SERIE **STM**

TERMOVENTILANTI
A SVILUPPO ORIZZONTALE

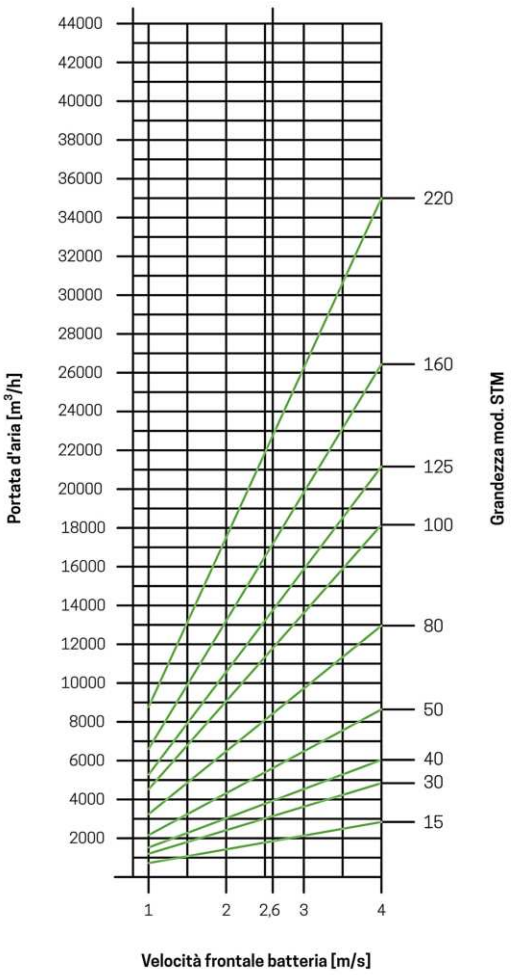
ERP 2018



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

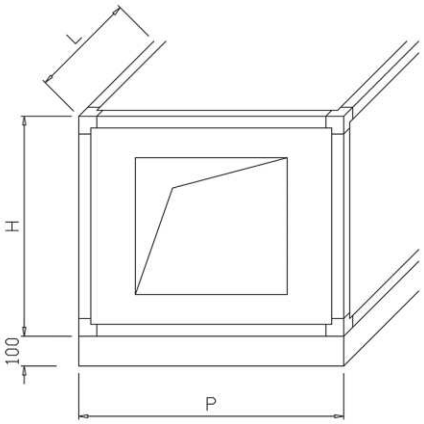
DIAGRAMMA DI SELEZIONE



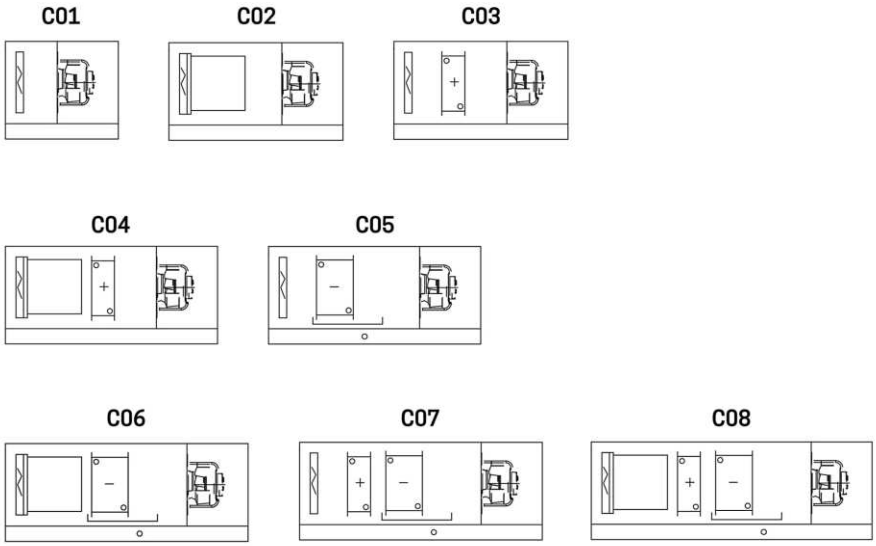
2,6 m/s = max velocità batteria fredda

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		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	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		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

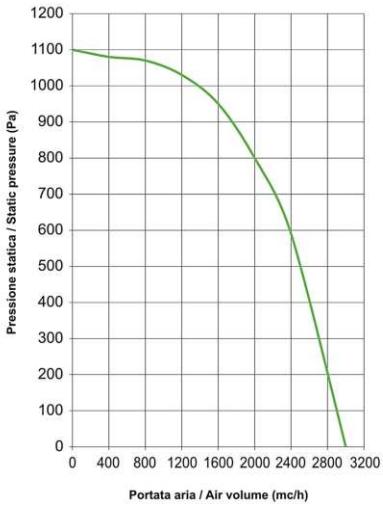
* Nel peso non sono comprese le batterie.
** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso +15°C; acqua 70/60°C.
***Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 27°C 55%UR: acqua 7/12°C.
**** Il peso delle batterie è riferito alla geometria P6030 con passo alette 2,5 mm.

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

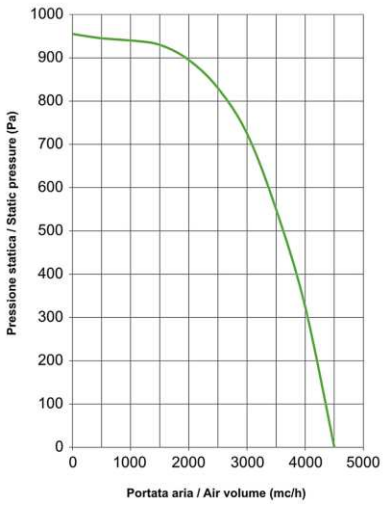
FILTRO ISO ePM10 50%	FILTRO ISO ePM2,5 70%	BATTERIA DI RISCALDAMENTO				BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO				
		1R	2R	3R	4R	4R	5R	6R	7R	8R
100	150	15	25	40	50	90	110	130	150	170

CURVE VENTILATORI

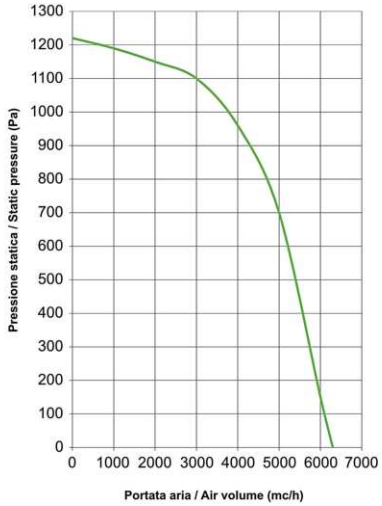
STM 15



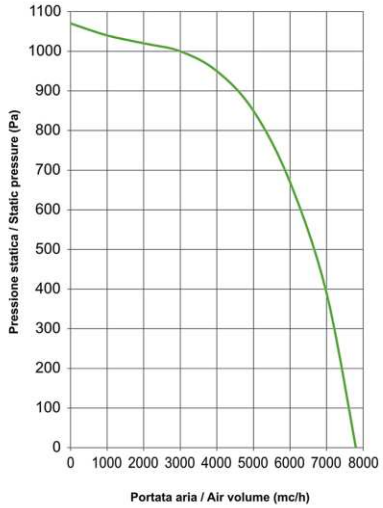
STM 30



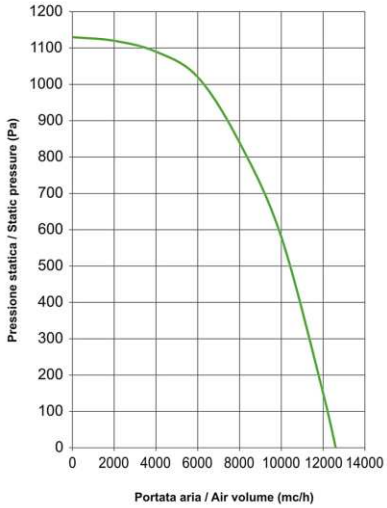
STM 40



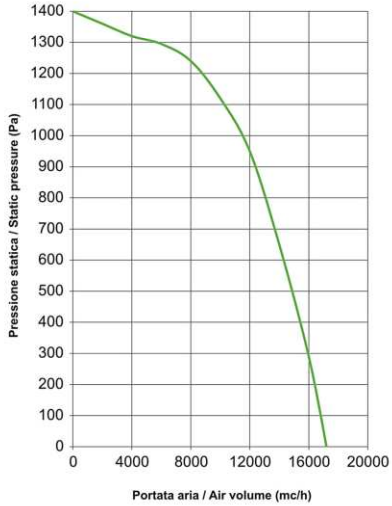
STM 50



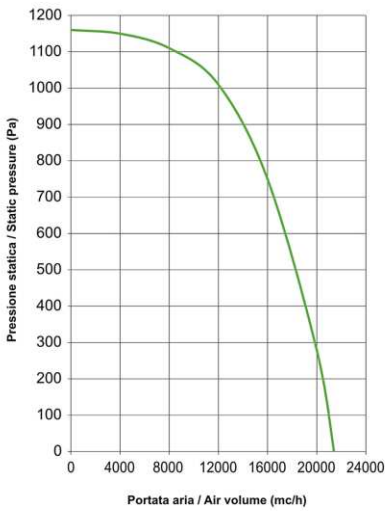
STM 80



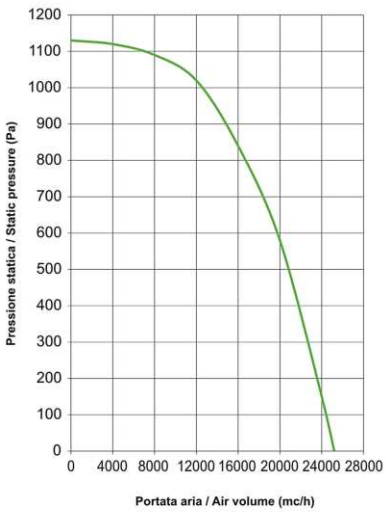
STM 100



STM 125



STM 160



STM 220

