IDROAIR

CATALOGO





made in Italy

VERONA

- STABILIMENTO DI PRODUZIONE
- SEDE OPERATIVA E UFFICI

TERMOVENTILANTI
ESTRATTORI
RECUPERATORI
UTA
IMPIANTI AERAULICI
ACCESSORI IDRAULICI

IDROAIR

IDROAIR è una realtà industriale con forte determinazione e voglia di crescere.
Avvalendosi dell'esperienza progettuale di tecnici e manodopera specializzata, motivando collaboratori e forze vendita e curando soprattutto la qualità dei materiali, è riuscita a elaborare una strategia a lungo termine e a sviluppare un'importante rete commerciale sul territorio nazionale, espandendosi notevolmente in tutta Europa.
La tecnologia produttiva, l'impegno, lo spirito di squadra, confermano la valida politica aziendale, impostata nel cercare soluzioni tecnologiche d'avanguardia, per una continua innovazione, nello sviluppo costante del prodotto e del miglioramento del servizio reso.
La realizzazione di prodotti all'avanguardia, competitivi e affidabili nel tempo, la flessibilità della gamma di prodotti e l'attenzione riservata non solo durante l'installazione, ma per risolvere ogni eventuale problema, ha contribuito a instaurare un rapporto di fiducia con i Clienti e a rispondere pienamente alle esigenze di un mercato sempre più competitivo.



Certificato

Certificate

N° 2024/109327.2

IDROAIR S.R.L.

per le seguenti attività:
for the following activities:

ISO 9001 : 2015

2024-05-24

2027-05-03

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

SERIE SC

EPD Owner
IDROAIR S.R.L.

Programme
International EPD System
www.environdec.com

Programme operator
EPD International AB

Registration number
EPD IES-0025193:003

Approval date
2025-09-19

Validity date
2030-09-18

Products included in the EPD:
SC240G

ERP 2018

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

SERIE SR

In accordance with ISO 14025:2006, EN ISO 14025:2010+A1:2019/AC:2021

EPD Owner
IDROAIR S.R.L.

Programme
International EPD System
www.environdec.com

Programme operator
EPD International AB

Registration number
EPD-IES-0025193:003

Approval date
2025-09-19

Validity date
2030-09-18

Products included in the EPD:
SR15

ERP 2018



SERIE **SC**

CENTRALI TRATTAMENTO ARIA



SERIE **SRF**

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA



SERIE **SRG**

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA



SERIE **SF**

RECUPERATORI DI CALORE CON REGOLAZIONE CLIMATICA



SERIE **SH**

RECUPERATORI E DEUMIDIFICATORI PER PISCINE



SERIE **SHB**

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA



SERIE **SHC TOP LINE**

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA



SERIE **SHX**

RECUPERATORI DI CALORE PER IMPIANTI VMC CENTRALIZZATI



SERIE **SHD**

RECUPERATORI DI CALORE



SERIE **STM**

TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE



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 .....



IMPIANTI AERAULICI .....

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA .....

SERIE SC

CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

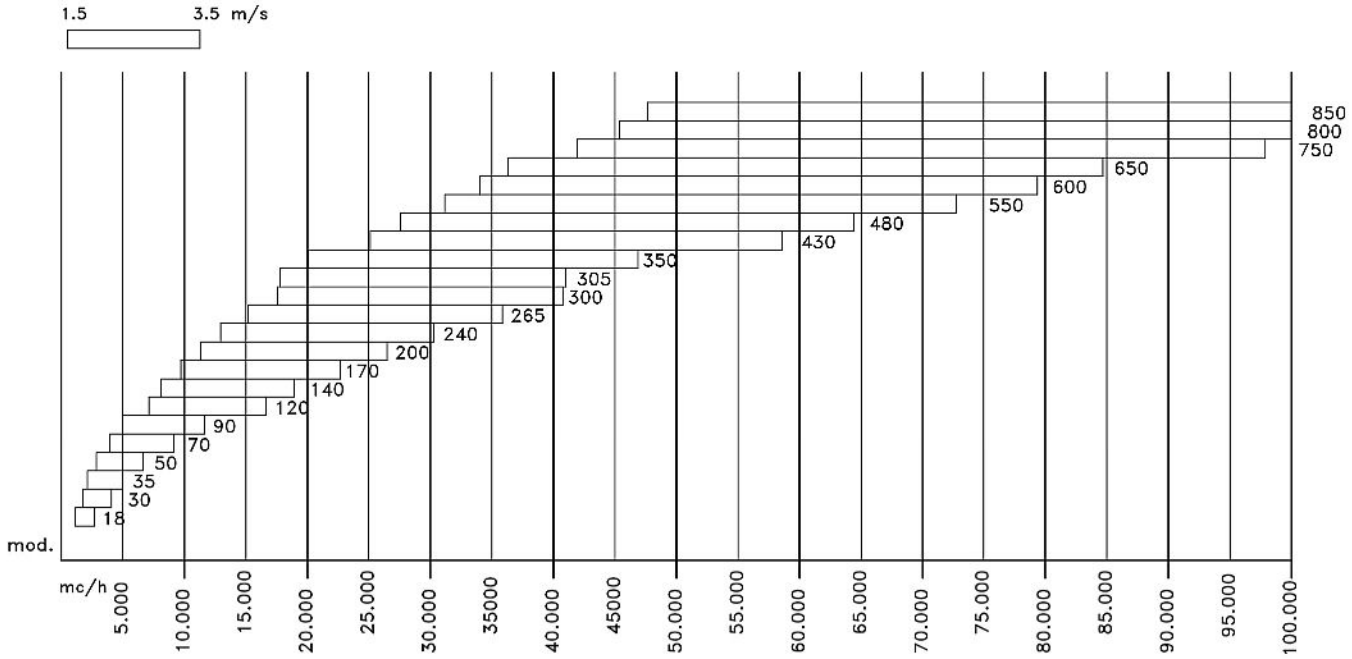
ERP 2018



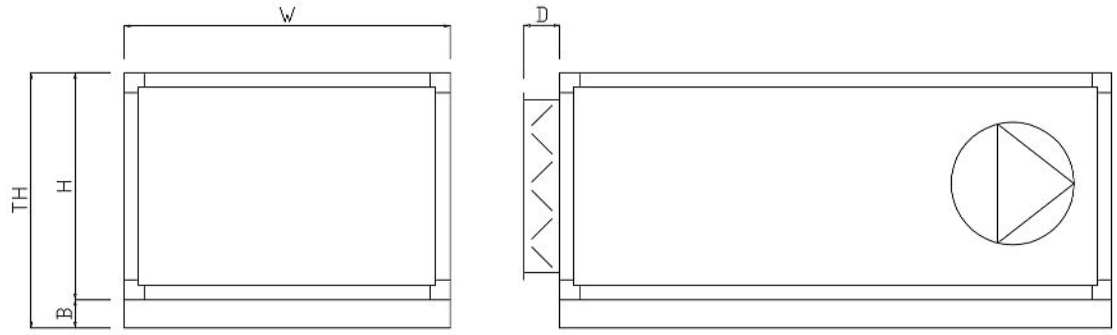
Le centrali di trattamento aria serie **SC** sono disponibili in 23 grandezze standard in grado di garantire portate d'aria fino a 90.000 m³/h. La combinazione delle numerose sezioni modulari proposte per ciascuna grandezza permette di realizzare unità idonee per ogni tipo di installazione.
IDROAIR inoltre 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 IDROAIR 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

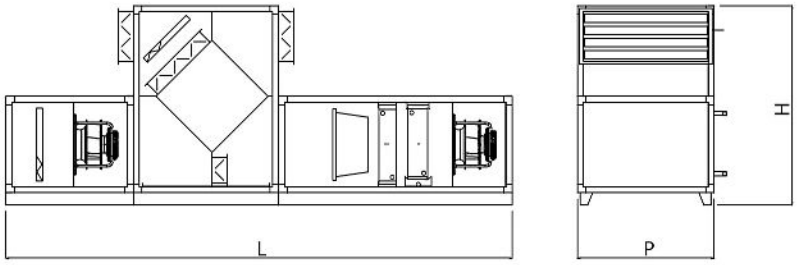
MODELLO			SC 300	SC 305	SC 350	SC 430	SC 480	SC 550	SC 600	SC 650	SC 750	SC 800	SC 850
	W	mm	2400	2100	2400	2850	3100	3110	3410	3610	4110	4410	4610
	H	mm	1850	2100	2100	2100	2100	2400	2400	2400	2400	2400	2400
	B	mm	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	TH	mm	2000	2300	2300	2300	2300	2600	2600	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	-	-	-

ESEMPI DI PREZZO SU MACCHINE STANDARD

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/m³ o lana di roccia 80 kg/m³.

MODELLO			SC 35	SC 70	SC 90	SC 120	SC 140
DIMENSIONI							
	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
DATI TECNICI							
Portata aria nominale mandata		m³/h	3000	5000	7000	9000	11000
Pressione statica utile mandata*		Pa	200	200	200	200	200
Portata aria nominale ripresa		m³/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

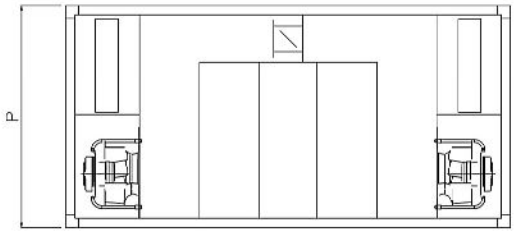
- Filtro ISO ePM10 60% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione
- Ventilatore di espulsione
- Filtro ISO ePM1 50% (EN ISO 16890:2016) di tipo compatto a monte del recuperatore nella sezione d'immissione
- Ventilatore d'immissione
- Recuperatore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

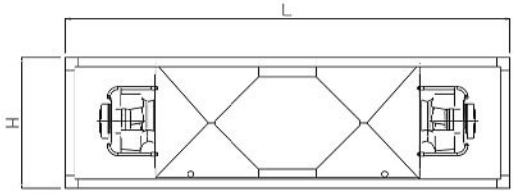
ACCESSORI

- 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



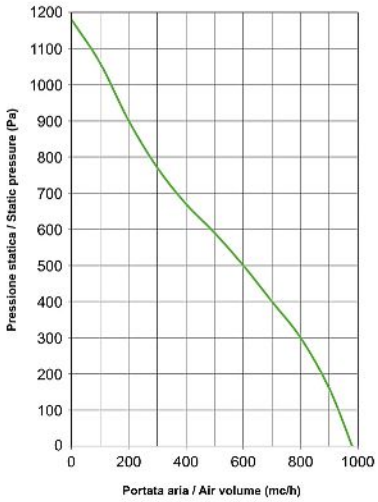


MODELLO SRF 05			SRF 05	SRF 05/C	SRF 05/E	SRF 05/F	SRF 05/ED	SRF 05/C-F
DIMENSIONI								
	P	mm	690	690	690	690	690	690
	H	mm	560	560	560	560	560	560
	L	mm	1500	1750	1750	2000	2000	2250
	Peso	kg	96	113	113	130	130	147
MODELLO SRF 10			SRF 10	SRF 10/C	SRF 10/E	SRF 10/F	SRF 10/ED	SRF 10/C-F
	P	mm	950	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

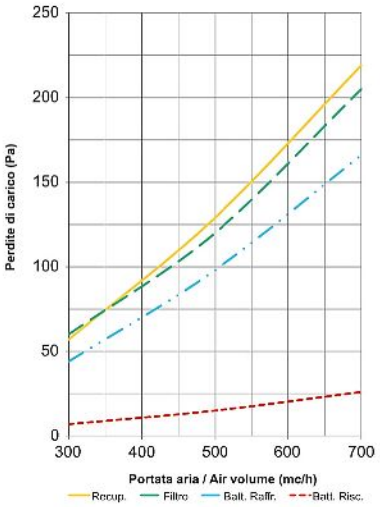
MODELLO		SRF 05	SRF 10	SRF 15	SRF 20	SRF 30	SRF 40	SRF 50
DATI TECNICI								
Portata aria nominale	m³/h	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pressione statica utile*	Pa	250	400	300	550	300	350	450
Potenza motori	kW	0,34	0,90	0,90	2,0	2,0	3,4	3,7
Alimentazione	V	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3
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

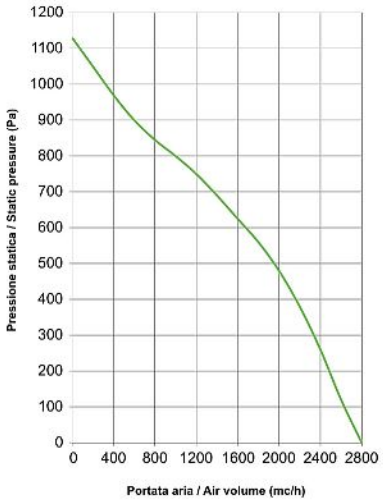
CURVA VENTILATORE SRF 05



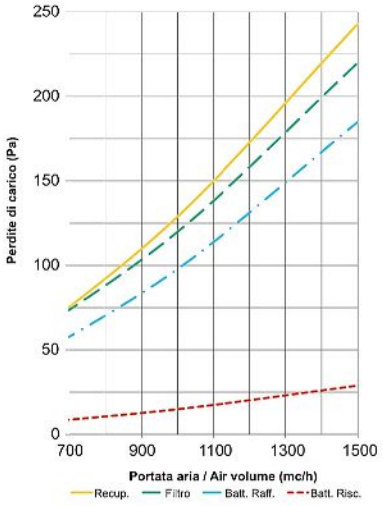
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 05



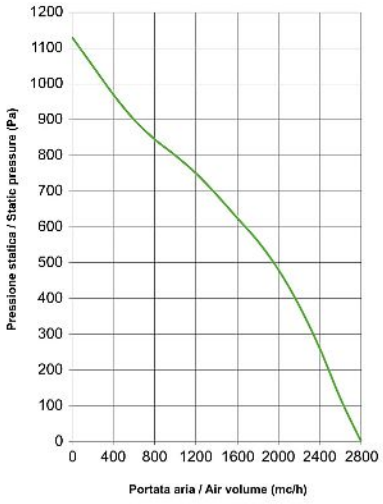
CURVA VENTILATORE SRF 10



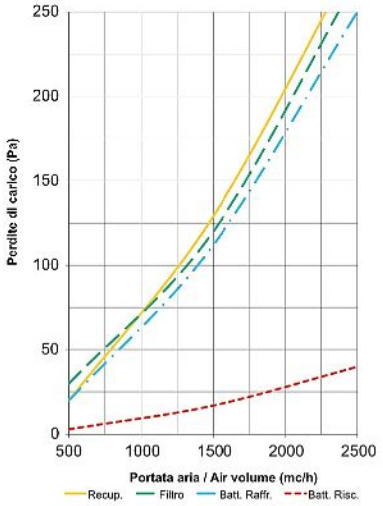
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 10



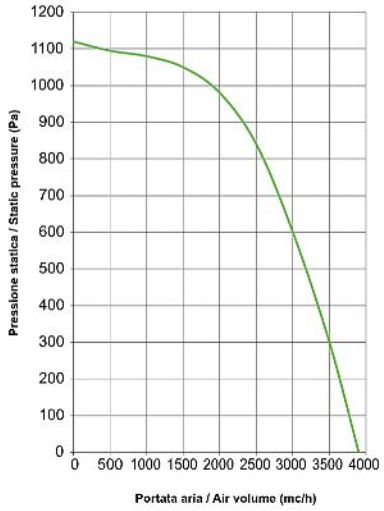
CURVA VENTILATORE SRF 15



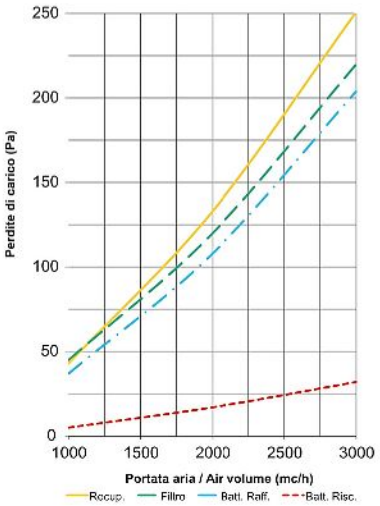
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 15



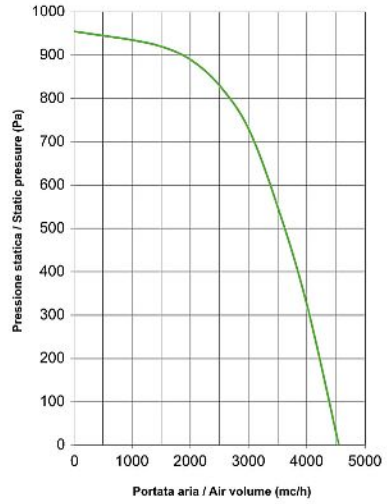
CURVA VENTILATORE SRF 20



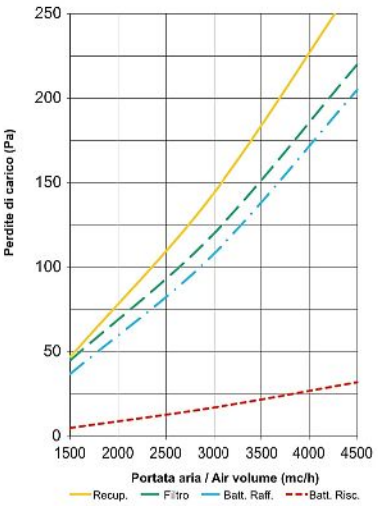
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 20



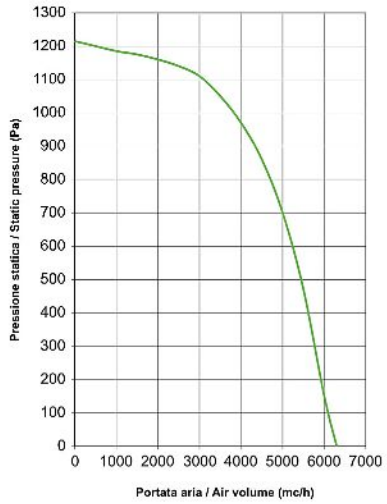
CURVA VENTILATORE SRF 30



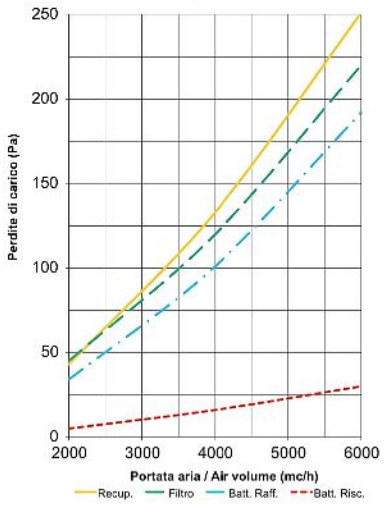
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 30



CURVA VENTILATORE SRF 40

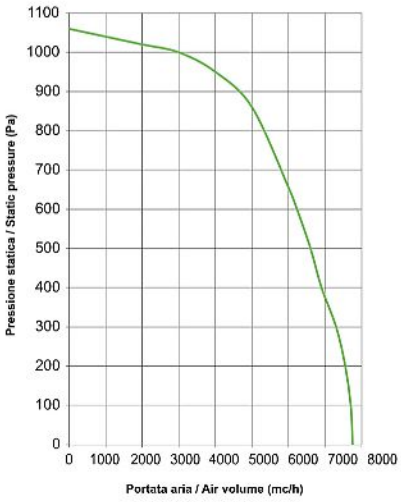


CURVE PERDITE DI CARICO SRF 40

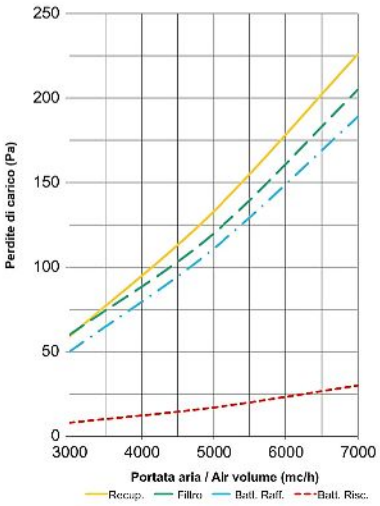


CURVE PRESTAZIONI

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^3/h.

CONFIGURAZIONE BASE

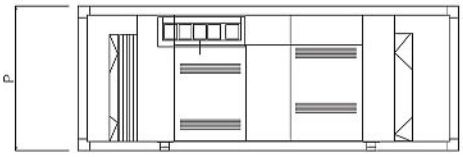
- Filtro ISO ePM10 60% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione
- Ventilatore di espulsione
- Filtro ISO ePM1 50% (EN ISO 16890:2016) di tipo compatto a monte del recuperatore nella sezione d'immissione
- Ventilatore d'immissione
- Recuperatore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

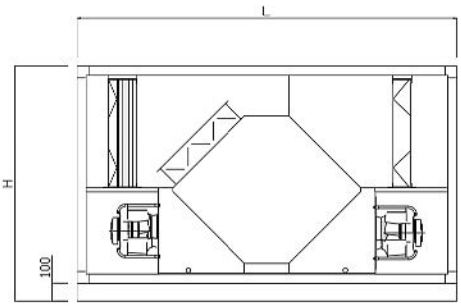
ACCESSORI

- 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



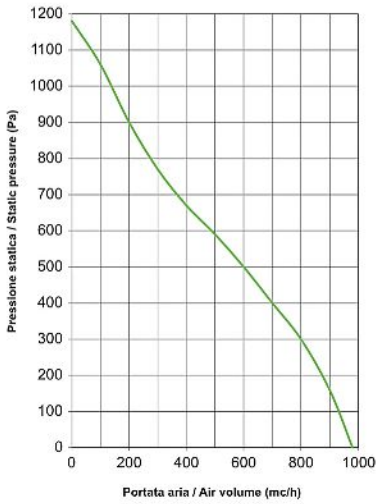


MODELLO SRG 05			SRG 05	SRG 05/C	SRG 05/E	SRG 05/F	SRG 05/ED	SRG 05/C-F
DIMENSIONI								
	P	mm	650	650	650	650	650	650
	H	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	L	mm	1200	1450	1450	1700	1700	1950
	Peso	kg	112	135	135	158	158	181
MODELLO SRG 10			SRG 10	SRG 10/C	SRG 10/E	SRG 10/F	SRG 10/ED	SRG 10/C-F
	P	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

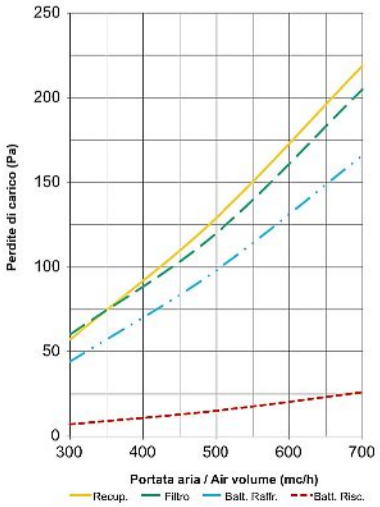
MODELLO		SRG 05	SRG 10	SRG 15	SRG 20	SRG 30	SRG 40	SRG 50
DATI TECNICI								
Portata aria nominale	m³/h	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pressione statica utile*	Pa	250	400	250	550	300	550	450
Potenza motori	kW	0,34	0,90	0,90	2,0	2,0	3,4	3,7
Alimentazione	V	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3
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 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.

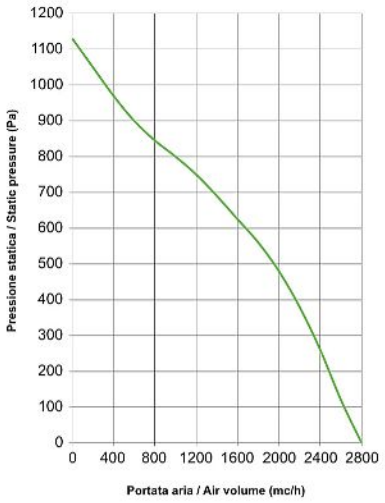
CURVA VENTILATORE SRG 05



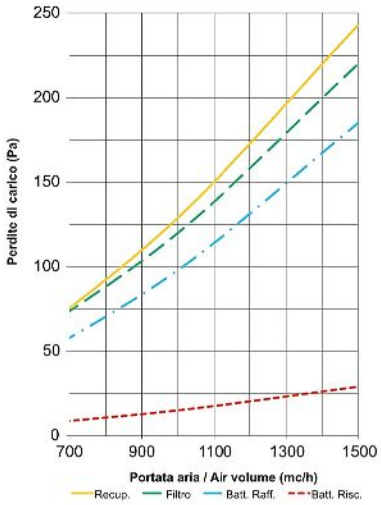
CURVE PERDITE DI CARICO SRG 05



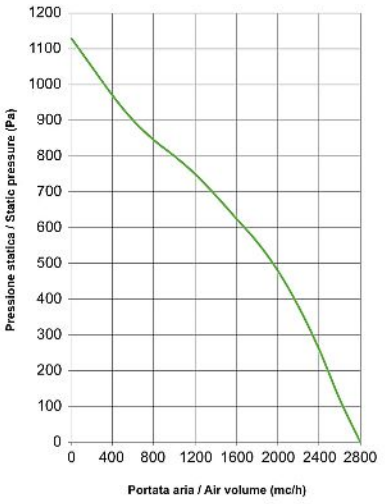
CURVA VENTILATORE SRG 10



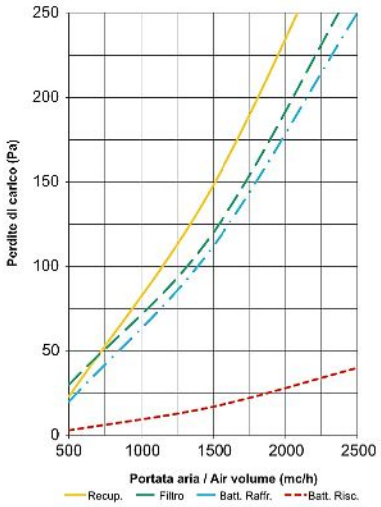
CURVE PERDITE DI CARICO SRG 10



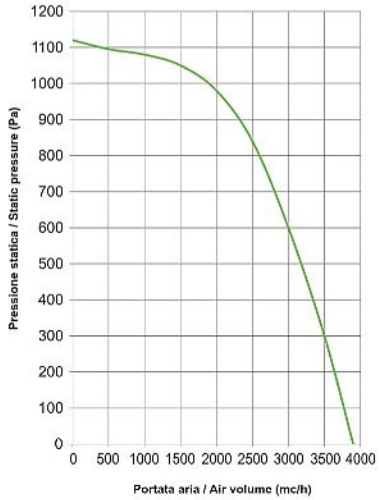
CURVA VENTILATORE SRG 15



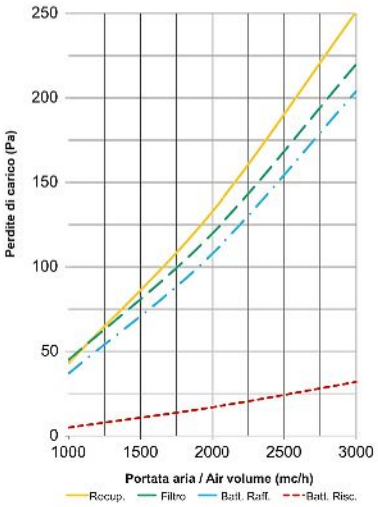
CURVE PERDITE DI CARICO SRG 15



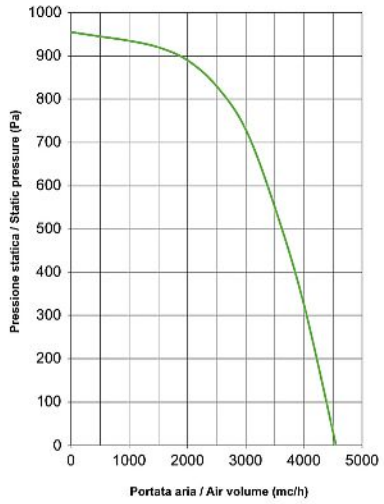
CURVA VENTILATORE SRG 20



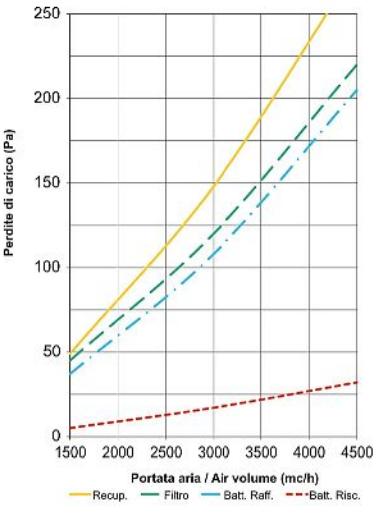
CURVE PERDITE DI CARICO SRG 20



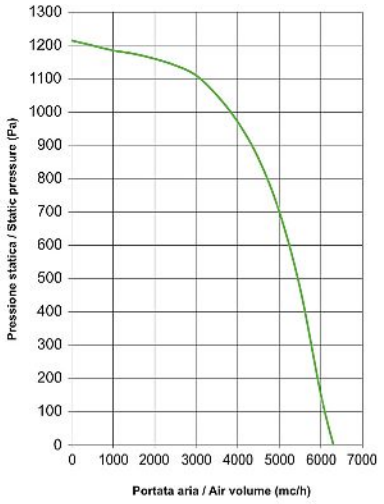
CURVA VENTILATORE SRG 30



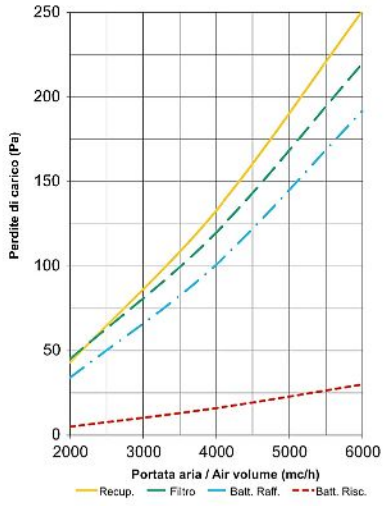
CURVE PERDITE DI CARICO SRG 30



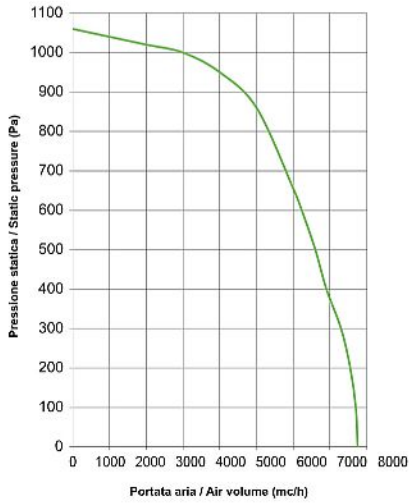
CURVA VENTILATORE SRG 40



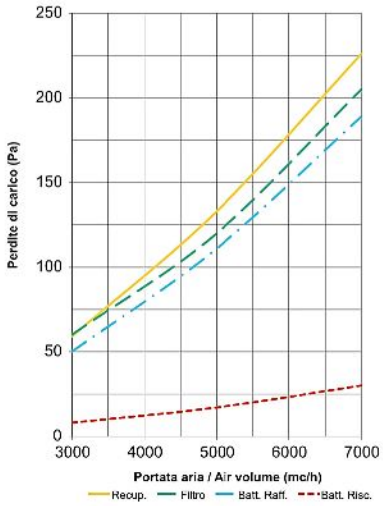
CURVE PERDITE DI CARICO SRG 40



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 m^3/h (300 m^3/h di rinnovo) per portata d'aria di ricircolo fino a 1200 m^3/h (600 m^3/h di rinnovo).
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 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.

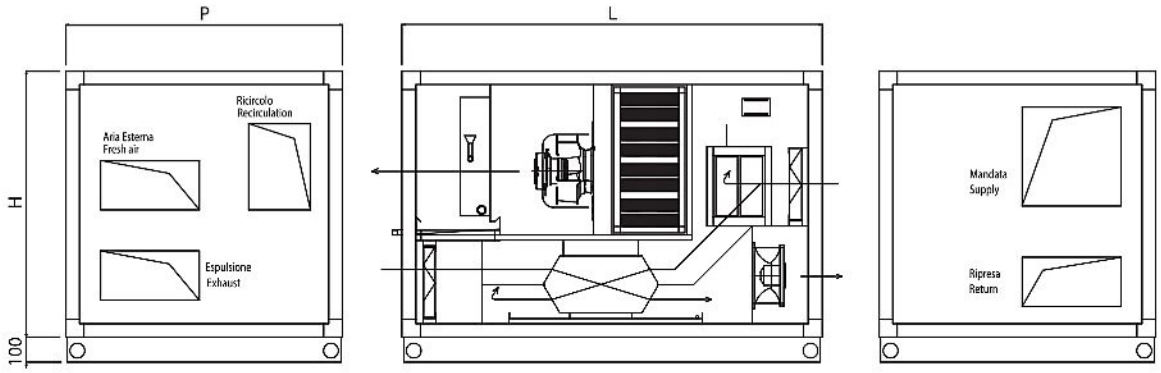
OPZIONI
- Batteria di trattamento di tipo idronico.

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 m³/h	0/300 m³/h	0/600 m³/h	0/300 m³/h	0/600 m³/h	0 m³/h
SF 12	0/600 m³/h	0/600 m³/h	0/1200 m³/h	0/600 m³/h	0/1200 m³/h	0 m³/h
FREE-COOLING	ON		ON		OFF	

DIMENSIONI E DATI TECNICI



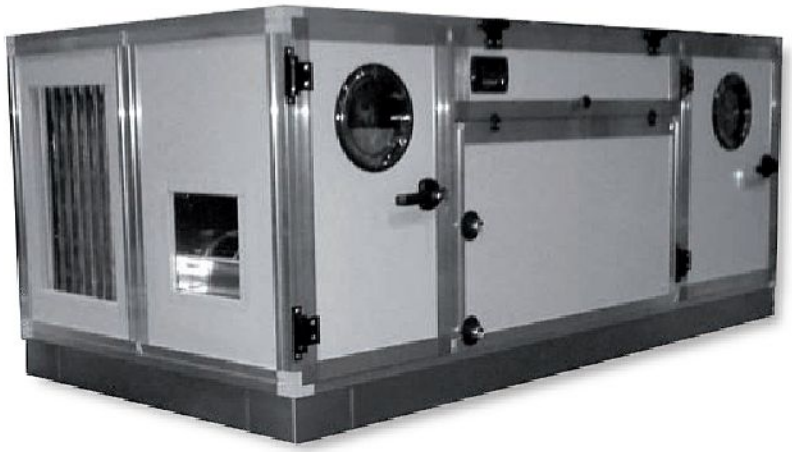
MODELLO			SF 06	SF 12
DIMENSIONI				
	P	mm	750	1108
	H	mm	1069	1069
	L	mm	1470	1690
	Peso	kg	230	290
DATI TECNICI				
Portata aria nominale mandata		m³/h	600	1200
Pressione statica utile mandata*		Pa	150	200
Portata aria nominale ripresa		m³/h	300	600
Pressione statica utile ripresa*		Pa	200	200
Potenza 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 - atteria 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 m^3/h.

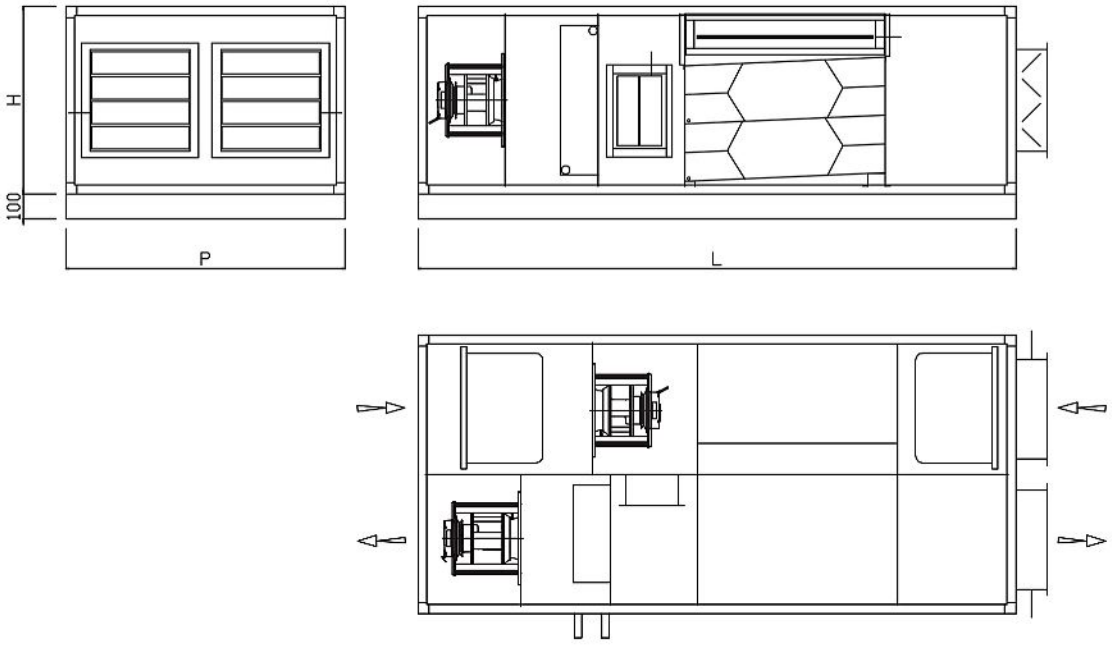
Per tutte le unità la configurazione base prevede:
- Filtro a tasche ad elevata superficie filtrante ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016) a monte del recuperatore nella sezione di espulsione e di immissione
- Ventilatori di espulsione e d'immissione completi di motore EC brushless
- Recuperatore di calore 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

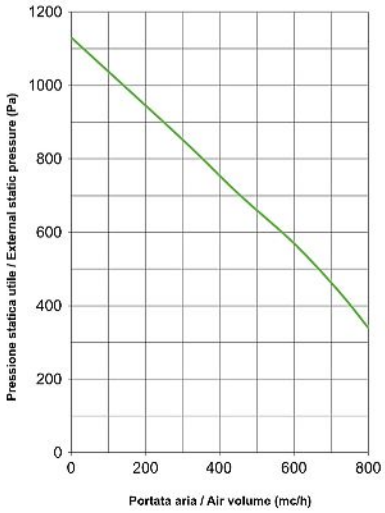


MODELLO			SH 06	SH 09	SH 12	SH 18	SH 27	SH 35
DIMENSIONI								
	P	mm	1150	1565	1065	1565	1565	2065
	H	mm	500	500	750	750	1000	1000
	L	mm	2400	2400	2400	2400	2450	2450
	Peso	kg	200	240	250	300	370	450
DATI TECNICI								
Portata aria		m^3/h	600	900	1200	1800	2700	3500
Pressione statica utile		Pa	250	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

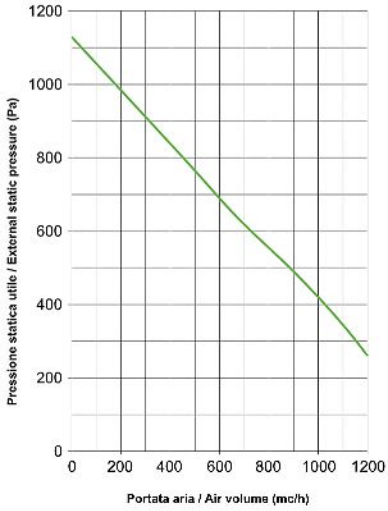
* Efficienza recuperatore 94% alle seguenti condizioni: portata nominale; aria esterna -5°C - 80%UR; ripresa 27°C – 60%UR.
** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso batteria 20°C; acqua 70/60°C.

CURVE PRESTAZIONI

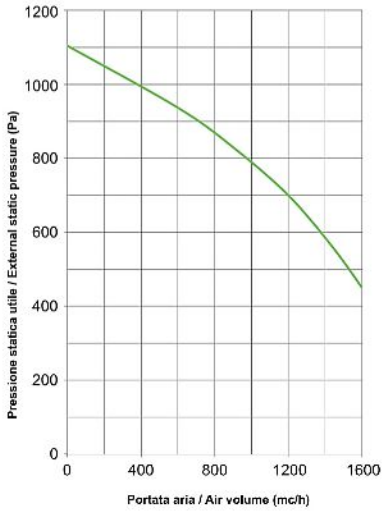
SH 06



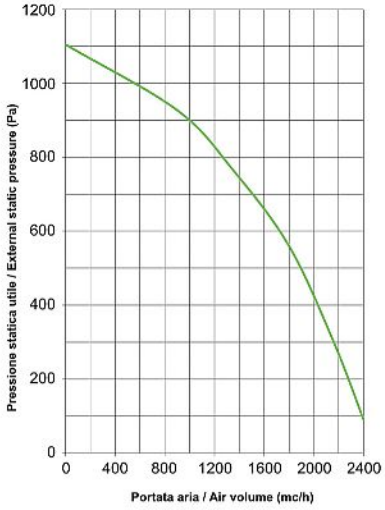
SH 09



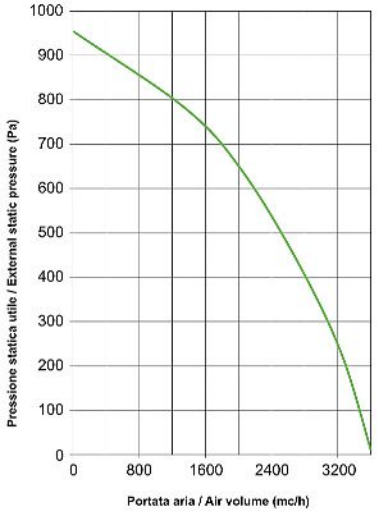
SH 12



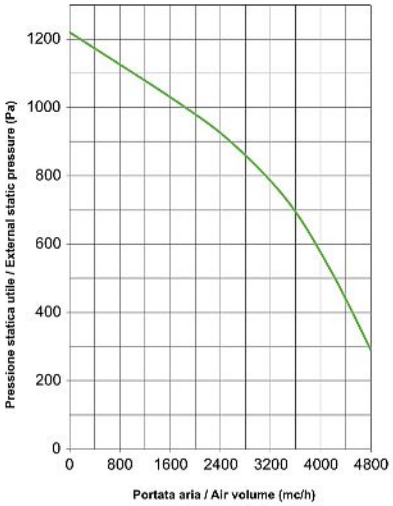
SH 18



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 m^3/h.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

- Filtro pieghettato 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 pieghettato 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.



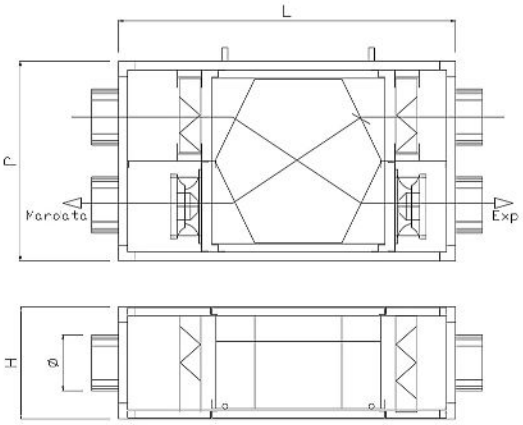
PANNELLO TOUCH SCREEN

ACCESSORI

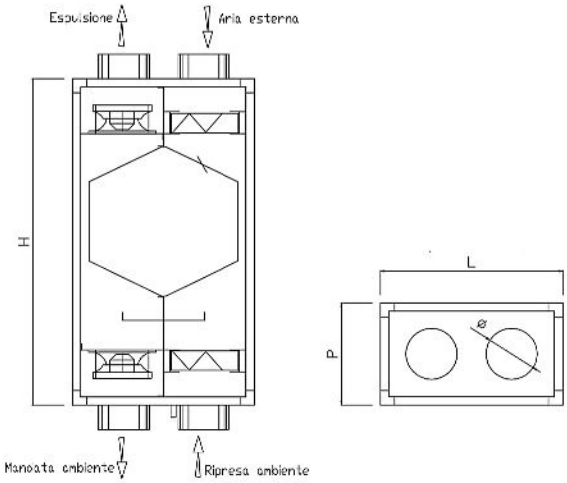
- Versione di riscaldamento e raffreddamento con batteria ad acqua o ad espansione diretta.
- Sezione di post-trattamento di riscaldamento con batteria elettrica circolare.
- Versione opzionale per installazione a parete con mandata e ripresa a pavimento.

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

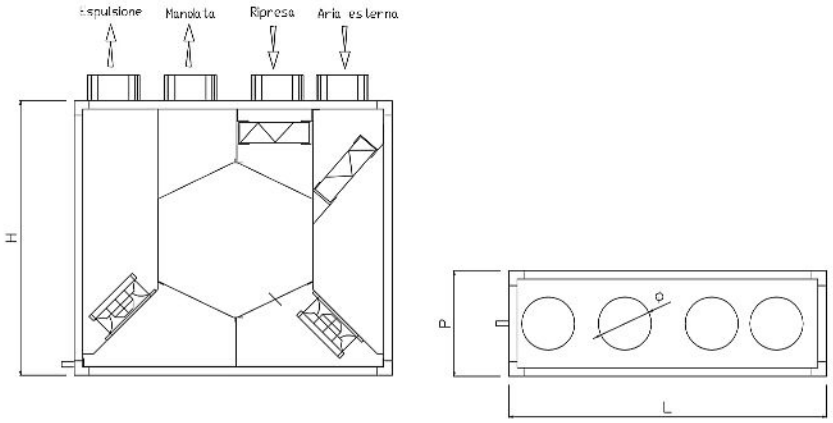
CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE



CONFIGURAZIONE VERTICALE A PARETE



CONFIGURAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO



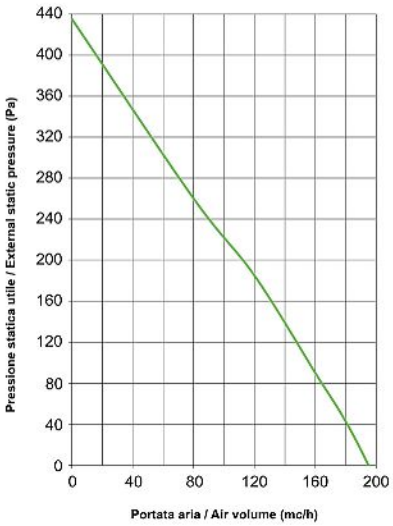
DIMENSIONI E DATI TECNICI

			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		m^3/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

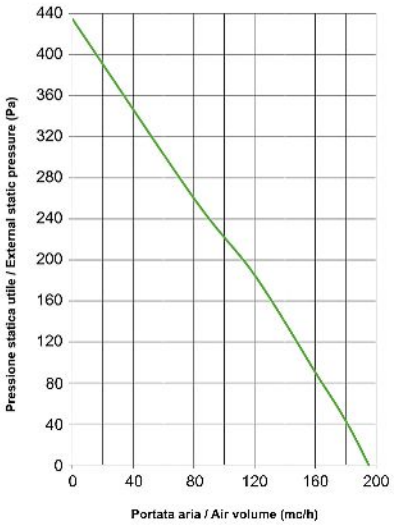
* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.
Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR ; Ripresa +20°C 50% UR Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Acqua 55/45°C Batteria di raffreddamento 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

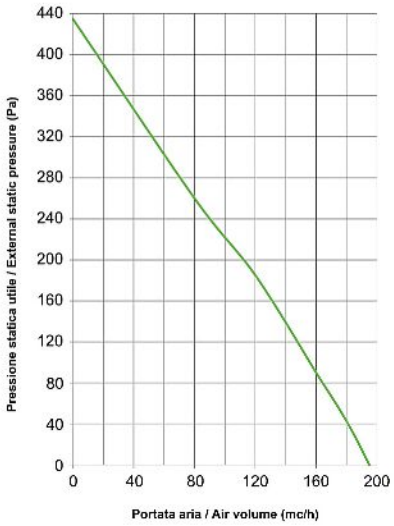
SHB 01 L



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^3/h.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

- Filtro pieghettato 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 pieghettato 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.



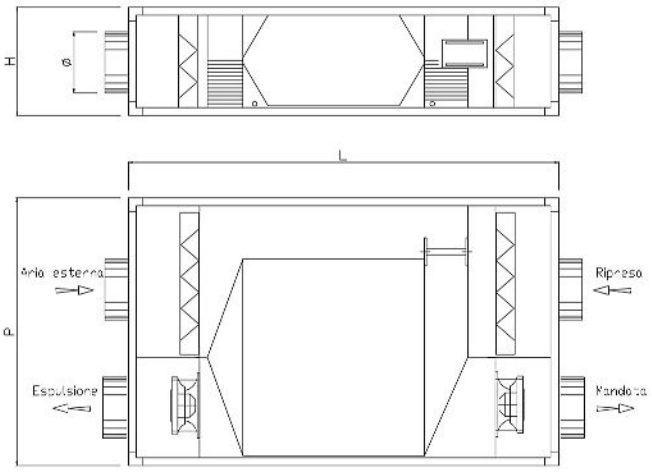
PANNELLO TOUCH SCREEN

ACCESSORI

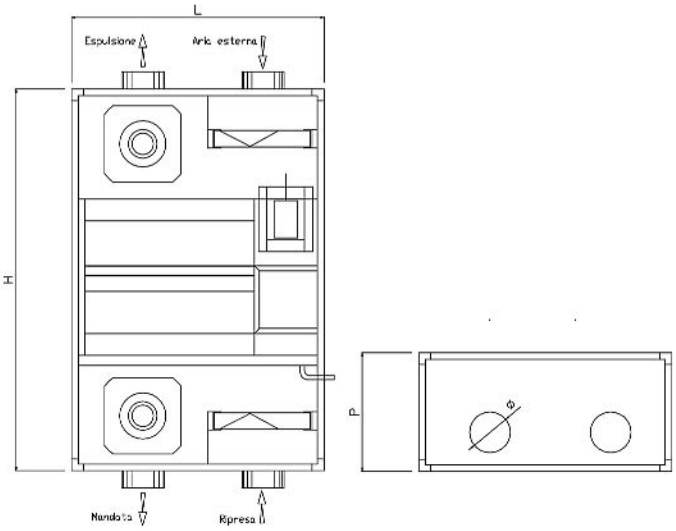
- Versione di riscaldamento e raffreddamento con batteria ad acqua o ad espansione diretta.
- Sezione di post-trattamento di riscaldamento con batteria elettrica circolare.
- Versione opzionale per installazione a parete con mandata e ripresa a pavimento.

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

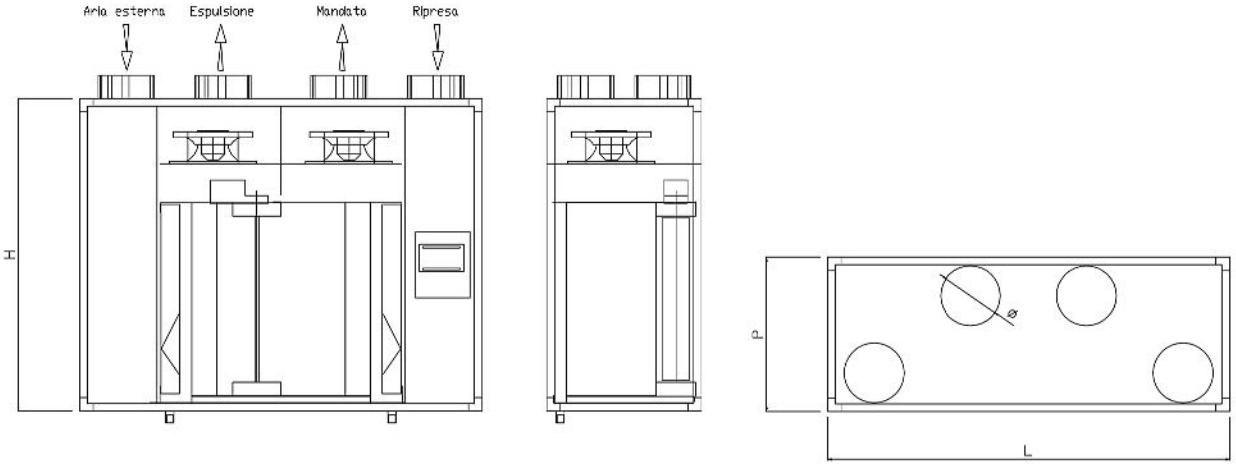
CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE



CONFIGURAZIONE VERTICALE A PARETE



CONFIGURAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO



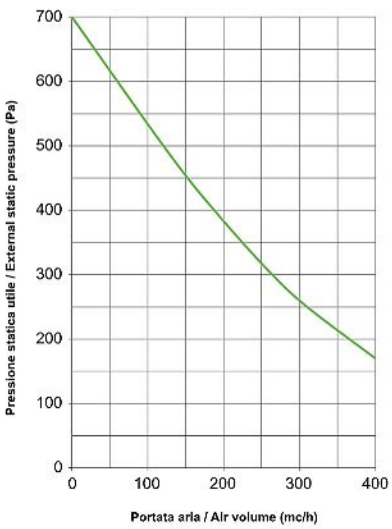
DIMENSIONI E DATI TECNICI

			CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE			CONFIGURAZIONE VERTICALE A PARETE		CONFIGURAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO	
MODELLO			SHC 03 TL L	SHC 06 TL L	SHC 10 TL L	SHC 03 TL P	SHC 06 TL P	SHC 03 TL V	SHC 06 TL V
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		m^3/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
Assorbimento		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

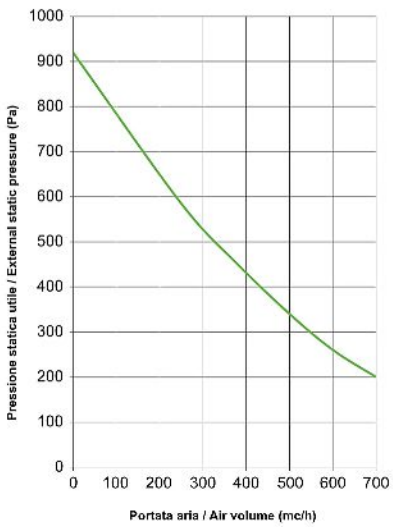
* * Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.
Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR - Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Acqua 55/45 °C - Batteria di raffreddamento 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

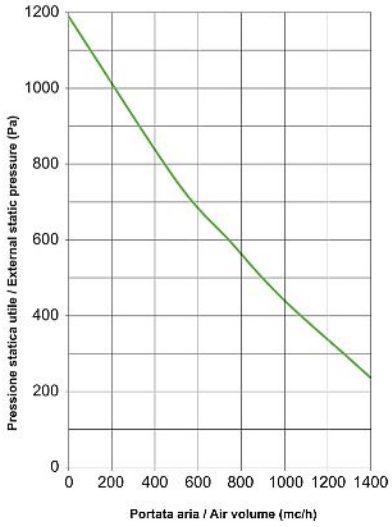
SHC 03 TL



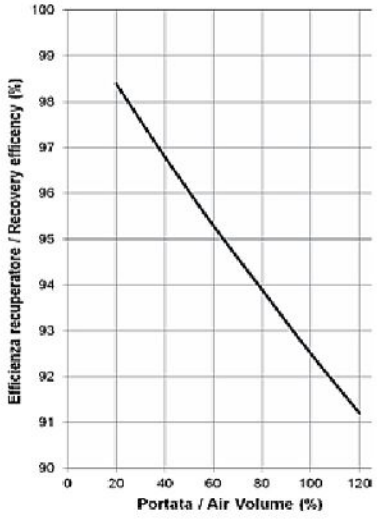
SHC 06 TL



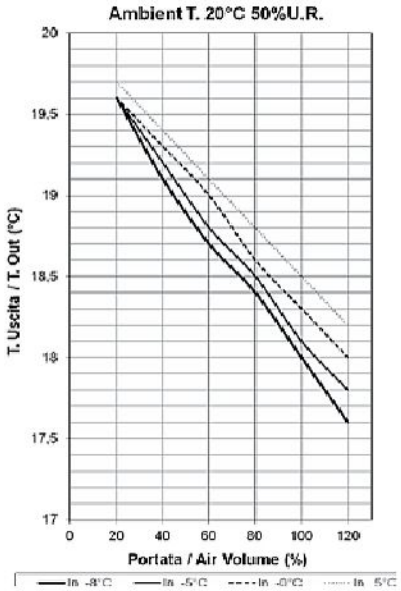
SHC 10 TL



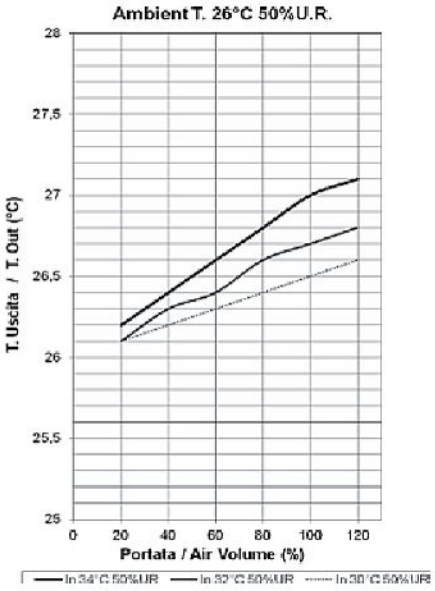
CURVA DI EFFICIENZA RECUPERATORE



TEMPERATURA ARIA IN USCITA - INVERNO



TEMPERATURA ARIA IN USCITA - ESTATE



SERIE SHX

RECUPERATORI DI CALORE PER IMPIANTI VMC CENTRALIZZATI



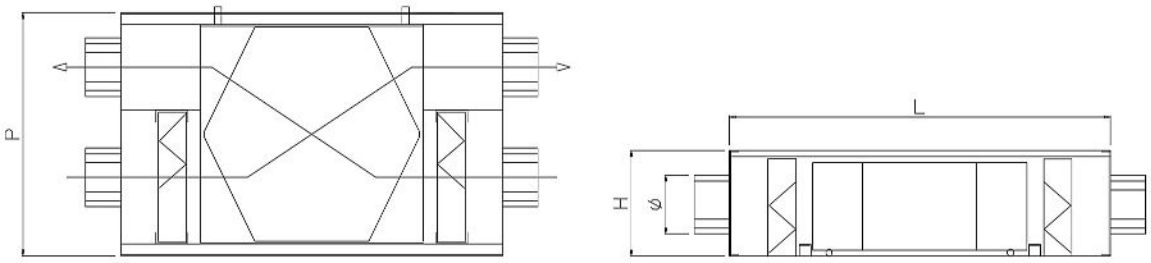
Modulo di recupero calore ad altissimo rendimento, senza ventilatori, da abbinare ad unità ventilanti per impianti di VMC collettiva. Dotata di un recuperatore di calore controflusso ad alta efficienza in polistirene attraverso il quale l'aria espulsa cede parte del proprio calore all'aria di rinnovo 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		m^3/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		

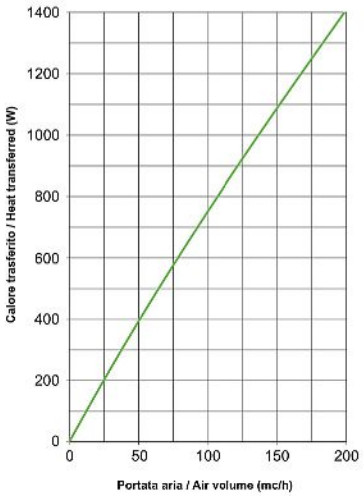
* Portata nominale; Aria esterna -5°C 80%UR; Ripresa +20°C 50%UR

CURVE PRESTAZIONI

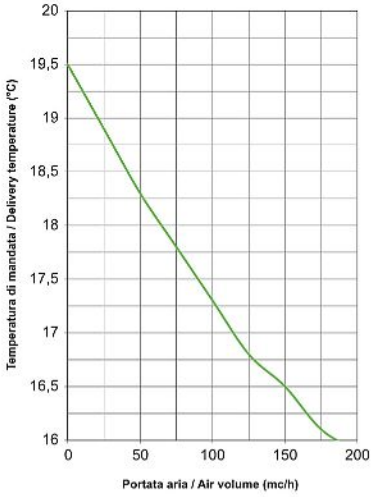
CURVE DI EFFICIENZA SHX 01



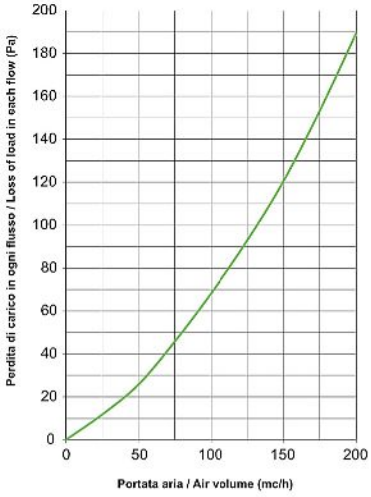
CURVE DI CALORE TRASFERITO SHX 01



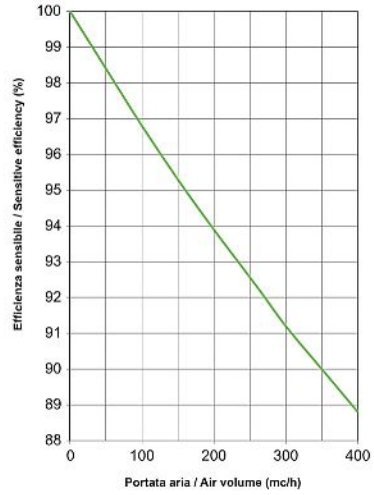
CURVE TEMPERATURA DI MANDATA SHX 01



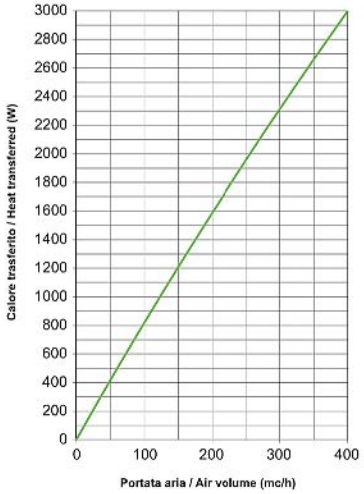
CURVE PERDITE DI CARICO SHX 01



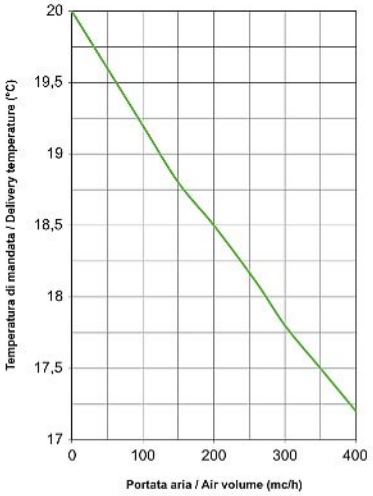
CURVE DI EFFICIENZA SHX 03



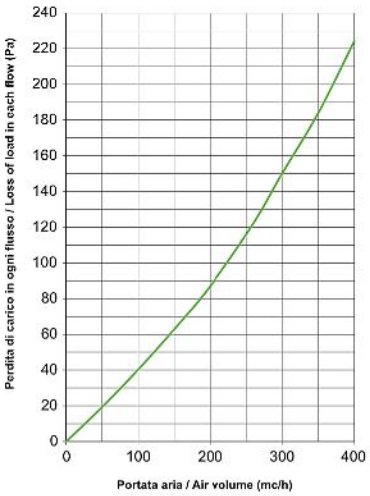
CURVE DI CALORE TRASFERITO SHX 03



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 m³/h di cui 70 di ventilazione

SHD 02
portata aria nominale 750 m³/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 condensa;
- 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 condensa;
- Camera di miscela con serranda on-off su ricircolo;
- Filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016);
- Ventilatore di immissione.

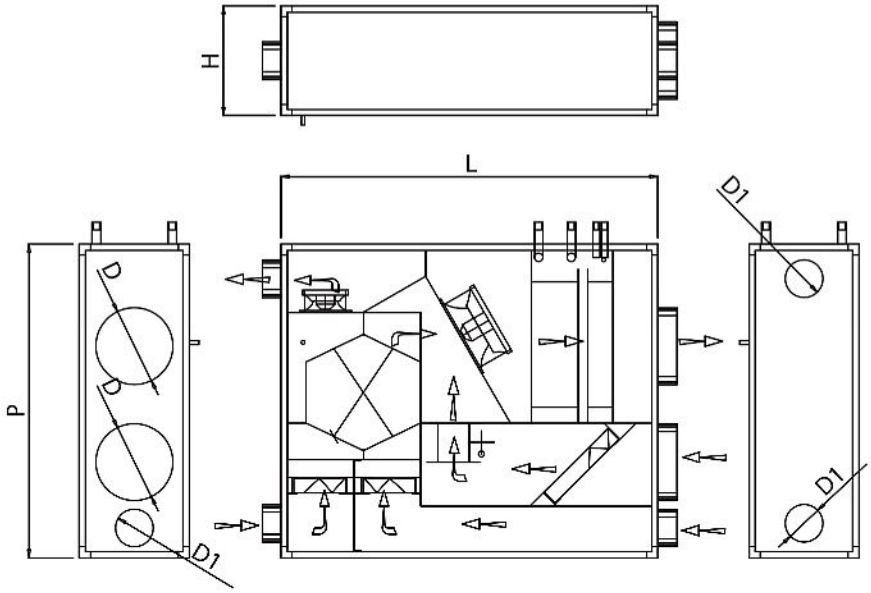
ACCESSORI

- 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

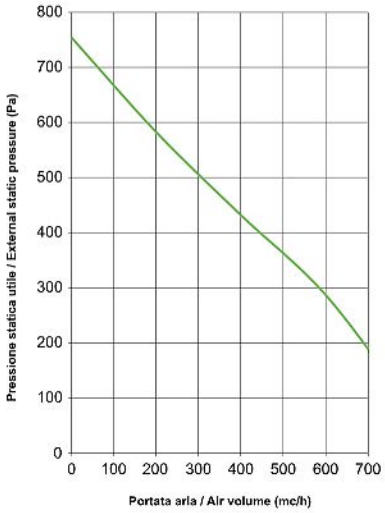


MODELLO			SHD 01	SHD 02	SHD 03
DIMENSIONI					
	P	mm	880	1000	1100
	H	mm	350	350	500
	L	mm	1200	1200	1500
	D	mm	200	250	300
	D1	mm	100	125	125
	Peso	kg	78	86	123
DATI TECNICI					
Portata aria nominale ventilatore di mandata		m^3/h	500	750	1000
Pressione statica utile ventilatore di mandata*		Pa	350	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

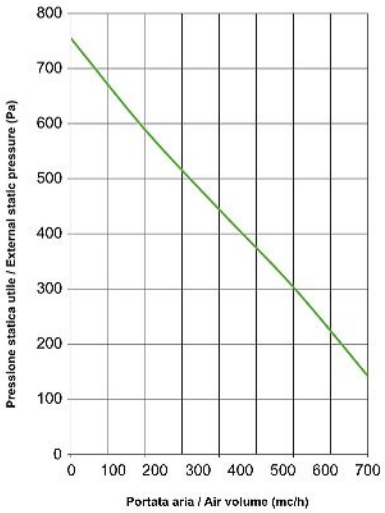
* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.
Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR
Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 20°C; Acqua 55/45 °C
Batteria di raffreddamento 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

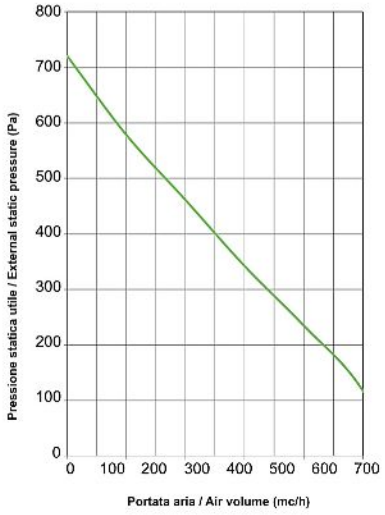
SHD 01



SHD 02

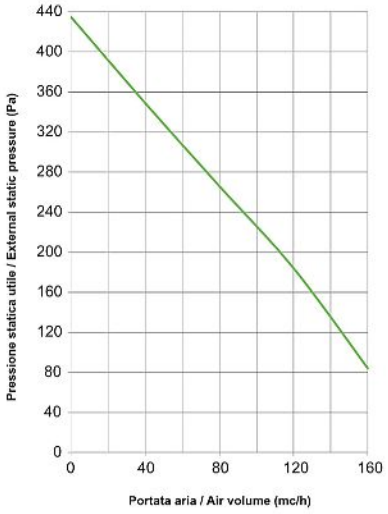


SHD 03

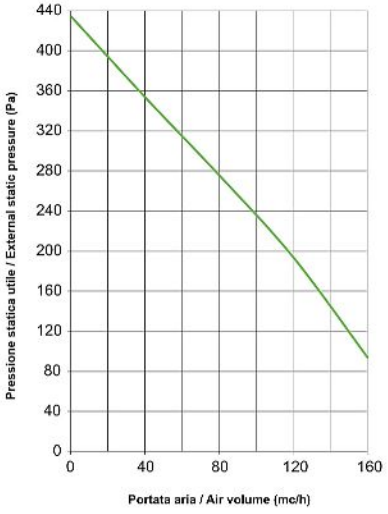


CURVE PRESTAZIONI FLUSSO DI ESTRAZIONE

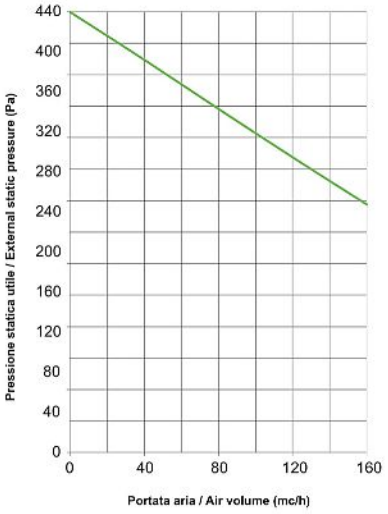
SHD 01



SHD 02



SHD 03



SERIE **STM**

TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE

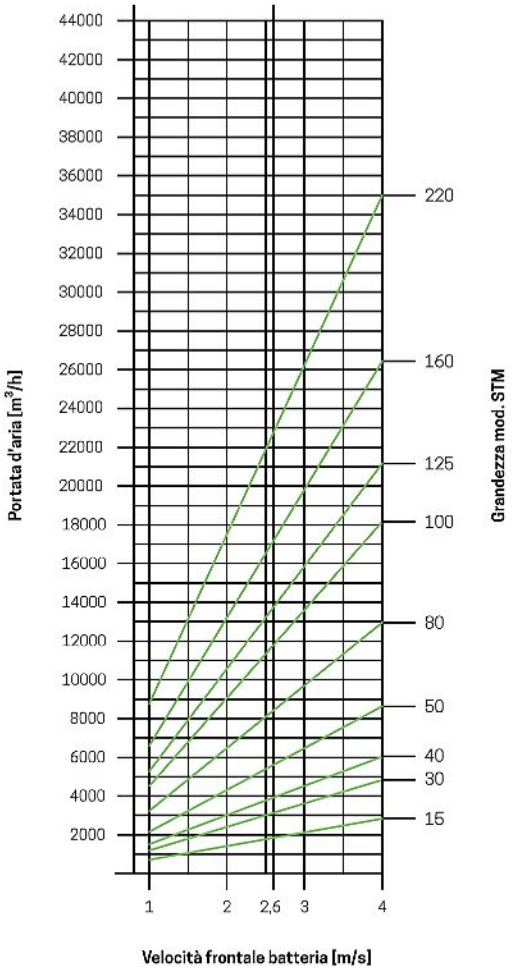
ERP 2018



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

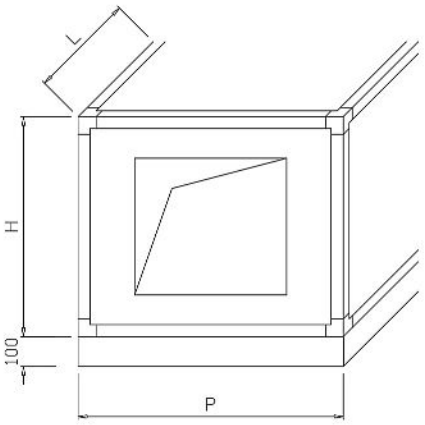
DIAGRAMMA DI SELEZIONE



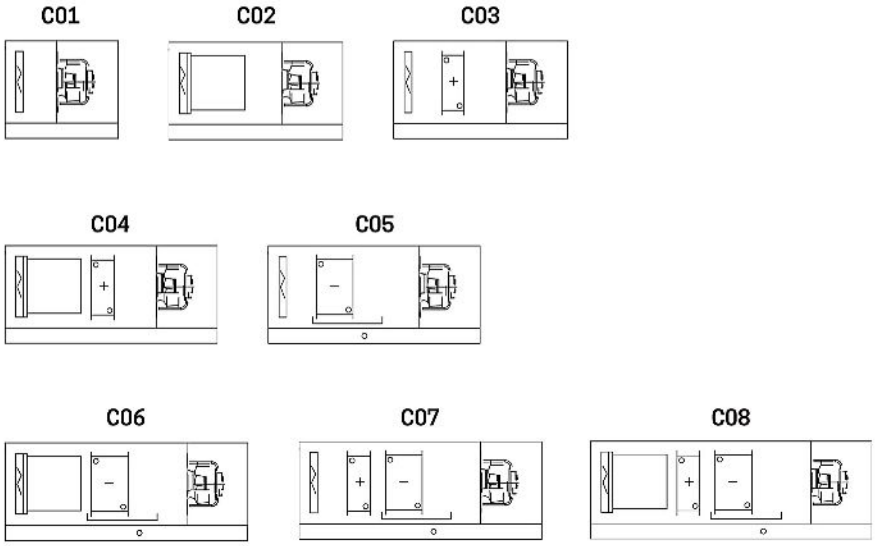
2,6 m/s = max velocità batteria fredda

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 raffrescamento - Ventilatore
C06: Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di raffrescamento - Ventilatore
C07: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffrescamento - Ventilatore
C08: Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffrescamento - 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
	8R	kW	14,4	23,1	26,9	42,7	63,7	88,8	105,3	131,6	170,6
Peso batterie****	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

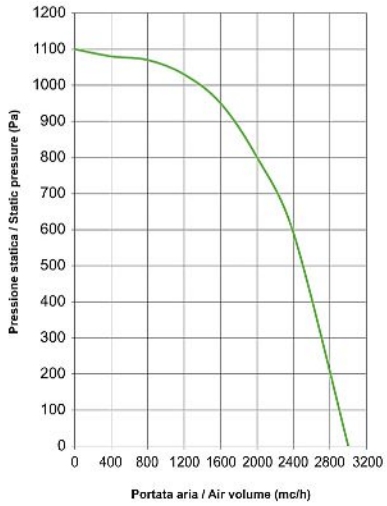
* Nel peso non sono comprese le batterie.
** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.
*** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C 55%UR: acqua 7/12°C.
**** Il peso delle batterie è riferito alla geometria P6030 con passo alette 2,5 mm.

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

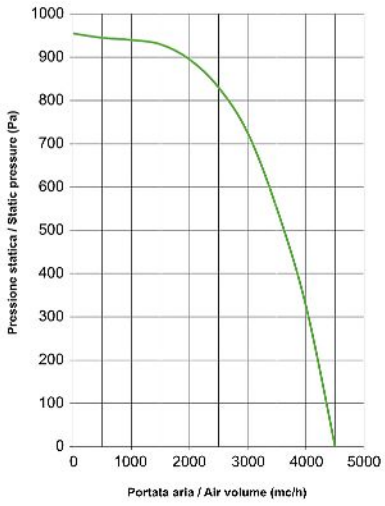
FILTRO ISO ePM10 50%	FILTRO ISO ePM2,5 70%	BATTERIA DI RISCALDAMENTO				BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO				
		1R	2R	3R	4R	4R	5R	6R	7R	8R
100	150	15	25	40	50	90	110	130	150	170

CURVE VENTILATORI

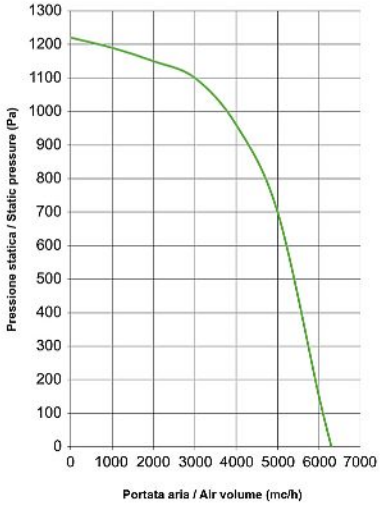
STM 15



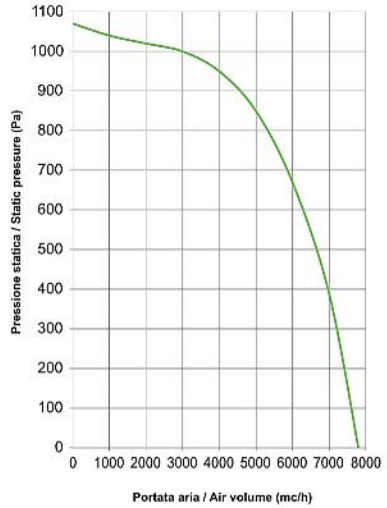
STM 30



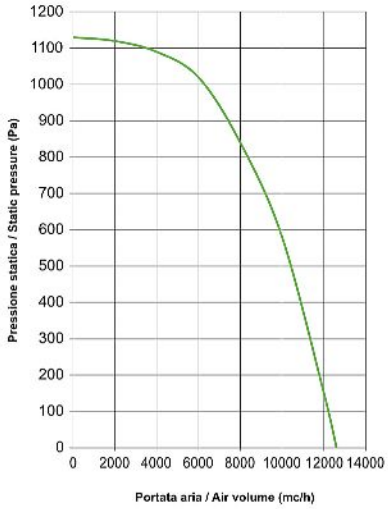
STM 40



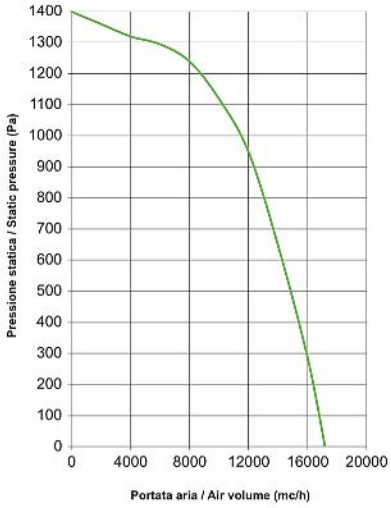
STM 50



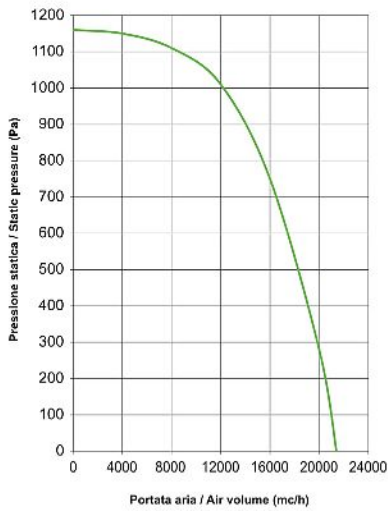
STM 80



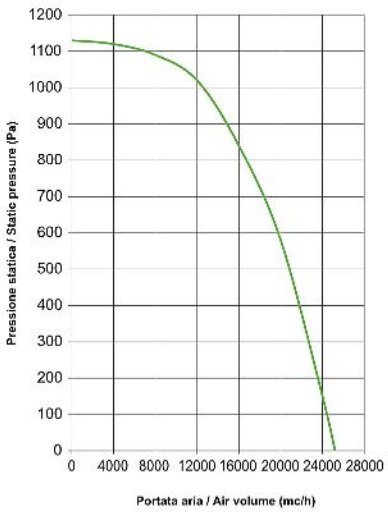
STM 100



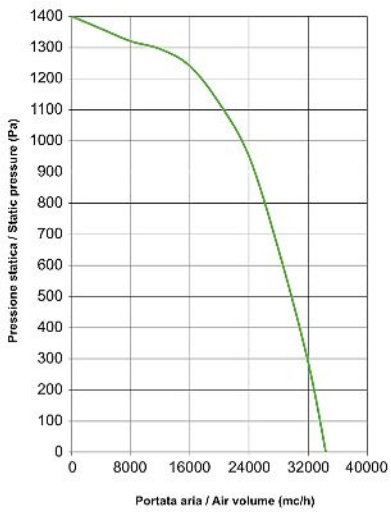
STM 125



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.

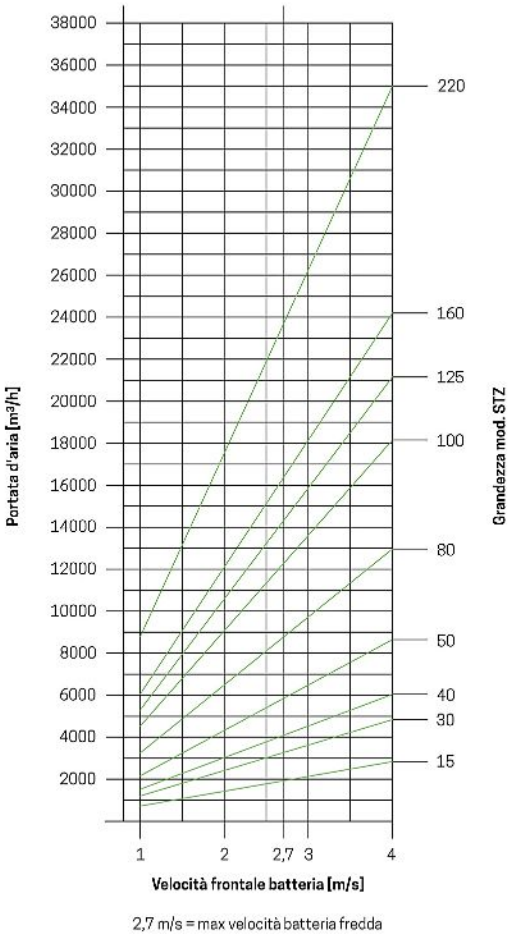
C02: filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di raffrescamento, ventilatore.

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

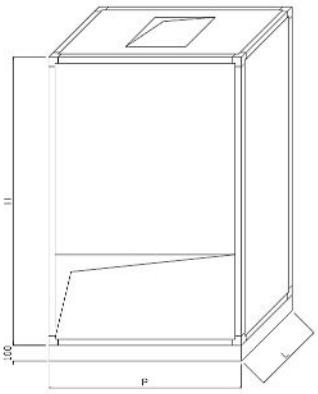
DIAGRAMMA DI SELEZIONE



2,7 m/s = max velocità batteria fredda

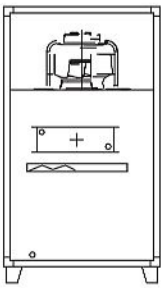
DIMENSIONI E DATI TECNICI

SCHEMA FRONTALE

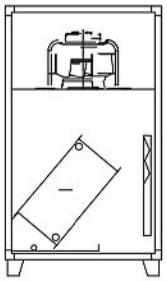


CONFIGURAZIONI

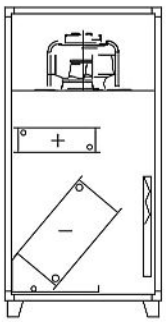
C01



C02



C03



C01: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore
C02: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di raffrescamento - Ventilatore
C03: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffrescamento - 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
DATI TECNICI											
Portata aria		m^3/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
	8R	kW	14,4	23,1	26,9	42,7	63,7	88,8	105,3	131,6	170,6
Peso batterie****	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
DATI VENTILATORE											
Portata aria		m^3/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

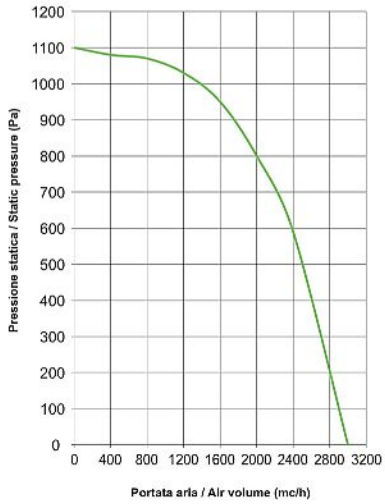
* Nel peso non sono comprese le batterie.
** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.
***Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C 55%UR: acqua 7/12°C.
**** Il peso delle batterie è riferito alla geometria P6030 con passo alette 2,5 mm.

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

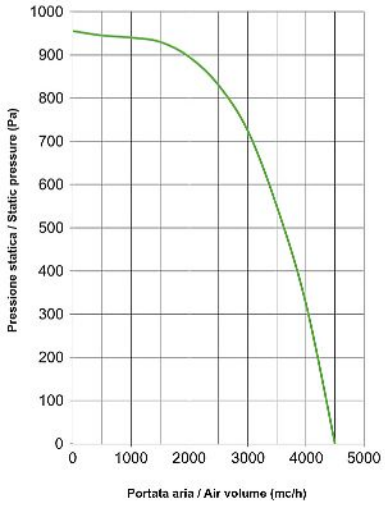
FILTRO ISO ePM10 50%	FILTRO ISO ePM1 50%	BATTERIA DI RISCALDAMENTO				BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO				
		1R	2R	3R	4R	4R	5R	6R	7R	8R
100	150	15	25	40	50	90	110	130	150	170

CURVE VENTILATORI

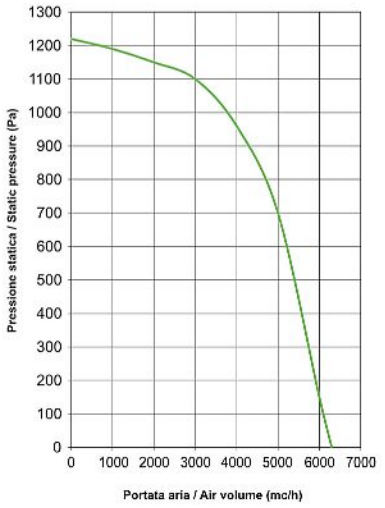
STZ 15



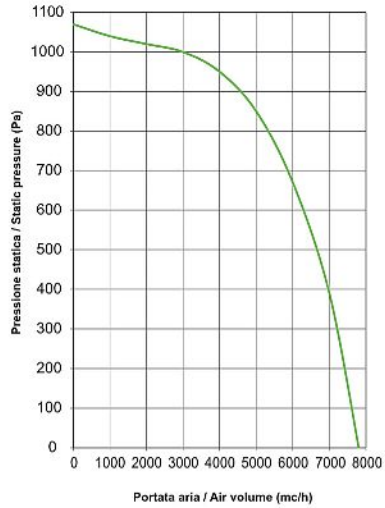
STZ 30



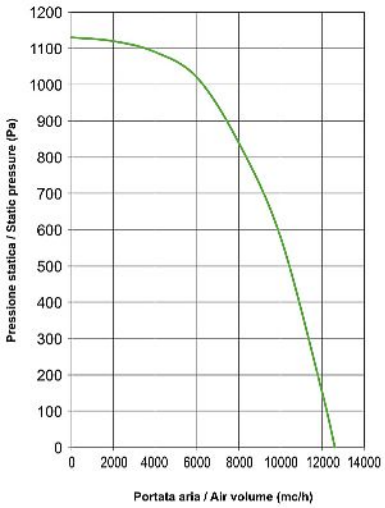
STZ 40



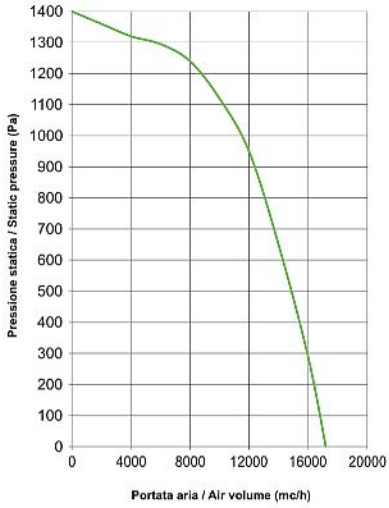
STZ 50



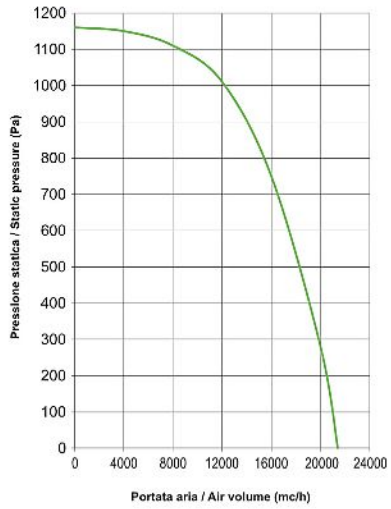
STZ 80



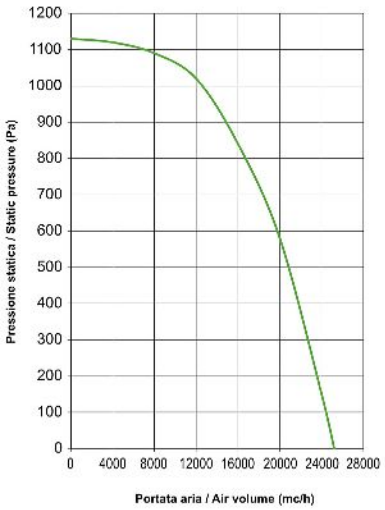
STZ 100



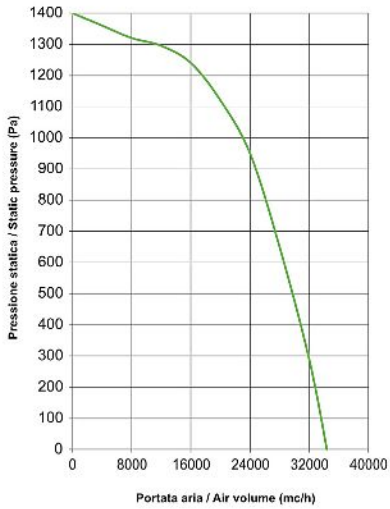
STZ 125



STZ 160



STZ 220



SERIE STL

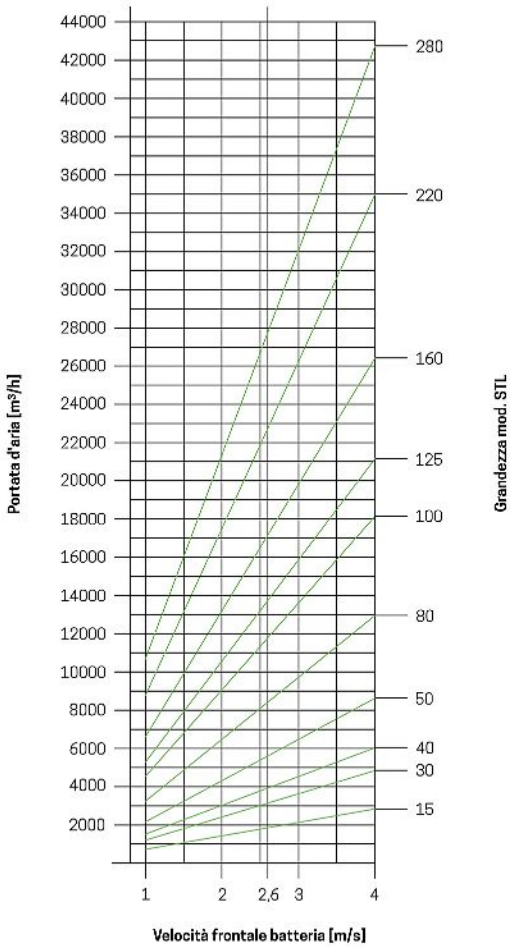
TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE



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 versione dotate di batteria di raffrescamento.

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

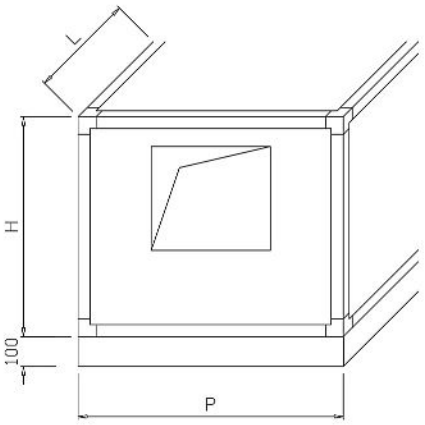
DIAGRAMMA DI SELEZIONE



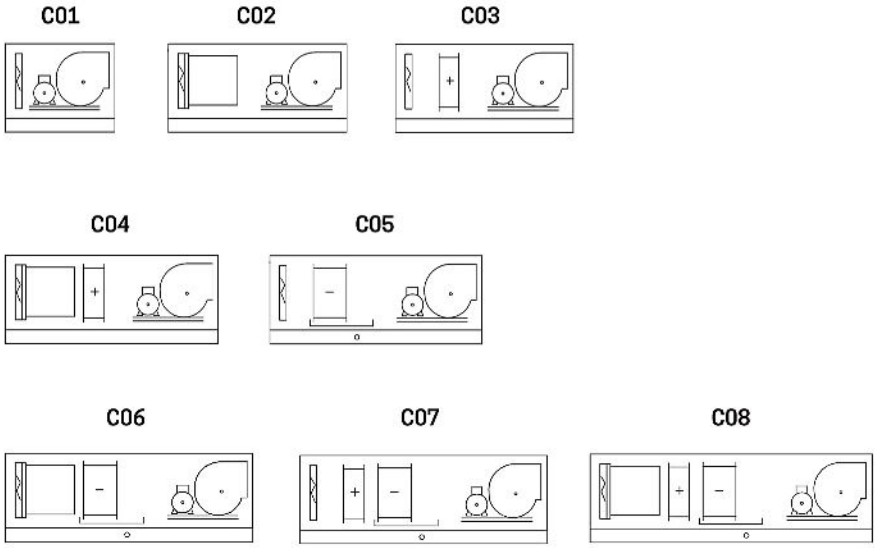
2,6 m/s = max velocità batteria fredda

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 raffrescamento - Ventilatore
C06: Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di raffrescamento - Ventilatore
C07: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffrescamento - Ventilatore
C08: Filtro ISO ePM10 50% - Filtro ISO ePM2,5 70% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffrescamento - 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		m^3/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
	8R	kW	14,4	23,1	26,9	42,7	63,7	88,8	105,3	131,6	170,6	205,1
Peso batterie**	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.

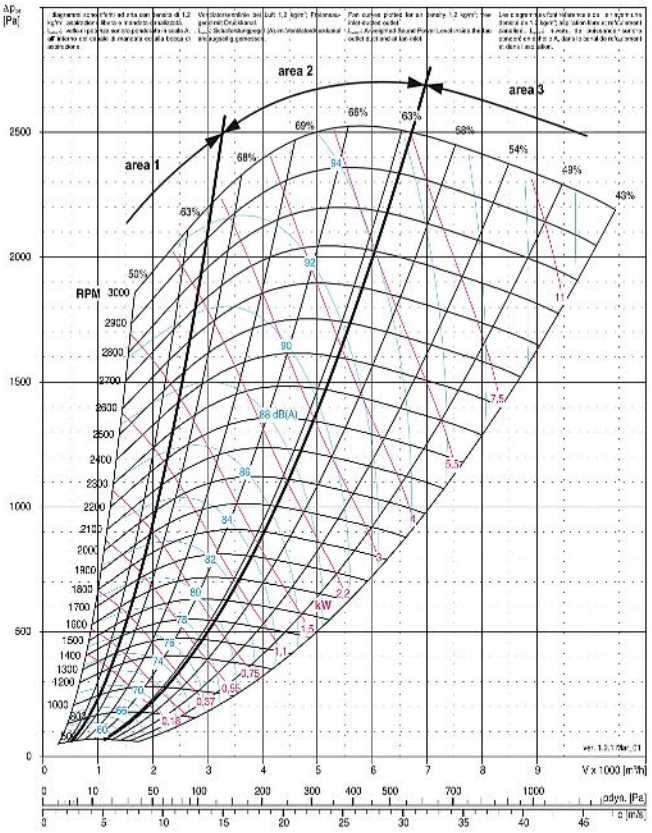
PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

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

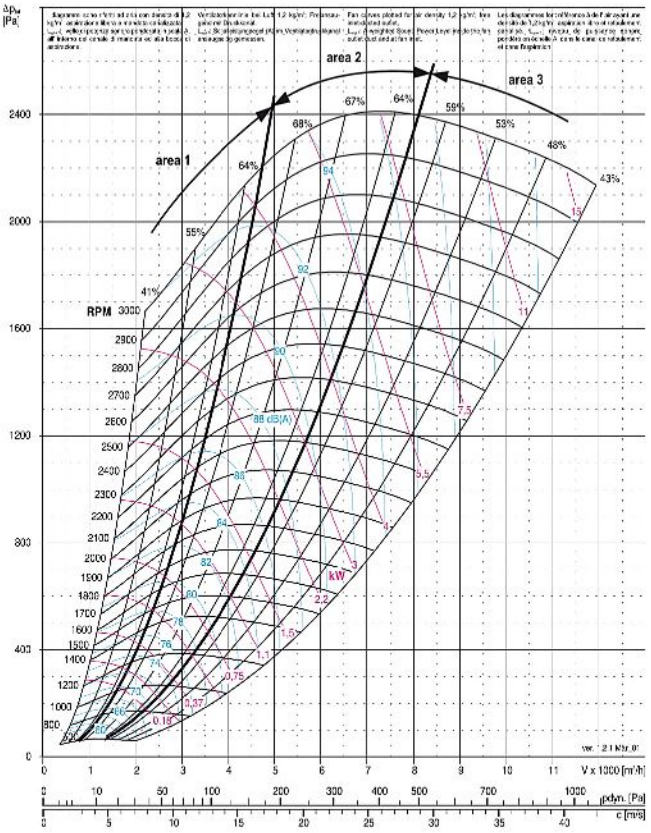
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.

CURVE VENTILATORI

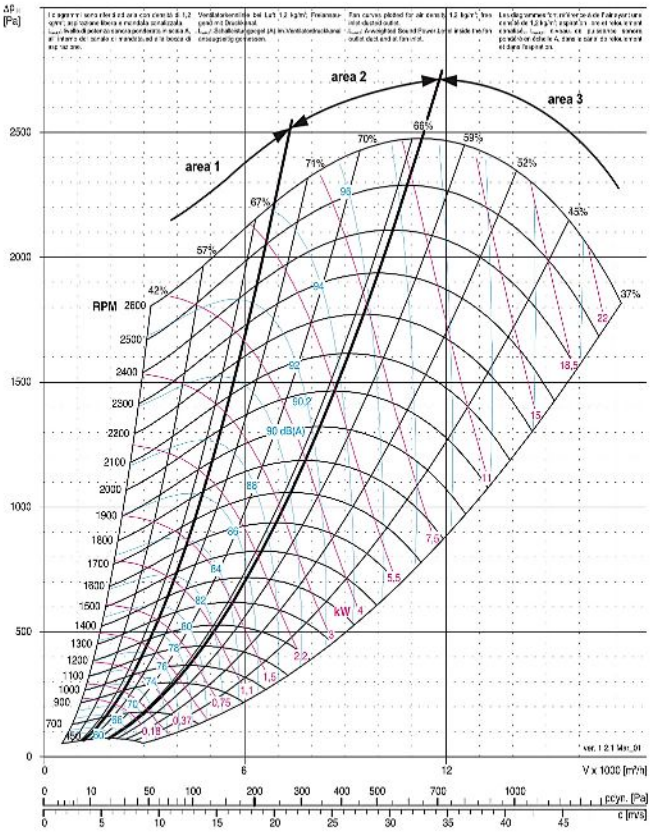
STL 15



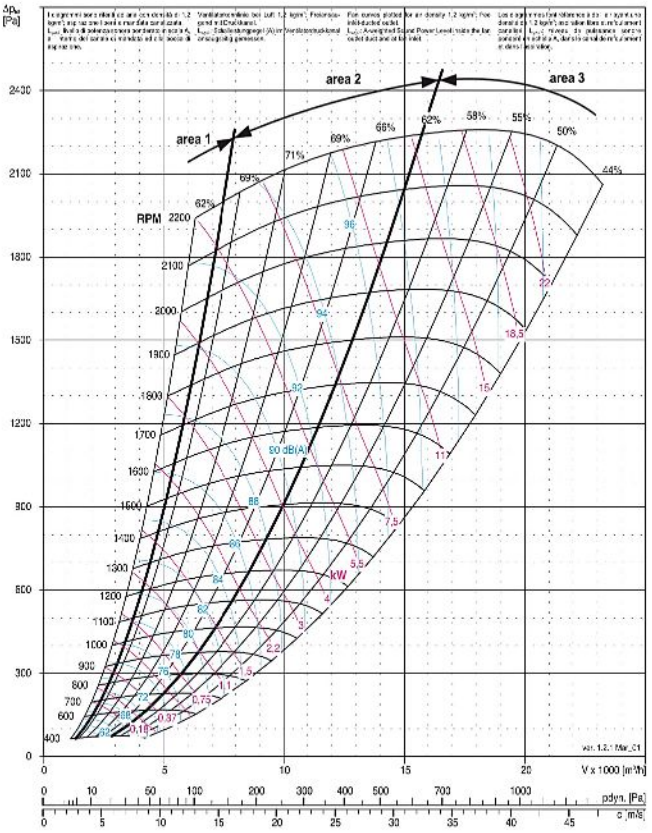
STL 30



STL 40

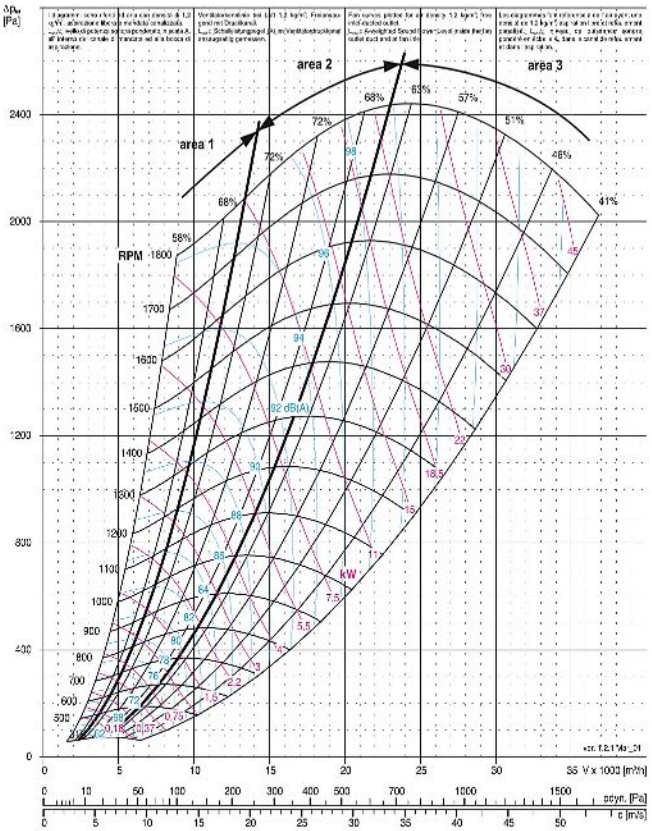


STL 50

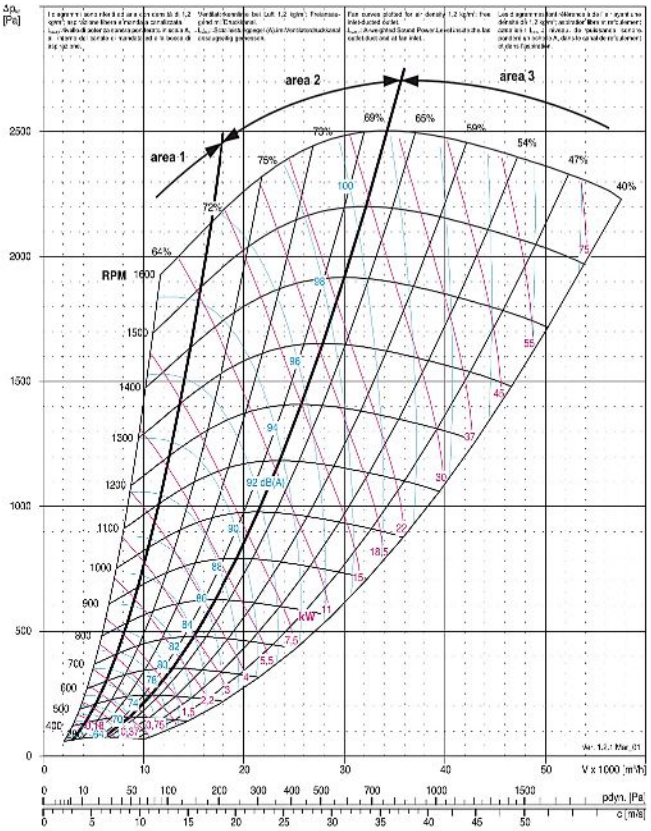


CURVE VENTILATORI

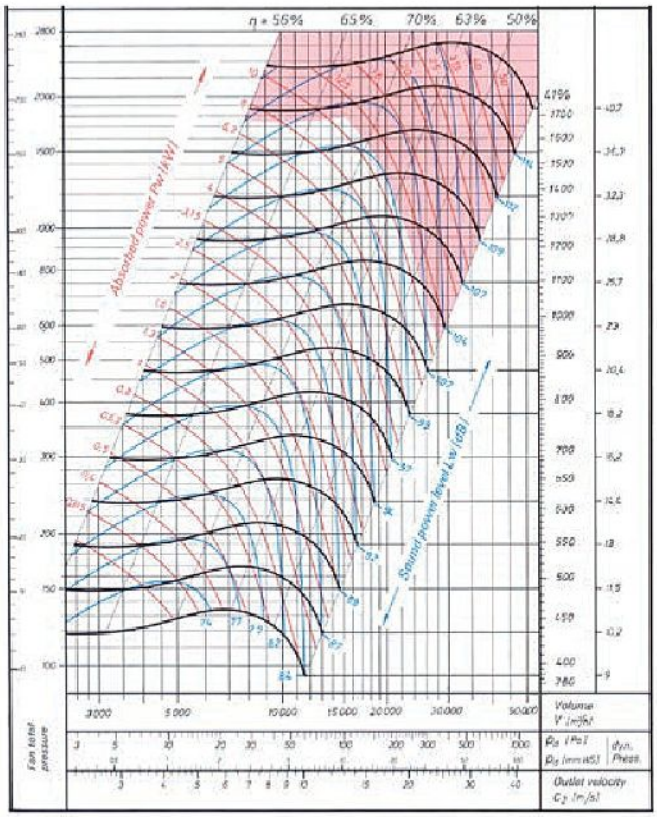
STL 80



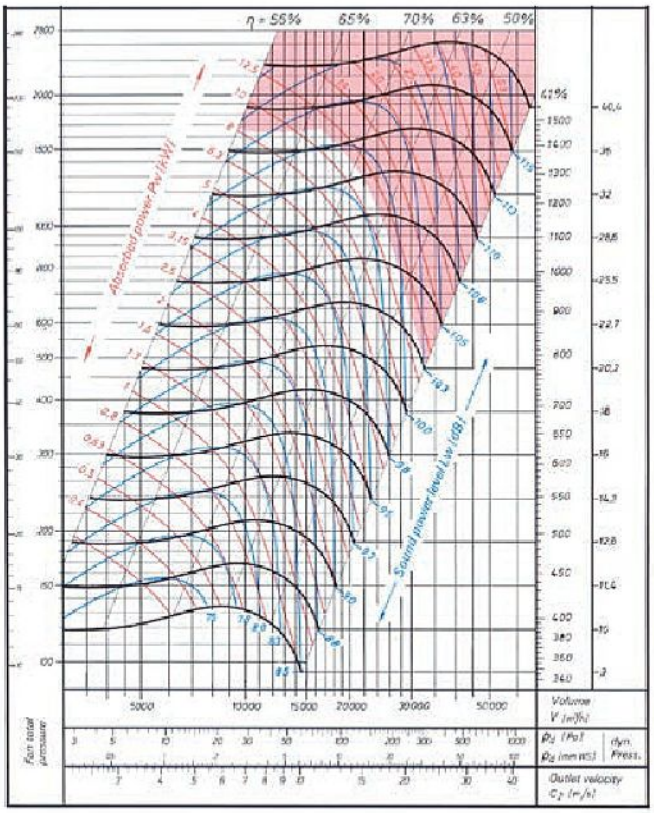
STL 100



STL 125

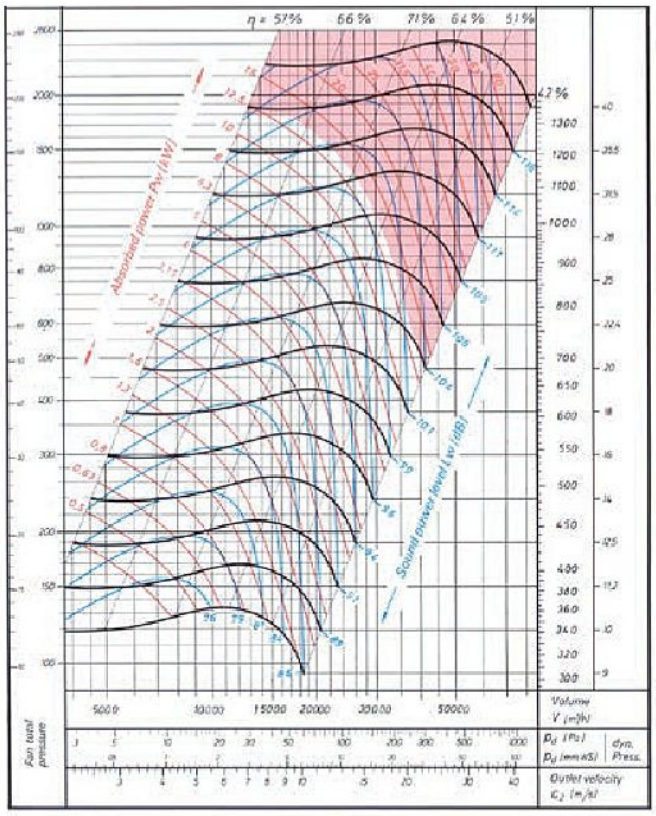


STL 160

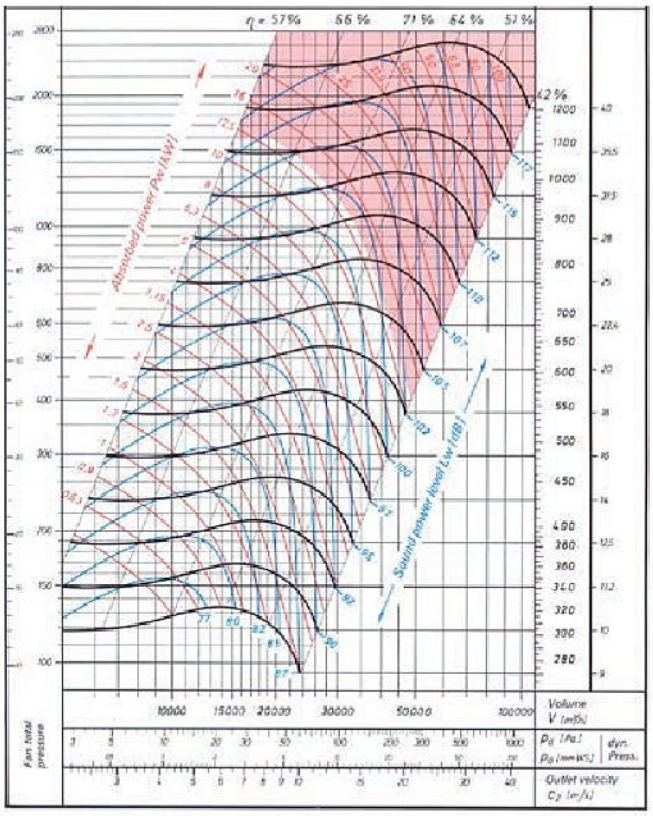


CURVE VENTILATORI

STL 220



STL 280



PRESTAZIONI AERAULICHE

(kWi = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Velocità [m/s] Velocity [m/s]	Portata [mc/h] Air flow [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
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
STL 30	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
	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
STL 40	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
	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
STL 50	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
	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
STL 80	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	858	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	978	4,00	1016	5,50	1054	5,50	1091	5,50	1128	5,50

Sovradimensionato / Oversize (Vel.<8 m/sec)

Applicazioni civili / Civil applications

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

Sconsigliato / Not recommended

PRESTAZIONI AERAULICHE

(kWi = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Velocità [m/s] Velocity [m/s]	Portata [mc/h] Air flow [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
STL 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	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	16900	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 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.

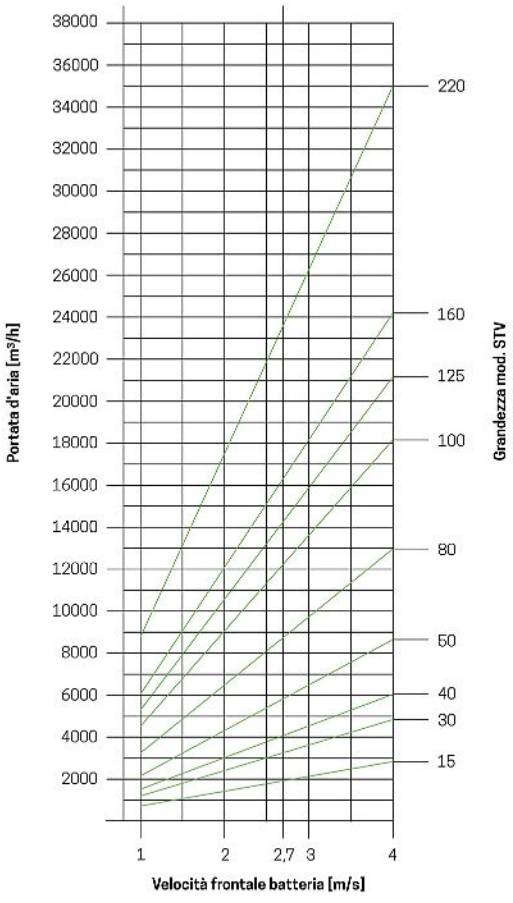
C02: filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di raffrescamento, ventilatore.

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

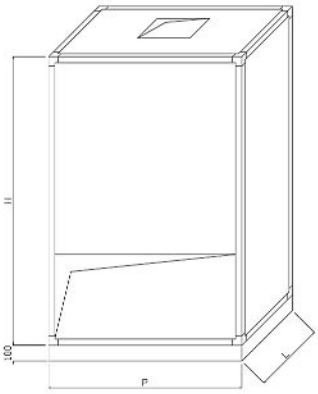
DIAGRAMMA DI SELEZIONE



2,7 m/s = max velocità batteria fredda

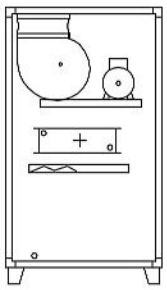
DIMENSIONI E DATI TECNICI

SCHEMA FRONTALE

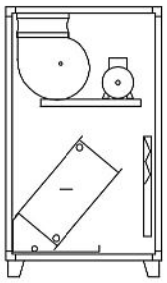


CONFIGURAZIONI

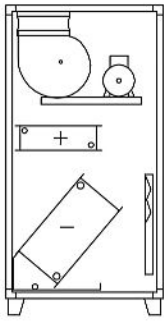
C01



C02



C03



C01: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Ventilatore
C02: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di raffrescamento - Ventilatore
C03: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di riscaldamento - Batteria di raffrescamento - 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		m^3/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
	8R	kW	14,4	23,1	26,9	42,7	63,7	88,8	105,3	131,6	170,6
Peso batterie****	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.

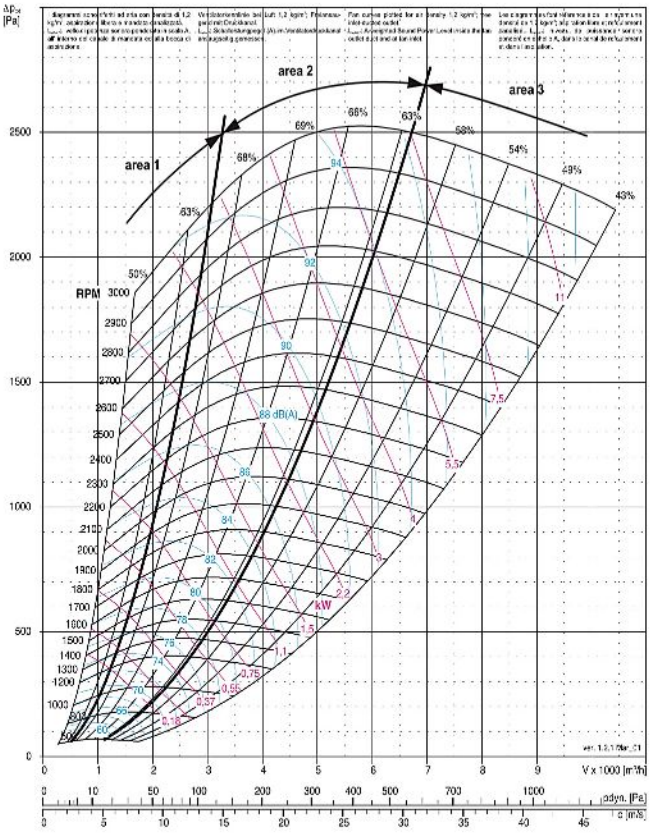
PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

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

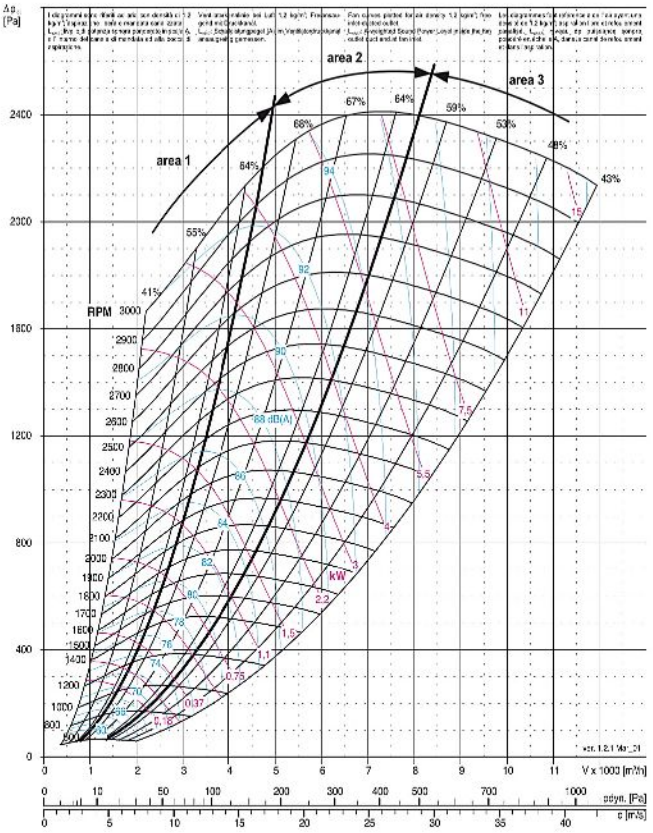
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.

CURVE VENTILATORI

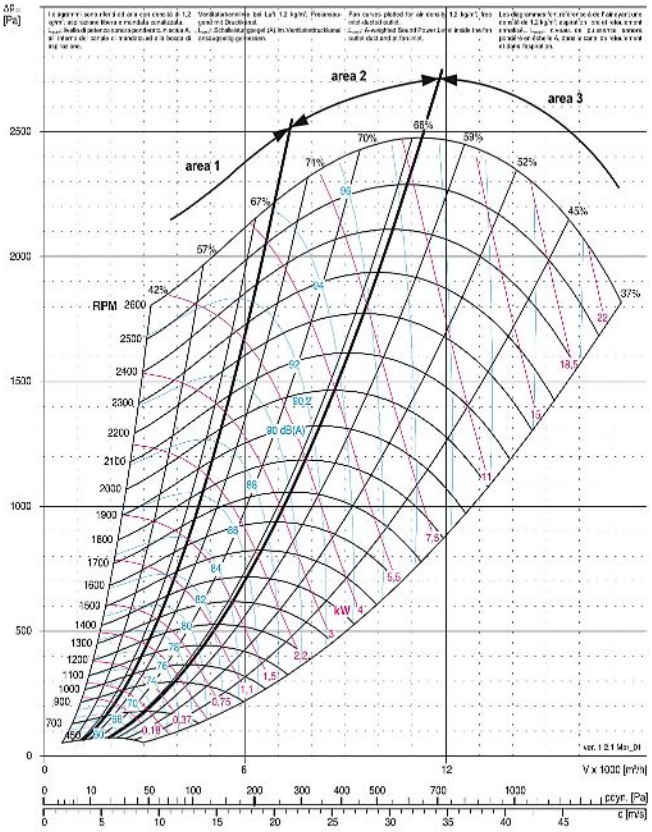
STV 15



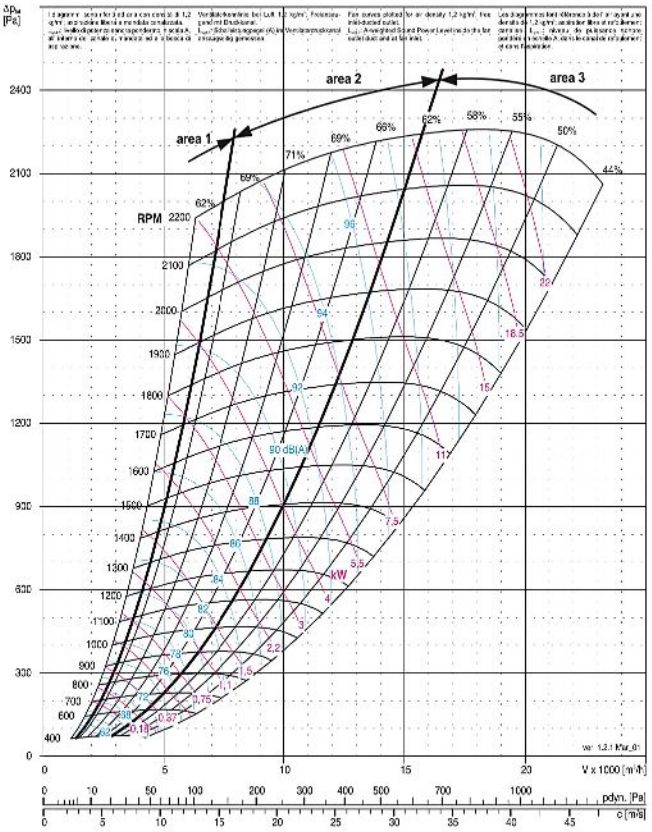
STV 30



STV 40

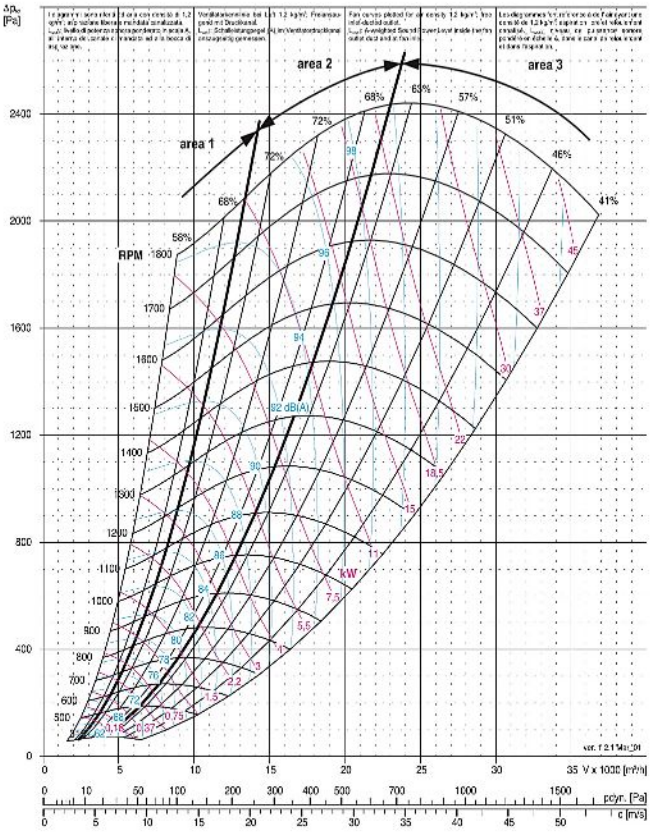


STV 50

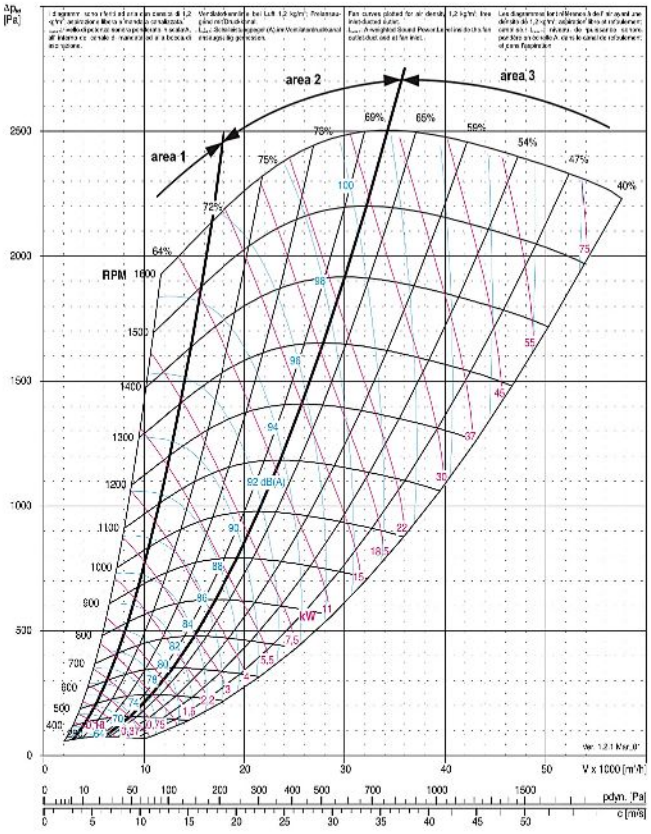


CURVE VENTILATORI

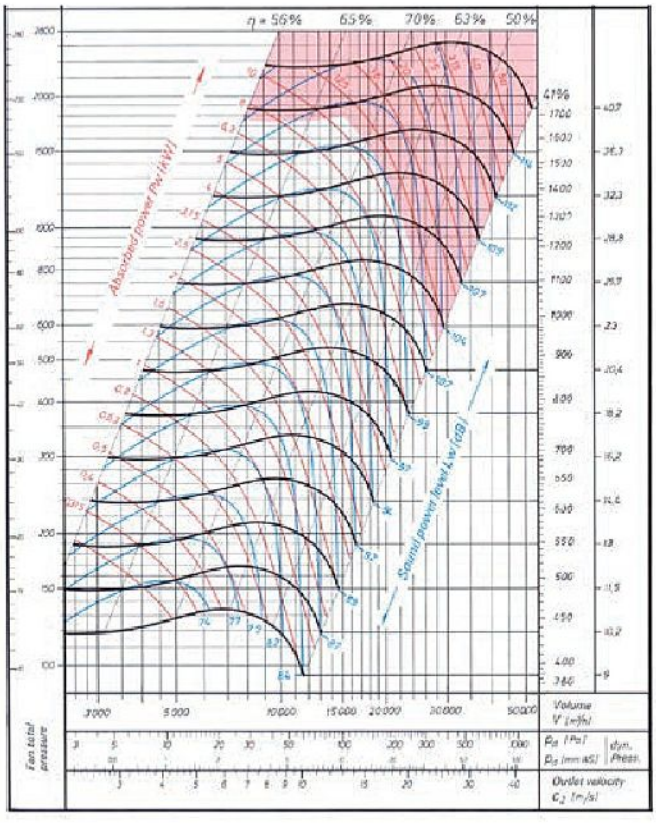
STV 80



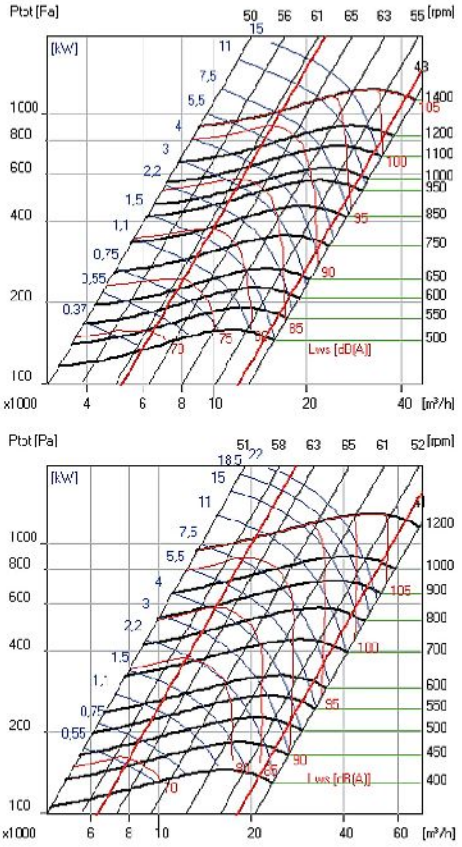
STV 100



STV 125



STV 160 - STV 220



TERMOVENTILANTI

PRESTAZIONI AERAULICHE

(kWi = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Velocità [m/s] Velocity [m/s]	Portata [mc/h] Air flow [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
STV 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	1461	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	889	214	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
STV 30	2,0	2400	730	0,37	845	0,37	955	0,37	1062	0,37	1165	0,55	1264	0,55	1359	0,55	1540	0,75	1537	0,75	1621	0,75	1702	1,10	1780	1,10	1855	1,10
	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	1808	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	1,50	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	1366	1,50	1401	1,50	1466	1,50	1530	1,50	1594	2,20	1656	2,20	1718	2,20	1780	2,20
STV 40	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
	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	1288	2,20	1287	2,20	1345	2,20	1402	2,20	1459	2,20	1515	2,20	1570	3,00
STV 50	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
	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	1289	4,00	1337	4,00
STV 80	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	585	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	4,00	955	4,00	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	978	4,00	1016	5,50	1054	5,50	1091	5,50	1128	5,50

Sovradimensionato / Oversize (Vel.<8 m/sec)

Applicazioni civili / Civil applications

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	7R	8R
100	15	25	40	50	90	110	130	150	170

PRESTAZIONI AERAULICHE

(kWi = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Velocità [m/s] Velocity [m/s]	Portata [mc/h] Air flow [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
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	744	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 civili / Civil applications

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	7R	8R
100	15	25	40	50	90	110	130	150	170

SERIE STK

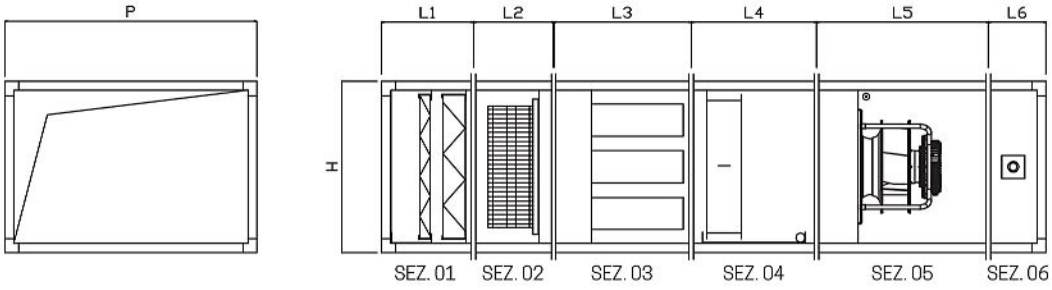
UNITÀ DI FILTRAZIONE PER CUCINE



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
DIMENSIONI								
	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
DATI TECNICI								
Portata aria		m^3/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 raffrescamento. 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 m^3/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

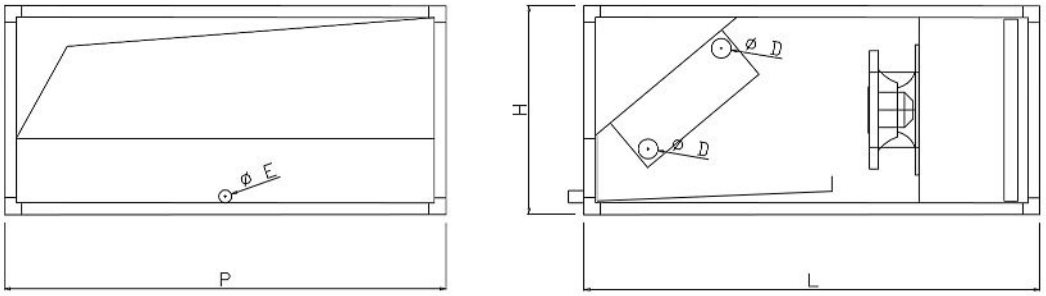
- Batteria di riscaldamento elettrica completa di termostato di sicurezza e morsettiera cablata (su richiesta).
- Serranda d'intercettazione o di taratura.
- Plenum di ripresa.
- Plenum di mandata con attacchi circolari o con bocchetta a doppio filare in alluminio.
- Tettuccio di protezione per l'installazione all'esterno.
- Potenziometro 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

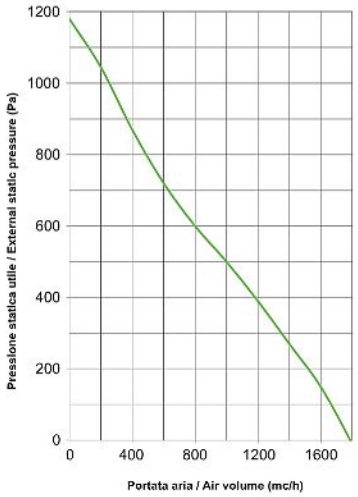


MODELLO			STC 15	STC 20	STC 30	STC 45	STC 55
DIMENSIONI							
	P	mm	1000	1250	1550	1800	2050
	H	mm	360	360	400	420	420
	L	mm	860	860	1050	1050	1050
	ØD	mm	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
	ØE	mm	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
	Peso	kg	62	78	111	130	148
DATI TECNICI							
Portata aria		m^3/h	1500	2200	3000	4300	5400
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

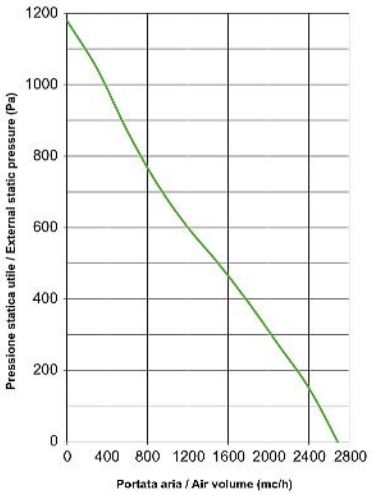
* **Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.
*** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C – 55%UR; acqua 7/12°C.

CURVE PRESTAZIONI

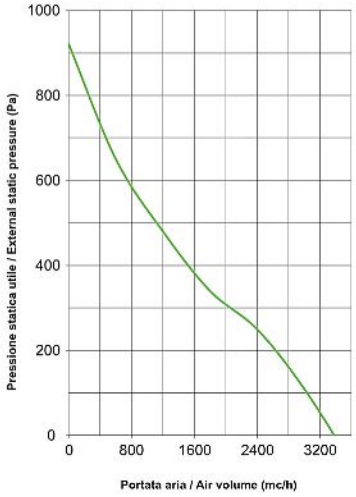
STC 15



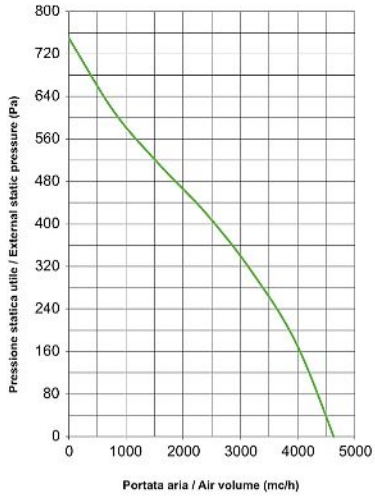
STC 20



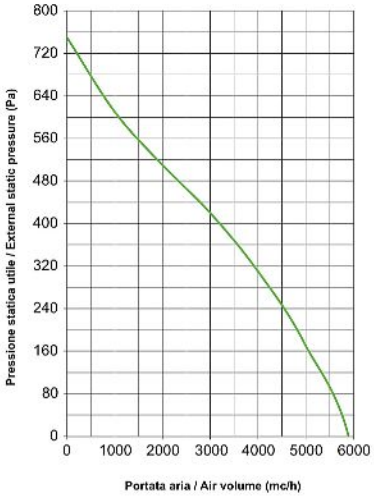
STC 30



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.

VERSIONI

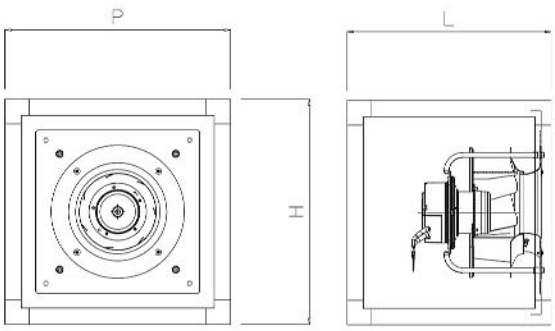
- Esecuzione L1 con plenum di aspirazione.
- Esecuzione L2 completa di filtri con media in poliestere di efficienza ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) in aspirazione.
- Esecuzione L3 completa di filtri con media in alluminio di efficienza ISO COARSE 30% (EN ISO 16890:2016) in aspirazione.

ACCESSORI

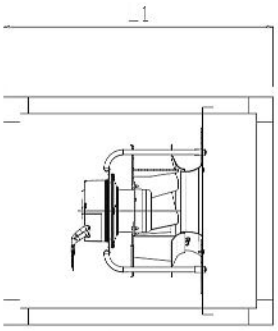
- Tettuccio in lamiera zincata.
- Piedini di appoggio in alluminio.
- Serranda di aspirazione in alluminio.
- Terminale di espulsione con rete antivolatile.
- Regolatore di velocità.

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

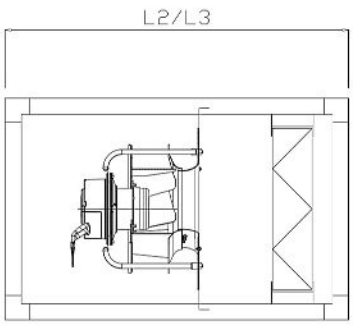
DIMENSIONI E DATI TECNICI



ESECUZIONE BASE



ESECUZIONE L1
con plenum di aspirazione



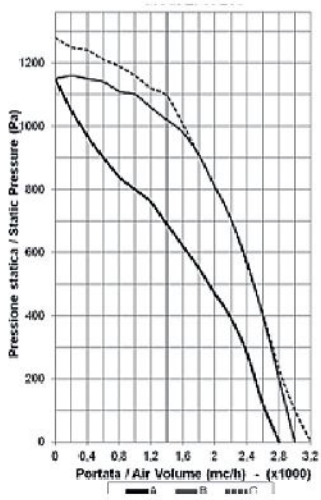
ESECUZIONE L2
con filtro sintetico ondulato
eff. ISO ePM10 50%
ESECUZIONE L3
con filtro metallico eff. ISO COARSE 30%

MODELLO			EPK 250		EPK 280			EPK 310				EPK 355		
			A	B	A	B	C	A	B	C	D	A	B	C
DIMENSIONI														
	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
DATI TECNICI														
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

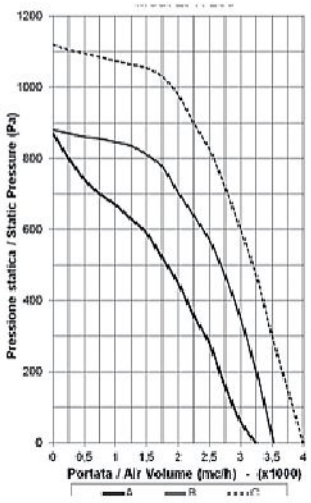
MODELLO			EPK 400		EPK 450			EPK 500		EPK 560		EPK 630	
			A	B	A	B	C	A	C	A	B	B	C
DIMENSIONI													
	P	mm	750		850			950		1050		1200	
	H	mm	750		850			950		1050		1200	
	L	mm	600		700			750		800		900	
	L1	mm	800		950			1000		1100		1200	
	L2/L3	mm	1050		1200			1250		1350		1450	
	Peso L1	kg	55	60	60	68	80	70	60	80	90	155	190
DATI TECNICI													
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

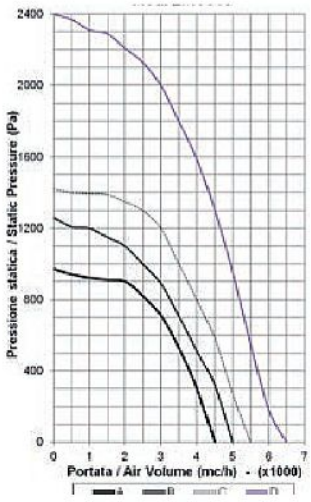
EPK 250



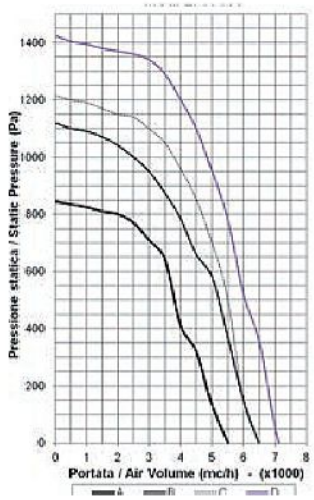
EPK 280



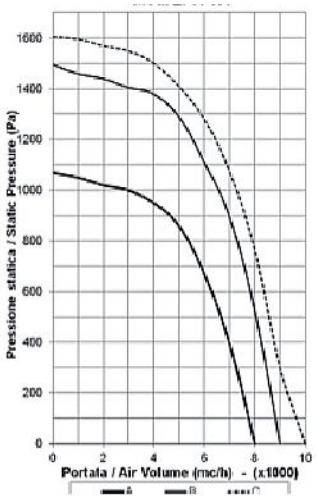
EPK 310



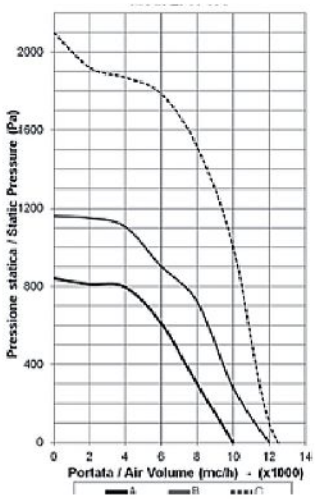
EPK 355



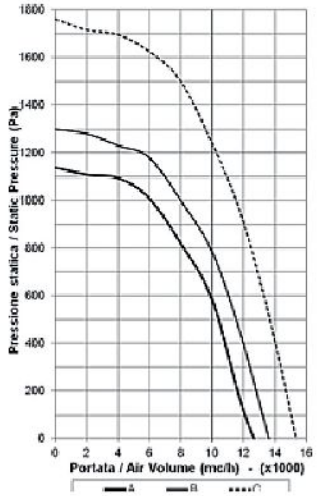
EPK 400



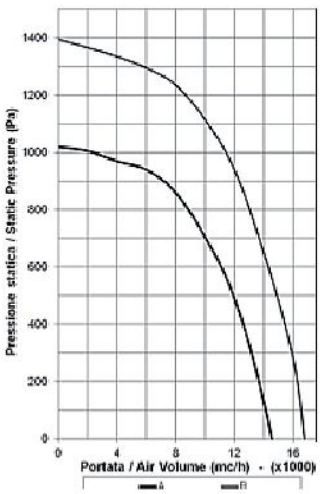
EPK 450



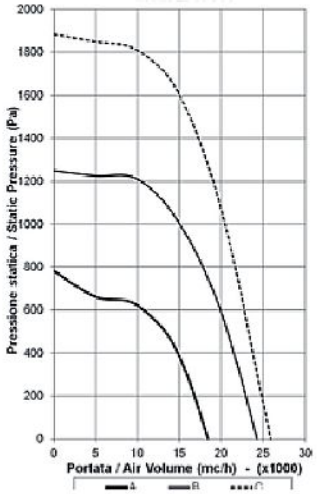
EPK 500



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 m^3/h.

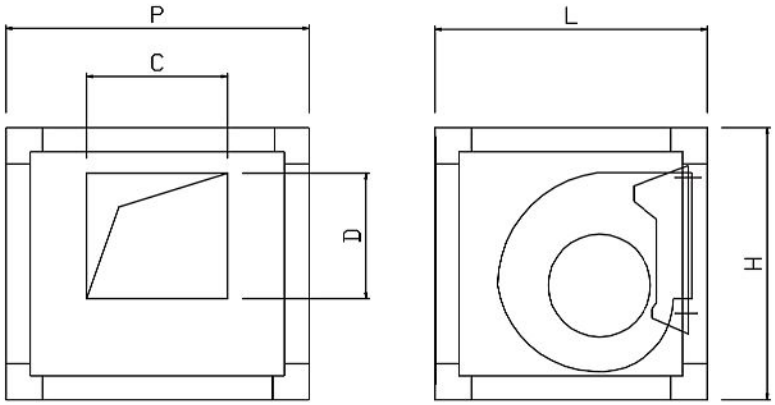
ESTRATTORI D'ARIA

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

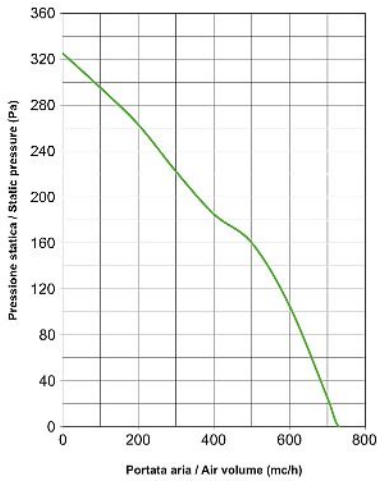


MODELLO			SED 05	SED 08	SED 10	SED 15	SED 20	SED 25	SED 35	SED 50
DIMENSIONI										
	P	mm	450	450	500	500	500	600	600	790
	H	mm	270	300	500	500	500	600	600	700
	L	mm	290	320	500	500	500	600	600	700
	C	mm	215	226	233	233	300	267	333	396
	D	mm	70	98	207	260	260	288	288	341
Versione semplice parete	Peso	kg	6	7	16	24	27	32	33	43
Versione doppia parete	Peso	kg	10	11	24	31	34	42	43	59
DATI TECNICI										
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

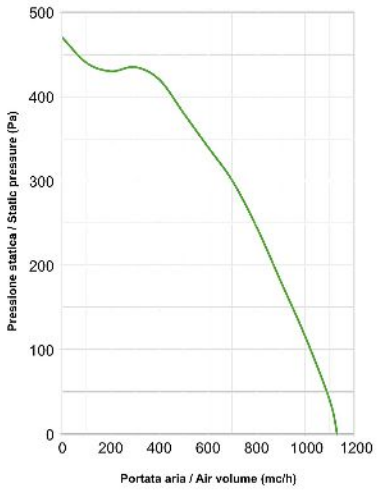
* Modello dotato di motore brushless con velocità variabile 0-100%. Segnale di regolazione 0/10V.

CURVE VENTILATORI

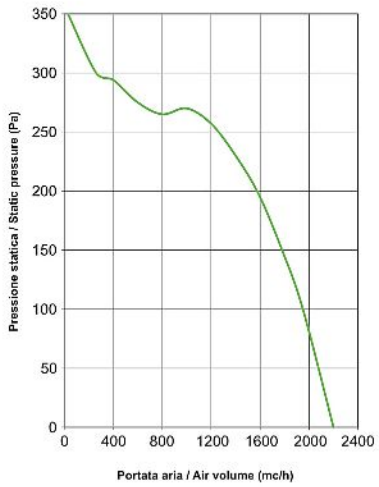
SED 05



SED 08

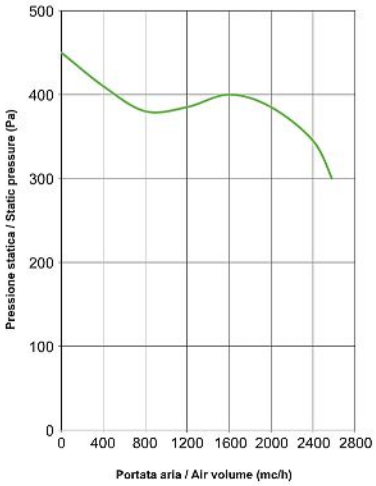


SED 10

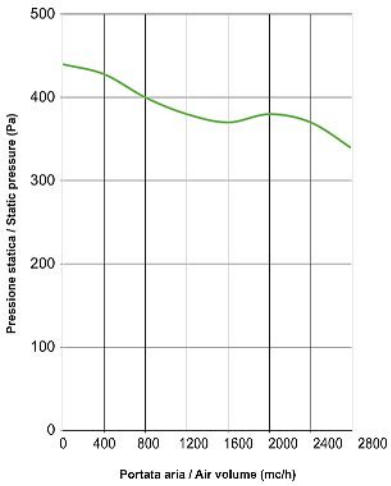


CURVE VENTILATORI

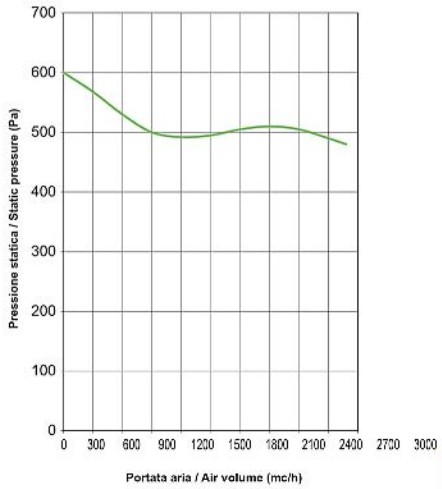
SED 15



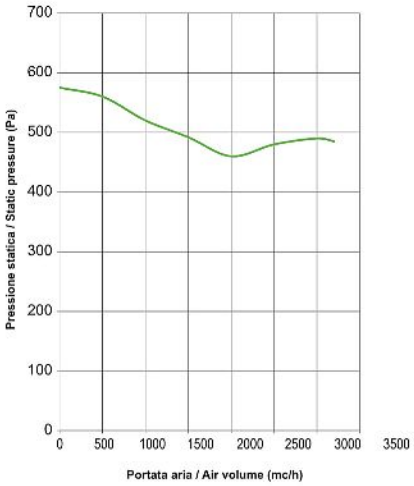
SED 20



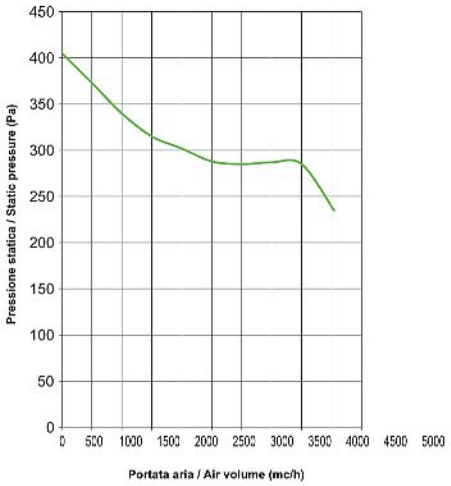
SED 25



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.

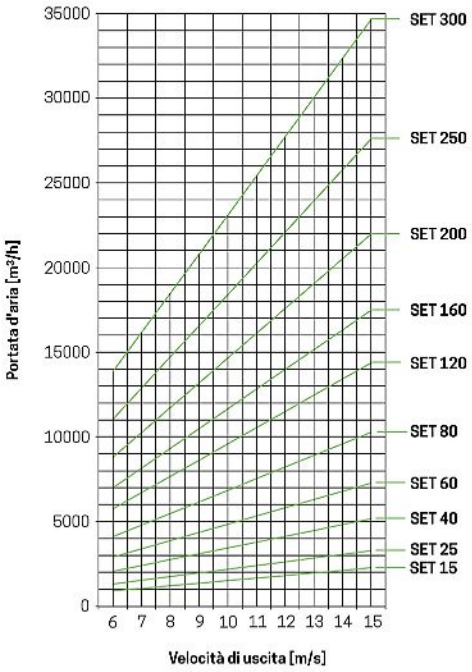
Vengono forniti con box cieco e pannelli completamente asportabili per permettere all'utilizzatore l'uso di una qualsiasi parete quale punto di presa per l'aspirazione. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti a basso numero di giri. Gruppo motoventilante installato su supporto ammortizzato.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

ACCESSORI

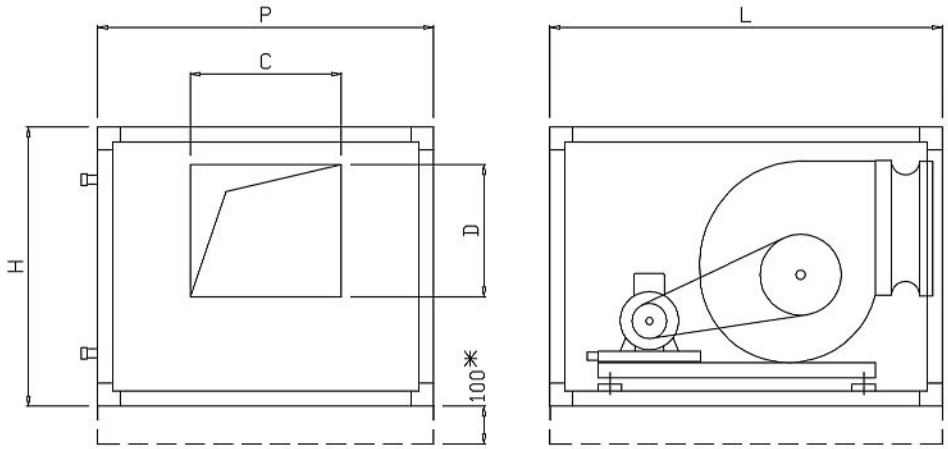
- Tetto in lamiera zincata.
- Serranda di aspirazione in alluminio.
- Terminale di espulsione con rete antivolatile.
- Inverter.

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

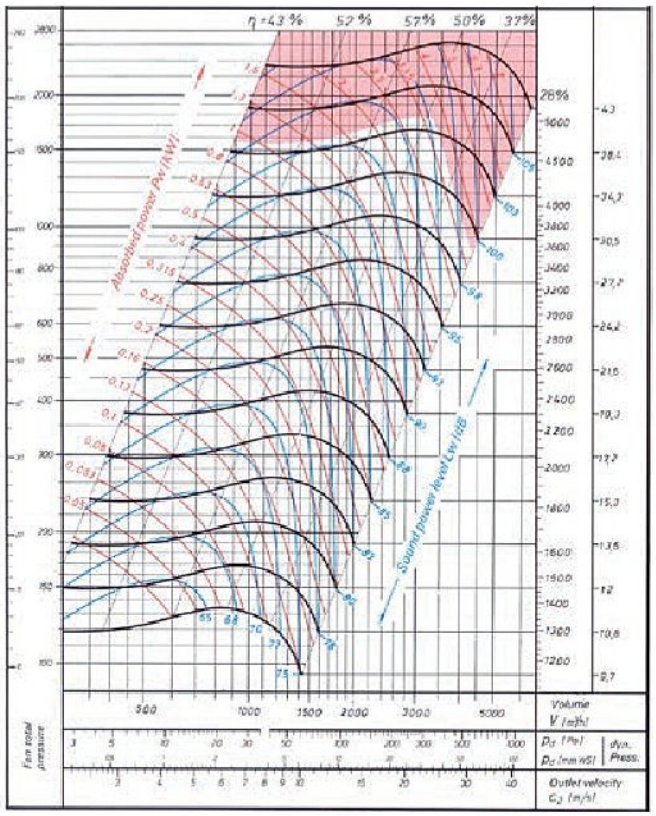
PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

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

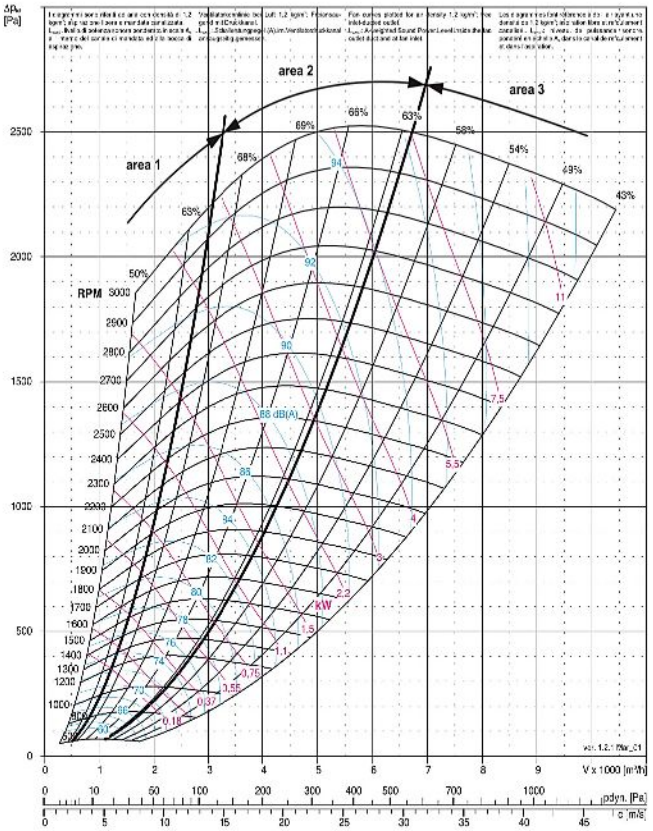
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.

CURVE VENTILATORI

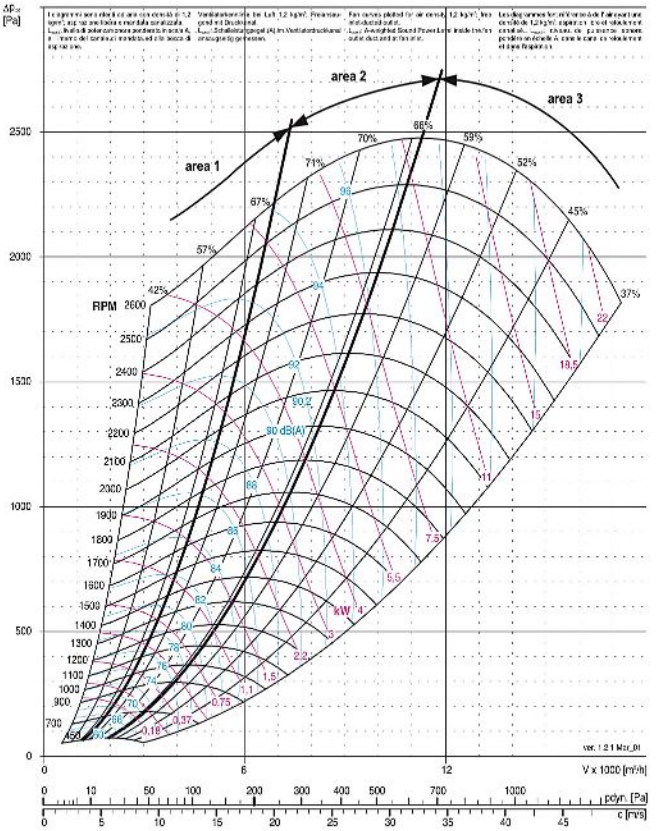
SET 15



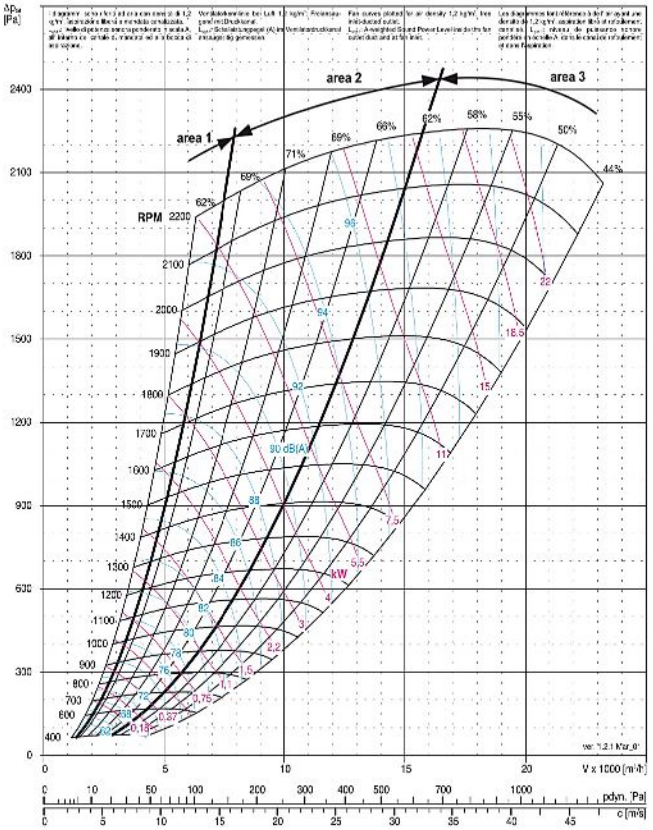
SET 25



SET 40

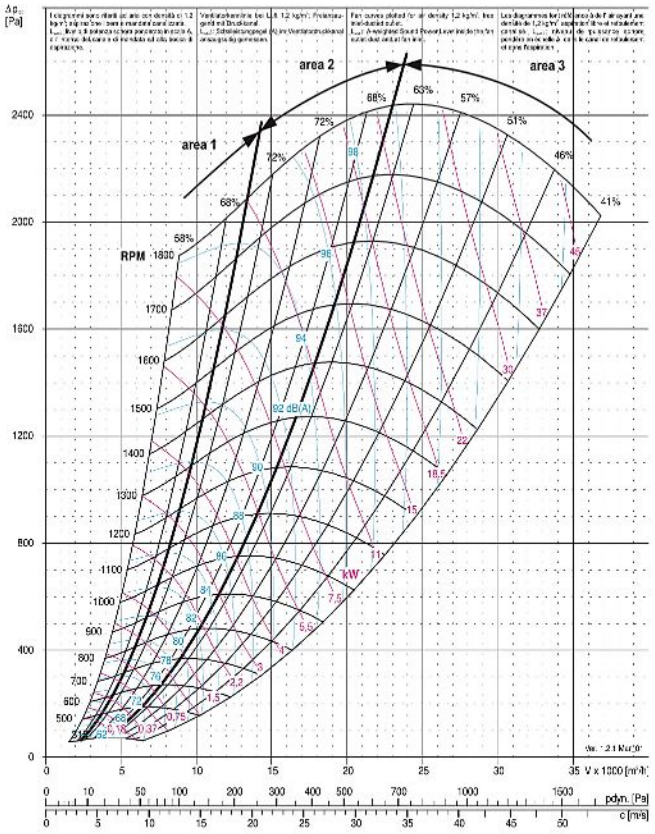


SET 60

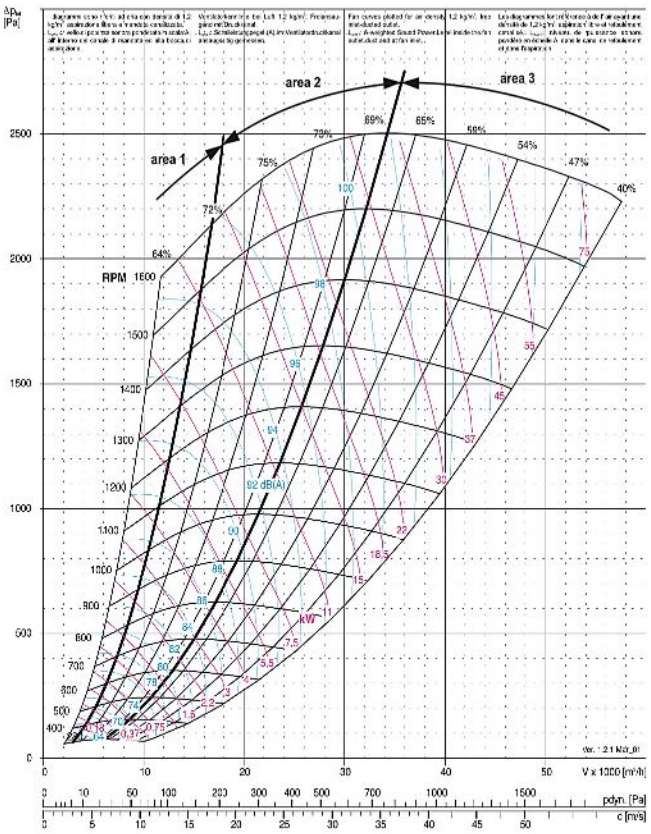


CURVE VENTILATORI

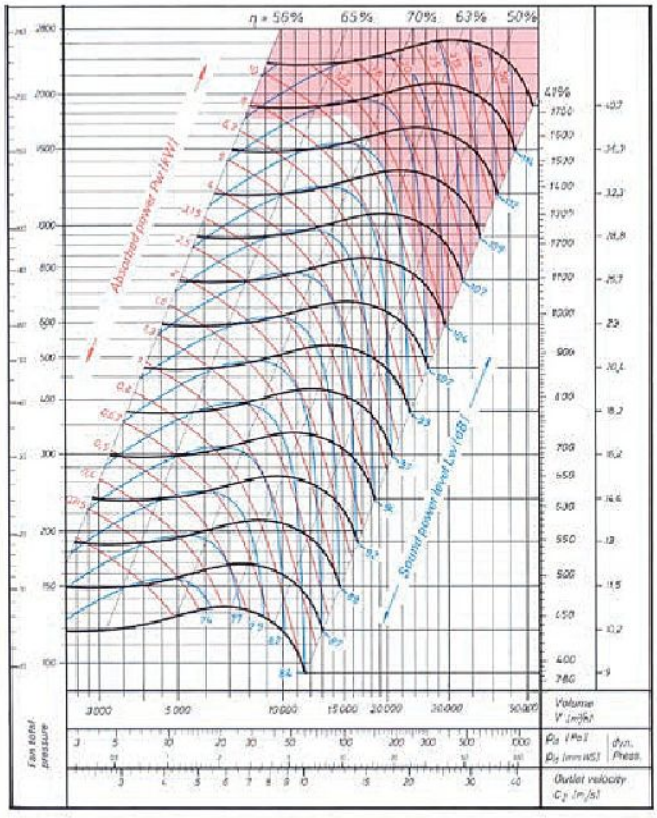
SET 80



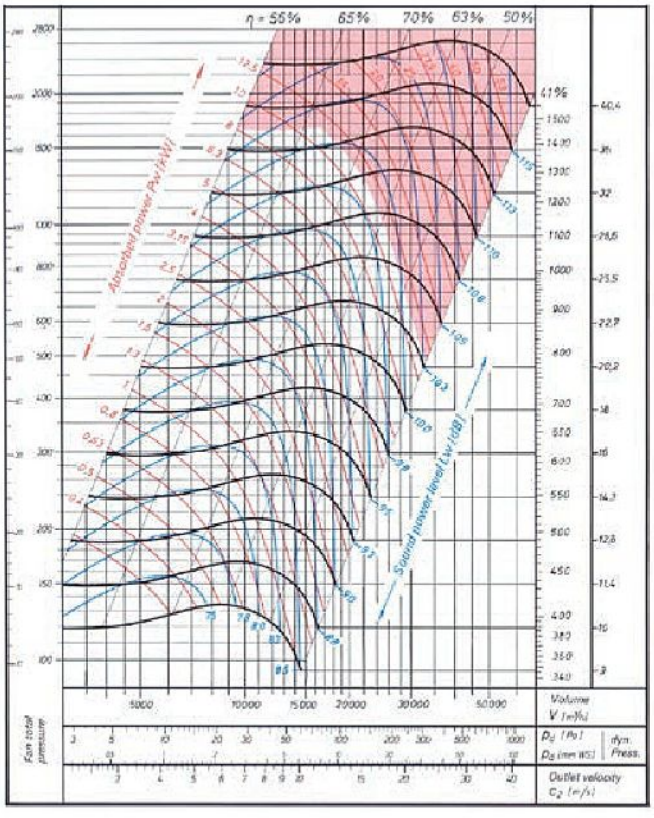
SET 120



SET 160

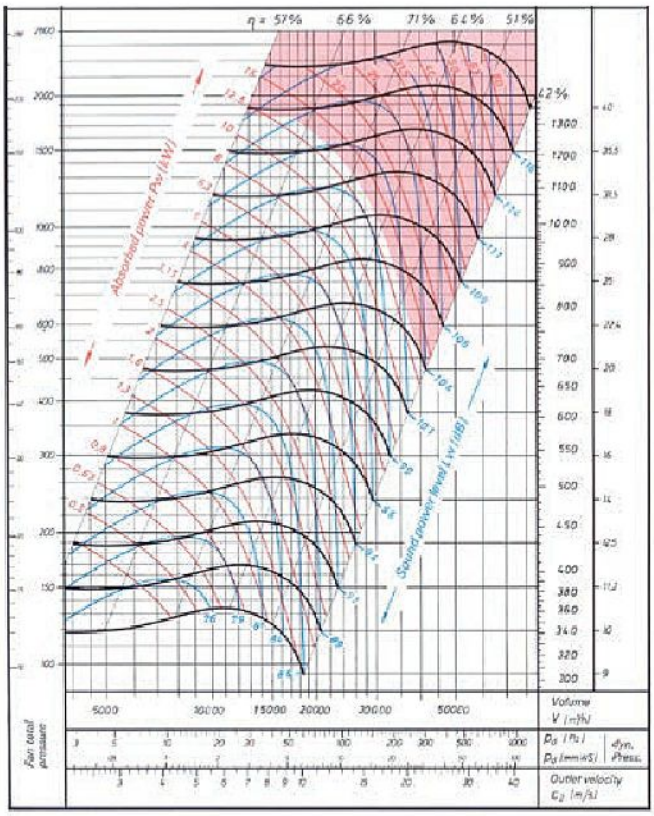


SET 200

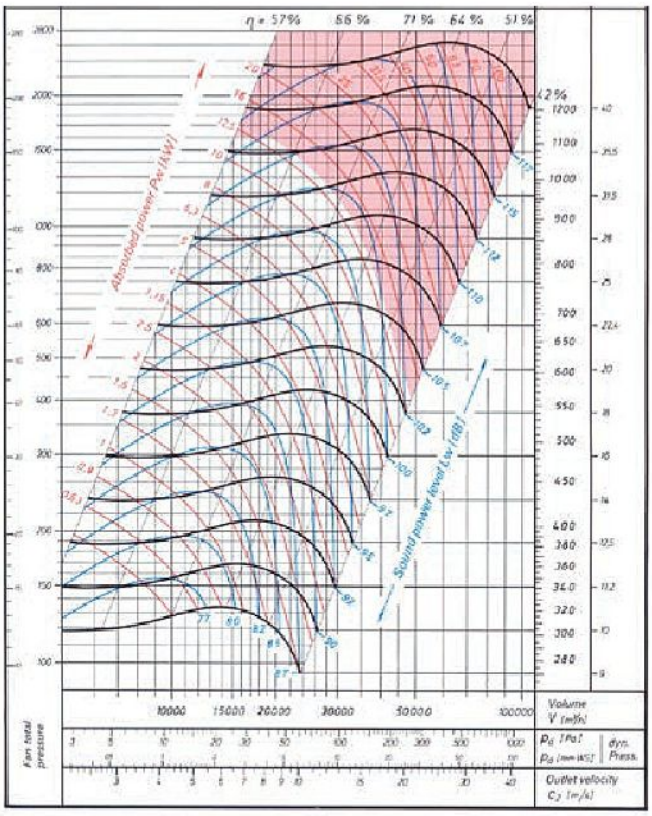


CURVE VENTILATORI

SET 250



SET 300



PRESTAZIONI AERAULICHE

(kWi = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Portata [mc/h] Air flow [cm/h]	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
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	\	\
	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	\	\
	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	\	\
	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	\	\
	2500	\	\	1380	0,55	1469	0,75	1553	0,75	1634	0,75	1711	0,75	1787	1,10	1860	1,10	2003	1,10	2140	1,10	2272	1,50	2401	1,10	2526	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
	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
	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
	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
	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
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	\	\	\	\	\	\
	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	1968	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
	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
	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
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	\	\	\	\	\	\
	4750	\	\	561	0,55	642	0,55	722	0,75	800	0,75	876	1,10	950	1,10	1021	1,10	1154	1,50	1277	2,20	1390	2,20	1496	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	\	\	\	\
	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	\	\	\	\
	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	\	\	\	\
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	\	\	\	\	\	\
	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	\	\	\	\	\	\
	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	\	\	\	\	\	\
	9250	\	\	\	\	623	1,50	672	2,20	721	2,20	768	2,20	815	2,20	861	3,00	951	4,00	1039	4,00	1124	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	5,50	\	\	\	\	\	\

Sovradimensionato / Oversize (Vel.<8 m/sec)

Applicazioni civili / Civil applications

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

Sconsigliato / Not recommended

PRESTAZIONI AERAULICHE

(kWi = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Portata [mc/h] Air flow [cm/h]	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
SET 120	7500	\	\	\	\	441	0,75	504	1,10	563	1,10	619	1,50	671	1,50	721	2,20	814	2,20	899	3,00	977	3,00	1051	4,00	\	\	\	\
	9250	335	0,75	398	1,10	457	1,10	513	1,50	566	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	\	\	466	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	878	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	1246	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	1149	7,50	1220	9,20
	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	892	5,50	972	7,50	1049	7,50	1122	9,20	1192	9,20
	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	1100	9,20	1168	11,00
	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	1087	11,00	1150	11,00
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	1032	7,50	1090	7,50
	13500	\	\	387	1,50	436	2,20	484	2,20	532	2,20	639	3,00	681	4,00	665	4,00	746	4,00	822	5,50	892	7,50	958	7,50	1020	7,50	1079	9,20
	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	883	7,50	947	7,50	1008	9,20	1067	11,00
	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	879	9,20	941	9,20	1000	11,00	1057	11,00
	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	883	9,20	941	11,00	997	11,00	\	\
SET 250	15000	\	\	324	1,50	373	1,50	420	2,20	466	2,20	510	3,00	553	3,00	593	4,00	669	5,50	739	5,50	804	7,50	864	9,20	920	9,20	974	11,00
	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	791	7,50	851	9,20	907	11,00	960	15,00
	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	782	9,20	840	11,00	895	11,00	947	15,00
	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	779	11,00	834	11,00	887	15,00	937	15,00
	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	783	15,00	834	15,00	884	15,00	932	15,00
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	710	9,20	763	9,20	813	11,00	861	15,00
	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	697	9,20	750	11,00	800	15,00	848	15,00
	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	686	11,00	738	15,00	788	15,00	835	15,00
	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	680	15,00	730	15,00	778	15,00	\	\
	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	677	15,00	725	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

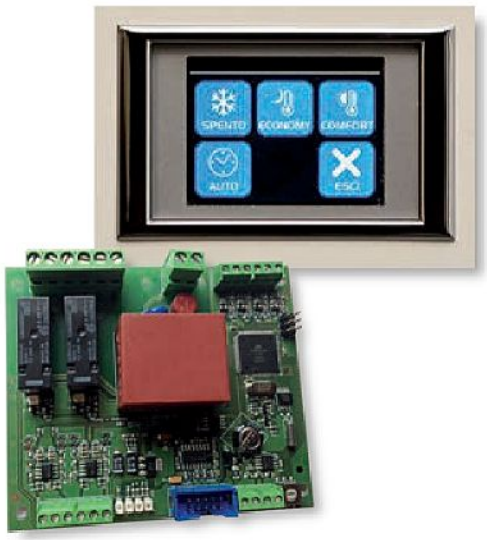
SCHEDA BASE (codice 8203)



- 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

SCHEDA 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
kΩ		10
PREZZO DI LISTINO	€	**105,00**



REGOLATORE A TAGLIO DI FASE MONOFASE

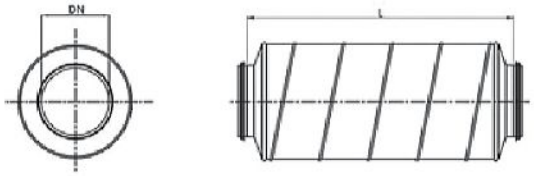
MODELLO		CODICE 8080	CODICE 8081
Frequenza	Hz	50	50
Tensione	V	230	230
Indice di protezione		IP 54	IP 54
Potenza	W	1150	2300
Intensità massima	A	5	10
Classe		I	I
Temperatura di utilizzo	°C	5-35	5-35
PREZZO DI LISTINO	€	**342,00**	**447,00**



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)

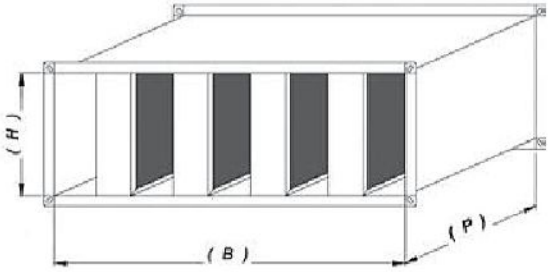
LUNGHEZZA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
300-400 mm	6	6	10	21	21	12	11
500-700 mm	6	6	10	22	22	13	12
800-1000 mm	6	7	13	19	15	12	10

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)

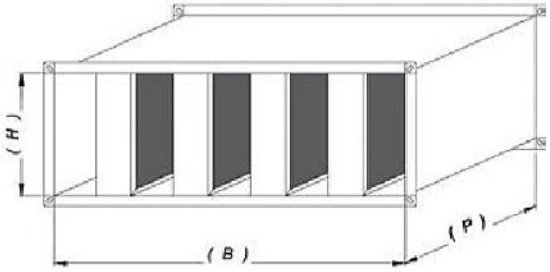
LUNGHEZZA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
700 mm	5	8	11	20	30	20	16	12
1000 mm	7	11	21	30	33	31	24	16
1500 mm	9	16	28	44	41	40	32	18
2000 mm	12	19	29	45	46	47	42	28

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

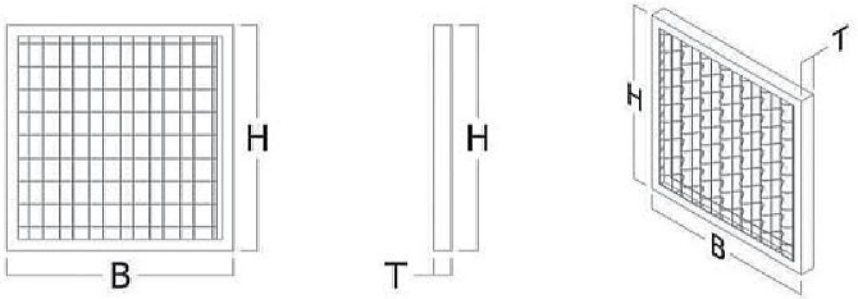
I filtri sintetici ondulati sono costruiti con un telaio in lamiera zincata ed un setto in materiale sintetico di colore bianco, contenuto da due reti zincate elettrosaldate 12x24. Il setto filtrante utilizzato nel filtro presenta basse perdite di carico è la soluzione ideale per la pre-filtrazione prima 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

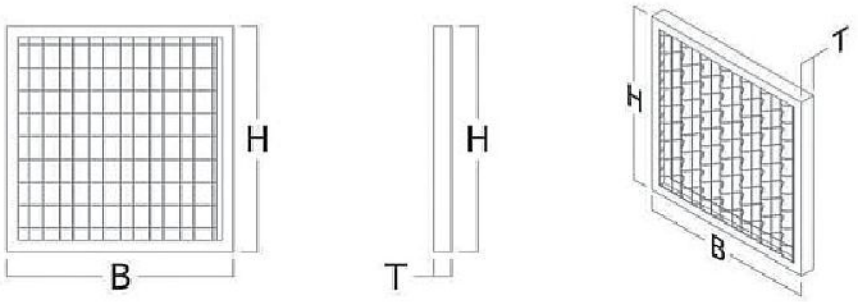


			FILTRI SINTETICI ONDULATI (ISO ePM10 50% - G4 90%)						
CODICE			4000	4001	4002	4003	4004	4005	4006
DIMENSIONI									
	H	mm	400	400	400	500	500	287	592
	B	mm	500	400	625	500	625	592	592
	T	mm	48	48	48	48	48	48	48
DATI TECNICI									
Classe di efficienza (EN ISO 16890:2016)			ISO ePM10 50%						
Classe di efficienza (EN 779:2012)			G4 90%						
Portata d'aria		m^3/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
DIMENSIONI									
	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
DATI TECNICI									
Classe di efficienza (EN ISO 16890:2016)			ISO ePM10 50%						
Classe di efficienza (EN 779:2012)			G4 90%						
Portata d'aria		m^3/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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Telaio in acciaio zincato
- Reti di protezione in filo di acciaio zincato elettrosaldato
- Setto filtrante: fibra bicomponente poliestere con rete tessuta di poliestere a trama larga
- 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 60% - M5 95%)						
CODICE			4132	4133	4134	4135	4136	4137	4138
DIMENSIONI									
	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
DATI TECNICI									
Classe di efficienza (EN ISO 16890:2016)			ISO ePM10 60%						
Classe di efficienza (EN 779:2012)			M5 95%						
Portata d'aria		m^3/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

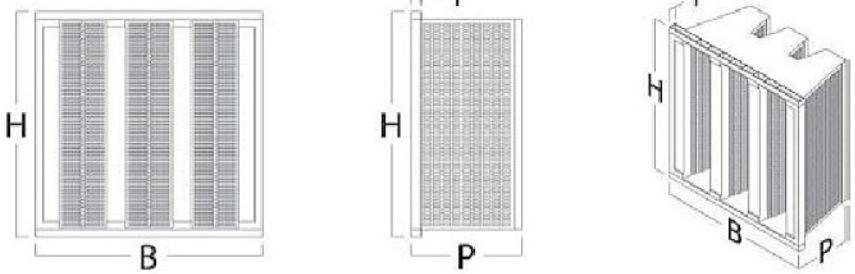


I filtri a tasche rigide rappresentano una concreta innovazione rispetto ai tradizionali filtri a tasche morbide. Il setto filtrante in microfibra di vetro, idrorepellente e ignifugo, è pieghettato finemente e separato con distanziali termoplastici continui. Si ottiene così un pacco filtrante a piccole 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



			FILTRI A TASCHE RIGIDE (ISO ePM10 75% - M6 65%)		FILTRI A TASCHE RIGIDE (ISO ePM2,5 70% - F7 85%)		FILTRI A TASCHE RIGIDE (ISO ePM1 85% - F9 95%)	
CODICE			4024	4025	4026	4027	4030	4031
DIMENSIONI								
	P	mm	292	292	292	292	292	292
	H	mm	287	592	287	592	287	592
	B	mm	592	592	592	592	592	592
	T	mm	25	25	25	25	25	25
DATI TECNICI								
Classe di efficienza (EN ISO 16890:2016)			ISO ePM10 75%	ISO ePM10 75%	ISO ePM2,5 70%	ISO ePM2,5 70%	ISO ePM1 85%	ISO ePM1 85%
Classe di efficienza (EN 779:2012)			M6 65%	M6 65%	F7 85%	F7 85%	F9 95%	F9 95%
Portata d'aria		m^3/h	2000	4250	2000	4250	2000	4250
Perdita di carico (iniziale-finale)		Pa	115-600	115-600	115-600	115-600	115-600	115-600

FILTRI ASSOLUTI MULTIDIEDRO

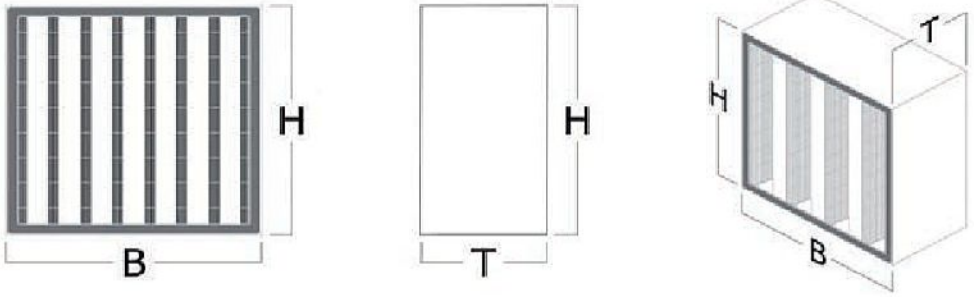


I filtri assoluti multidiedro sono composti da pacchi filtranti a piccole pieghe sistemati a V in una serie di tasche che formano una superficie filtrante molto estesa. Presentano una portata d'aria più elevata rispetto ai modelli di pari dimensione e assicurano una vita operativa più prolungata ed un 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 (H13 99,99%)		FILTRI ASSOLUTI (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		m^3/h	2000	4000	2000	4000
Perdita di carico (iniziale-finale)		Pa	250-600	280-600	250-600	280-600

IMPIANTI AERAULICI





Produzione e fornitura di impianti aeraulici.
Le condotte vengono realizzate in classe di tenuta "A" o classe "B" nel pieno rispetto delle normative vigenti (**UNI 10381-2**).

IDROAIR offre al Cliente un'ampia gamma di soluzioni per la distribuzione dell'aria, quali:

- canalizzazioni in pannelli sandwich costruiti in poliuretano rigido rivestito da lamina di alluminio
- canalizzazioni circolari spiralate
- canalizzazioni in tessuto classe 1 o classe 0
- canalizzazioni circolari metalliche microforate

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. LEGGE REGOLATRICE. Per tutto quanto non espressamente previsto nelle presenti condizioni generali, la vendita si intende disciplinata dalla Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci stipulata a Vienna l'11.04.1980. Per quanto non disposto da detta Convenzione e dalle condizioni generali che seguono, la presente vendita è regolata dalla legge italiana in conformità all'art. 3.1 comma della Convenzione multilaterale sulla legge applicabile alle vendite stipulata all'Aja il 15.06.1955.

2. FORO COMPETENTE. Per tutte le controversie scaturenti dal presente contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Verona.

3. OGGETTO DELLA FORNITURA. La fornitura comprende solo quanto specificato nella conferma d'ordine, e ogni altra e differente prestazione viene considerata a parte; eventuali modifiche sono da concordarsi e sottoscrivere preventivamente, pertanto qualsiasi variazione proposta successivamente dal cliente è da ritenersi senza valore se non accettata per iscritto da IDROAIR S.r.l.

4. IMPEGNO DI FORNITURA. Ogni ordine si ritiene accettato da IDROAIR S.r.l. solo se confermato per iscritto, così come qualsiasi eventuale modifica, integrazione o qualsiasi accordo raggiunto successivamente. Viceversa, se la conferma pone alcune modifiche rispetto all'ordine, il contratto sarà da considerarsi concluso se l'acquirente non presenterà per iscritto il proprio dissenso entro 3 giorni lavorativi dalla data della conferma d'ordine. La riduzione, sospensione o risoluzione degli ordini diventerà una facoltà di IDROAIR S.r.l. qualora: 1) non venisse rispettata, anche se solo in parte, una delle condizioni contrattuali; 2) si verifichino variazioni nella capacità commerciale o nella costituzione dell'acquirente; 3) avvengano variazioni di qualsiasi natura del mercato o all'interno di IDROAIR S.r.l. stessa, tali da modificare il normale svolgimento della propria attività. Tutti gli ordini, anche se confermati per iscritto, si intendono condizionati all'adempimento degli impegni assunti dai fornitori del venditore e ciò anche con riferimento all'ottenimento dei permessi di esportazione dai paesi di origine e di importazione in Italia. Nel caso di ritardo nella consegna della merce ordinata, il venditore non risponde qualora gli stessi dipendano da cause estranee alla propria volontà. In tal caso il venditore si riserva, a propria scelta, o di ridurre il quantitativo della fornitura, o di differire il termine di consegna, o di risolvere il contratto senza riconoscere danni di sorta in favore del compratore salvo il di lui diritto di ottenere la restituzione degli acconti eventualmente versati. Nell'ipotesi dinanzi detta analogo diritto di risoluzione del contratto competerà anche al compratore.

5. PREZZI. I prezzi si intendono al netto di IVA, di qualsiasi altro onere fiscale, si riferiscono a 'merce imballata con procedure standard' e si intendono pattuiti con la clausola franco magazzino del venditore anche nel caso di vendita con spedizione. Se non diversamente sottoscritto, sono da considerarsi esclusi dal prezzo della fornitura i costi relativi sia al trasporto che all'assicurazione. Per gli ordini per i quali non è stato concordato alcun prezzo, il valore applicato alla merce sarà quello corrispondente al momento della consegna dell'ordine.

6. CARATTERISTICHE TECNICHE. Le caratteristiche tecniche e qualitative della merce venduta sono esclusivamente quelle indicate nell'offerta/catalogo ufficiale e/o comunque accettate per iscritto dal venditore in caso di modifiche richieste dal compratore. Il venditore pertanto non è responsabile in alcun modo per pretese del compratore riconducibili a caratteristiche diverse da quelle espressamente indicate.

7. TERMINI DI CONSEGNA. Il termine di consegna è da considerarsi puramente indicativo e viene computato con decorrenza dal momento in cui sono stati definiti ed intermente adempiuti gli impegni contrattuali necessari per la validità di esso. I termini di consegna si ritengono mantenuti se alla scadenza della data di consegna la merce ha lasciato il magazzino, oppure se è stata inviata la notifica di 'merce pronta' al cliente. Da quel momento si trasferiscono al cliente tutti i rischi cui la merce può essere esposta. I termini di consegna potranno essere differiti dal venditore per cause a lui non imputabili. Nel caso di ritardi superiori a giorni 90, il compratore potrà recedere dal contratto ottenendo in restituzione gli eventuali acconti e rimossa ogni ulteriore pretesa. Analogo principio vale per le disponibilità di magazzino sottoposte alla condizione salvo venduto.

8. TRASPORTO E RESA. Salvo diverso accordo, le merci viaggiano a rischio e pericolo del cliente, e non assicurate da IDROAIR S.r.l.. Pertanto, dal giorno in cui IDROAIR S.r.l. comunica al cliente la disponibilità del prodotto, la merce si intende giacente a tutto rischio e pericolo di quest'ultimo. Nel caso il materiale arrivi a destinazione danneggiato, sarà il cliente a formulare la riserva d'uso al trasportatore, a cui verrà poi presentata richiesta di risarcimento. La resa del materiale (che dovrà presentarsi in perfetto stato) si intende franco nostro magazzino, ed il viaggio di ritorno sarà anch'esso a rischio e pericolo del committente.

9. RECLAMI. Qualsiasi contestazione dell'acquirente dovrà essere effettuata per iscritto entro il termine di giorni solari otto dal ricevimento della merce.

10. CONDIZIONI DI PAGAMENTO. IDROAIR S.r.l. può riservarsi di condizionare le esecuzioni contrattuali in seguito al rilascio di garanzie specifiche per il pagamento, anche se non previste nel contratto. I pagamenti devono essere effettuati nei tempi e nei termini pattuiti nella conferma d'ordine. Qualsiasi pagamento non si intende 'concluso' finchè IDROAIR S.r.l. non ne abbia effettuato l'incasso. L'acquirente non può né sospendere né interrompere i pagamenti oltre le scadenze prefissate per nessun motivo e a nessun titolo, neppure di fronte a contestazioni o richieste di rinvio. Nel caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza comporta: 1) l'automatica decadenza del termine, 2) la esigibilità immediata dell'intero ammontare, 3) la messa in mora del cliente, con decorrenza degli interessi di mora e della rivalutazione monetaria secondo gli indici Istat del costo della vita. Tali interessi dovranno essere pagati a prima richiesta.

11. RISERVA DI PROPRIETÀ. Salvo il caso di saldo del prezzo contestualmente alla consegna della merce, la vendita viene espressamente pattuita con riserva della proprietà in favore del venditore. Nel caso di risoluzione del contratto per inadempimento del compratore per mancato pagamento del saldo prezzo, il venditore avrà diritto alla restituzione della merce (art.1253 c.c.) nonché alla trattenuta di una congrua parte del prezzo sino a quel momento pagato. Tale importo, salvo il caso di manifesta sproporzione, coinciderà con il montante delle rate che risultassero pagate prima della risoluzione.

12. GARANZIA DI FUNZIONAMENTO. I prodotti sono garantiti da ogni difetto costruttivo per un anno dalla data della consegna. Per tale periodo il venditore si impegna a propria scelta a sostituire o a riparare la merce difettosa nel più breve tempo possibile. La garanzia resta ovviamente esclusa in caso di naturale logoramento della merce, di guasti causati da imperizia o negligenza del compratore o da manomissioni e interventi non giustificati. Le procedure per far valere la garanzia sono le seguenti:

1) La richiesta d'intervento in garanzia deve essere presentata alla IDROAIR S.r.l. in forma scritta.
2) La garanzia copre i vizi imputabili a difetti di progettazione, di materiali o di costruzione che si dovessero riscontrare sui materiali forniti
3) Si ritiene escluso dalla garanzia il materiale di consumo ed il materiale soggetto a naturale usura o deterioramento.
4) La merce viaggia a rischio del cliente.
5) La garanzia copre la fornitura in sostituzione dei materiali difettosi ed esclude i costi di manodopera e di trasporto.
6) La garanzia non copre i danni alle unità ed i danni provocati a persone o cose a causa dell'errata installazione o dell'errato utilizzo del prodotto o da manomissioni effettuate da personale non autorizzato.
7) La garanzia decade a causa di manomissione o intervento da parte di personale non espressamente autorizzato

13. RESPONSABILITÀ PER DANNI. Il venditore non risponde di danni eventualmente provocati dalla merce venduta oltre i limiti del D.P.R. 24.05.1988 n. 224 attuativo della Direttiva CEE n. 85/374 qui espressamente richiamati a valere per tutte indistintamente le vendite quale che sia lo Stato di destinazione della merce. Pertanto il venditore non è responsabile per l'uso della merce in condizioni particolari e/o difformi da quelle indicate nel catalogo o comunque tali da rendere necessario uno studio di fattibilità. Ad ogni fine utile il compratore dichiara di avere ricevuto e di conoscere le istruzioni per l'uso della merce fornita dal venditore e si impegna a rispettarle.


IDROAIR

IDROAIR

IDROAIR s.r.l.
via Dossi, 1 - 37051 BOVOLONE (VR)
Tel. 045 6949140 - Fax 045 2529743
e-mail: info@idroair.eu
www.idroair.eu

