

# SERIE STV

## TERMOVENTILANTI A SVILUPPO VERTICALE



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

**Sono disponibili in tre configurazioni standard:**

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

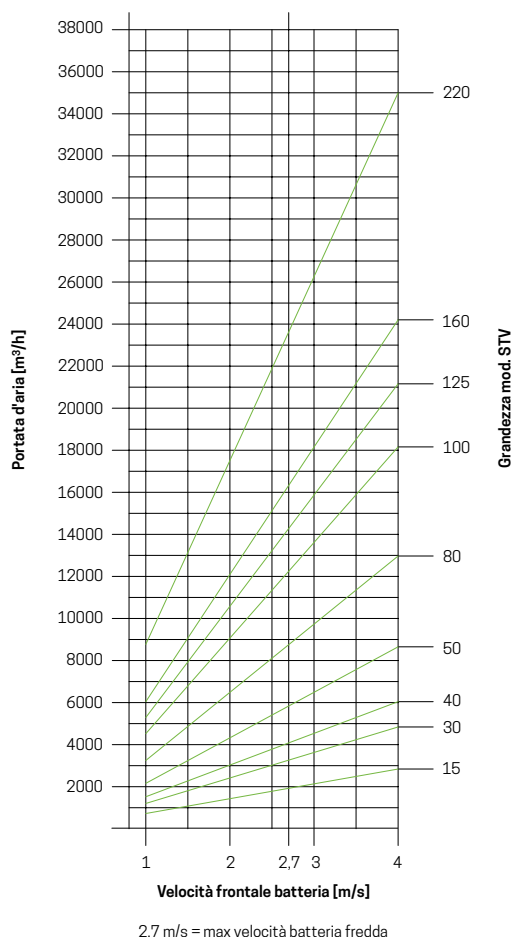
**C02:** filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), batteria di raffreddamento, ventilatore.

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

Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di allumi- nio 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 con- figurazioni C02 e C03.

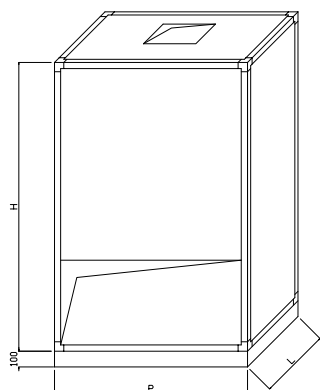
Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:  
**UNI EN 1886:2008**  
**UNI EN 13053:2011**

### DIAGRAMMA DI SELEZIONE



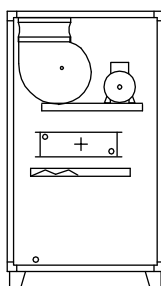
## DIMENSIONI E DATI TECNICI

### SCHEMA FRONTALE

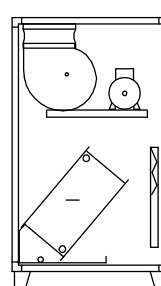


### CONFIGURAZIONI

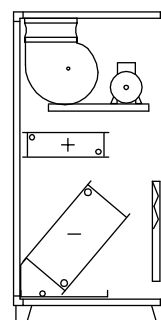
C01



C02



C03



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

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

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

MODELLO STV 15		C01	C02	C03
<b>DIMENSIONI</b>				
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	
<b>DATI TECNICI</b>											
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	2000	3100	4000	5600	8500	12000	13800	17200	23000	
Rese batterie di riscaldamento ad acqua**	1R	kW	6,1	10,7	13,7	19,0	28,7	36,6	42,1	52,4	76,5
	2R	kW	11,7	19,2	23,5	32,9	49,9	73,8	80,2	100,0	135,0
	3R	kW	15,5	25,5	32,1	46,0	69,9	98,6	106,9	141,4	186,6
	4R	kW	19,8	30,8	40,1	56,6	84,6	121,1	139,4	173,7	221,5
Rese batterie di raffreddamento ad acqua***	4R	kW	8,6	14,5	16,6	26,7	39,6	52,6	63,1	77,4	85,9
	5R	kW	9,4	16,7	22,5	31,2	46,4	67,4	74,3	91,2	131,0
	6R	kW	11,3	19,5	25,0	35,0	51,4	75,8	82,3	101,9	145,7
	7R	kW	13,0	21,0	25,0	37,5	56,6	83,3	90,5	111,7	160,2
Peso batterie****	8R	kW	14,4	23,1	26,9	42,7	63,7	88,8	105,3	131,6	170,6
	1R	kg	8	11	13	17	20	30	32	35	45
	2R	kg	10	14	19	22	28	39	45	50	66
	3R	kg	12	18	21	28	38	49	57	63	85
	4R	kg	15	23	26	34	47	62	70	78	106
	5R	kg	18	23	31	40	57	74	83	93	126
	6R	kg	20	30	35	48	65	85	96	108	154
	7R	kg	23	33	39	53	74	102	115	128	168
8R	kg	26	38	46	61	84	111	125	144	197	

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

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

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

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

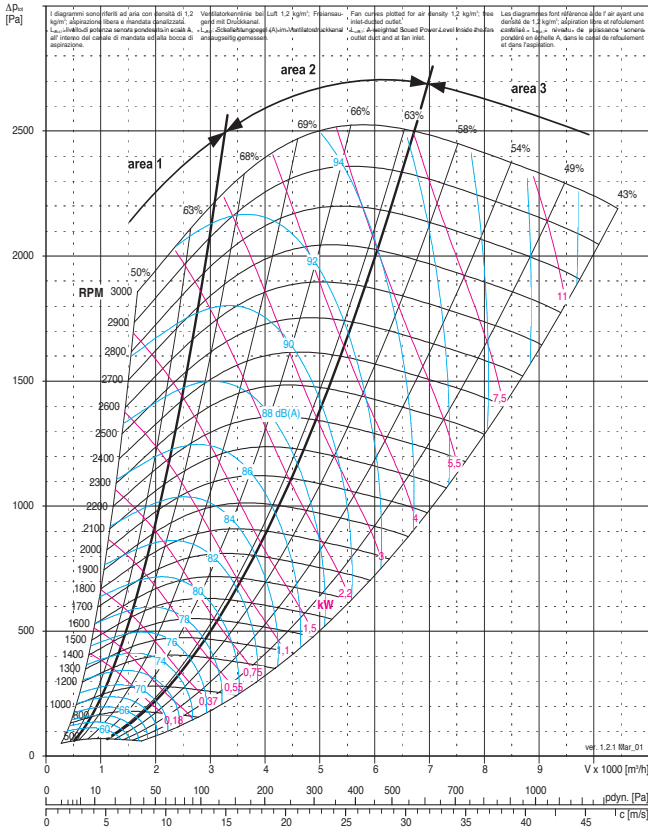
## PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

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

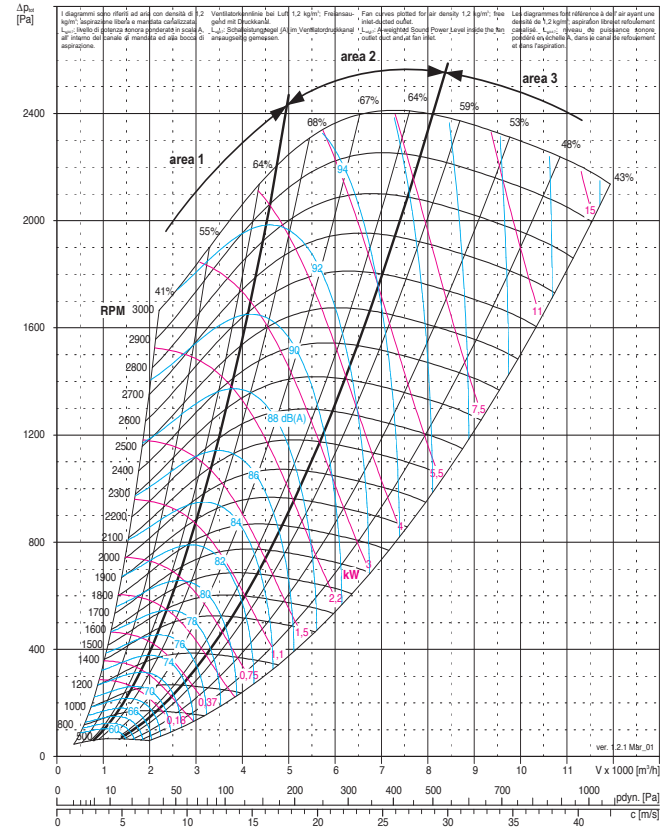
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.

# CURVE VENTILATORI

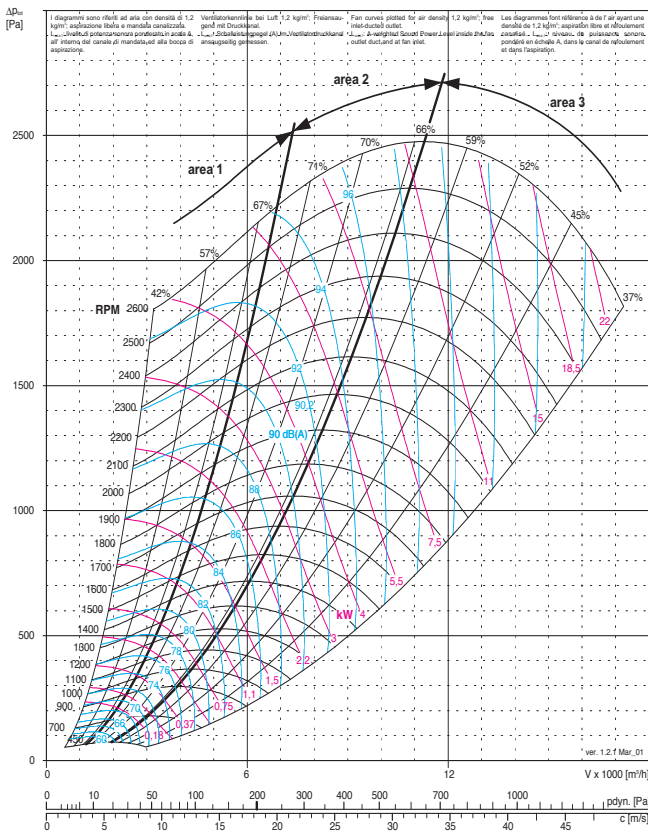
## STV 15



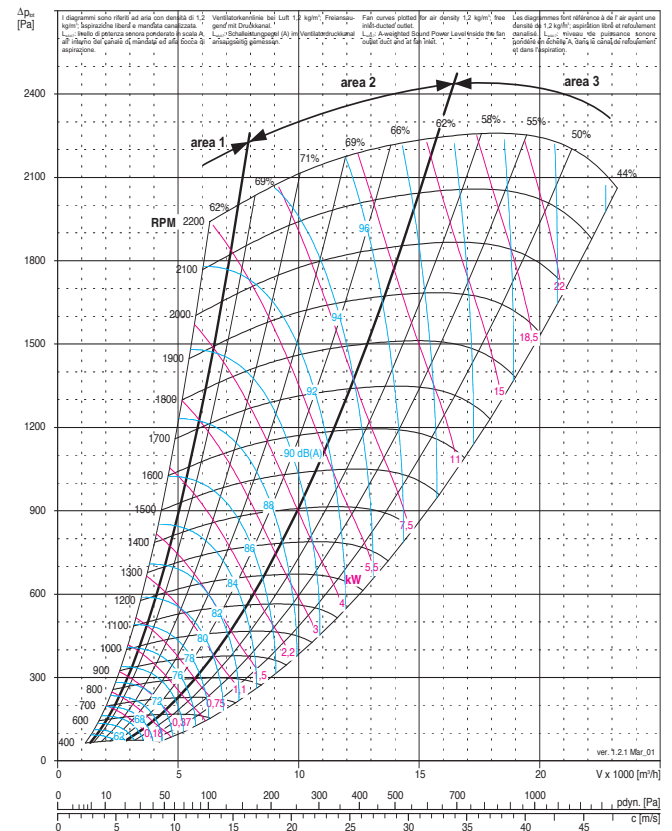
## STV 30



## STV 40

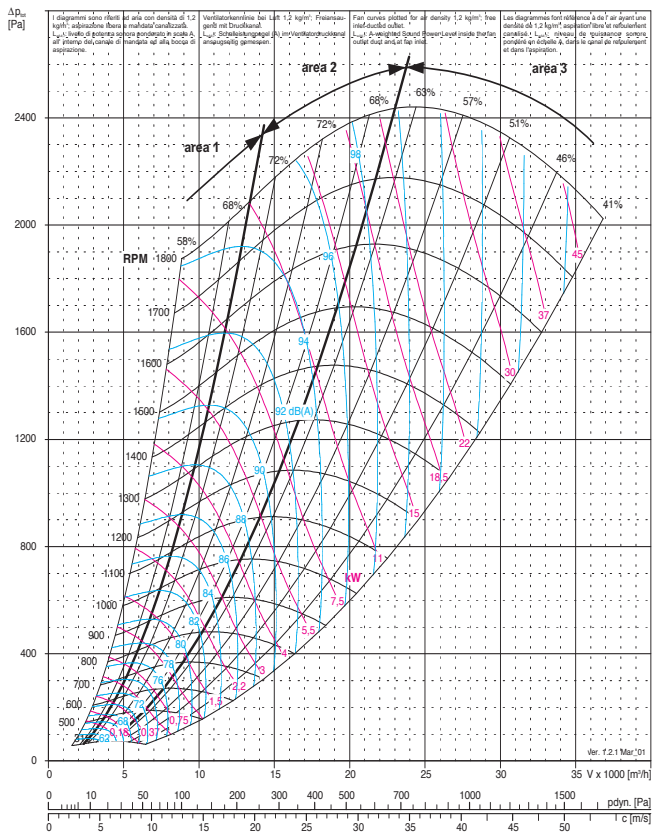


## STV 50

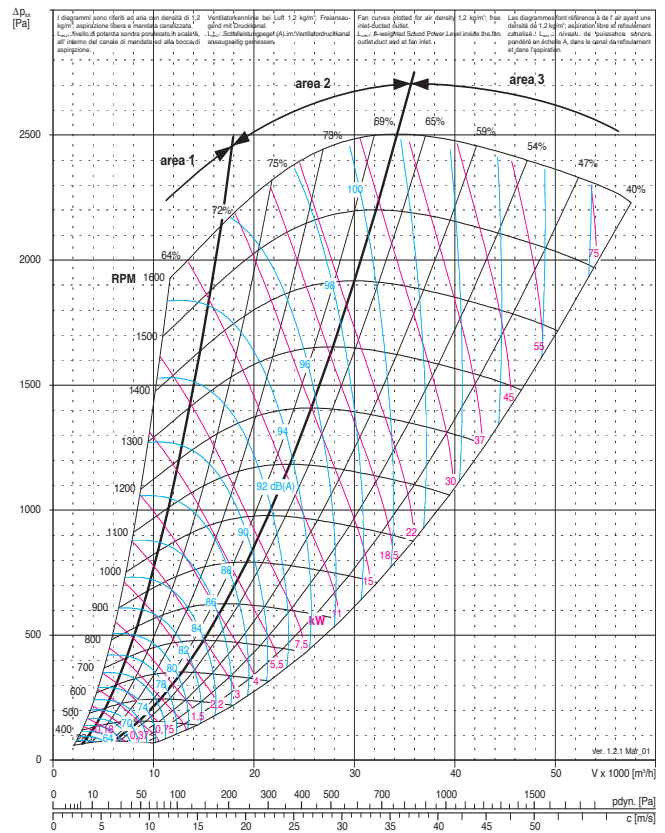


## CURVE VENTILATORI

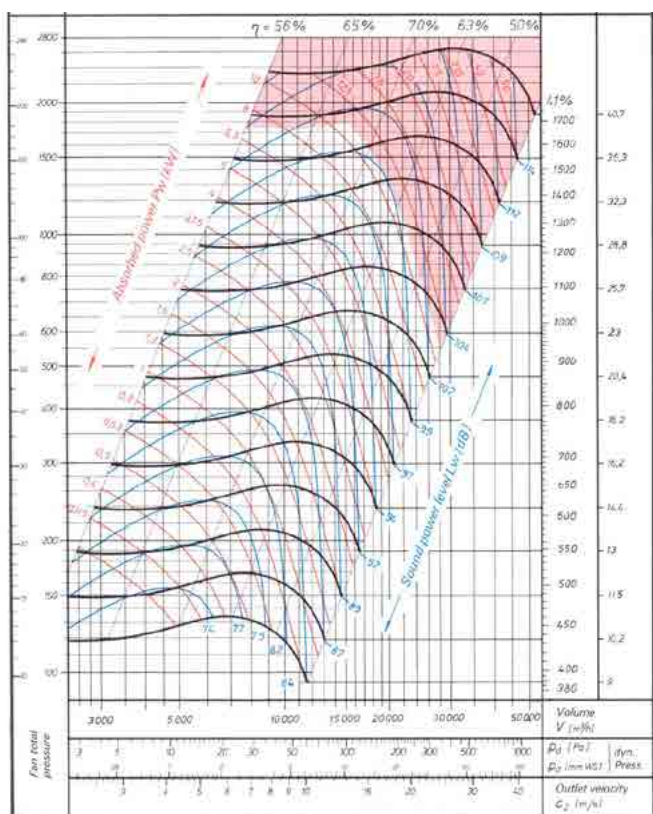
### STV 80



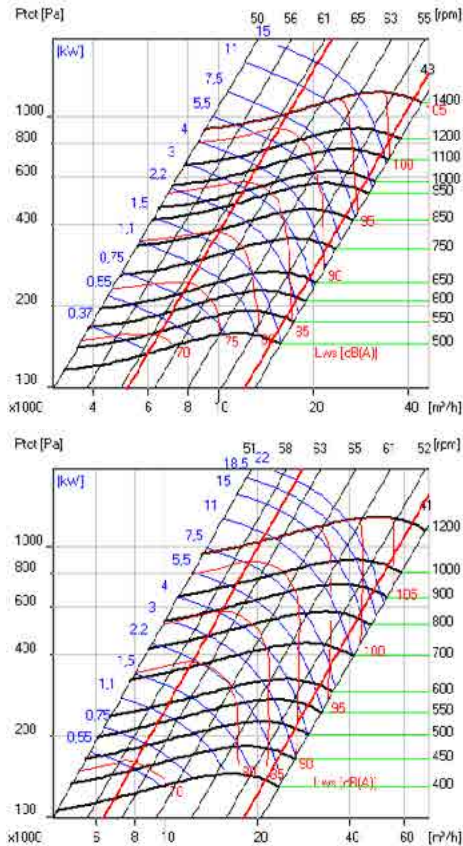
### STV 100



### STV 125



### STV 160 - STV 220



TERMOVENTILANTI

## PRESTAZIONI AERAILICHE

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

Mod.	Velocità [m/s]	Portata [m <sup>3</sup> /h]	Pressione statica totale [Pa] / Total static pressure [Pa]																											
			100		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650		700			
			RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	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	1937	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	1891	0,75
	3.0	2100	792	0,37	889	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	1858	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	1830	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	1426	0,75	1506	0,75	1585	1,10	1661	1,10	1735	1,10	1808	1,50	1881	1,50
	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	1881	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	1848	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	1842	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	1688	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	1654	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	1633	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	1459	2,20	1515	2,20	1570	3,00	1624	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	1458	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	1426	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	1400	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	1385	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	1205	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	1179	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	1164	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	1165	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	1R 2R 3R 4R 5R 6R 7R 8R
100	15 25 40 50 90 110 130 150 170	15 25 40 50 90 110 130 150 170

PRESTAZIONI AERAILICHE

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

Mod.	Velocità [m/s]	Portata [m <sup>3</sup> /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								
STV 100	2.0	9100	395	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	535	2,20	582	2,20	628	3,00	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	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	7,50	942	7,50
	3.5	15900	/	/	614	4,00	651	4,00	687	5,50	722	5,50	756	5,50	790	5,50	826	7,50	855	7,50	887	7,50	919	9,00	950	9,00
	3.5	18500	/	/	649	5,50	680	5,50	711	5,50	743	7,50	774	7,50	805	7,50	836	9,00	867	9,00	898	9,00	929	11,00	960	11,00
STV 125	2.0	10600	409	1,10	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	4,00	959	5,50	1001	5,50
	2.5	13200	461	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	7,50	970	7,50
	3.0	15900	522	3,00	596	4,00	632	4,00	668	4,00	709	5,50	741	5,50	777	5,50	813	7,50	849	7,50	885	7,50	920	9,00	956	9,00
	3.5	18500	/	/	649	5,50	680	5,50	711	5,50	743	7,50	774	7,50	805	7,50	836	9,00	867	9,00	898	9,00	929	11,00	960	11,00
	3.5	21200	/	/	782	7,50	813	7,50	844	9,00	875	11,00	906	11,00	937	11,00	968	13,00	1000	13,00	1031	13,00	1062	15,00	1093	15,00
STV 160	2.0	12100	/	/	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	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	/	/	700	4,00	751	4,00	802	5,50	852	5,50	901	5,50	950	5,50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	3.5	21200	/	/	782	7,50	813	7,50	844	9,00	875	11,00	906	11,00	937	11,00	968	13,00	1000	13,00	/	/	/	/	/	/
	3.5	24200	/	/	915	11,00	946	11,00	977	13,00	1008	15,00	1039	15,00	1070	17,00	1101	19,00	1132	19,00	/	/	/	/	/	/
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	557	4,00	608	4,00	657	5,50	704	5,50	749	5,50	793	7,50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	3.0	26200	498	4,00	591	5,50	635	5,50	678	7,50	721	7,50	762	7,50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	3.5	30600	/	/	633	7,50	677	9,00	721	11,00	762	11,00	803	13,00	844	15,00	885	17,00	926	19,00	/	/	/	/	/	/
	3.5	34200	/	/	766	11,00	810	13,00	854	15,00	895	17,00	937	19,00	978	21,00	1019	23,00	1060	25,00	/	/	/	/	/	/

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

Sconsigliato / Not recommended

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

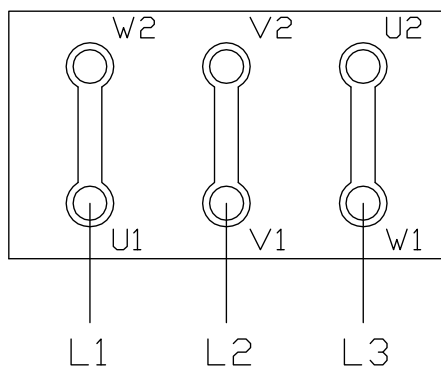
Applicazioni civili / Civil applications

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

TERMOVENTILANTI

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO A 1 VELOCITÀ

### COLLEGAMENTO TRIANGOLO



### COLLEGAMENTO STELLA

