

SERIE STL

TERMOVENTILANTI A SVILUPPO ORIZZONTALE



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

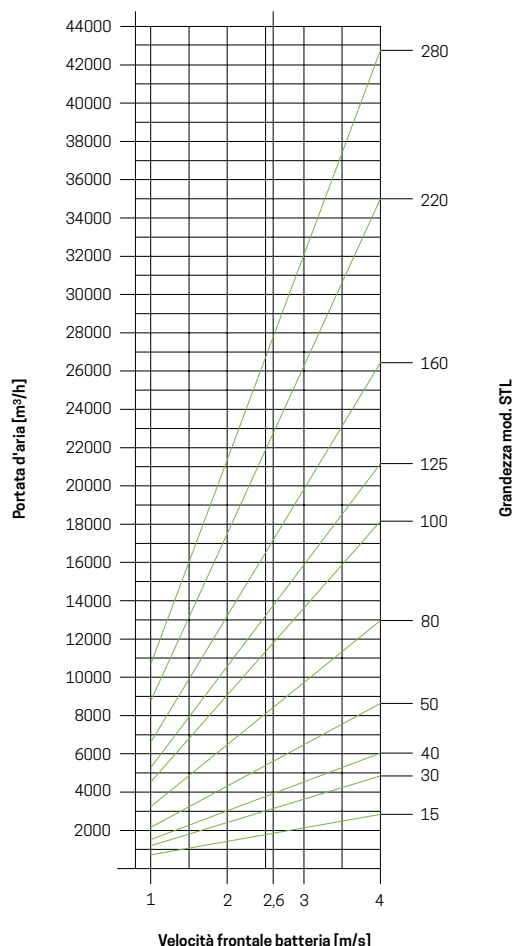
Sono disponibili in 10 configurazioni standard, che partendo dalla versione base, composta da ventilatore e filtro sintetico ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016), può essere ampliata con filtro a tasche ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016), batteria calda e batteria fredda; si può ulteriormente integrare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

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

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

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

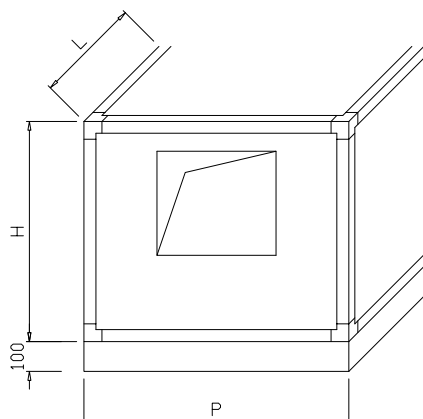
DIAGRAMMA DI SELEZIONE



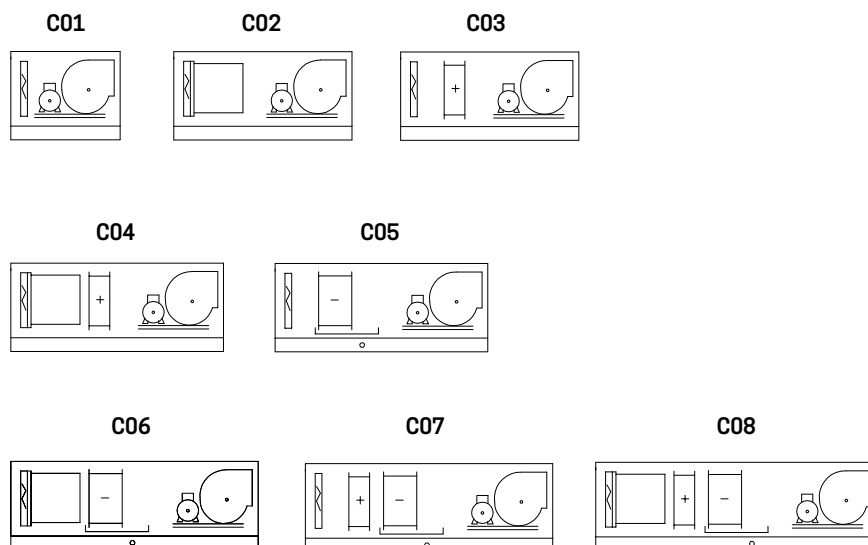
2,6 m/s = max velocità batteria fredda

DIMENSIONI E DATI TECNICI

SCHEMA FRONTALE



CONFIGURAZIONI



C01: Filtro ISO ePM10 50% - Ventilatore

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

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

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

C05: Filtro ISO ePM10 50% - Batteria di raffreddamento - Ventilatore

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

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

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

MODELLO 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
Peso batterie**	8R	kW	14,4	23,1	26,9	42,7	63,7	88,8	105,3	131,6	170,6	205,1
	1R	kg	8	11	13	17	20	30	32	38	45	52
	2R	kg	10	14	19	22	28	39	45	52	66	78
	3R	kg	12	18	21	28	38	49	57	68	85	100
	4R	kg	15	23	26	34	47	62	70	85	106	126
	5R	kg	18	23	31	40	57	74	83	101	126	159
	6R	kg	20	30	35	48	65	85	96	117	154	176
	7R	kg	23	33	39	53	74	102	115	133	168	209
8R	kg	26	38	46	61	84	111	125	156	197	235	

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

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

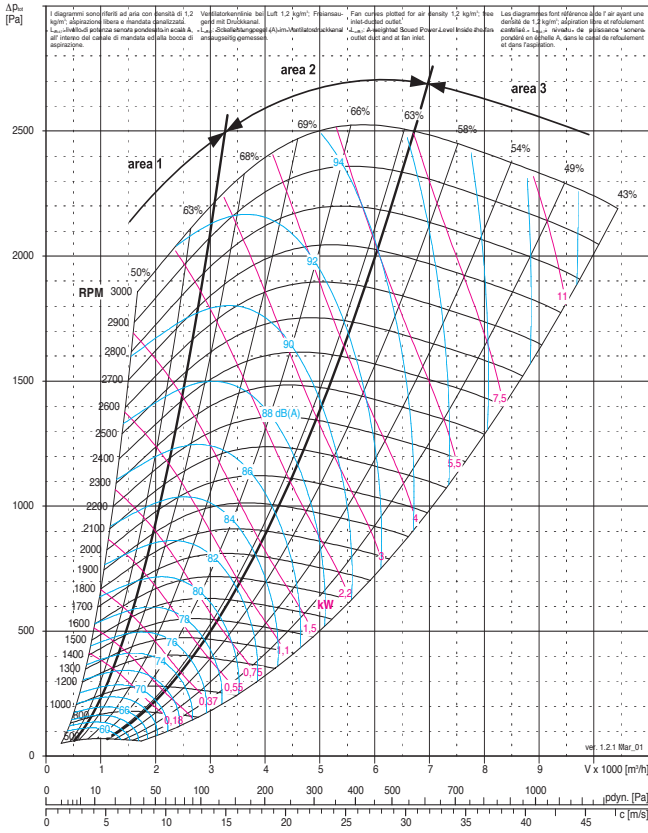
PESO DEI MOTORI ELETTRICI (V400/3/50)

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

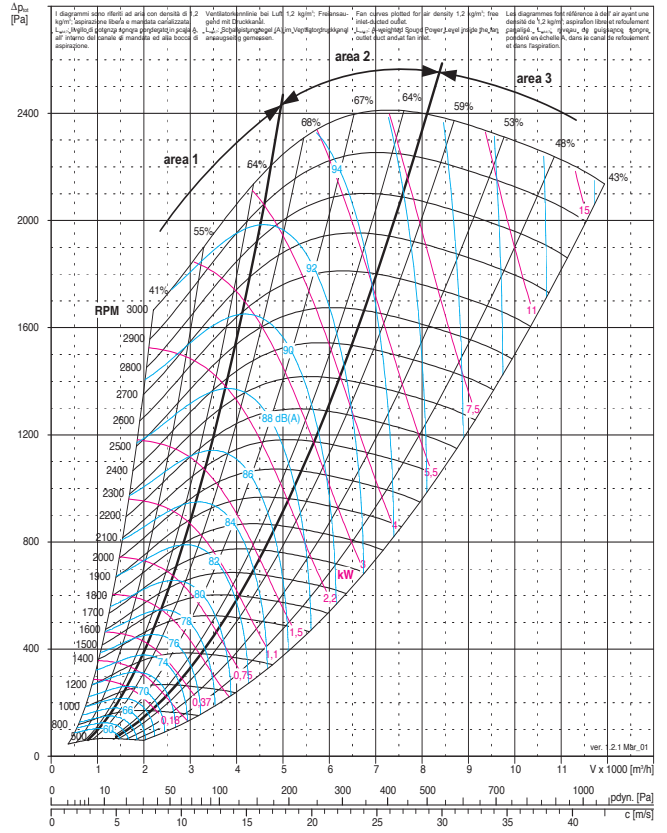
Tensione di alimentazione: V230/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW.

CURVE VENTILATORI

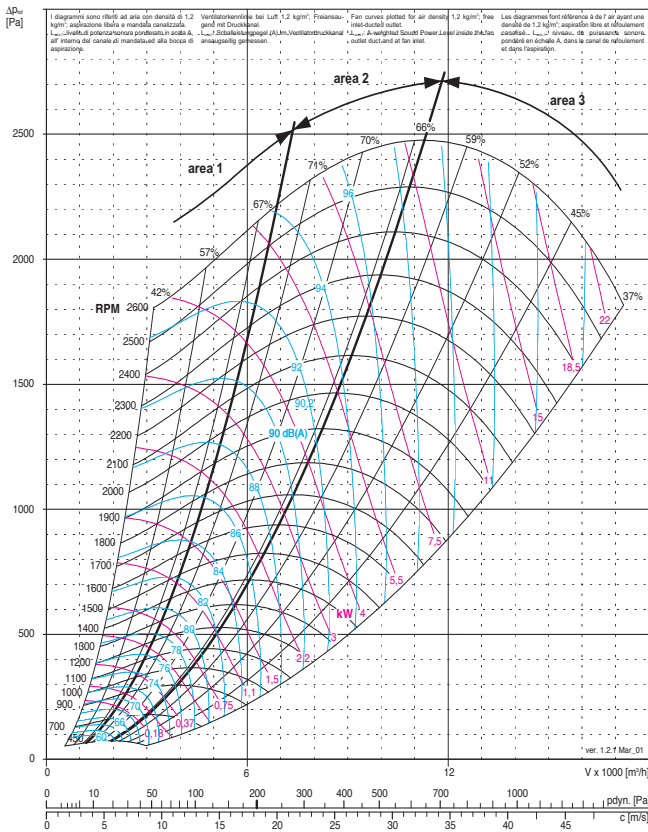
STL 15



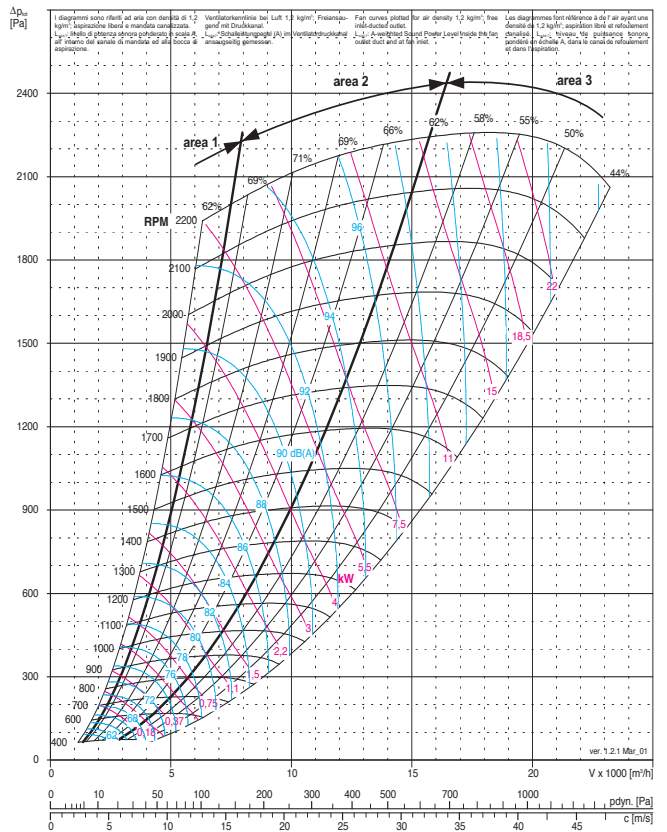
STL 30



STL 40

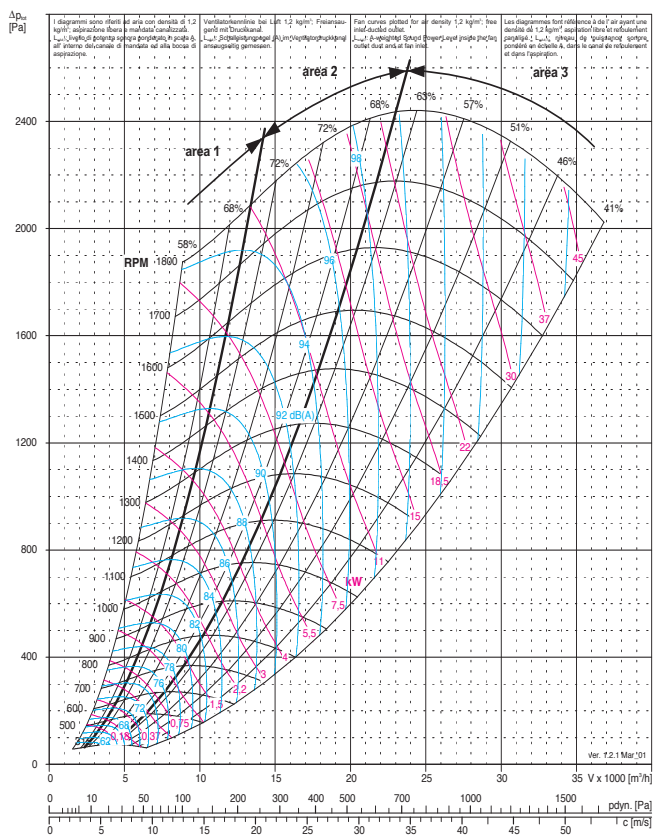


STL 50

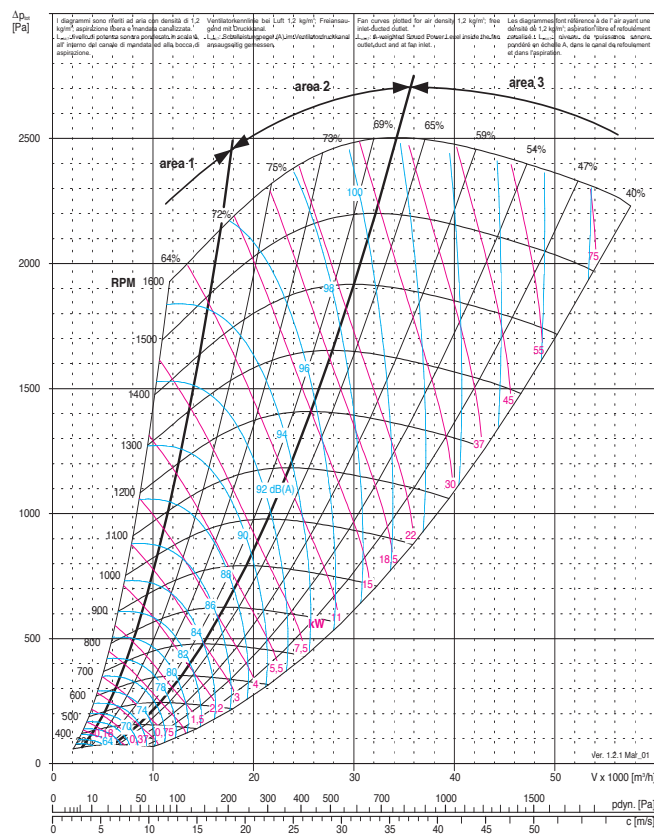


CURVE VENTILATORI

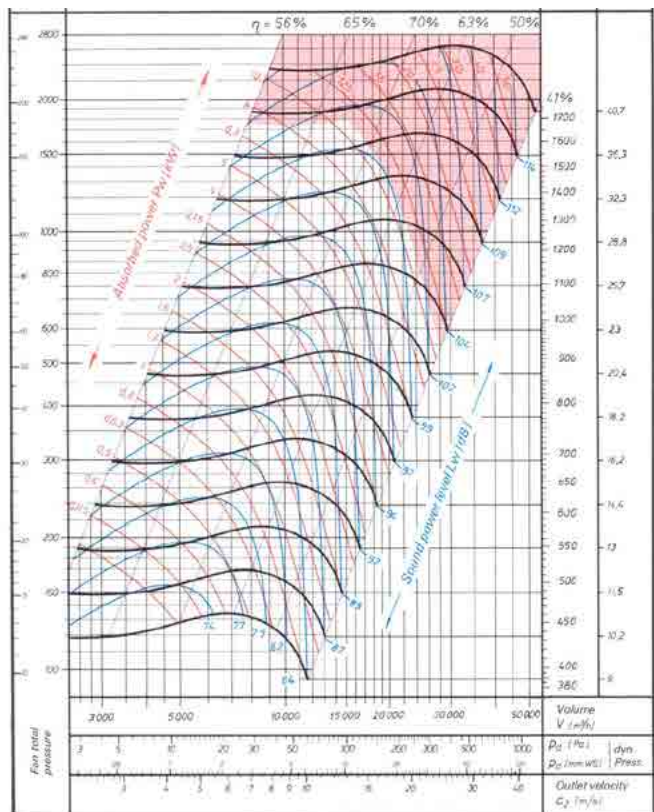
STL 80



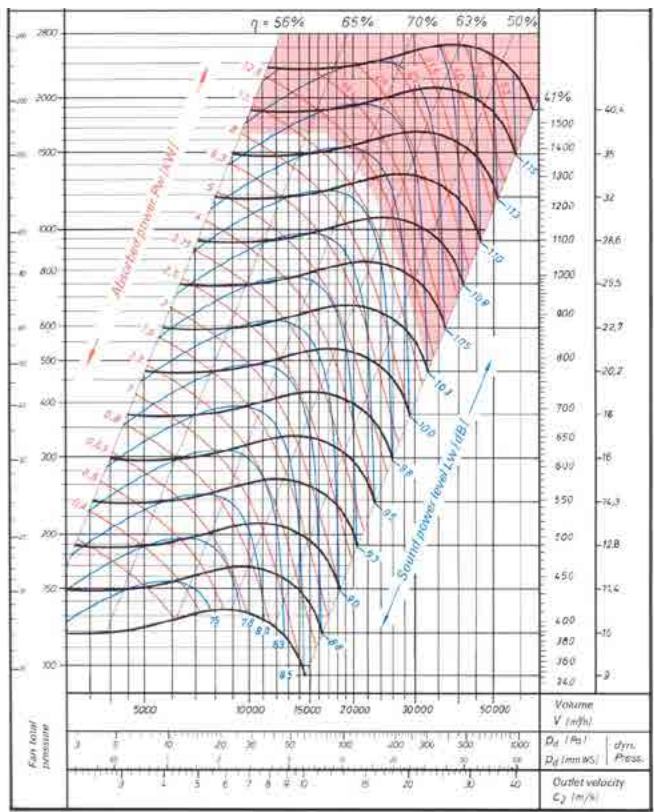
STL 100



STL 125



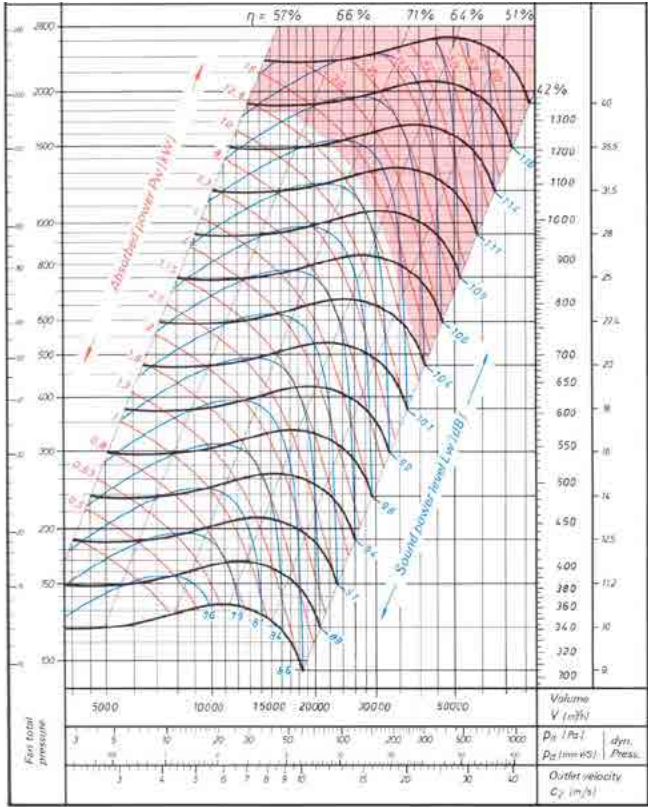
STL 160



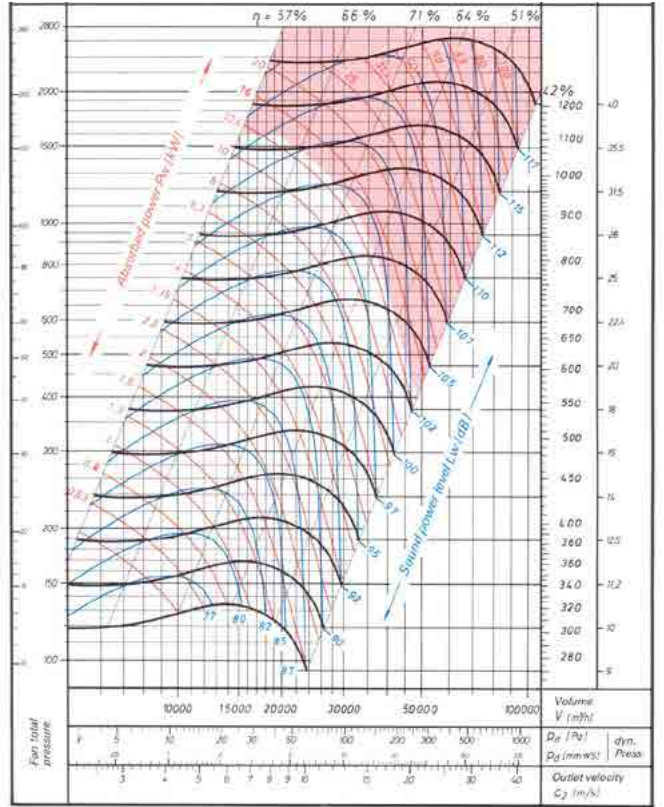
TERMOVENTILANTI

CURVE VENTILATORI

STL 220



STL 280



PRESTAZIONI AERAILICHE

(kW_i = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Velocity [m/s]	Portata [m ³ /h]	Pressione statica totale [Pa] / Total static pressure [Pa]													
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
			RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i	RPM Kw _i
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 1.10	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	1459 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	588 1.50	640 1.50	694 1.50	747 2.20	799 2.20	850 2.20	900 2.20	949 3.00	997 3.00	1044 3.00	1089 3.00	1134 4.00	
	3.0	9700	-	639 2.20	687 2.20	733 2.20	778 2.20	823 3.00	867 3.00	911 3.00	955 3.00	998 4.00	1040 4.00	1082 4.00	1123 4.00	
	3.5	11300	-	-	741 3.00	782 3.00	823 4.00	862 4.00	901 4.00	940 4.00	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

TERMOVENTILANTI

PRESTAZIONI AERAILICHE

(kW_i = POTENZA MOTORE INSTALLATA)

Mod.	Velocity [m/s]	Portata [m ³ /h]	Pressione statica totale [Pa] / Total static pressure [Pa]																									
			100		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650		700	
			RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi	RPM	Kwi
STL 100	2.0	9100	395	1.10	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	5.00	946	5.00
	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	5.00	840	5.00	875	5.00	909	5.00	942	5.00
	3.5	15900	\	\	577	4.00	614	4.00	651	4.00	687	5.00	722	5.00	756	5.00	790	5.00	823	5.00	855	7.50	887	7.50	919	7.50	950	5.00
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	5.00	959	5.00	1001	5.00
	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	5.00	850	5.00	891	5.00	931	5.00	970	7.50
	3.0	15900	522	3.00	559	3.00	596	4.00	632	4.00	668	4.00	709	5.00	741	5.00	777	5.00	813	5.00	849	7.50	885	7.50	920	7.50	956	7.50
	3.5	18500	\	\	617	5.00	649	5.00	680	5.00	711	5.00	743	7.50	774	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	5.00	823	5.00	859	5.00	893	5.00
	2.5	16500	432	2.20	474	2.20	514	3.00	554	3.00	593	4.00	632	4.00	670	5.00	707	5.00	744	5.00	779	5.00	814	7.50	848	7.50	881	7.50
	3.0	19800	488	4.00	523	4.00	557	5.00	591	5.00	625	5.00	658	5.00	691	5.00	723	7.50	756	7.50	787	7.50	819	7.50	850	9.00	880	9.00
	3.5	23100	\	\	577	5.00	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	5.00	626	5.00	662	5.00	696	5.00	729	7.50	762	7.50	793	7.50
	2.5	21900	396	3.00	431	4.00	465	4.00	498	5.00	531	5.00	564	5.00	597	5.00	629	7.50	660	7.50	691	7.50	722	7.50	751	9.00	781	9.00
	3.0	26200	447	5.00	478	5.00	507	5.00	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	5.00	515	5.00	548	5.00	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	5.00	419	5.00	451	5.00	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	5.00	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)

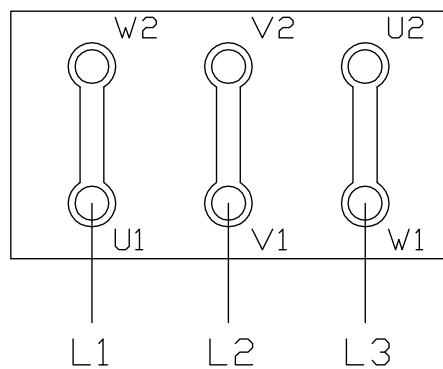
Applicazioni civili / Civil applications

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

Sconsigliato / Not recommended

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO A 1 VELOCITÀ

COLLEGAMENTO TRIANGOLO



COLLEGAMENTO STELLA

