
|                                                   | L     | mm | 860      | 860      | 1050     | 1050     | 1050     |
|                                                   | ØD    | mm | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"     | 1"       | 1"       |
|                                                   | ØE    | mm | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"     | 3/4"     | 3/4"     |
|                                                   | Peso  | kg | 62       | 78       | 111      | 130      | 148      |
| DATI TECNICI                                      |       |    |          |          |          |          |          |
| Portata aria                                      | m³/h  |    | 1500     | 2200     | 3000     | 4300     | 5400     |
| Pressione statica utile                           | Pa    |    | 250      | 250      | 250      | 250      | 250      |
| Potenza motore                                    | kW    |    | 2x170    | 3x170    | 3x170    | 4x170    | 5x170    |
| Assorbimento elettrico max                        | A     |    | 2,8      | 4,2      | 4,1      | 5,8      | 7,3      |
| Alimentazione elettrica                           | V     |    | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza batteria in riscaldamento ad acqua 4R**   | kW    |    | 17,8     | 26,3     | 38,6     | 50,2     | 62       |
| Potenza batteria in raffreddamento ad acqua 4R*** | kW    |    | 7,2      | 10,8     | 15,9     | 20,2     | 24,8     |
| Livello sonoro 1 mt***                            | dB(A) |    | 46       | 50       | 53       | 58       | 60       |

\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.

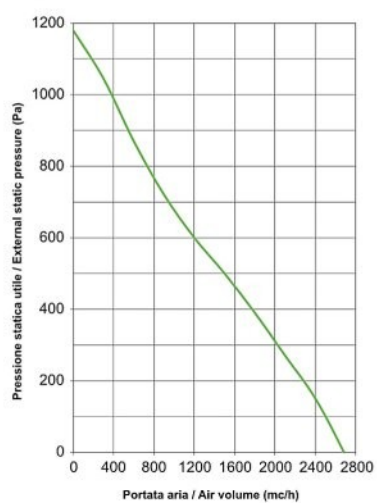
\*\*\* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C - 55%UR; acqua 7/12°C.

## CURVE PRESTAZIONI

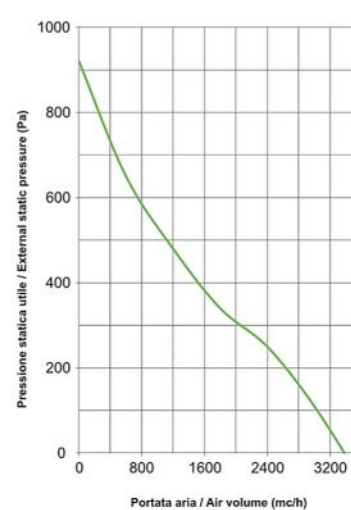
### STC 15



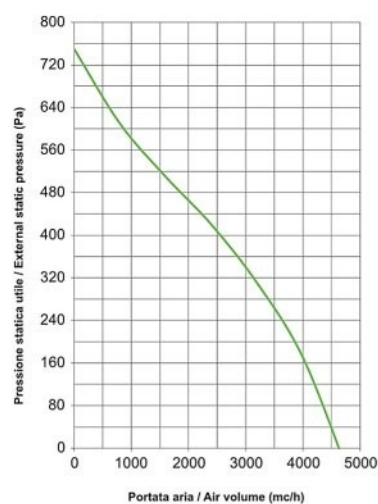
### STC 20



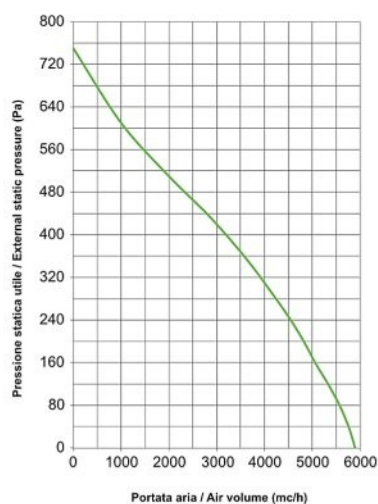
### STC 30



### STC 45



### STC 55



## SERIE **EPK**

### ESTRATTORI D'ARIA

ERP 2018



Estrattori d'aria per uso civile ed industriale. Adatti all'installazione negli impianti dove sono richiesti sia bassi che alti valori di pressione. Girante aperta facilmente lavabile, ottimale regolazione della portata d'aria. Ventilatori plug-fan con girante a semplice aspirazione a pale rovesce. Motore brushless con elettronica integrata. Regolazione della portata 0/100% con segnale 0/10V. Esecuzione standard con box con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in lamiera zincata preverniciata all'esterno. Coibentazione con poliuretano iniettato di spessore 20 mm. Pannelli completamente asportabili. Plenum di espulsione o mandata adatto alla canalizzazione di espulsione libera su 4 lati. Su richiesta esecuzione L1 con plenum di aspirazione per accoppiamento diretto alla canalizzazione senza l'interposizione di riduzioni.

#### ACCESSORI

- Tettuccio in lamiera zincata.
- Piedini di appoggio in alluminio.
- Serranda di aspirazione in alluminio.
- Terminale di espulsione con rete antivolatile.
- Regolatore di velocità.

#### VERSIONI

- Esecuzione L1 con plenum di aspirazione.
- Esecuzione L2 completa di filtri con media in poliestere di efficienza ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) in aspirazione.
- Esecuzione L3 completa di filtri con media in alluminio di efficienza ISO COARSE 30% (EN ISO 16890:2016) in aspirazione.

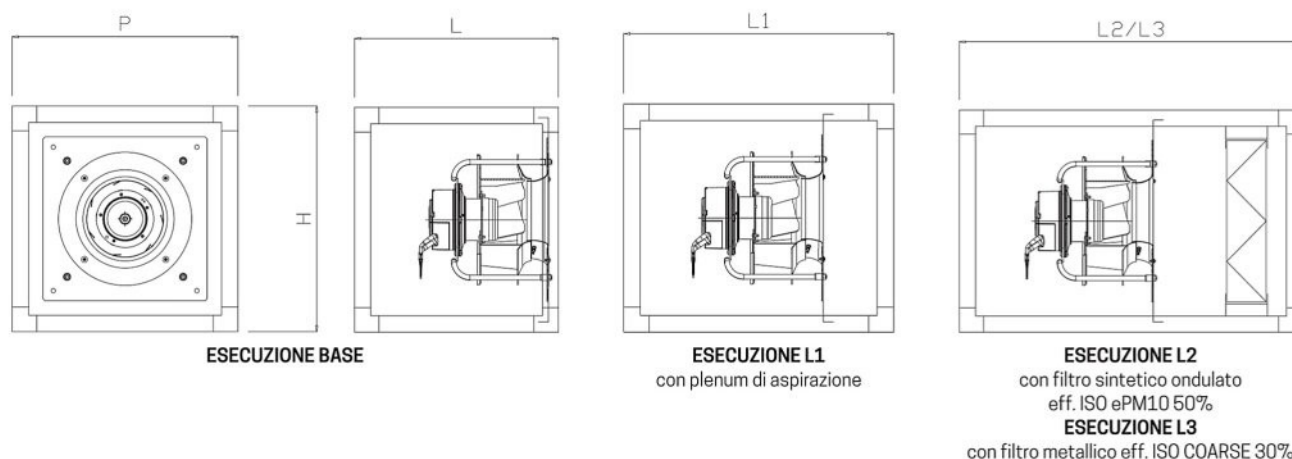
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**



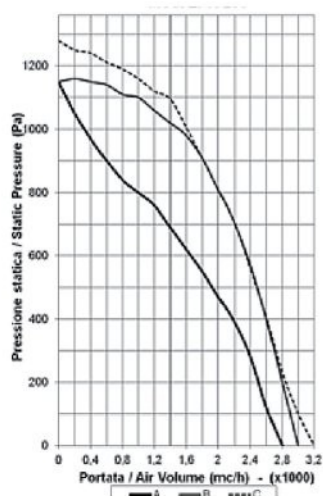
## DIMENSIONI E DATI TECNICI



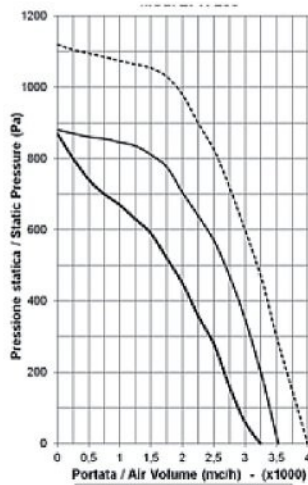
| MODELLO                | EPK 250 |           |      |  | EPK 280   |           |      | EPK 310   |           |           |           | EPK 355   |           |           |
|------------------------|---------|-----------|------|--|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                        | A       | B         |      |  | A         | B         | C    | A         | B         | C         | D         | A         | B         | C         |
| <b>DIMENSIONI</b>      |         |           |      |  |           |           |      |           |           |           |           |           |           |           |
| P                      | mm      | 550       |      |  | 550       |           |      | 650       |           |           |           | 700       |           |           |
| H                      | mm      | 550       |      |  | 550       |           |      | 650       |           |           |           | 700       |           |           |
| L                      | mm      | 500       |      |  | 500       |           |      | 550       |           |           |           | 600       |           |           |
| L1                     | mm      | 650       |      |  | 650       |           |      | 750       |           |           |           | 800       |           |           |
| L2/L3                  | mm      | 900       |      |  | 900       |           |      | 1000      |           |           |           | 1050      |           |           |
| Peso L1                | kg      | 25        | 25   |  | 30        | 31        | 32   | 45        | 48        | 50        | 54        | 49        | 49        | 53        |
| <b>DATI TECNICI</b>    |         |           |      |  |           |           |      |           |           |           |           |           |           |           |
| Potenza motore         | W       | 448       | 750  |  | 415       | 715       | 1000 | 1000      | 1270      | 1650      | 3240      | 1000      | 1400      | 1700      |
| Assorbimento elettrico | A       | 2,80      | 3,30 |  | 2,70      | 3,10      | 1,60 | 1,63      | 5,60      | 2,50      | 4,90      | 1,65      | 6,00      | 2,60      |
| Tensione/Fasi          | V       | 1~200-277 |      |  | 1~200-277 | 3~380-480 |      | 3~380-480 | 1~200-277 | 3~380-480 | 3~380-480 | 3~380-480 | 1~200-277 | 3~380-480 |
| Frequenza              | Hz      | 50/60     |      |  | 50/60     |           |      | 50/60     |           |           |           | 50/60     |           |           |
| Giri                   | rpm     | 3000      | 3450 |  | 2400      | 2800      | 3100 | 2580      | 2850      | 3140      | 4100      | 2140      | 2450      | 2600      |
| MODELLO                | EPK 400 |           |      |  | EPK 450   |           |      | EPK 500   |           | EPK 560   |           | EPK 630   |           |           |
|                        | A       | B         |      |  | A         | B         | C    | A         | C         | A         | B         | B         | C         |           |
| <b>DIMENSIONI</b>      |         |           |      |  |           |           |      |           |           |           |           |           |           |           |
| P                      | mm      | 750       |      |  | 850       |           |      | 950       |           | 1050      |           | 1200      |           |           |
| H                      | mm      | 750       |      |  | 850       |           |      | 950       |           | 1050      |           | 1200      |           |           |
| L                      | mm      | 600       |      |  | 700       |           |      | 750       |           | 800       |           | 900       |           |           |
| L1                     | mm      | 800       |      |  | 950       |           |      | 1000      |           | 1100      |           | 1200      |           |           |
| L2/L3                  | mm      | 1050      |      |  | 1200      |           |      | 1250      |           | 1350      |           | 1450      |           |           |
| Peso L1                | kg      | 55        | 60   |  | 60        | 68        | 80   | 70        | 60        | 80        | 90        | 155       | 190       |           |
| <b>DATI TECNICI</b>    |         |           |      |  |           |           |      |           |           |           |           |           |           |           |
| Potenza motore         | W       | 1850      | 3000 |  | 1615      | 2730      | 5370 | 2825      | 5500      | 3000      | 4700      | 6750      | 11000     |           |
| Assorbimento elettrico | A       | 2,90      | 4,60 |  | 2,50      | 4,20      | 8,30 | 4,30      | 8,40      | 4,60      | 7,30      | 10,30     | 17,00     |           |
| Tensione/Fasi          | V       | 3~380-480 |      |  | 3~380-480 |           |      | 3~380-480 |           | 3~380-480 |           | 3~380-480 |           |           |
| Frequenza              | Hz      | 50/60     |      |  | 50/60     |           |      | 50/60     |           | 50/60     |           | 50/60     |           |           |
| Giri                   | rpm     | 2180      | 2550 |  | 1750      | 2040      | 2750 | 1780      | 2200      | 1500      | 1750      | 1500      | 1850      |           |

## CURVE VENTILATORI

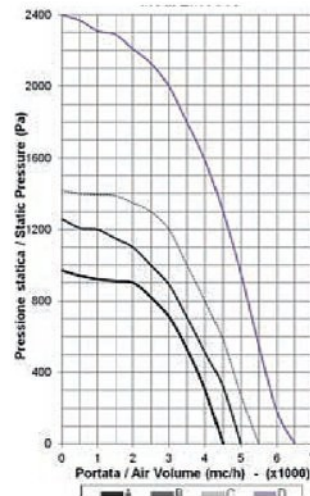
### EPK 250



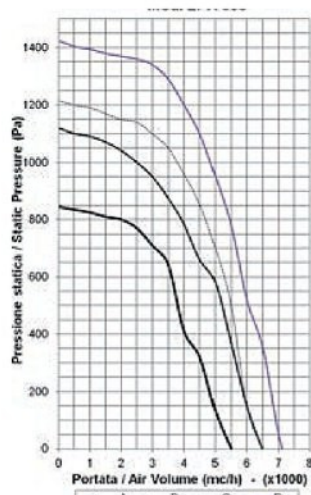
### EPK 280



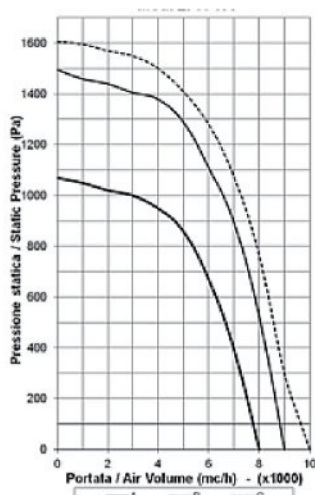
### EPK 310



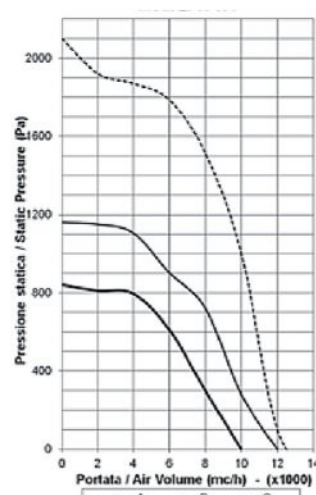
### EPK 355



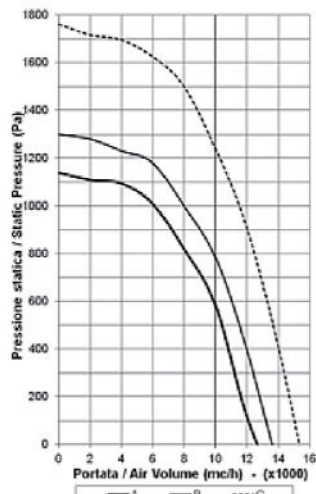
### EPK 400



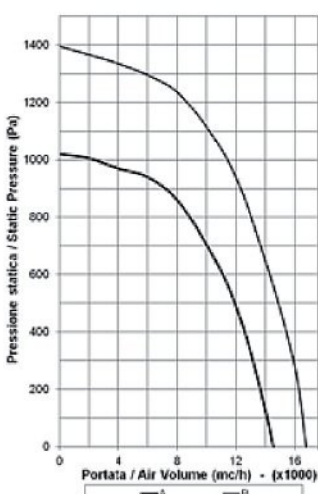
### EPK 450



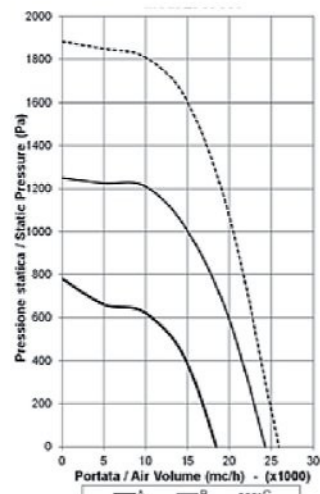
### EPK 500



### EPK 560



### EPK 630



## SERIE SED

### ESTRATTORI D'ARIA DIRETTAMENTE ACCOPPIATI



Estrattori d'aria per uso civile ed industriale particolarmente adatti all'installazione dove sono richieste basse o medie pressioni e contenuta rumorosità.

Esecuzione standard con box di contenimento in profilati di alluminio e pannelli a semplice parete in lamiera zincata coibentati internamente con materassino in poliuretano sp. 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente.

Su richiesta possono essere realizzati con pannelli sandwich in lamiera zincata coibentati con poliuretano iniettato di spessore

20 mm. Tutti i modelli sono dotati di elettroventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione e motori elettrici monofase 230V. Motori brushless a singola velocità con elettronica integrata regolabili con segnale 0/10V per i modelli **SED 05** e **SED 08**. Motori asincroni 4 poli a singola velocità in esecuzione chiusa regolabili con variatore a taglio di fase per i modelli 10-15-20-25-35-50. I motori sono completi di protezione termica con riavvio automatico.

8 modelli per portate d'aria fino a 4500 m³/h.

#### ACCESSORI

- Tetto in lamiera zincata.
- Piedini di appoggio in alluminio.
- Serranda di aspirazione in alluminio.
- Terminale di espulsione con rete antivolatile.
- Variatore di velocità.

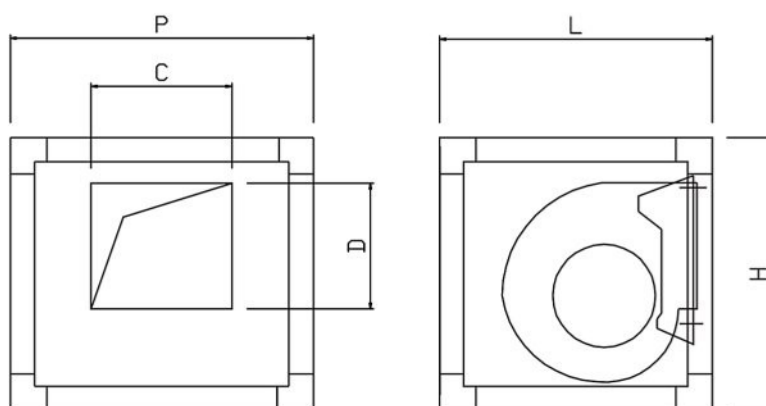
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

**UNI EN 13053:2011**



## DIMENSIONI E DATI TECNICI

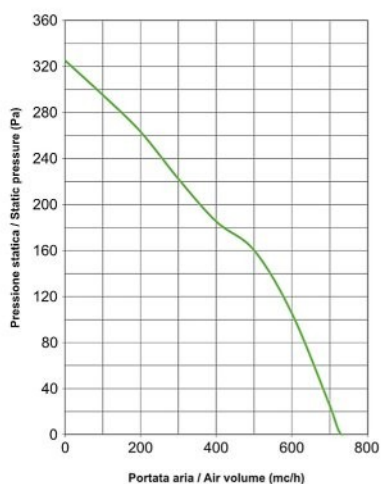


| MODELLO                  |      |    | SED 05   | SED 08   | SED 10   | SED 15   | SED 20   | SED 25   | SED 35   | SED 50   |
|--------------------------|------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>DIMENSIONI</b>        |      |    |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                          | P    | mm | 450      | 450      | 500      | 500      | 500      | 600      | 600      | 790      |
|                          | H    | mm | 270      | 300      | 500      | 500      | 500      | 600      | 600      | 700      |
|                          | L    | mm | 290      | 320      | 500      | 500      | 500      | 600      | 600      | 700      |
|                          | C    | mm | 215      | 226      | 233      | 233      | 300      | 267      | 333      | 396      |
|                          | D    | mm | 70       | 98       | 207      | 260      | 260      | 288      | 288      | 341      |
| Versione semplice parete | Peso | kg | 6        | 7        | 16       | 24       | 27       | 32       | 33       | 43       |
| Versione doppia parete   | Peso | kg | 10       | 11       | 24       | 31       | 34       | 42       | 43       | 59       |
| <b>DATI TECNICI</b>      |      |    |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Potenza motore           | W    |    | 82       | 182      | 300      | 420      | 420      | 550      | 550      | 515      |
| Assorbimento elettrico   | Amp  |    | 0,70     | 1,40     | 2,00     | 3,20     | 3,10     | 4,20     | 4,30     | 4,20     |
| Tensione/Fasi/Frequenza  | V    |    | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Velocità*                |      |    | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |

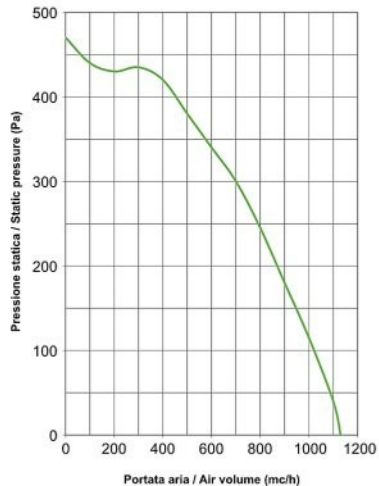
\* Modello dotato di motore brushless con velocità variabile 0-100%. Segnale di regolazione 0/10V.

## CURVE VENTILATORI

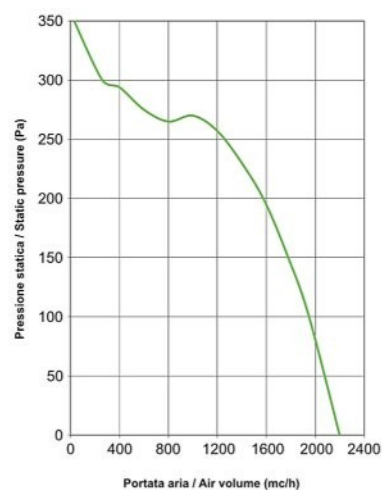
### SED 05



### SED 08

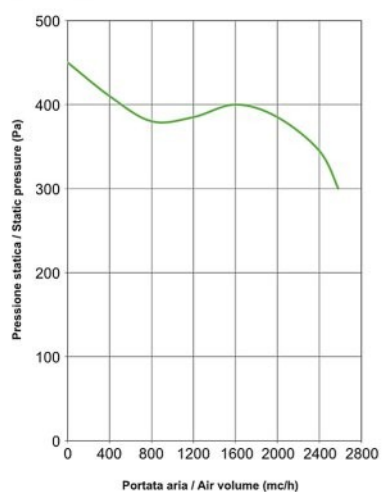


### SED 10

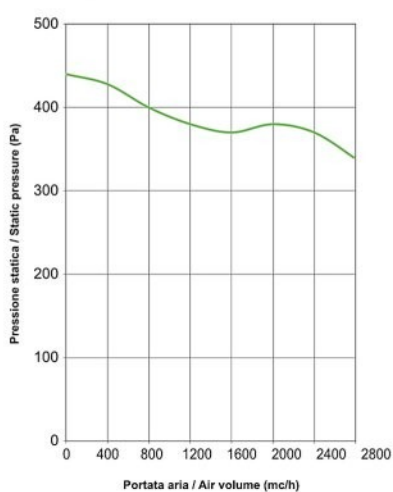


## CURVE VENTILATORI

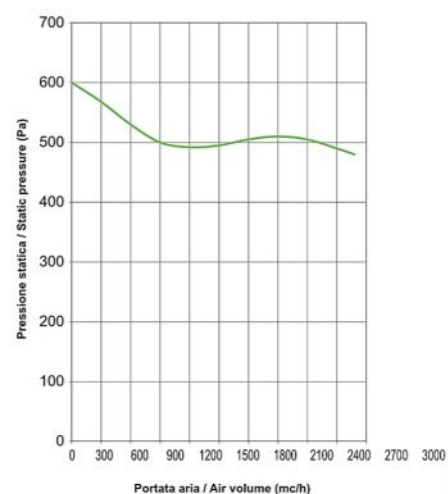
### SED 15



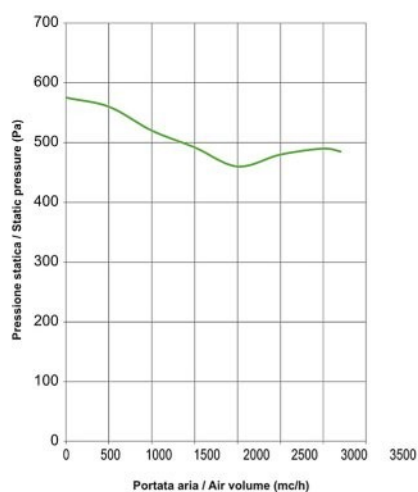
### SED 20



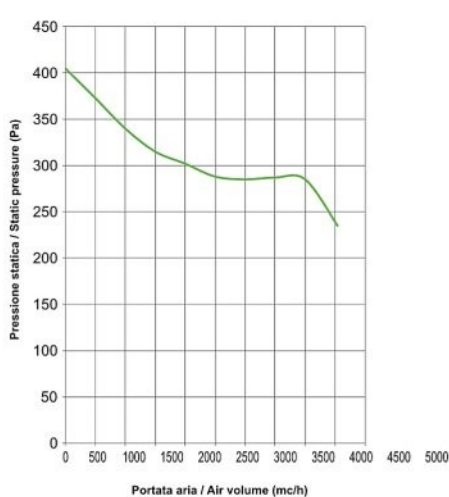
### SED 25



### SED 35



### SED 50



## SERIE SET

### ESTRATTORI D'ARIA CON TRASMISSIONE



Estrattori d'aria per uso civile ed industriale con ventilatori a trasmissione. Adatti all'installazione negli impianti dove sono richiesti bassi o medi valori di pressione. Gli estrattori d'aria della serie **SET** sono prodotti con box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in lamiera zincata preverniciata all'esterno, coibentati internamente con poliuretano spessore 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente.

Vengono forniti con box cieco e pannelli completamente asportabili per permettere all'utilizzatore l'uso di una qualsiasi parete quale punto di presa per l'aspirazione. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti a basso numero di giri. Gruppo motoventilante installato su supporto ammortizzato. Giunto antivibrante applicato alla bocca di mandata. Motori asincroni trifase IP55 installati su slitte regolabili. Trasmissione con cinghie e pulegge.

### ACCESSORI

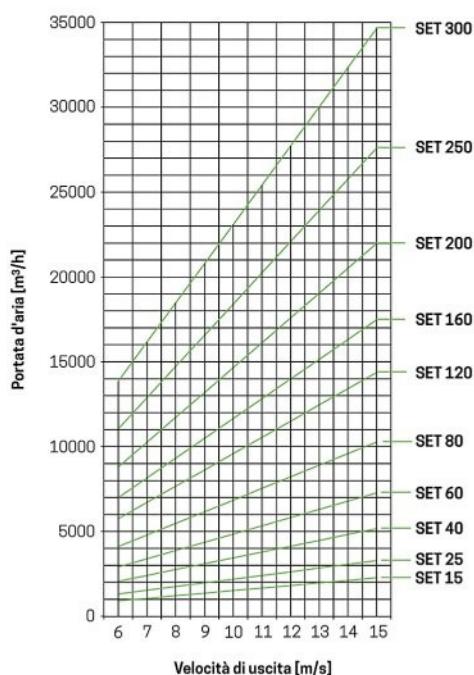
- Tetto in lamiera zincata.
- Serranda di aspirazione in alluminio.
- Terminale di espulsione con rete antivolatile.
- Inverter.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:

**UNI EN 1886:2008**

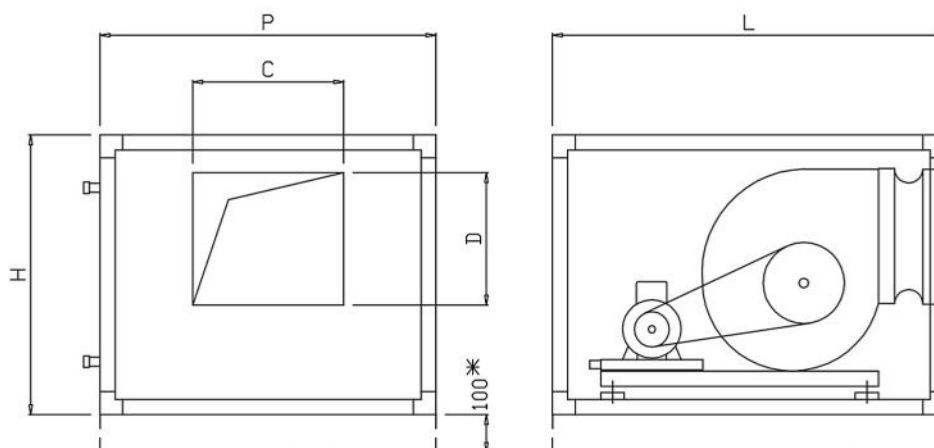
**UNI EN 13053:2011**

### DIAGRAMMA DI SELEZIONE





## DIMENSIONI



| MODELLO               |    | SET 15 | SET 25 | SET 40 | SET 60 | SET 80 | SET 120 | SET 160 | SET 200 | SET 250 | SET 300 |
|-----------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DIMENSIONI            |    |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| P                     | mm | 540    | 650    | 790    | 790    | 1040   | 1040    | 1290    | 1290    | 1540    | 1790    |
| H                     | mm | 420    | 540    | 700    | 790    | 900    | 1040    | 1100    | 1290    | 1290    | 1540    |
| L                     | mm | 790    | 790    | 900    | 1040   | 1040   | 1290    | 1540    | 1540    | 1790    | 1790    |
| C                     | mm | 205    | 232    | 331    | 395    | 471    | 557     | 569     | 638     | 715     | 801     |
| D                     | mm | 205    | 262    | 289    | 341    | 404    | 478     | 569     | 638     | 715     | 801     |
| Peso (escluso motore) | kg | 45     | 58     | 80     | 100    | 132    | 168     | 238     | 270     | 336     | 421     |

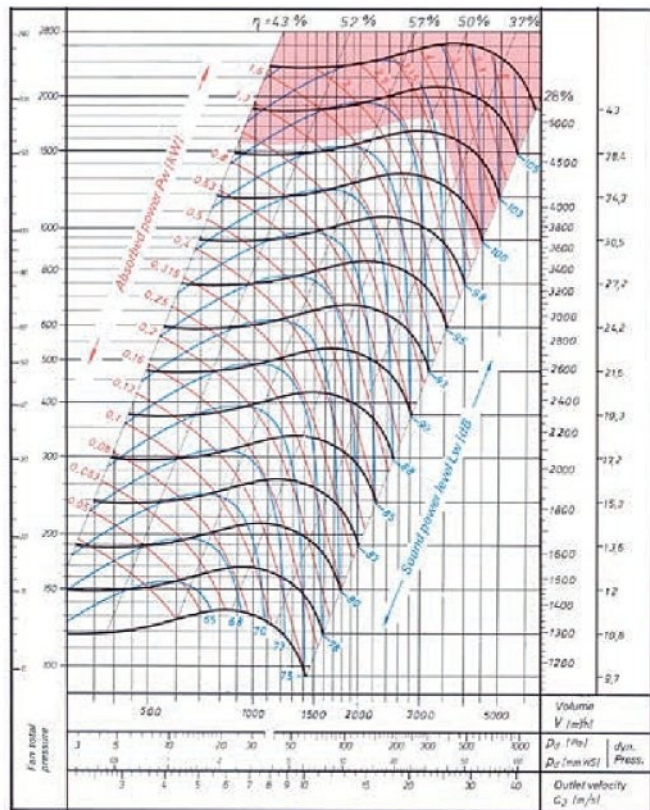
## PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

| POLI | 0,37 kW | 0,55 kW | 0,75 kW | 1,1 kW | 1,5 kW | 2,2 kW | 3 kW  | 4 kW  | 5,5 kW | 7,5 kW | 9 kW  | 11 kW | 15 kW  |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 4    | 7 kg    | 8,6 kg  | 10 kg   | 12 kg  | 15 kg  | 19 kg  | 22 kg | 26 kg | 43 kg  | 51 kg  | 56 kg | 70 kg | 89 kg  |
| 6    | 8 kg    | 10 kg   | 11 kg   | 14 kg  | 20 kg  | 25 kg  | 39 kg | 46 kg | 53 kg  | 69 kg  | -     | 88 kg | 114 kg |

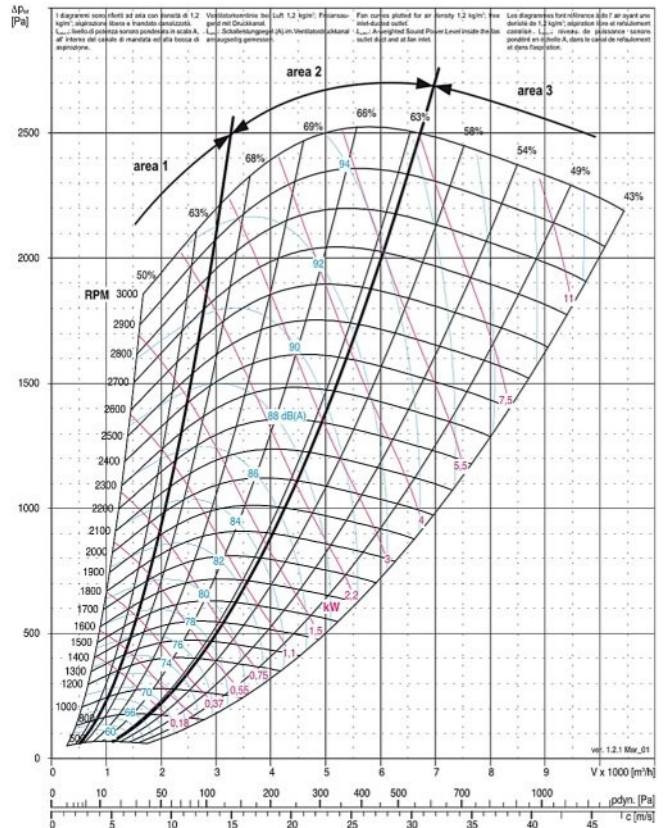
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.

## CURVE VENTILATORI

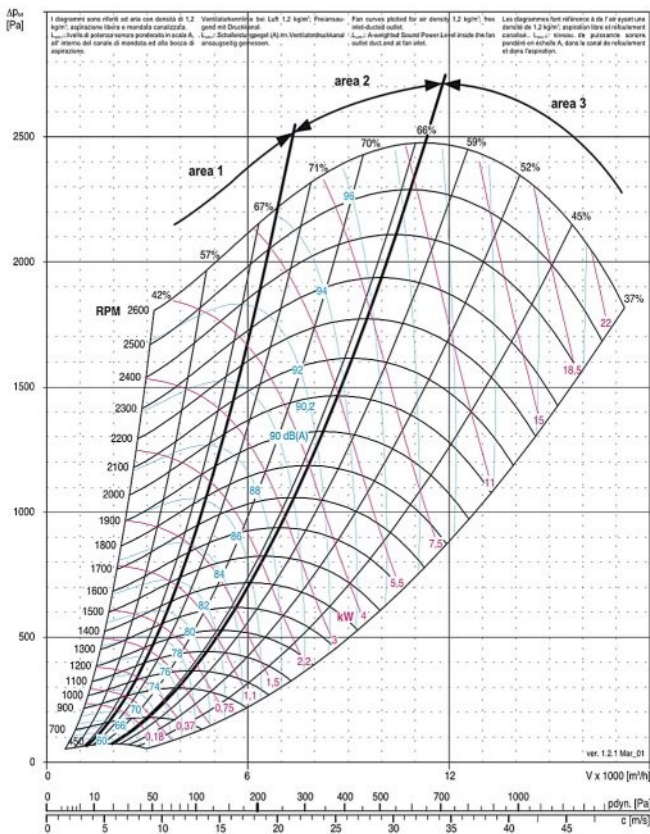
### SET 15



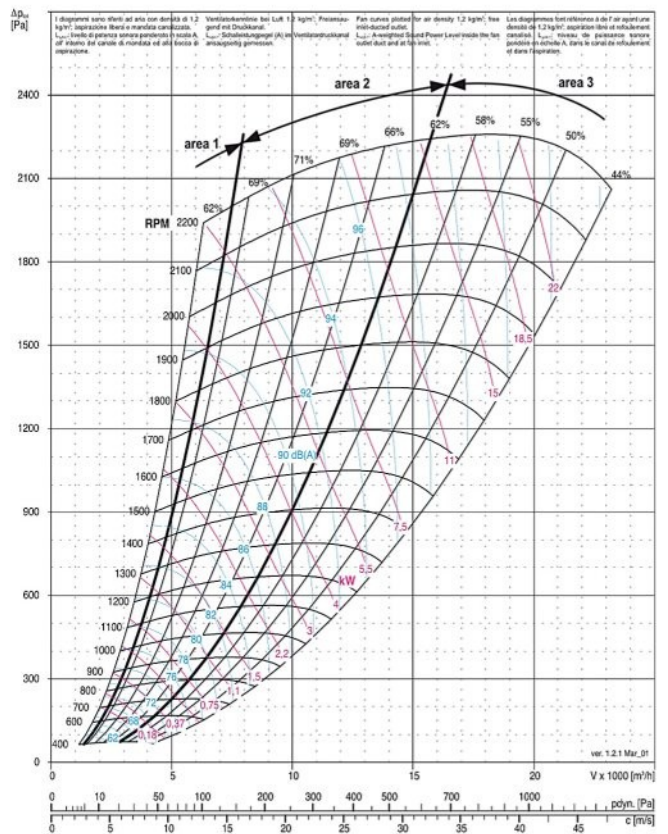
### SET 25



### SET 40



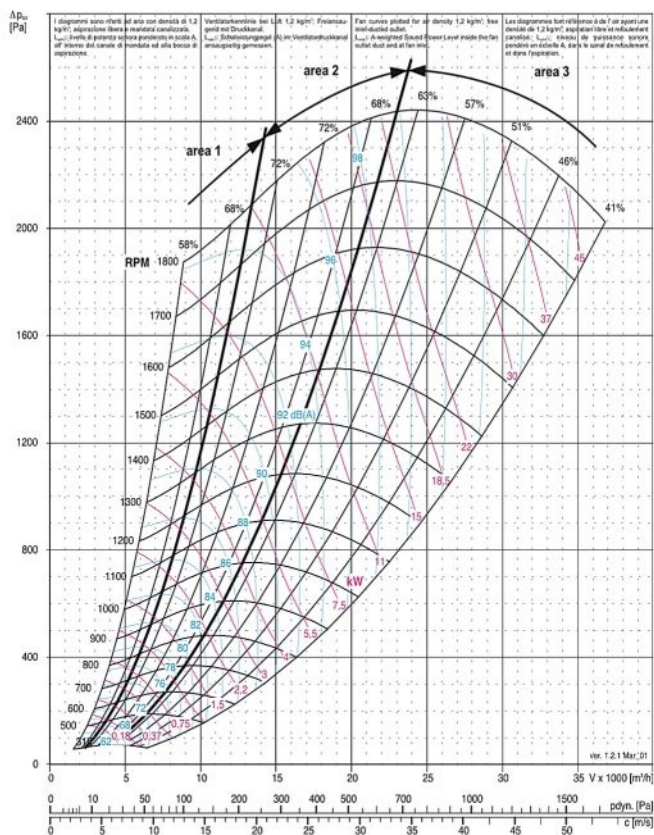
### SET 60





## CURVE VENTILATORI

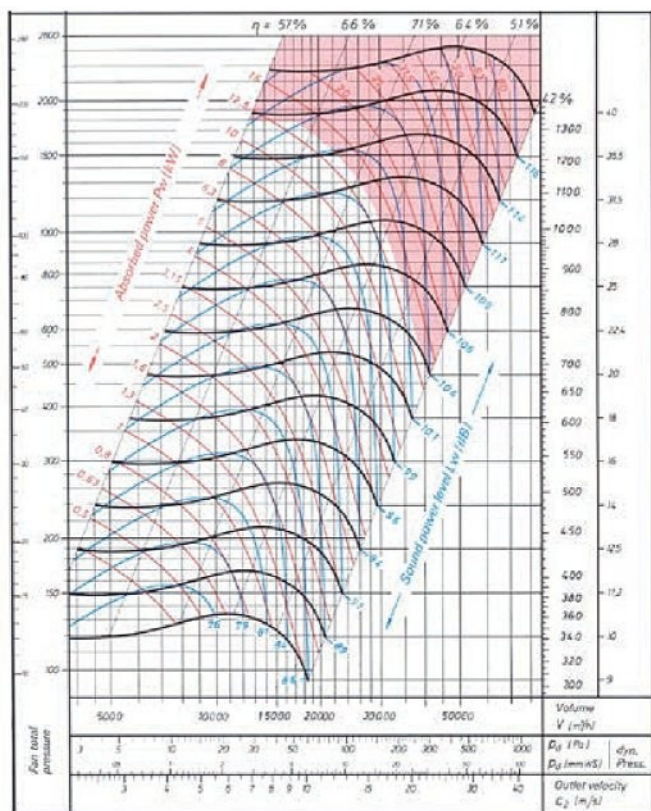
### SET 80



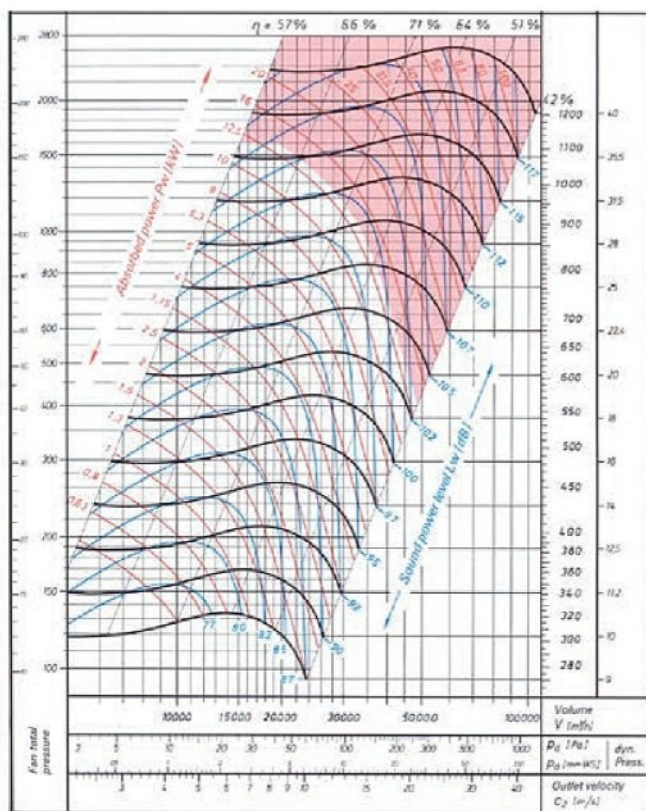


## CURVE VENTILATORI

### SET 250



### SET 300



## PRESTAZIONI AERAILICHE

(kW<sub>i</sub> = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

| Mod.   | Pressione statica disponibile [Pa] / External static pressure [Pa] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 50                                                                 |      | 100  |      | 150  |      | 200  |      | 250  |      | 300  |      | 350  |      | 400  |      | 500  |      | 600  |      | 700  |      | 800  |      | 900  |      | 1000 |      |      |
|        | RPM                                                                | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  |      |
| SET 15 | 1000                                                               | 692  | 0,37 | 869  | 0,37 | 1029 | 0,37 | 1174 | 0,37 | 1309 | 0,37 | 1435 | 0,37 | 1553 | 0,37 | 1664 | 0,37 | 1870 | 0,37 | 2058 | 0,55 | 2232 | 0,55 | 2395 | 0,75 | 2548 | 0,75 | 2742 | 1,10 |
|        | 1500                                                               | 800  | 0,37 | 1006 | 0,37 | 1131 | 0,37 | 1248 | 0,37 | 1359 | 0,37 | 1466 | 0,37 | 1568 | 0,37 | 1667 | 0,55 | 1853 | 0,55 | 2028 | 0,75 | 2192 | 0,75 | 2348 | 1,10 | 2496 | 1,10 | 2684 | 1,10 |
|        | 1800                                                               | 989  | 0,37 | 1110 | 0,37 | 1220 | 0,37 | 1324 | 0,37 | 1424 | 0,37 | 1520 | 0,55 | 1613 | 0,55 | 1703 | 0,55 | 1875 | 0,75 | 2038 | 0,75 | 2194 | 1,10 | 2342 | 1,10 | 2484 | 1,10 | 2664 | 1,10 |
|        | 2100                                                               | 1112 | 0,37 | 1222 | 0,37 | 1322 | 0,55 | 1416 | 0,55 | 1506 | 0,55 | 1593 | 0,55 | 1678 | 0,75 | 1760 | 0,75 | 1918 | 0,75 | 2070 | 1,10 | 2215 | 1,10 | 2355 | 1,10 | 2490 | 1,50 | 2654 | 1,50 |
|        | 2500                                                               | 1380 | 0,55 | 1469 | 0,75 | 1553 | 0,75 | 1634 | 0,75 | 1711 | 0,75 | 1787 | 1,10 | 1860 | 1,10 | 1937 | 1,10 | 2003 | 1,10 | 2140 | 1,10 | 2272 | 1,50 | 2401 | 1,10 | 2526 | 1,50 | 2684 | 1,50 |
| SET 25 | 1500                                                               | 696  | 0,37 | 822  | 0,37 | 941  | 0,37 | 1055 | 0,37 | 1162 | 0,37 | 1263 | 0,37 | 1359 | 0,55 | 1537 | 0,55 | 1699 | 0,55 | 1849 | 0,75 | 1988 | 0,75 | 2119 | 1,10 | 2242 | 1,10 | 2394 | 1,10 |
|        | 2000                                                               | 773  | 0,37 | 874  | 0,37 | 971  | 0,37 | 1065 | 0,37 | 1157 | 0,37 | 1246 | 0,55 | 1332 | 0,55 | 1497 | 0,75 | 1651 | 0,75 | 1797 | 1,10 | 1934 | 1,10 | 2064 | 1,10 | 2187 | 1,50 | 2338 | 1,50 |
|        | 2500                                                               | 870  | 0,37 | 956  | 0,55 | 1038 | 0,55 | 1117 | 0,55 | 1195 | 0,55 | 1271 | 0,75 | 1345 | 0,75 | 1491 | 0,75 | 1631 | 1,10 | 1765 | 1,10 | 1895 | 1,10 | 2019 | 1,50 | 2138 | 1,50 | 2290 | 1,50 |
|        | 3000                                                               | 1053 | 0,75 | 1125 | 0,75 | 1194 | 0,75 | 1262 | 0,75 | 1328 | 1,10 | 1392 | 1,10 | 1520 | 1,10 | 1644 | 1,10 | 1765 | 1,50 | 1883 | 1,50 | 1998 | 2,20 | 2110 | 2,20 | 2242 | 2,20 | 2406 | 2,20 |
|        | 3500                                                               | 1223 | 1,10 | 1286 | 1,10 | 1346 | 1,10 | 1405 | 1,10 | 1462 | 1,50 | 1575 | 1,50 | 1686 | 1,50 | 1794 | 2,20 | 1900 | 2,20 | 2005 | 2,20 | 2107 | 2,20 | 2207 | 2,20 | 2322 | 2,20 | 2454 | 2,20 |
| SET 40 | 2500                                                               | 607  | 0,37 | 727  | 0,37 | 839  | 0,37 | 944  | 0,37 | 1041 | 0,55 | 1132 | 0,55 | 1217 | 0,75 | 1374 | 0,75 | 1516 | 1,10 | 1647 | 1,10 | 1765 | 1,10 | 1860 | 1,50 | 1968 | 1,50 | 2098 | 1,50 |
|        | 3000                                                               | 636  | 0,37 | 740  | 0,37 | 841  | 0,37 | 937  | 0,55 | 1029 | 0,55 | 1116 | 0,75 | 1186 | 0,75 | 1352 | 1,10 | 1493 | 1,10 | 1624 | 1,50 | 1745 | 1,50 | 1860 | 2,20 | 1988 | 2,20 | 2128 | 2,20 |
|        | 3500                                                               | 675  | 0,37 | 767  | 0,55 | 856  | 0,55 | 943  | 0,75 | 1028 | 0,75 | 1109 | 0,75 | 1188 | 1,10 | 1336 | 1,10 | 1473 | 1,50 | 1602 | 1,50 | 1723 | 2,20 | 1837 | 2,20 | 1945 | 2,20 | 2084 | 2,20 |
|        | 4000                                                               | 721  | 0,55 | 803  | 0,75 | 883  | 0,75 | 961  | 0,75 | 1038 | 1,10 | 1113 | 1,10 | 1186 | 1,10 | 1327 | 1,50 | 1419 | 1,50 | 1587 | 2,20 | 1703 | 2,20 | 1815 | 2,20 | 1922 | 3,00 | 2062 | 3,00 |
|        | 4500                                                               | 772  | 0,75 | 845  | 0,75 | 918  | 1,10 | 986  | 1,10 | 1059 | 1,10 | 1128 | 1,10 | 1195 | 1,50 | 1327 | 1,50 | 1453 | 2,20 | 1573 | 2,20 | 1688 | 2,20 | 1798 | 3,00 | 1903 | 3,00 | 2042 | 3,00 |
| SET 60 | 4000                                                               | 528  | 0,37 | 623  | 0,55 | 715  | 0,55 | 803  | 0,75 | 886  | 0,75 | 965  | 1,10 | 1039 | 1,10 | 1175 | 1,50 | 1298 | 1,50 | 1411 | 2,20 | 1511 | 2,20 | 1611 | 2,20 | 1711 | 2,20 | 1811 | 2,20 |
|        | 4750                                                               | 561  | 0,55 | 642  | 0,55 | 722  | 0,75 | 800  | 0,75 | 876  | 1,10 | 950  | 1,10 | 1021 | 1,50 | 1154 | 1,50 | 1277 | 2,20 | 1390 | 2,20 | 1496 | 3,00 | 1596 | 3,00 | 1696 | 3,00 | 1796 | 3,00 |
|        | 5500                                                               | 602  | 0,75 | 672  | 0,75 | 742  | 1,10 | 811  | 1,10 | 879  | 1,10 | 946  | 1,50 | 1012 | 1,50 | 1138 | 2,20 | 1257 | 2,20 | 1369 | 2,20 | 1474 | 3,00 | 1574 | 3,00 | 1674 | 3,00 | 1774 | 3,00 |
|        | 6250                                                               | 648  | 1,10 | 710  | 1,10 | 772  | 1,10 | 833  | 1,50 | 894  | 1,50 | 954  | 1,50 | 1014 | 2,20 | 1131 | 2,20 | 1243 | 2,20 | 1351 | 3,00 | 1454 | 3,00 | 1554 | 3,00 | 1654 | 3,00 | 1754 | 3,00 |
|        | 7000                                                               | 753  | 1,50 | 809  | 1,50 | 863  | 2,20 | 918  | 2,20 | 972  | 2,20 | 1026 | 2,20 | 1133 | 3,00 | 1238 | 3,00 | 1340 | 3,00 | 1439 | 4,00 | 1539 | 4,00 | 1639 | 4,00 | 1739 | 4,00 | 1839 | 4,00 |
| SET 80 | 5500                                                               | 447  | 0,55 | 525  | 0,55 | 600  | 0,75 | 672  | 1,10 | 740  | 1,10 | 805  | 1,10 | 866  | 1,50 | 978  | 2,20 | 1080 | 2,20 | 1174 | 3,00 | 1264 | 3,00 | 1354 | 3,00 | 1444 | 3,00 | 1534 | 3,00 |
|        | 6750                                                               | 482  | 0,75 | 548  | 0,75 | 612  | 1,10 | 674  | 1,10 | 735  | 1,50 | 794  | 1,50 | 851  | 1,50 | 959  | 2,20 | 1060 | 3,00 | 1153 | 3,00 | 1243 | 3,00 | 1333 | 3,00 | 1423 | 3,00 | 1513 | 3,00 |
|        | 8000                                                               | 524  | 1,10 | 582  | 1,10 | 637  | 1,50 | 692  | 1,50 | 745  | 2,20 | 798  | 2,20 | 849  | 2,20 | 949  | 3,00 | 1045 | 3,00 | 1135 | 4,00 | 1225 | 4,00 | 1315 | 4,00 | 1405 | 4,00 | 1495 | 4,00 |
|        | 9250                                                               | 623  | 1,50 | 672  | 2,20 | 720  | 2,20 | 768  | 2,20 | 815  | 3,00 | 861  | 3,00 | 951  | 4,00 | 1039 | 4,00 | 1124 | 4,00 | 1209 | 4,00 | 1294 | 4,00 | 1379 | 4,00 | 1464 | 4,00 | 1549 | 4,00 |
|        | 10500                                                              | 668  | 2,20 | 713  | 3,00 | 757  | 3,00 | 799  | 3,00 | 841  | 3,00 | 883  | 3,00 | 964  | 4,00 | 1045 | 4,00 | 1123 | 5,00 | 1203 | 5,00 | 1283 | 5,00 | 1363 | 5,00 | 1443 | 5,00 | 1523 | 5,00 |

 Sovradimensionato / Oversize (Vel. < 8 m/sec)  
 Applicazioni civili / Civil applications

 Applicazioni Industriali / Industrial applications (V > 14 m/sec)  
 Sconsigliato / Not recommended



## PRESTAZIONI AERAILICHE

(kW<sub>i</sub> = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

| Mod.           | Pressione statica disponibile [Pa] / External static pressure [Pa] |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                | 50                                                                 |     | 100  |     | 150  |      | 200  |      | 250  |      | 300  |      | 350  |      | 400  |      | 500  |      | 600   |      | 700   |      | 800  |      | 900  |      | 1000 |     |
| Portata [cm/h] | RPM                                                                | Kwi | RPM  | Kwi | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM   | Kwi  | RPM   | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi  | RPM  | Kwi |
| SET 120        | 7500                                                               | \   | \    | \   | 441  | 0,75 | 504  | 1,10 | 563  | 1,10 | 619  | 1,50 | 671  | 1,50 | 721  | 2,20 | 814  | 2,20 | 889   | 3,00 | 977   | 3,00 | 1051 | 4,00 | \    | \    | \    | \   |
|                | 9250                                                               | 335 | 0,75 | 398 | 1,10 | 457  | 1,10 | 513  | 1,50 | 568  | 1,50 | 617  | 2,20 | 666  | 2,20 | 713  | 2,20 | 801  | 3,00  | 883  | 3,00  | 959  | 4,00 | 1031 | 5,50 | \    | \    |     |
|                | 11000                                                              | \   | \    | 430 | 1,50 | 481  | 1,50 | 531  | 2,20 | 579  | 2,20 | 626  | 2,20 | 670  | 3,00 | 714  | 3,00 | 796  | 4,00  | 874  | 4,00  | 947  | 5,50 | 1017 | 5,50 | 1083 | 5,50 |     |
|                | 12750                                                              | \   | \    | 486 | 2,20 | 512  | 2,20 | 557  | 2,20 | 600  | 3,00 | 642  | 3,00 | 683  | 3,00 | 723  | 4,00 | 800  | 4,00  | 873  | 5,50  | 942  | 5,50 | 1009 | 5,50 | 1073 | 7,50 |     |
|                | 14000                                                              | \   | \    | \   | \    | 537  | 3,00 | 578  | 3,00 | 618  | 3,00 | 658  | 4,00 | 696  | 4,00 | 734  | 4,00 | 806  | 5,50  | 876  | 5,50  | 943  | 7,50 | 1007 | 7,50 | 1069 | 7,50 |     |
| SET 160        | 9000                                                               | \   | \    | 383 | 0,75 | 447  | 1,10 | 511  | 1,50 | 572  | 1,50 | 632  | 2,20 | 689  | 2,20 | 744  | 3,00 | 845  | 3,00  | 938  | 4,00  | 1023 | 5,50 | 1103 | 5,50 | 1177 | 7,50 |     |
|                | 11000                                                              | 363 | 1,10 | 417 | 1,10 | 469  | 1,50 | 521  | 2,20 | 574  | 2,20 | 625  | 2,20 | 676  | 3,00 | 726  | 3,00 | 822  | 4,00  | 911  | 5,50  | 996  | 5,50 | 1075 | 7,50 |      |      |     |
|                | 13000                                                              | \   | \    | 457 | 2,20 | 502  | 2,20 | 546  | 2,20 | 590  | 3,00 | 634  | 3,00 | 679  | 3,00 | 722  | 4,00 | 809  | 4,00  | 882  | 5,50  | 972  | 7,50 | 1049 | 7,50 |      |      |     |
|                | 15000                                                              | \   | \    | 501 | 3,00 | 540  | 3,00 | 579  | 3,00 | 617  | 4,00 | 656  | 4,00 | 694  | 4,00 | 732  | 5,50 | 809  | 5,50  | 884  | 7,50  | 958  | 7,50 | 1030 | 7,50 |      |      |     |
|                | 17000                                                              | \   | \    | 548 | 4,00 | 583  | 4,00 | 617  | 4,00 | 651  | 5,50 | 685  | 5,50 | 719  | 5,50 | 753  | 5,50 | 821  | 7,50  | 888  | 7,50  | 955  | 7,50 | 1022 | 9,20 |      |      |     |
| SET 200        | 11000                                                              | \   | \    | 356 | 1,10 | 415  | 1,10 | 471  | 1,50 | 525  | 2,20 | 577  | 2,20 | 625  | 3,00 | 671  | 3,00 | 756  | 4,00  | 833  | 5,50  | 904  | 5,50 | 970  | 7,50 |      |      |     |
|                | 13500                                                              | \   | \    | 387 | 1,50 | 436  | 2,20 | 484  | 2,20 | 532  | 2,20 | 581  | 3,00 | 629  | 3,00 | 675  | 4,00 | 746  | 4,00  | 822  | 5,50  | 892  | 7,50 |      |      |      |      |     |
|                | 16000                                                              | \   | \    | 424 | 2,20 | 467  | 3,00 | 508  | 3,00 | 549  | 3,00 | 589  | 4,00 | 629  | 4,00 | 668  | 4,00 | 743  | 5,50  | 815  | 7,50  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 18500                                                              | \   | \    | 465 | 3,00 | 503  | 4,00 | 539  | 4,00 | 575  | 4,00 | 611  | 5,50 | 646  | 5,50 | 681  | 5,50 | 749  | 7,50  | 815  | 7,50  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 21000                                                              | \   | \    | 509 | 4,00 | 542  | 5,50 | 575  | 5,50 | 607  | 5,50 | 639  | 5,50 | 671  | 7,50 | 702  | 7,50 | 763  | 7,50  | 824  | 9,20  |      |      |      |      |      |      |     |
| SET 250        | 15000                                                              | \   | \    | 324 | 1,50 | 373  | 1,50 | 420  | 2,20 | 468  | 2,20 | 510  | 3,00 | 553  | 3,00 | 593  | 4,00 | 669  | 5,50  | 739  | 5,50  | 804  | 7,50 |      |      |      |      |     |
|                | 18000                                                              | 310 | 1,50 | 353 | 2,20 | 394  | 2,20 | 435  | 3,00 | 475  | 3,00 | 514  | 4,00 | 552  | 4,00 | 589  | 5,50 | 661  | 5,50  | 728  | 7,50  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 21000                                                              | \   | \    | 385 | 3,00 | 422  | 3,00 | 457  | 4,00 | 492  | 4,00 | 526  | 5,50 | 560  | 5,50 | 594  | 5,50 | 659  | 7,50  | 722  | 7,50  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 24000                                                              | \   | \    | 421 | 3,00 | 453  | 5,50 | 484  | 5,50 | 515  | 5,50 | 546  | 5,50 | 576  | 7,50 | 606  | 7,50 | 665  | 7,50  | 723  | 9,20  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 27000                                                              | \   | \    | 457 | 5,50 | 487  | 5,50 | 515  | 7,50 | 543  | 7,50 | 571  | 7,50 | 598  | 7,50 | 625  | 9,20 | 679  | 9,20  | 731  | 11,00 |      |      |      |      |      |      |     |
| SET 300        | 18000                                                              | \   | \    | 270 | 1,50 | 317  | 2,20 | 362  | 2,20 | 406  | 3,00 | 447  | 4,00 | 485  | 4,00 | 522  | 5,50 | 590  | 5,50  | 653  | 7,50  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 21750                                                              | 251 | 2,20 | 290 | 2,20 | 329  | 3,00 | 368  | 3,00 | 406  | 4,00 | 444  | 4,00 | 480  | 5,50 | 514  | 5,50 | 580  | 7,50  | 640  | 7,50  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 25500                                                              | \   | \    | 315 | 3,00 | 348  | 4,00 | 382  | 4,00 | 415  | 5,50 | 448  | 5,50 | 481  | 5,50 | 512  | 7,50 | 574  | 7,50  | 632  | 9,20  |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 29250                                                              | \   | \    | 343 | 5,50 | 372  | 5,50 | 401  | 5,50 | 430  | 7,50 | 459  | 7,50 | 488  | 7,50 | 517  | 7,50 | 573  | 9,20  | 627  | 11,00 |      |      |      |      |      |      |     |
|                | 33000                                                              | \   | \    | 373 | 7,50 | 398  | 7,50 | 424  | 7,50 | 450  | 7,50 | 476  | 9,20 | 502  | 9,20 | 528  | 9,20 | 579  | 11,00 | 629  | 15,00 |      |      |      |      |      |      |     |

Sovradimensionato / Oversize (Vel. < 8 m/sec)  
Applicazioni civili / Civil applications

Applicazioni Industriali / Industrial applications (V > 14 m/sec)  
Sconsigliato / Not recommended





## SCHEDE DI REGOLAZIONE

### CONFIGURAZIONE HARDWARE

#### SCHEMA BASE (codice 8203)

- Centralina compatta ad alimentazione 230V - 4 uscite analogiche - 4 ingressi analogici - 2 uscite relè
- Display remoto con sonda di temperatura integrata per scatola 503 o esterna
- Regolazione temperatura su sonda selezionabile tra ripresa, mandata, ambiente
- Regolazione umidità e qualità aria - sonda umidità da canale Free-cooling
- Gestione batteria caldo/freddo impianto a 2 tubi o 4 tubi
- Gestione batteria elettrica
- Regolazione ventilatori con motore a 3 velocità oppure controllo a 3 velocità programmabili di ventilatori con motori 0/10V. Velocità sincrone mandata/ripresa
- Allarme antigelo e sistema no frost
- Allarme filtri intasati
- Connettività seriale MODBUS
- Convertitore di segnale 0/10V - ON/OFF



### CONFIGURAZIONE HARDWARE

#### SCHEMA VMC-LITE (codice 8183)

- Centralina compatta ad alimentazione 230V - 4 uscite analogiche - 5 ingressi analogici - 2 uscite relè - (I/O espandibili)
- Display remoto per scatola 503 o esterna
- Regolazione temperatura su sonda selezionabile tra ripresa, mandata, ambiente
- Regolazione umidità e qualità aria - sonda da canale o ambiente Free-cooling
- Gestione batteria caldo/freddo impianto a 2 tubi o 4 tubi
- Gestione batteria elettrica 0/10 V
- Gestione ventilatori 0/10V - velocità regolabili singolarmente Mandata/Ripresa
- Allarme antigelo e sistema no frost
- Allarme filtri intasati
- Connettività seriale MODBUS
- Convertitore di segnale 0/10V - ON/OFF
- Orologio/datario su velocità e temperatura



### COMPONENTI PER LA REGOLAZIONE

- Sonde di temperatura ed umidità per installazione a parete oppure su condotta
- Sonde per la rilevazione della qualità dell'aria
- Trasmettitori di pressione differenziale
- Flussostati
- Pressostati differenziali
- Termostati antigelo
- Servocomandi per serranda
- Valvole complete di servocomando





## POTENZIOMETRO

| MODELLO    | CODICE 8085 |      |
|------------|-------------|------|
| IN         | V           | +10  |
| OUT        | V           | 0/10 |
| k $\Omega$ |             | 10   |



## REGOLATORE A TAGLIO DI FASE MONOFASE

| MODELLO                 |    | CODICE 8080 | CODICE 8081 |
|-------------------------|----|-------------|-------------|
| Frequenza               | Hz | 50          | 50          |
| Tensione                | V  | 230         | 230         |
| Indice di protezione    |    | IP 54       | IP 54       |
| Potenza                 | W  | 1150        | 2300        |
| Intensità massima       | A  | 5           | 10          |
| Classe                  |    | I           | I           |
| Temperatura di utilizzo | °C | 5-35        | 5-35        |

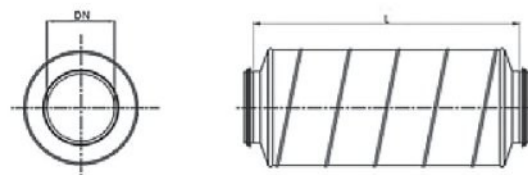




## SILENZIATORI CIRCOLARI

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Silenziatori costruiti con involucro di tubo circolare zincato, interno perforato, materiale fonoassorbente in lana di roccia separata con involucro in velo, sistema di giunzione ad innesto o con flangia a richiesta.



### ABBATTIMENTO SONORO (dB)

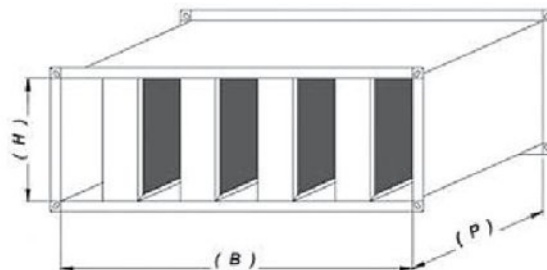
| LUNGHEZZA   | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|-------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 300-400 mm  | 6     | 6      | 10     | 21     | 21      | 12      | 11      |
| 500-700 mm  | 6     | 6      | 10     | 22     | 22      | 13      | 12      |
| 800-1000 mm | 6     | 7      | 13     | 19     | 15      | 12      | 10      |

## SILENZIATORI RETTANGOLARI

CON SETTI DA 100 mm RES100

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore dei setti 100 mm
- Distanza tra i setti tra 50 e 100 mm
- Dimensione massima costruibile 1.500x1.500x1.500 mm
- Involucro esterno in lamiera di acciaio zincata
- Setti con struttura in lamiera zincata
- Parte interna dei setti in fibra minerale ad alta densità con rivestimento in velo di vetro



### ABBATTIMENTO SONORO (dB)

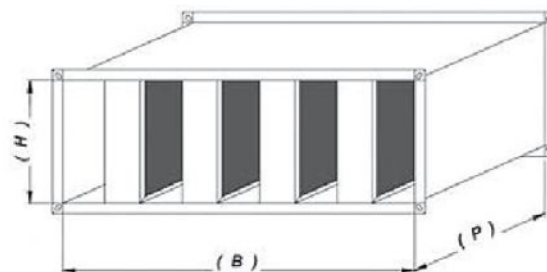
| LUNGHEZZA | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 700 mm    | 5     | 8      | 11     | 20     | 30      | 20      | 16      | 12      |
| 1000 mm   | 7     | 11     | 21     | 30     | 33      | 31      | 24      | 16      |
| 1500 mm   | 9     | 16     | 28     | 44     | 41      | 40      | 32      | 18      |
| 2000 mm   | 12    | 19     | 29     | 45     | 46      | 47      | 42      | 28      |

## SILENZIATORI RETTANGOLARI

CON SETTI DA 200 mm RES200

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore dei setti 200 mm
- Distanza tra i setti tra 100 e 200 mm
- Dimensione massima costruibile 3.200x1.800x1.500 mm
- Involucro esterno in lamiera di acciaio zincata
- Setti con struttura in lamiera zincata
- Parte interna dei setti in fibra minerale ad alta densità con rivestimento in velo di vetro



### ABBATTIMENTO SONORO (dB)

| LUNGHEZZA | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 700 mm    | 6     | 10     | 14     | 23     | 32      | 26      | 20      | 15      |
| 1000 mm   | 8     | 12     | 22     | 33     | 35      | 33      | 26      | 19      |
| 1500 mm   | 10    | 17     | 30     | 47     | 44      | 42      | 36      | 23      |
| 2000 mm   | 13    | 21     | 39     | 48     | 49      | 49      | 45      | 28      |





## FILTRI SINTETICI ONDULATI

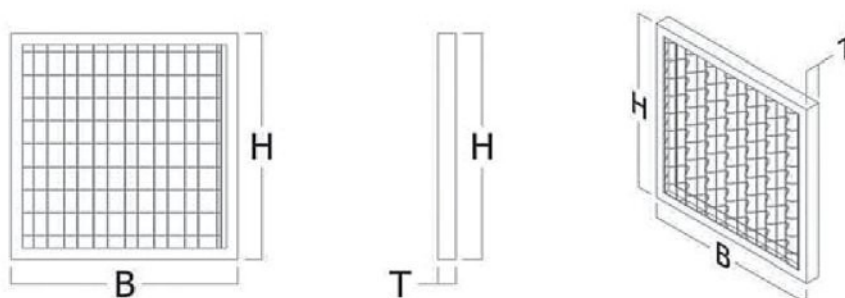
I filtri sintetici ondulati sono costruiti con un telaio in lamiera zincata ed un setto in materiale sintetico di colore bianco, contenuto da due reti zincate elettrosaldate 12x24. Il setto filtrante utilizzato nel filtro presenta basse perdite di carico e la soluzione ideale per la pre-filtrazione prima dei filtri a media ed alta efficienza. Grazie ad una definita ondulazione della media filtrante il filtro può garantire una elevata superficie filtrante con una conseguente riduzione delle perdite di carico a parità di superficie frontale del filtro.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Telaio in acciaio zincato
- Reti di protezione in filo di acciaio zincato elettrosaldato
- Setto filtrante: media sintetica in poliestere
- Reazione al fuoco: F1 DIN 53438
- Temperatura massima di esercizio: 80°C
- Umidità relativa massima: 100%

### DIMENSIONI E DATI TECNICI



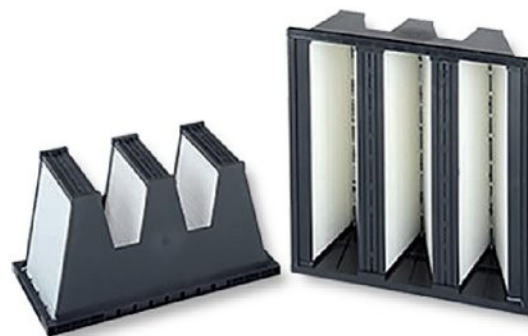
| FILTRI SINTETICI ONDULATI (ISO ePM10 50% - G4 90%) |      |    |               |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------|------|----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CODICE                                             |      |    | 4000          | 4001   | 4002   | 4003   | 4004   | 4005   | 4006   |
| <b>DIMENSIONI</b>                                  |      |    |               |        |        |        |        |        |        |
|                                                    | H    | mm | 400           | 400    | 400    | 500    | 500    | 287    | 592    |
|                                                    | B    | mm | 500           | 400    | 625    | 500    | 625    | 592    | 592    |
|                                                    | T    | mm | 48            | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     |
| <b>DATI TECNICI</b>                                |      |    |               |        |        |        |        |        |        |
| Classe di efficienza (EN ISO 16890:2016)           |      |    | ISO ePM10 50% |        |        |        |        |        |        |
| Classe di efficienza (EN 779:2012)                 |      |    | G4 90%        |        |        |        |        |        |        |
| Portata d'aria                                     | m³/h |    | 2300          | 1850   | 2850   | 2850   | 3550   | 1950   | 4000   |
| Perdita di carico (iniziale-finale)                | Pa   |    | 43-250        | 43-250 | 43-250 | 43-250 | 43-250 | 43-250 | 43-250 |
| CODICE                                             |      |    | 4125          | 4126   | 4127   | 4128   | 4129   | 4130   | 4131   |
| <b>DIMENSIONI</b>                                  |      |    |               |        |        |        |        |        |        |
|                                                    | H    | mm | 400           | 400    | 400    | 500    | 500    | 287    | 592    |
|                                                    | B    | mm | 400           | 500    | 625    | 500    | 625    | 592    | 592    |
|                                                    | T    | mm | 98            | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     |
| <b>DATI TECNICI</b>                                |      |    |               |        |        |        |        |        |        |
| Classe di efficienza (EN ISO 16890:2016)           |      |    | ISO ePM10 50% |        |        |        |        |        |        |
| Classe di efficienza (EN 779:2012)                 |      |    | G4 90%        |        |        |        |        |        |        |
| Portata d'aria                                     | m³/h |    | 2700          | 3350   | 4200   | 4200   | 5250   | 2850   | 5900   |
| Perdita di carico (iniziale-finale)                | Pa   |    | 43-250        | 43-250 | 43-250 | 43-250 | 43-250 | 43-250 | 43-250 |





## FILTRI A TASCHE RIGIDE

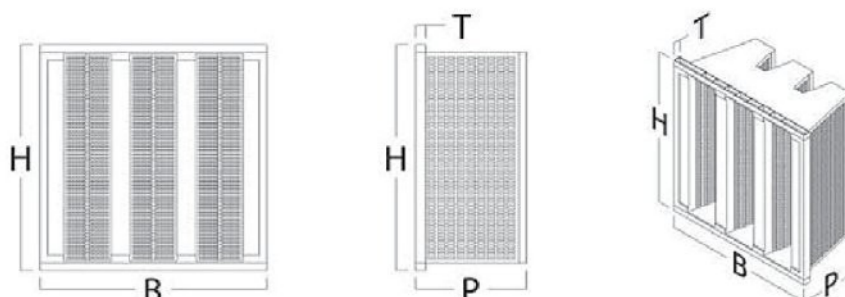
I filtri a tasche rigide rappresentano una concreta innovazione rispetto ai tradizionali filtri a tasche morbide. Il setto filtrante in microfibra di vetro, idrorepellente e ignifugo, è piegheettato finemente e separato con distanziali termoplastici continui. Si ottiene così un pacco filtrante a piccole pieghe con passo costante con ottime doti di accumulo polvere e basse perdite di carico.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Telaio in plastica
- Setto filtrante in carta di microfibra di vetro
- Temperatura massima di esercizio: 80°C
- Umidità relativa massima: 100%
- N. diedri: 3

### DIMENSIONI E DATI TECNICI



| CODICE                                   | FILTRI A TASCHE RIGIDE<br>(ISO ePM10 75% - M6 65%) |         | FILTRI A TASCHE RIGIDE<br>(ISO ePM2,5 70% - F7 85%) |                | FILTRI A TASCHE RIGIDE<br>(ISO ePM1 85% - F9 95%) |              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------|
|                                          | 4024                                               | 4025    | 4026                                                | 4027           | 4030                                              | 4031         |
| <b>DIMENSIONI</b>                        |                                                    |         |                                                     |                |                                                   |              |
| P                                        | mm                                                 | 292     | 292                                                 | 292            | 292                                               | 292          |
| H                                        | mm                                                 | 287     | 592                                                 | 287            | 592                                               | 287          |
| B                                        | mm                                                 | 592     | 592                                                 | 592            | 592                                               | 592          |
| T                                        | mm                                                 | 25      | 25                                                  | 25             | 25                                                | 25           |
| <b>DATI TECNICI</b>                      |                                                    |         |                                                     |                |                                                   |              |
| Classe di efficienza (EN ISO 16890:2016) | ISO ePM10 75%                                      |         | ISO ePM10 75%                                       | ISO ePM2,5 70% | ISO ePM2,5 70%                                    | ISO ePM1 85% |
| Classe di efficienza (EN 779:2012)       | M6 65%                                             |         | M6 65%                                              | F7 85%         | F7 85%                                            | F9 95%       |
| Portata d'aria                           | m³/h                                               | 2000    | 4250                                                | 2000           | 4250                                              | 2000         |
| Perdita di carico (iniziale-finale)      | Pa                                                 | 115-600 | 115-600                                             | 115-600        | 115-600                                           | 115-600      |

## FILTRI ASSOLUTI MULTIDIEDRO

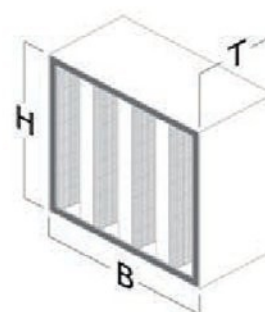
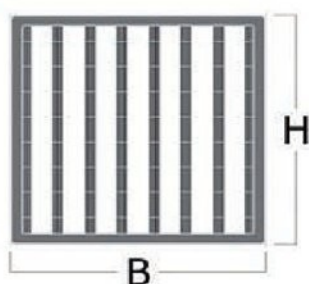
I filtri assoluti multidiedro sono composti da pacchi filtranti a piccole pieghe sistemati a V in una serie di tasche che formano una superficie filtrante molto estesa. Presentano una portata d'aria più elevata rispetto ai modelli di pari dimensione e assicurano una vita operativa più prolungata ed un maggior risparmio energetico.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Telaio in acciaio zincato
- Setto filtrante in microfibra di vetro
- Separatori in filo termosaldato
- Sigillante in poliuretano bicomponente
- Guarnizione in poliuretano espanso in unico pezzo
- Temperatura massima di esercizio: 80°C
- Umidità relativa massima: 100%

### DIMENSIONI E DATI TECNICI



|                                     |   |      | FILTRI ASSOLUTI<br>(H13 99,99%) |            | FILTRI ASSOLUTI<br>(H14 99,999%) |             |
|-------------------------------------|---|------|---------------------------------|------------|----------------------------------|-------------|
| CODICE                              |   |      | 4044                            | 4045       | 4046                             | 4047        |
| DIMENSIONI                          |   |      |                                 |            |                                  |             |
|                                     | H | mm   | 305                             | 610        | 305                              | 610         |
|                                     | B | mm   | 610                             | 610        | 610                              | 610         |
|                                     | T | mm   | 292                             | 292        | 292                              | 292         |
| DATI TECNICI                        |   |      |                                 |            |                                  |             |
| Classe di efficienza (EN 1822:2010) |   |      | H13 99,99%                      | H13 99,99% | H14 99,999%                      | H14 99,999% |
| Portata d'aria                      |   | m³/h | 2000                            | 4000       | 2000                             | 4000        |
| Perdita di carico (iniziale-finale) |   | Pa   | 250-600                         | 280-600    | 250-600                          | 280-600     |



Sede legale e operativa:

Via Circonvallazione Est 32/S - 31033 Castelfranco Veneto (TV)

E-Mail: [marketing@gruppoatr.com](mailto:marketing@gruppoatr.com) / [info@gruppoatr.com](mailto:info@gruppoatr.com)

Telefono

ATR Group: +39 0423 496199

EES Maintenance & Service: +39 0423 420977

Fax: +39 0423 720876

