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.

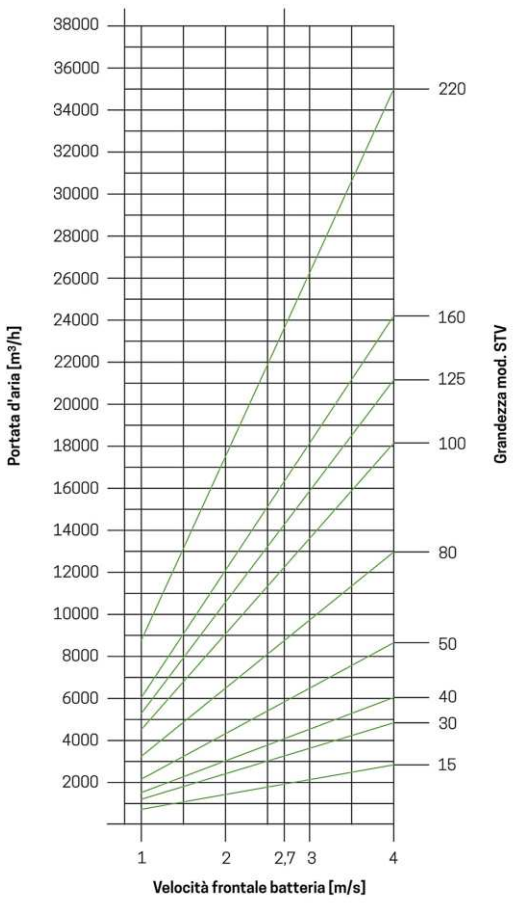
C02: filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di raffrescamento, ventilatore.

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

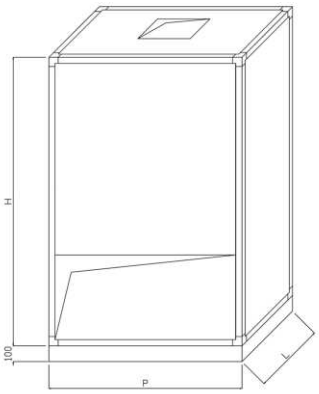
DIAGRAMMA DI SELEZIONE



2,7 m/s = max velocità batteria fredda

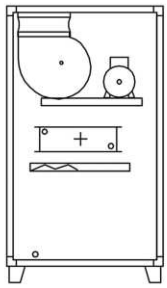
DIMENSIONI E DATI TECNICI

SCHEMA FRONTALE

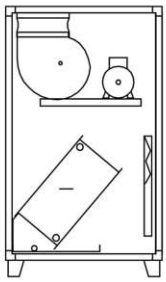


CONFIGURAZIONI

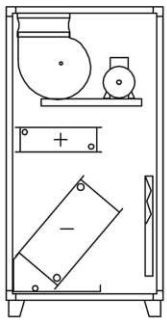
C01



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.

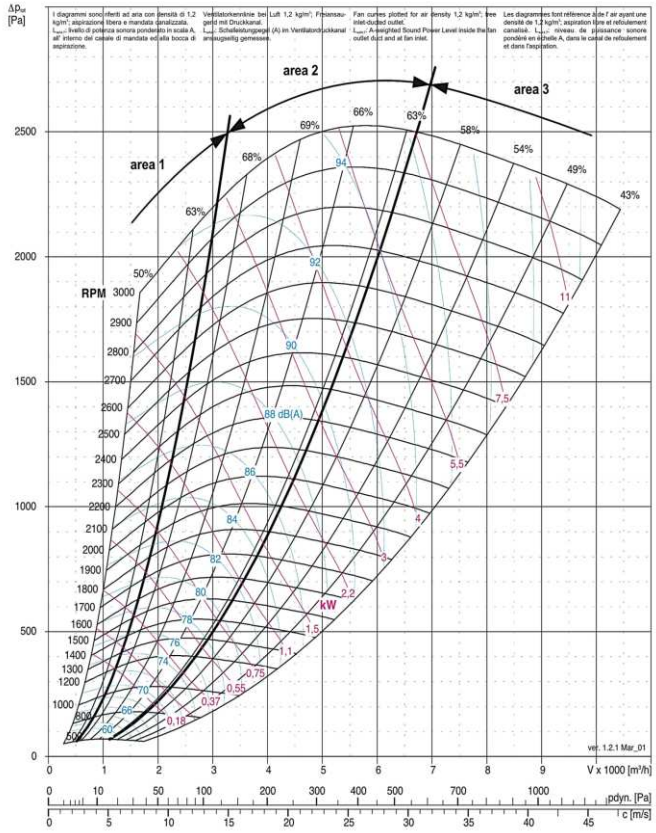
PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

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

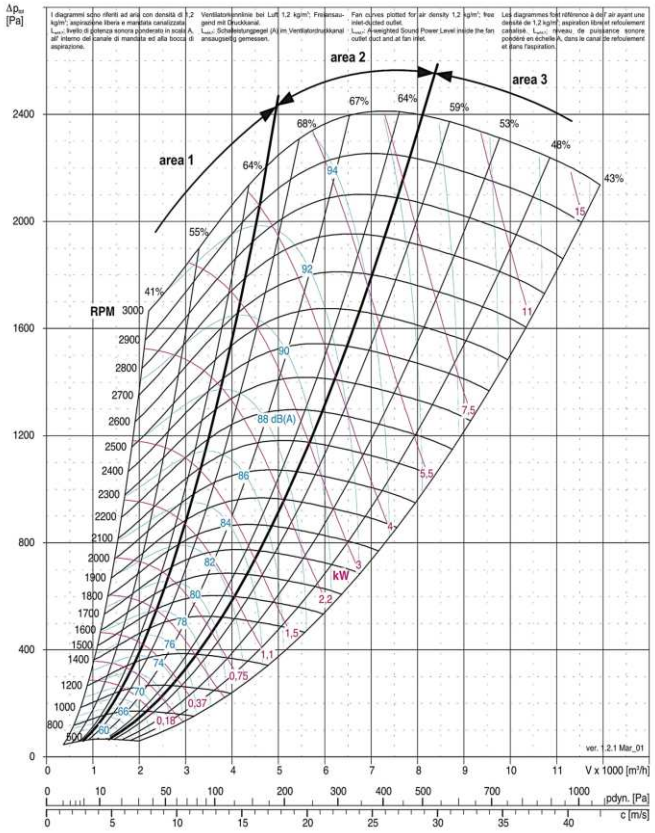
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.

CURVE VENTILATORI

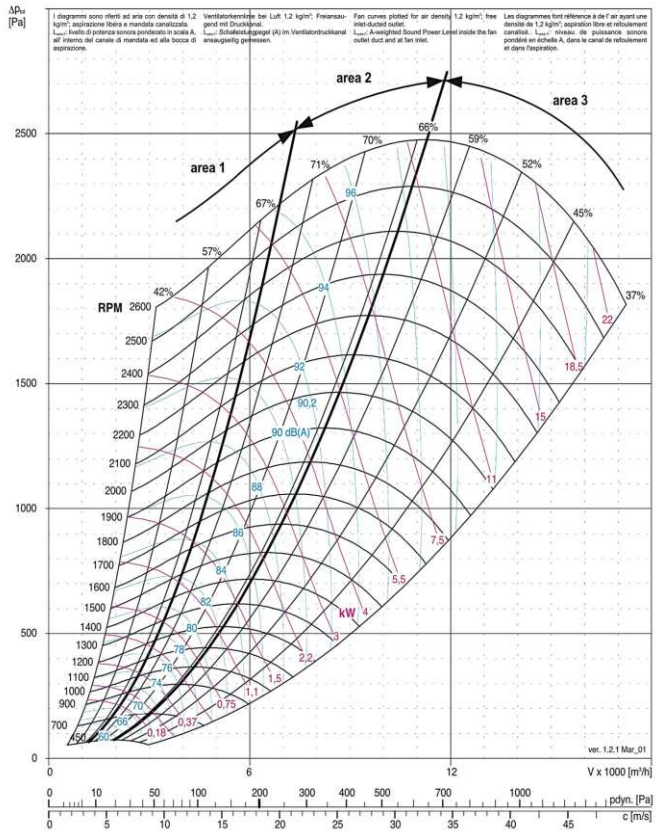
STV 15



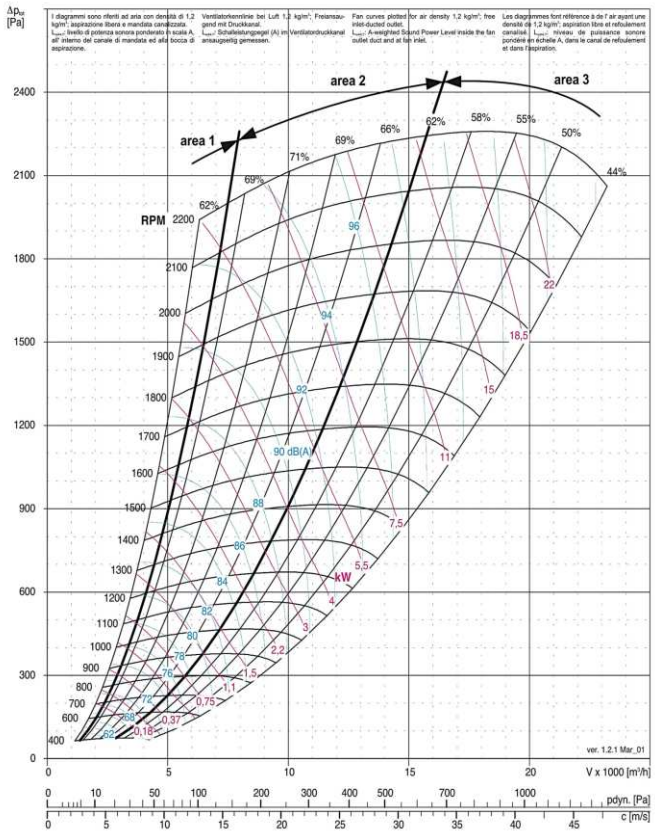
STV 30



STV 40

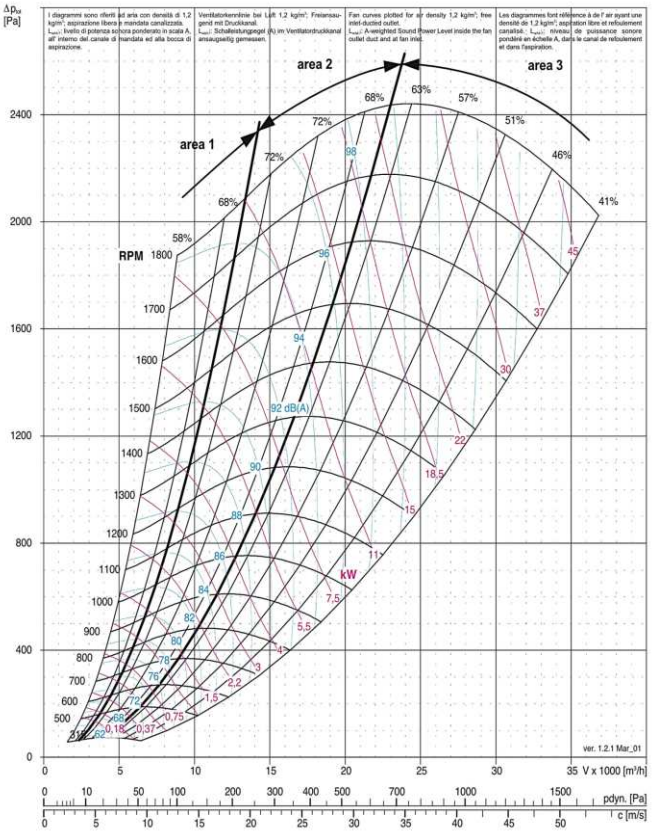


STV 50

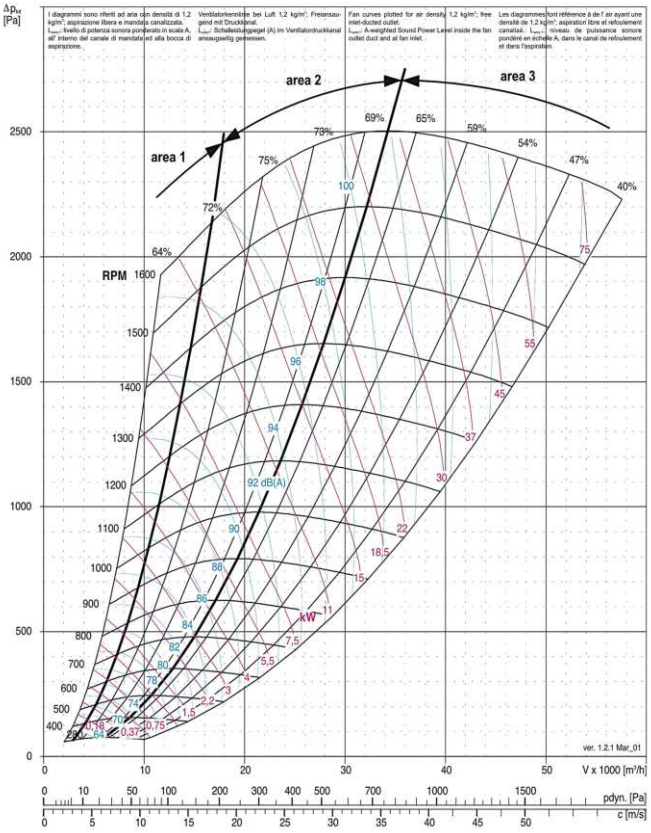


CURVE VENTILATORI

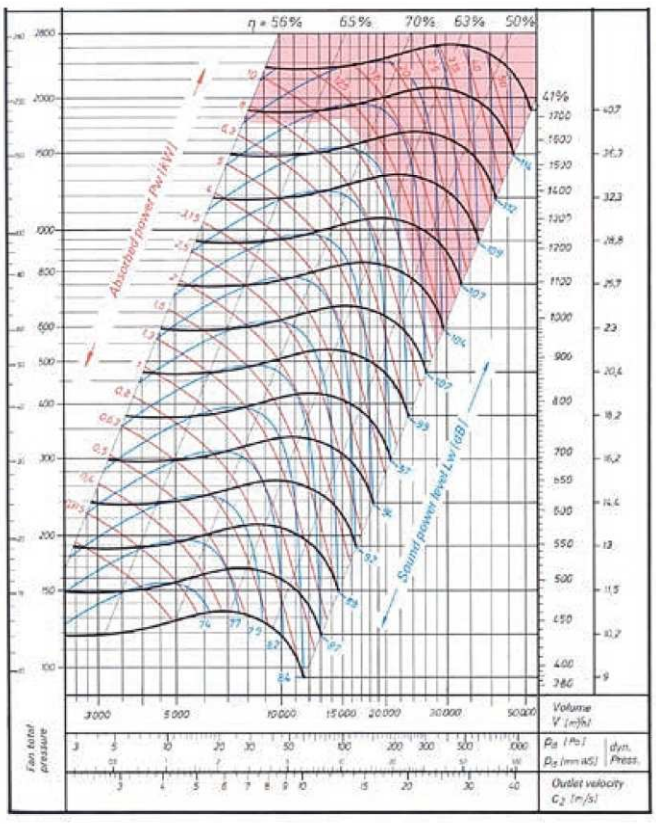
STV 80



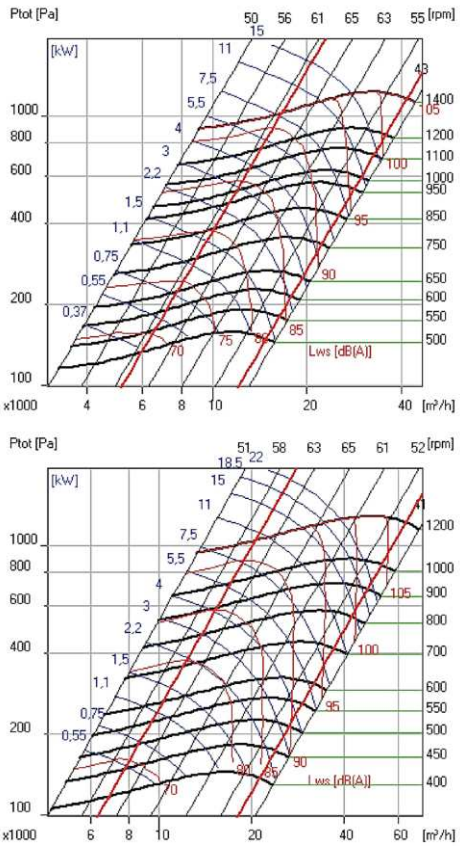
STV 100



STV 125



STV 160 - STV 220



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