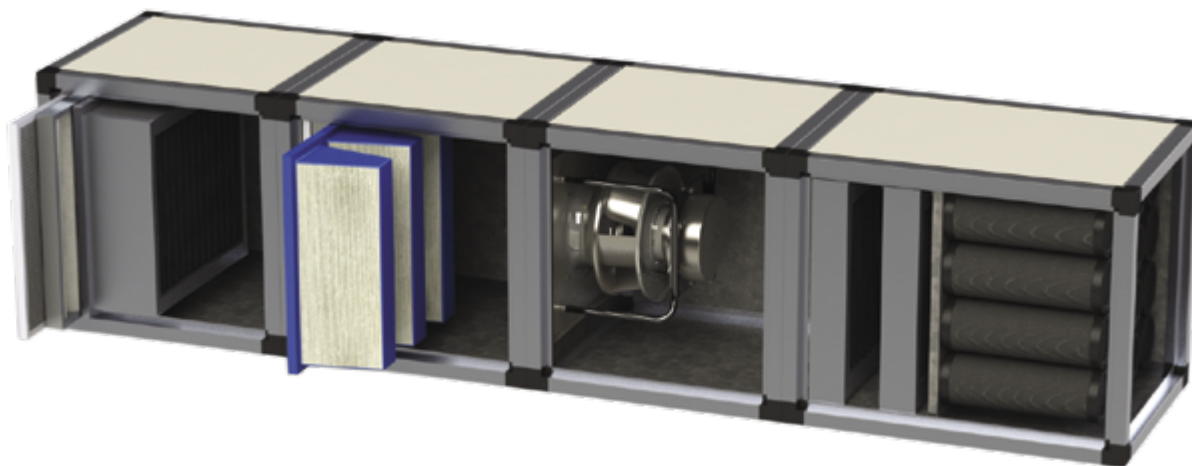


SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria



MODULI VENTILANTI

UPB: Unità Ventilante ad elevata efficienza PLUG-FAN a pale curve rovesce con motore BRUSHLESS direttamente accoppiato.

Regolazione di velocità tramite segnale 0-10 V o accessorio potenziometro manuale.

UTR: Unità Ventilante con ventilatore centrifugo con pale curve in avanti a doppia aspirazione, azionato da motore asincrono con trasmissione a cinghia.

MODULI FILTRANTI

UFT: Unità Filtrante a Tasche – Filtrazione a stadi fino a F18 classe (EN 779) F8 (ISO ePm1 60%).

UFTF: Unità Filtrante a Tasche Flosce – Filtrazione a stadi fino a F16S classe (EN 779) F9 (ISO ePm1 85%).

UFTH: Unità Filtrante a Tasche H13 – Filtrazione a stadi fino a F18H HEPA classe (EN 779) H13 (ISO ePm1 99%).

UFES: Unità Filtrante Elettrostatica – Filtrazione a stadi fino ad azione elettrostatica classe (EN 779) E10 (ISO ePm1 95%).

UFC: Unità Filtrante e deodorizzante a Carbone attivo – cartucce F19C (CTC 45%) da 160 mm (3,1 kg carbone attivo cad.) o a richiesta 140 mm (2,5 kg carbone attivo cad.).

UFIOC: Unità Filtrante combinata per MASSIMO ABBATTIMENTO ODORI – Stadio Ionizzante (emissione ioni 5 milioni per cm³) Stadio Ozonizzante (emissioni O₃ 294 µg/m³) e Stadio Carbone attivo F19C (CTC 45%) cartucce da 140 mm (2,5 kg carbone attivo) o 160 mm (3 kg carbone attivo).

APPLICAZIONI



VENTILAZIONE
CIVILE



LOCALI
TECNICI



UFFICI



SERVIZI
PUBBLICI



MENSE



RISTORANTI



FAST FOOD



CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA DI SERIE U

Le pareti di contenimento termico e acustico nella serie U sono composte da pannelli sandwich, aventi spessore 25 mm, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rivestito da un lato con lamiera zincata e dall'altro con lamiera preverniciata, colore grigio RAL 7032. Esso ha densità pari a 47 kg/m³.

Il componente isolante è espanso mediante acqua, pertanto la schiuma non contiene né CFC né HCFC.

Grazie all'elevato numero di celle chiuse, superiore al 95%, la schiuma del pannello presenta una conducibilità termica, misurata secondo la norma UNI 7891, di 0,0247 W/(m K) alla temperatura di 10 °C.

Per quanto concerne il potere fonoisolante, in base alla norma ISO 140/10, risulta essere pari a $R_w=40$ dB.

Il pannello può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso fra -40 °C e +80 °C in esercizio continuo e senza sostanziali variazioni nelle caratteristiche termoisolanti.

Strutture realizzate con profili estrusi in alluminio da 40 mm collegati tra loro tramite angolari in alluminio pressofuso.

Pannello porta ispezione munita di chiusure a tenuta, pannello opposto all'ispezione e opposto alla mandata amovibili per mezzo di viti.

ACCESSORI

Codice	Descrizione
RVEBM106FE0008	Potenzimetro per la regolazione manuale della velocità tramite segnale 0-10 V. Da utilizzare con modulo UPB
ACCOMFE0000080	Detergente per lavaggio celle elettrostatiche. Contenitore da 10 kg
DB1PAN05730633	Pannello di chiusura frontale - Taglia 3000 - 573x633
DB1PAN08630633	Pannello di chiusura frontale - Taglia 4500 - 863x633
DB1PAN11680633	Pannello di chiusura frontale - Taglia 6000 - 1168x633
DB1PAN14580633	Pannello di chiusura frontale - Taglia 7500 - 1458x633
DB1PAN11680923	Pannello di chiusura frontale - Taglia 9000 - 1168x923
DB1PAN11681228	Pannello di chiusura frontale - Taglia 12000 - 1168x1228
2x DB1PAN02561228 + 1x DB1PAN11681228	Pannello di chiusura frontale - Taglia 18000 - 2x 1228x256 + 1x 1168x1228

A RICHIESTA

Batteria di riscaldamento/condizionamento e deumidificazione

Batteria ad acqua (caldo/freddo)

Batteria elettrica riscaldamento



Potenzimetro



Detergente per celle
elettrostatiche



Pannello di chiusura
frontale



Batteria ad acqua

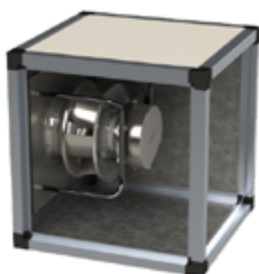


Batteria elettrica

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

MODULO VENTILANTE UPB



Unità Ventilante BRUSHLESS ad elevata efficienza PLUG-FAN.

Ventilatore centrifugo a pale curve rovesce con motore BRUSHLESS a magneti permanenti, direttamente accoppiato. Regolazione di velocità tramite segnale 0-10V o accessorio potenziometro manuale, segnalazione di funzionamento e di guasto, ingresso di abilitazione esterno, relè di guasto, limitazione di prestazione e corrente motore, PFC passivo, RS485 MODBUS-RTU, avviamento progressivo, protezione contro il surriscaldamento dell'elettronica / del motore, rilevamento di bassa tensione/caduta di fase. Alimentazione 400 V - 3ph - 50/60 Hz. Range temperatura di lavoro: -25 ÷ +50 °C.

Elevate prestazioni di aspirazione, ingombri ridotti, punto di lavoro facilmente regolabile, massima affidabilità, manutenzione pressoché nulla.

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	1	54	655	715	700
4500	1	67	945	715	700
6000	1	79	1250	715	700
7500	1	93	1540	715	700
9000	1	101	1250	1005	700
12000	1	130	1250	1310	700
18000	1	134	1845	1310	700

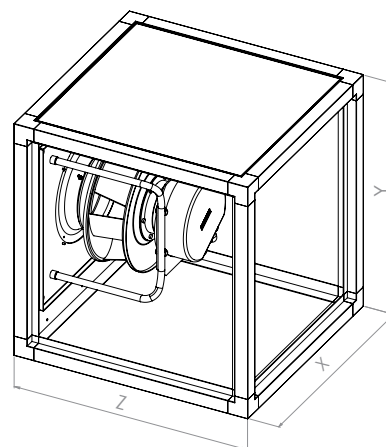


TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Ventilatore	Portata m³/h	Pressione Pa	Potenza Duty point W	Potenza max. motore W	Giri/Minuto RPM	Potenza sonora dB
3000	K3G310PH3805	3000	1100	1517	1800	3191	67
4500	K3G355PI9305	4500	1100	2162	2680	2960	67
6000	K3G400PA2762	6000	1100	2761	3650	2526	72
7500	K3G450PA3161	7500	1100	3386	4450	2221	69
9000	K3G500PB2461	9000	1100	3990	3900	2011	71
12000	2x K3G400PA2762	12000	1100	5551	2x 3650	2530	70
18000	2x K3G450PB2405	18000	1100	8386	2x 5250	2398	75

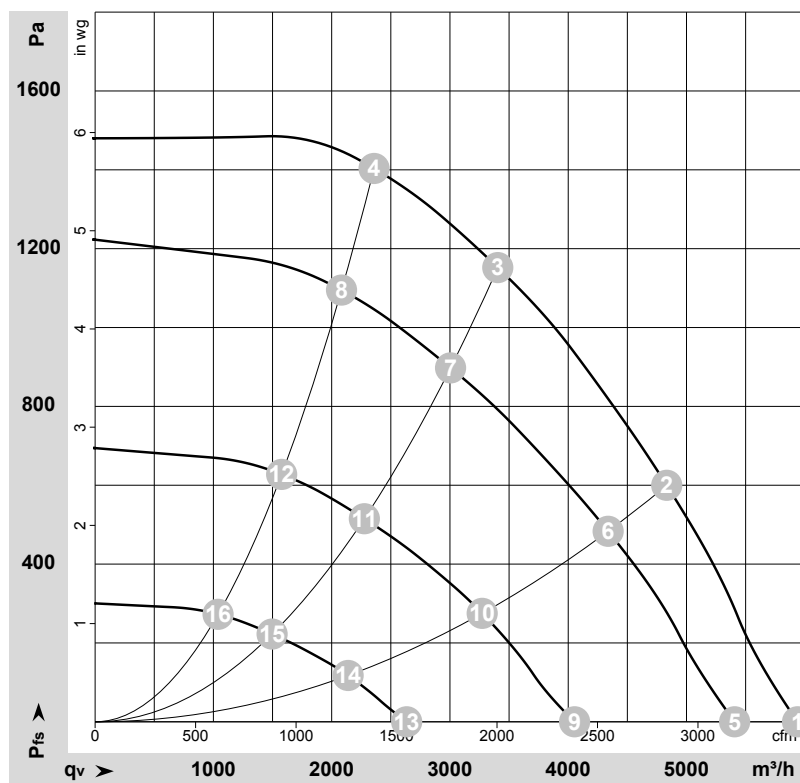


Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

CURVE CARATTERISTICHE - PORTATA D'ARIA 50 HZ

UPB 3000 - K3G310PH3805



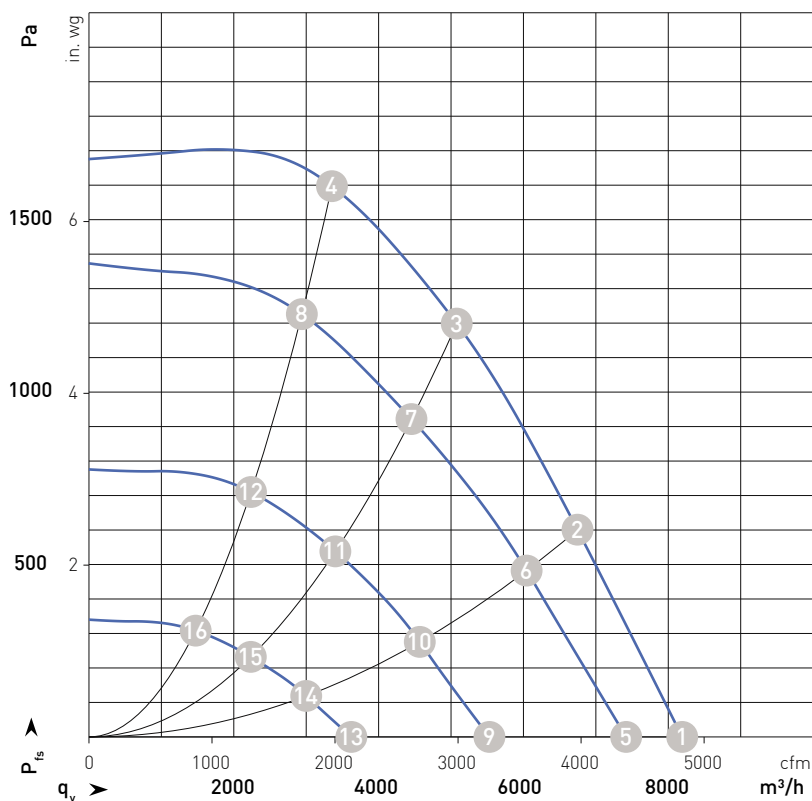
	U	F	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	3410	1045	1,68	87	93	95	5940	0	3495	0,00
2	400	50	3410	1543	2,40	79	86	90	4835	600	2845	2,41
3	400	50	3410	1800	2,80	75	83	88	3405	1150	2005	4,62
4	400	50	3410	1745	2,69	78	87	90	2360	1400	1390	5,62
5	400	50	3145	824	1,37	84	91	93	5405	0	3180	0,00
6	400	50	3070	1130	1,79	76	84	88	4340	485	2555	1,95
7	400	50	3035	1243	1,96	72	80	85	3005	898	1770	3,61
8	400	50	3035	1224	1,93	75	83	88	2085	1096	1225	4,40
9	400	50	2360	394	0,76	76	84	86	4055	0	2385	0,00
10	400	50	2315	528	0,97	69	77	81	3275	276	1925	1,11
11	400	50	2300	585	1,05	66	73	79	2275	515	1340	2,07
12	400	50	2300	572	1,03	69	76	81	1575	628	930	2,52
13	400	50	1550	148	0,36	66	75	76	2635	0	1550	0,00
14	400	50	1525	187	0,42	59	67	72	2140	118	1260	0,47
15	400	50	1510	204	0,45	57	64	70	1495	223	880	0,90
16	400	50	1510	203	0,44	58	66	71	1040	273	610	1,10

U = Tensione di alimentazione. f = Frequenza. n = Numero di giri. P_{ed} = Potenza assorbita. I = Corrente assorbita. LpA_{in} = Livello di pressione sonora lato aspirazione. LwA_{in} = Livello di potenza sonora lato aspirazione. LwA_{out} = Livello di potenza sonora lato pressione. q_v = Portata volumetrica. p_{fs} = Aumento di pressione.

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UPB 4500 - K3G355PI9305



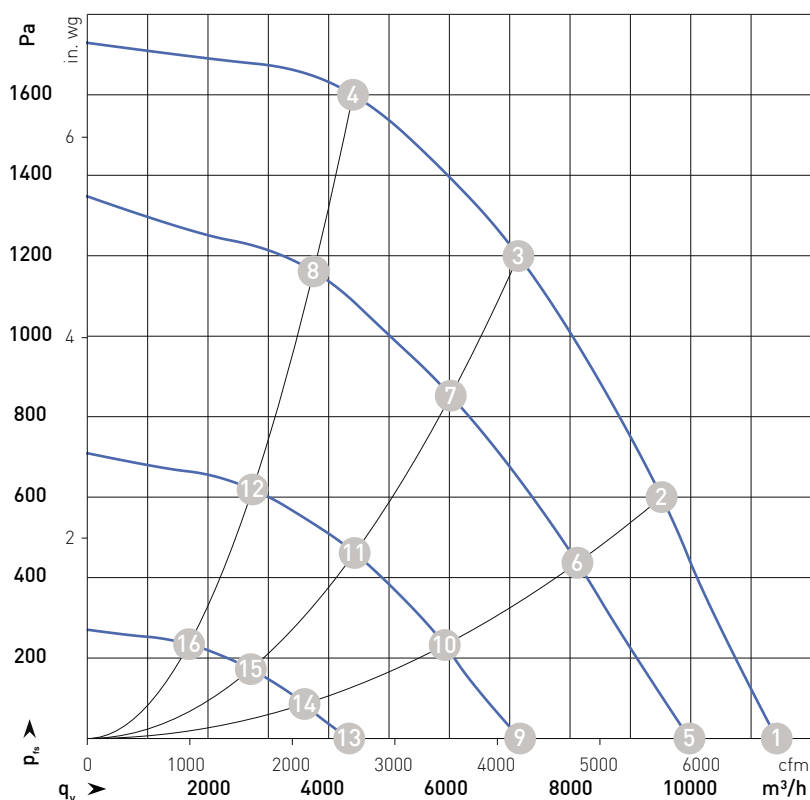
	U	F	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	3230	1483	2.30	86	93	95	8190	0	4820	0.00
2	400	50	3230	2164	3.32	79	87	91	6745	600	3970	2.41
3	400	50	3230	2680	4.10	75	83	88	5080	1200	2990	4.82
4	400	50	3230	2560	3.94	79	87	91	3355	1600	1975	6.42
5	400	50	2955	1123	1.78	83	90	93	7420	0	4365	0.00
6	400	50	2885	1550	2.40	76	84	88	6045	483	3555	1.94
7	400	50	2840	1800	2.76	72	80	85	4455	922	2620	3.70
8	400	50	2845	1750	2.69	76	83	88	2940	1227	1730	4.93
9	400	50	2215	525	0.96	76	84	87	5530	0	3255	0.00
10	400	50	2185	718	1.22	70	78	82	4570	276	2690	1.11
11	400	50	2165	831	1.37	67	74	80	3405	538	2005	2.16
12	400	50	2165	815	1.35	70	77	81	2240	711	1315	2.85
13	400	50	1460	194	0.43	65	74	77	3625	0	2130	0.00
14	400	50	1440	248	0.51	60	68	73	3000	119	1765	0.48
15	400	50	1425	280	0.57	58	65	71	2235	232	1315	0.93
16	400	50	1425	276	0.56	59	66	72	1475	309	870	1.24

U = Tensione di alimentazione. f = Frequenza. n = Numero di giri. P_{ed} = Potenza assorbita. I = Corrente assorbita. LpA_{in} = Livello di pressione sonora lato aspirazione. LwA_{in} = Livello di potenza sonora lato aspirazione. LwA_{out} = Livello di potenza sonora lato pressione. q_v = Portata volumetrica. p_{fs} = Aumento di pressione.



UPB 6000 - K3G400PA2762

UPB 12000 - 2x K3G400PA2762*



* In riferimento al grafico raddoppiare le portate

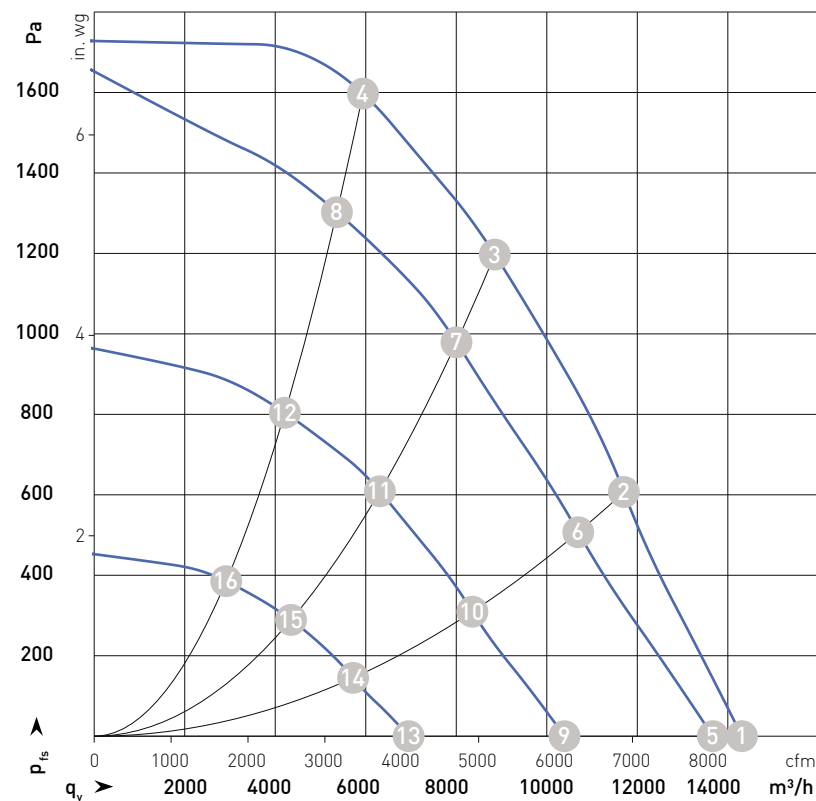
	Cabl.	U	F	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	2800	2291	3.54	91	98	100	11425	0	6725	0.00
2	3~	400	50	2800	3219	4.92	83	91	96	9520	600	5600	2.41
3	3~	400	50	2800	3650	5.50	78	86	93	7145	1200	4205	4.82
4	3~	400	50	2800	3429	5.23	82	89	95	4405	1600	2590	6.42
5	3~	400	50	2455	1579	2.51	87	94	96	9980	0	5875	0.00
6	3~	400	50	2375	2009	3.13	79	87	91	8120	441	4780	1.77
7	3~	400	50	2360	2200	3.42	73	81	88	6025	855	3545	3.43
8	3~	400	50	2380	2133	3.32	77	84	89	3750	1163	2210	4.67
9	3~	400	50	1770	665	1.24	78	85	88	7175	0	4220	0.00
10	3~	400	50	1745	846	1.48	70	78	83	5925	236	3485	0.95
11	3~	400	50	1735	931	1.59	65	73	80	4430	463	2610	1.86
12	3~	400	50	1740	891	1.54	68	75	81	2740	620	1610	2.49
13	3~	400	50	1090	199	0.56	65	73	75	4340	0	2555	0.00
14	3~	400	50	1075	237	0.62	58	66	72	3600	87	2120	0.35
15	3~	400	50	1070	256	0.66	54	62	68	2710	173	1595	0.69
16	3~	400	50	1070	248	0.64	55	62	69	1685	235	990	0.94

Cabl. = Cablaggio. U = Tensione di alimentazione. f = Frequenza. n = Numero di giri. P_{ed} = Potenza assorbita. I = Corrente assorbita. LpA_{in} = Livello di pressione sonora lato aspirazione. LwA_{in} = Livello di potenza sonora lato aspirazione. LwA_{out} = Livello di potenza sonora lato pressione. q_v = Portata volumetrica. p_{fs} = Aumento di pressione.

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UPB 7500 - K3G450PA3161



	Cabl.	U	F	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	2480	2775	4.26	91	99	99	14310	0	8425	0.00
2	3~	400	50	2480	3925	5.98	85	92	95	11705	600	6890	2.41
3	3~	400	50	2480	4450	6.80	78	85	91	8850	1200	5210	4.82
4	3~	400	50	2480	4413	6.71	82	89	94	5940	1600	3495	6.42
5	3~	400	50	2365	2421	3.74	90	97	98	13670	0	8045	0.00
6	3~	400	50	2260	2968	4.56	82	89	93	10695	507	6295	2.04
7	3~	400	50	2225	3286	5.03	75	83	89	8005	980	4710	3.93
8	3~	400	50	2230	3210	4.91	80	86	91	5365	1305	3155	5.24
9	3~	400	50	1815	1132	1.87	84	91	92	10390	0	6115	0.00
10	3~	400	50	1775	1451	2.33	76	83	87	8355	309	4920	1.24
11	3~	400	50	1755	1624	2.58	69	77	82	6310	609	3715	2.44
12	3~	400	50	1755	1574	2.50	72	80	85	4215	806	2480	3.24
13	3~	400	50	1240	422	0.92	73	81	84	6950	0	4090	0.00
14	3~	400	50	1220	518	1.05	66	73	77	5720	145	3365	0.58
15	3~	400	50	1215	578	1.14	60	68	73	4350	289	2560	1.16
16	3~	400	50	1215	567	1.12	62	70	75	2915	386	1715	1.55

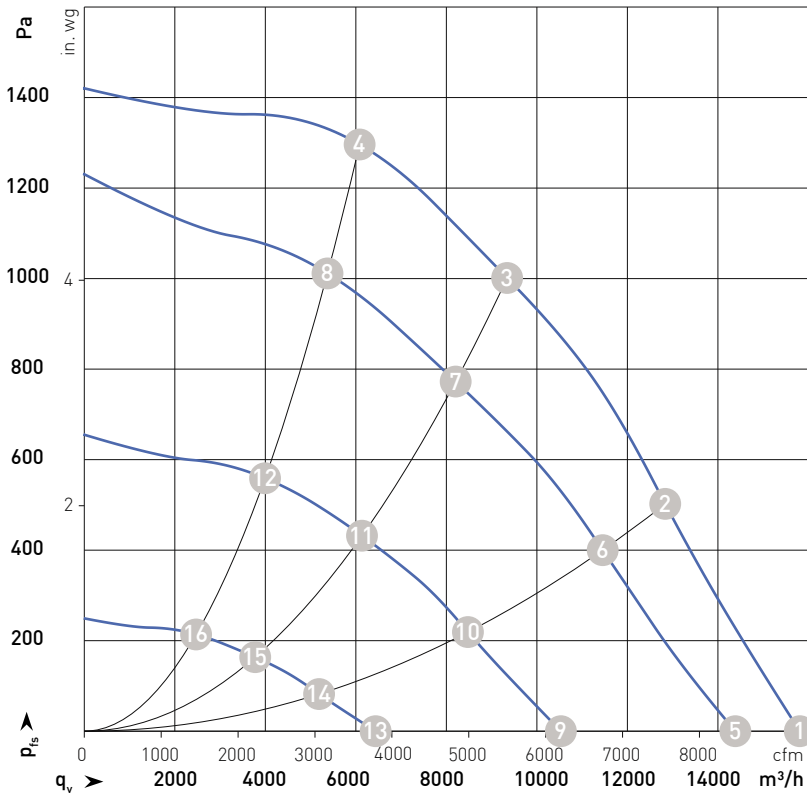
Cabl. = Cablaggio. U = Tensione di alimentazione. f = Frequenza. n = Numero di giri. P_{ed} = Potenza assorbita. I = Corrente assorbita. LpA_{in} = Livello di pressione sonora lato aspirazione. LwA_{in} = Livello di potenza sonora lato aspirazione. LwA_{out} = Livello di potenza sonora lato pressione. q_v = Portata volumetrica. p_{fs} = Aumento di pressione.



Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

UPB 9000 - K3G500PB2461



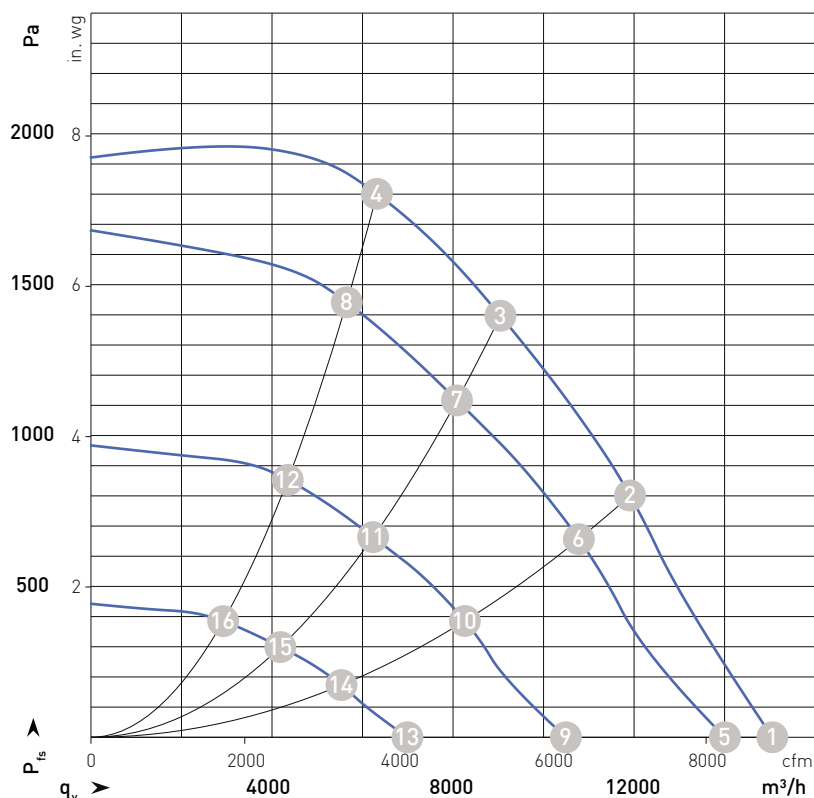
	Cabl.	U	F	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	2000	2410	3.73	94	101	101	15810	0	9305	0.00
2	3~	400	50	2000	3374	5.15	86	93	94	12835	500	7555	2.01
3	3~	400	50	2000	3900	6.00	79	86	89	9340	1000	5500	4.01
4	3~	400	50	2000	3748	5.71	82	88	91	6085	1300	3580	5.22
5	3~	400	50	1835	1847	2.90	91	99	99	14385	0	8465	0.00
6	3~	400	50	1795	2389	3.70	83	91	92	11455	400	6740	1.61
7	3~	400	50	1765	2636	4.07	75	82	86	8205	773	4830	3.10
8	3~	400	50	1780	2588	3.99	78	85	89	5375	1012	3160	4.06
9	3~	400	50	1355	812	1.44	83	91	93	10530	0	6200	0.00
10	3~	400	50	1335	1038	1.75	75	83	85	8475	219	4990	0.88
11	3~	400	50	1320	1143	1.89	67	75	79	6135	432	3610	1.73
12	3~	400	50	1325	1117	1.86	69	78	81	3995	559	2350	2.24
13	3~	400	50	835	226	0.61	71	80	80	6435	0	3790	0.00
14	3~	400	50	820	277	0.69	62	71	73	5190	82	3055	0.33
15	3~	400	50	820	300	0.73	55	63	67	3775	164	2220	0.66
16	3~	400	50	815	299	0.73	56	63	69	2670	214	1455	0.86

Cabl. = Cablaggio. U = Tensione di alimentazione. f = Frequenza. n = Numero di giri. P_{ed} = Potenza assorbita. I = Corrente assorbita. LpA_{in} = Livello di pressione sonora lato aspirazione. LwA_{in} = Livello di potenza sonora lato aspirazione. LwA_{out} = Livello di potenza sonora lato pressione. q_v = Portata volumetrica. p_{fs} = Aumento di pressione.

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UPB 18000 - 2 x K3G450PB2405*



* In riferimento al grafico raddoppiare le portate

	U	F	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{is}	q _v	p _{is}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2600	3067	4.78	95	102	102	15055	0	8860	0.00
2	400	50	2600	4640	7.13	85	92	97	11910	800	7010	3.21
3	400	50	2600	5250	8.00	80	87	96	9045	1400	5325	5.62
4	400	50	2600	5141	7.89	84	91	97	6320	1800	3720	7.23
5	400	50	2430	2502	3.95	92	99	100	14010	0	8245	0.00
6	400	50	2360	3460	5.36	82	89	96	10780	660	6345	2.65
7	400	50	2335	3767	5.81	77	84	95	8090	1117	4760	4.48
8	400	50	2345	3677	5.68	80	87	95	5655	1445	3325	5.80
9	400	50	1840	1122	2.04	84	92	94	10495	0	6175	0.00
10	400	50	1815	1598	2.67	75	82	90	8260	388	4865	1.56
11	400	50	1800	1761	2.89	71	78	89	6235	663	3670	2.66
12	400	50	1805	1708	2.82	74	81	89	4350	855	2560	3.43
13	400	50	1235	402	0.84	74	81	85	6990	0	4115	0.00
14	400	50	1215	543	1.08	64	71	77	5535	176	3260	0.71
15	400	50	1210	594	1.17	62	69	76	4185	299	2465	1.20
16	400	50	121	574	1.14	64	71	77	2920	386	1720	1.55

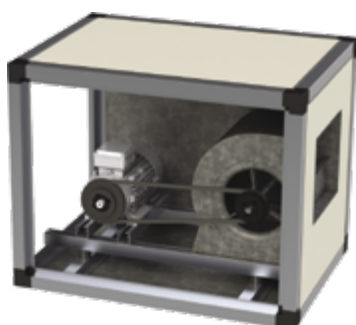
U = Tensione di alimentazione. f = Frequenza. n = Numero di giri. P_{ed} = Potenza assorbita. I = Corrente assorbita. LpA_{in} = Livello di pressione sonora lato aspirazione. LwA_{in} = Livello di potenza sonora lato aspirazione. LwA_{out} = Livello di potenza sonora lato pressione. q_v = Portata volumetrica. p_{is} = Aumento di pressione.



Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

MODULO VENTILANTE UTR



Unità Ventilante pale avanti con Trasmissione a cinghia.

Ventilatore centrifugo in acciaio galvanizzato, con pale curve in avanti, doppia aspirazione a trasmissione.

Supporti antivibranti in gomma e giunto antivibrante sulla bocca premente.

Esecuzione a trasmissione con cuscinetti esenti da manutenzione e montati in raggiere di acciaio stampato.

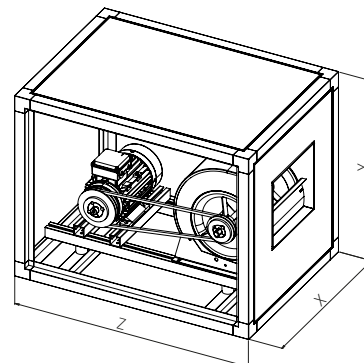
Motori asincroni trifase a 4 poli con rotore a gabbia, classe IE3, in esecuzione 400 V - 3ph - 50/60 Hz, protezione IP55. Disponibili a doppia polarità doppio avvolgimento a 4/6 poli 2 velocità. Trasmissione a pulegge SPA accoppiate con TUPER BUSH agli alberi. Slitta tendicinghia su basamento in alluminio.

Range temperatura di lavoro $-20 \div +60$ °C.

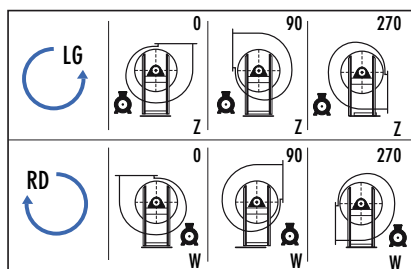
Rappresenta la soluzione più economica e largamente utilizzata in ambito ristorazione e catering, dove il carico di aspirazione rimane costante nel tempo. Con l'opportuna rapportatura di trasmissione sarà possibile variare il punto di lavoro desiderato.

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	2	70	655	715	900
4500	2	90	945	715	1000
6000	2	120	1250	715	1000
7500	2	140	1540	715	1000
9000	2	160	1250	1005	1000
12000	2	190	1250	1310	1000



ORIENTAMENTI



Orientamento STANDARD 3000-4500-9000-12000: LG90.

Orientamento STANDARD 6000-7500: RD270.

NOTA - In fase d'ordine si richiede di comunicare il punto di lavoro e l'orientamento richiesti.

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Ventilatore	Portata m³h	Pressione max. totale Pa	Potenza nominale kW	Potenza Duty point kW	Giri/Minuto RPM	Potenza sonora dB
3000	9/9	3000	850	1,5	1,4	2014	65
4500	10/10	4500	850	2,2	2,1	1743	67
6000	12/12	6000	800	3	2,7	1460	68
7500	12/12	7500	850	4	3,7	1479	69
9000	15/15	9000	750	4	3,7	1167	68
12000	18/18	12000	750	5,5	4,9	978	68



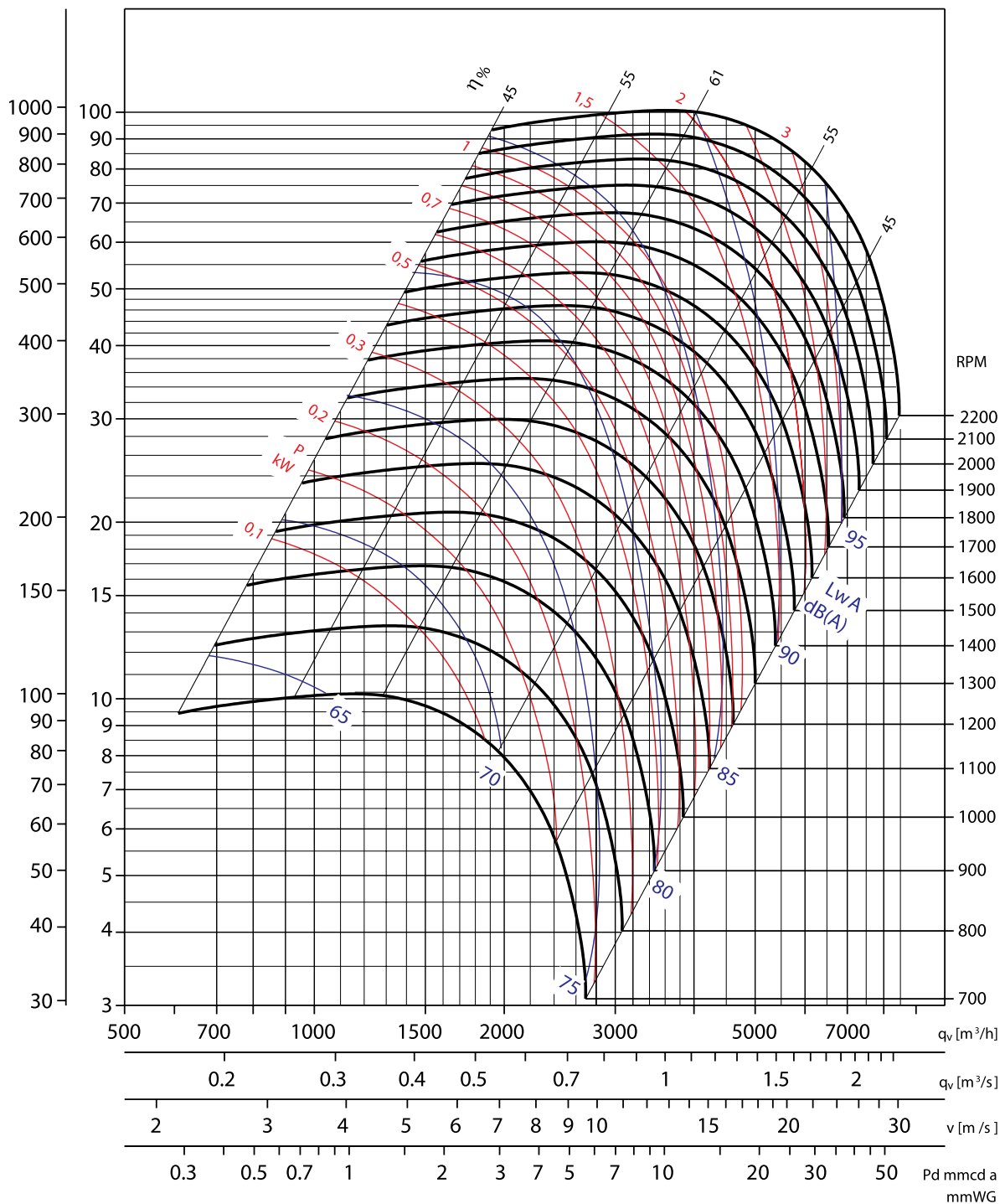
Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

CURVE CARATTERISTICHE

UTR 3000 - 9/9

p_{sf} (Pa)
 p_{sf} (mmcda)



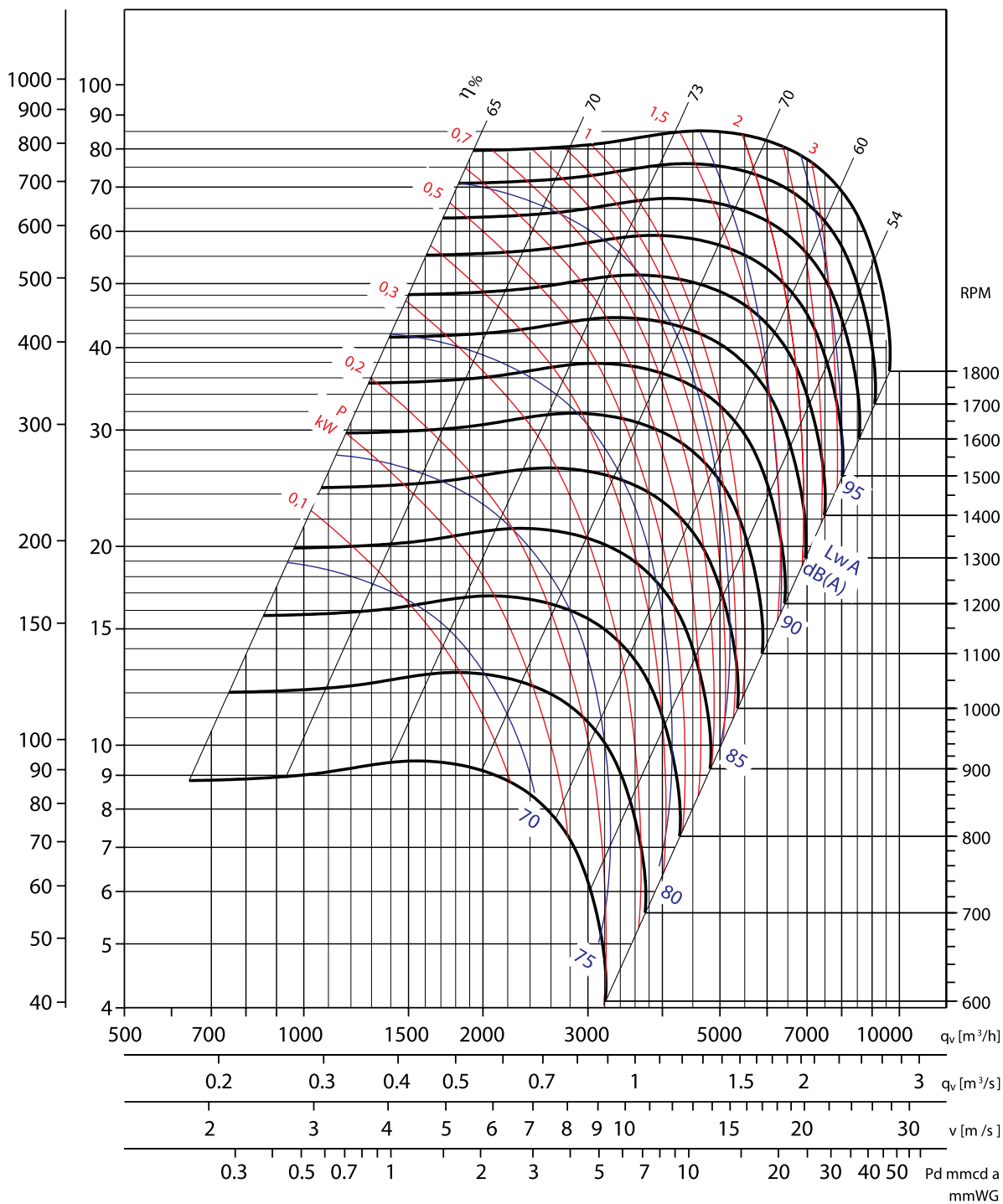
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	25	21	12	10	4.1	5.5	9	16

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UTR 4500 - 10/10

p_{sf} (Pa)
 p_{sf} (mmcda)



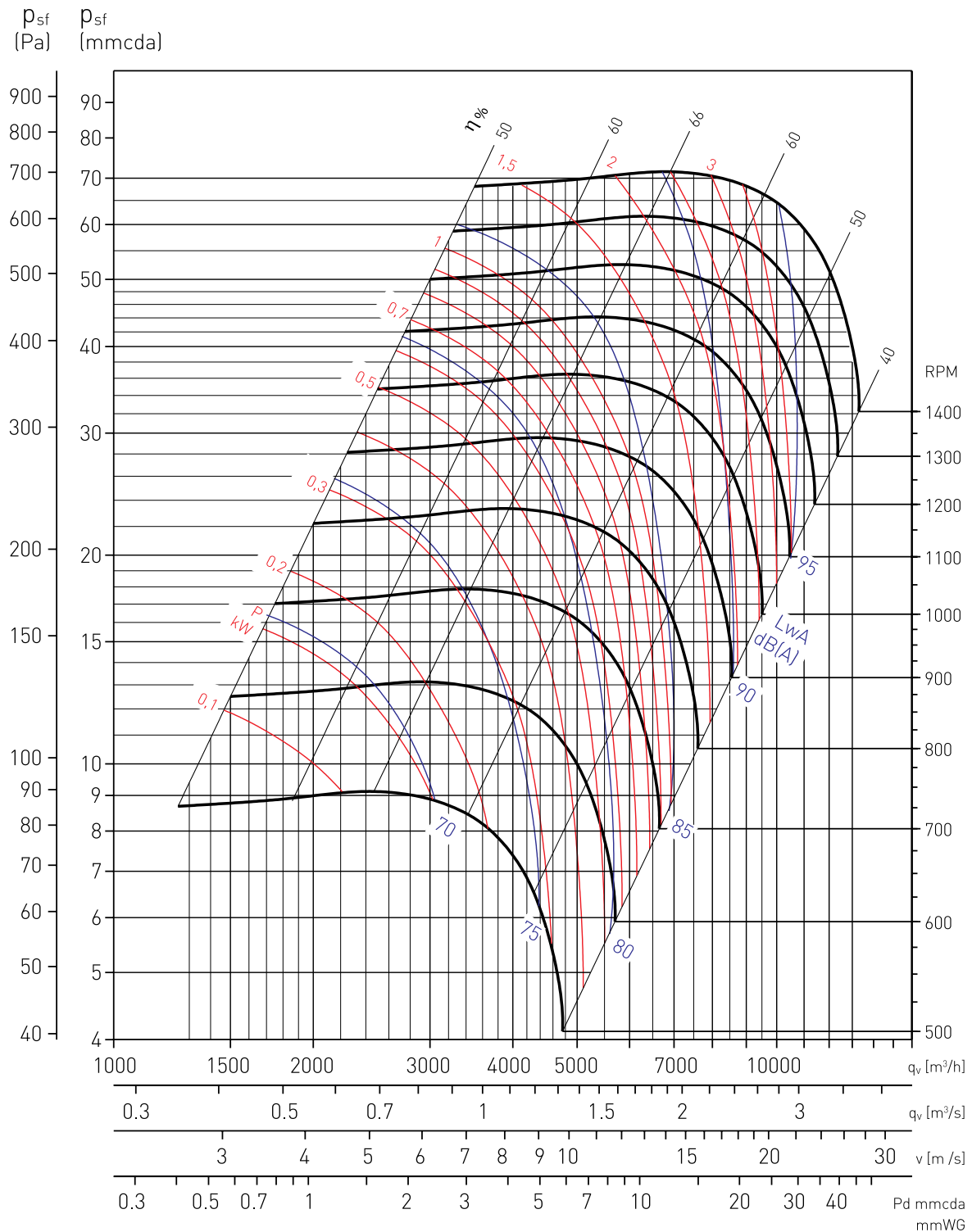
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	31	21	14	9	3.6	6.2	9	17



Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

UTR 6000/ UTR 7500 - 12/12

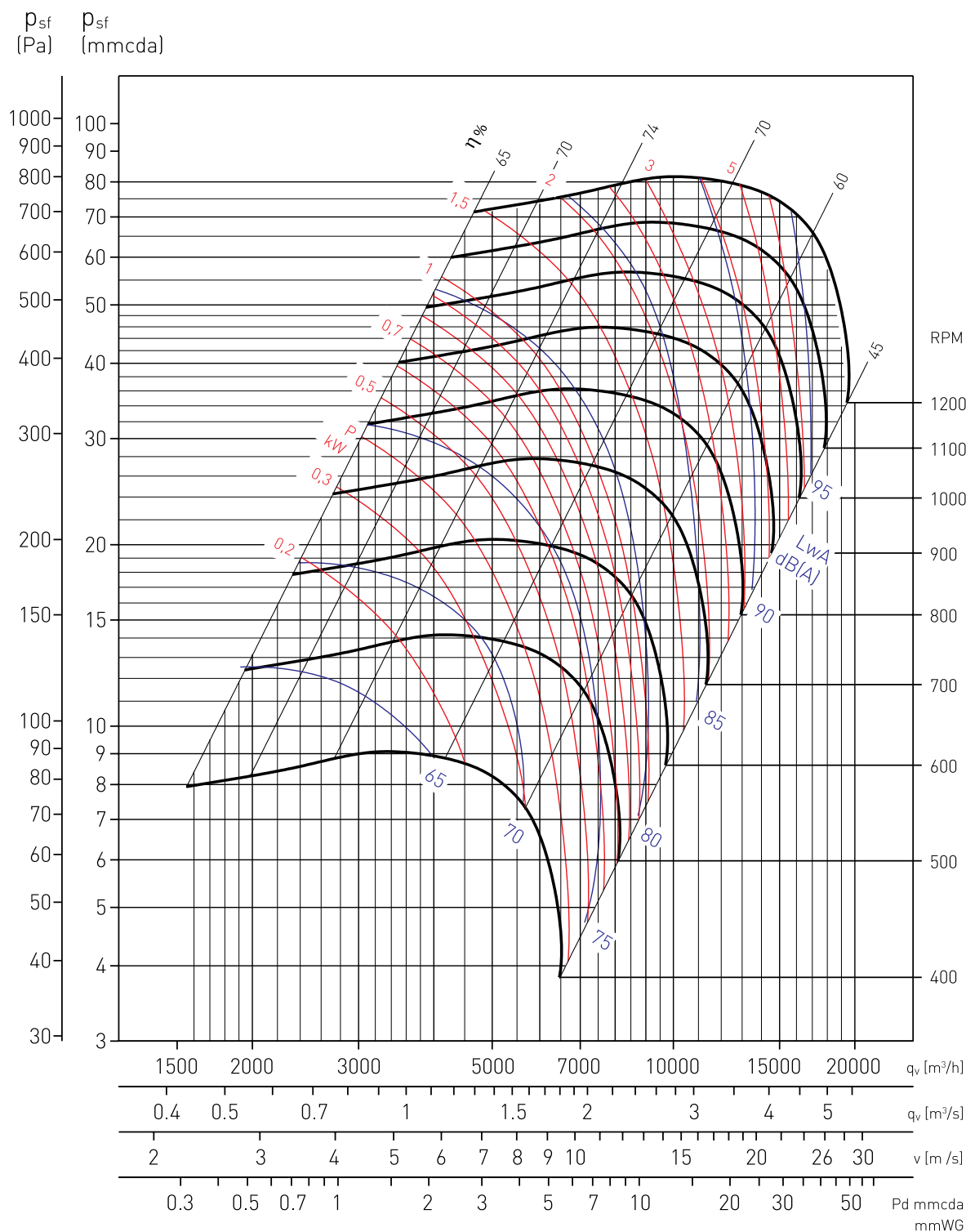


Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	30	21	15	8	3.8	5.7	10	19

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UTR 9000 - 15/15



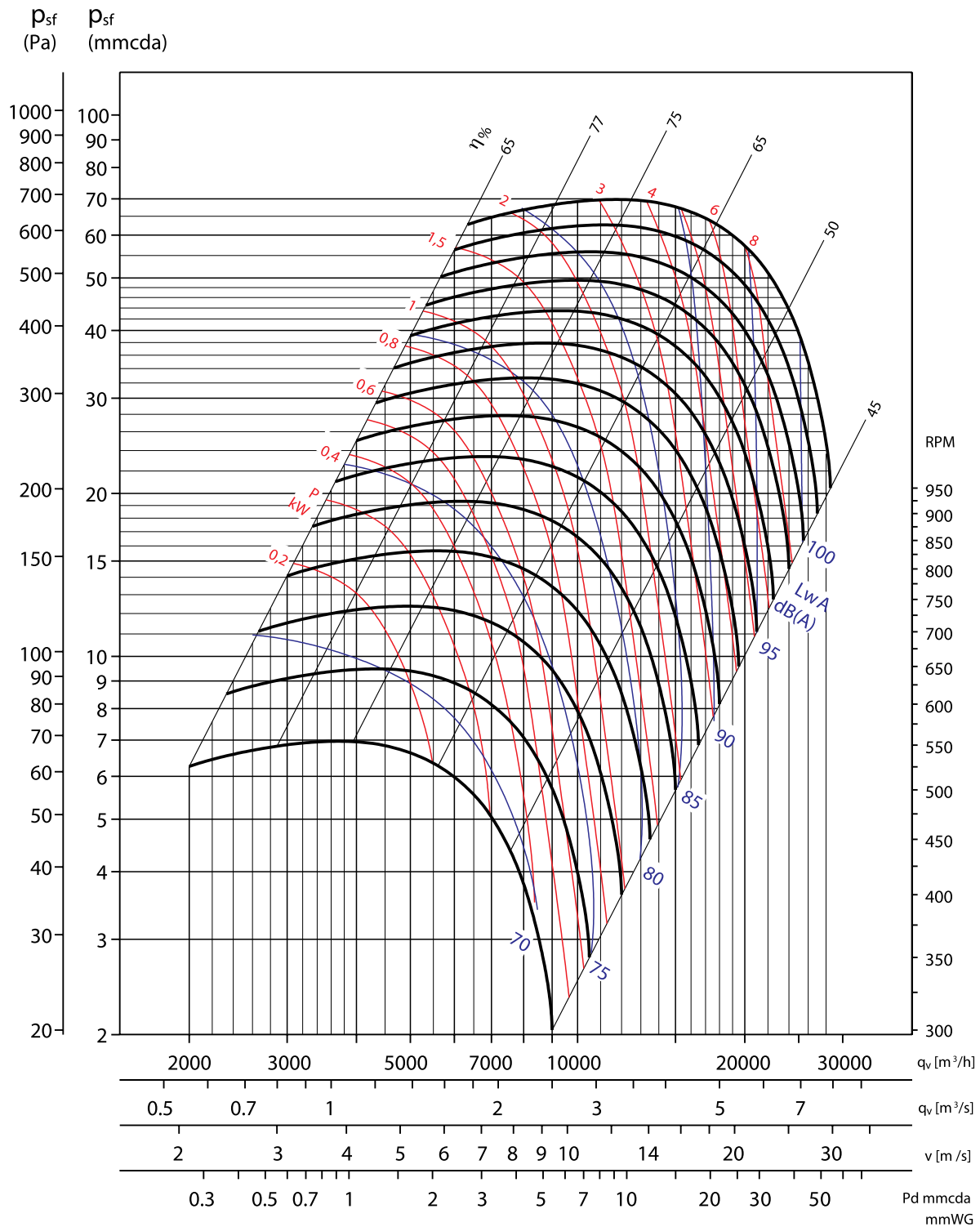
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	24.6	15.1	14.2	8.2	4.8	5.8	9.6	15.5



Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

UTR 12000 - 18/18

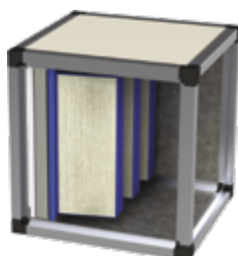


Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	24	17	13	5	4.9	7	10	20

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

MODULO FILTRANTE UFT



Unità filtrante ideale nel settore condizionamento civile e filtrazione aria aspirata nelle lavorazioni industriali. È in grado di trattenere le impurità dell'aria, migliorandone la qualità.

Filtro F13 classe (EN 779) **G2** in filo di alluminio a sezione piatta (ISO coarse 25%).

Filtro F12 classe (EN 779) **G4** pieghettato in fibra di poliestere (ISO coarse 75%).

Filtro F18 classe (EN 779) **F8** (ISO ePm1 60%) 4 tasche rigide.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello/Portata	F13				F12		
	Quantità	Dimensioni	Efficienza	Perdita di carico media / finale consigliata	Quantità	Dimensioni	Efficienza
m³/h	N.	mm		Pa	N.	mm	
3000	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
4500	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
6000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
7500	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
9000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	2	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
12000	4	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	4	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
18000	6	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	6	592x592x48	G4 ISO coarse 75%

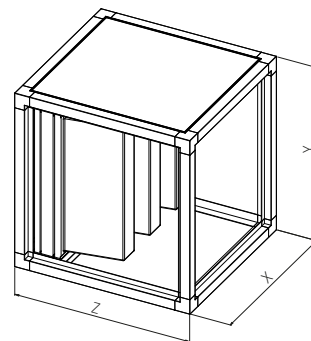


Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	1	39	655	715	700
4500	1	51	945	715	700
6000	1	61	1250	715	700
7500	1	74	1540	715	700
9000	1	83	1250	1005	700
12000	1	86	1250	1310	700
18000	1	130	1845	1310	700



Perdita di carico media / finale consigliata	Quantità	Dimensioni	F18/4 95%	Perdita di carico media / finale consigliata	Perdita	Perdita
			Efficienza		di carico media	di carico
					totale	finale totale
Pa	N.	mm		Pa	Pa	Pa
125 / 200	1	592x592x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	1	592x592x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	1	592x287x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	2	592x592x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	2	592x592x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	1	592x287x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	2	592x592x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	2	592x287x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	4	592x592x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950
125 / 200	6	592x592x292	F8 ISO ePm1 60%	330 / 600	535	950

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UFTF



Unità filtrante ideale nel settore condizionamento civile e filtrazione aria aspirata nelle lavorazioni industriali. Rappresenta il giusto compromesso tra costi ed efficienza di filtrazione.

Filtro F13 classe (EN 779) **G2** in filo di alluminio a sezione piatta (**ISO coarse 25%**).

Filtro F12 classe (EN 779) **G4** pieghettato in fibra di poliestere (**ISO coarse 75%**).

F16 S classe (EN 779) **F9** (**ISO ePm1 85%**) 12 tasche flosce sp. 380 mm.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello/Portata	F13				F12		
	Quantità	Dimensioni	Efficienza	Perdita di carico media / finale consigliata	Quantità	Dimensioni	Efficienza
	m³/h	N.	mm	Pa	N.	mm	
3000	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
4500	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
6000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
7500	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
9000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	2	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
12000	4	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	4	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
18000	6	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	6	592x592x48	G4 ISO coarse 75%

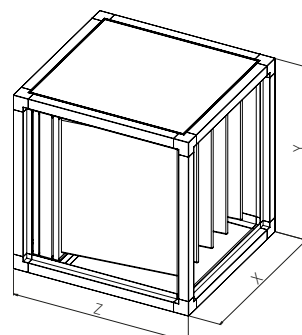


Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	1	39	655	715	700
4500	1	51	945	715	700
6000	1	61	1250	715	700
7500	1	74	1540	715	700
9000	1	83	1250	1005	700
12000	1	86	1250	1310	700
18000	1	130	1845	1310	700

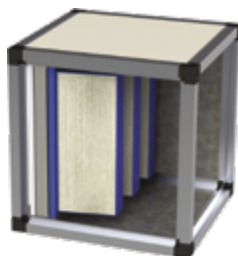


Perdita di carico media / finale consigliata Pa	Quantità N.	Dimensioni mm	F16 90 S	Perdita di carico media / finale consigliata Pa	Perdita di carico media totale	Perdita di carico finale totale
			Efficienza		Pa	Pa
125 / 200	1	592x592x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	1	592x592x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	1	592x287x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	2	592x592x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	2	592x592x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	1	592x287x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	2	592x592x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	2	592x287x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	4	592x592x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800
125 / 200	6	592x592x380	F9 ISO ePm1 85%	310 / 450	515	800

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UFTH



Unità filtrante ideale nel settore ospedaliero e ricerca chimico/biologica. È in grado di trattenere, non solo le micropolveri, ma anche virus e batteri grazie all'elevatissima efficienza.

Filtro F13 classe (EN 779) G2 in filo di alluminio a sezione piatta (ISO coarse 25%).

Filtro F12 classe (EN 779) G4 pieghettato in fibra di poliestere (ISO coarse 75%).

Filtro F18H classe (EN 779) H13 (ISO ePm1 99%) 4 tasche rigide.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello/Portata	F13				F12		
	Quantità	Dimensioni	Efficienza	Perdita di carico media / finale consigliata	Quantità	Dimensioni	Efficienza
	N.	mm		Pa	N.	mm	
3000	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
4500	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
6000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
7500	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
9000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	2	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
12000	4	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	4	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
18000	6	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	6	592x592x48	G4 ISO coarse 75%

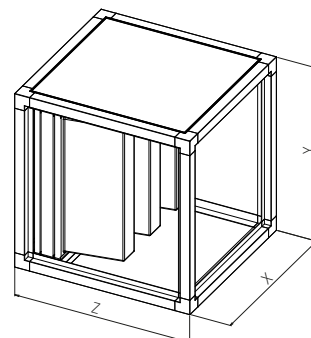


Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	1	39	655	715	700
4500	1	51	945	715	700
6000	1	61	1250	715	700
7500	1	74	1540	715	700
9000	1	83	1250	1005	700
12000	1	86	1250	1310	700
18000	1	130	1845	1310	700

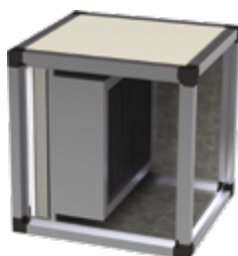


Perdita di carico media / finale consigliata Pa	Quantità N.	Dimensioni mm	F18/4 H13	Perdita di carico media / finale consigliata Pa	Perdita di carico media totale Pa	Perdita di carico finale totale Pa
			Efficienza			
125 / 200	1	592x592x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	1	592x592x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	1	592x287x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	2	592x592x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	2	592x592x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	1	592x287x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	2	592x592x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	2	592x287x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	4	592x592x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950
125 / 200	6	592x592x292	H13 ISO ePm1 99%	425 / 600	630	950

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UFES



Unità filtrante ideale trasversalmente in tutti i settori. È il top della filtrazione. Diversamente dalla classica filtrazione meccanica, il filtro elettrostatico attrae sulle sue piastre tutto ciò che lo attraversa con un'efficienza del 95%. I vantaggi includono una perdita di carico bassissima in tutto il ciclo di funzionamento. Inoltre il filtro è eterno: basterà pulirlo e sciacquarlo con l'apposito prodotto (vedi accessori) per riportarlo allo stato di origine. Questo rende possibile l'uso di ventilatori meno potenti con un consumo elettrico più basso, generando quindi meno rumore, più affidabilità e un risparmio economico a lungo termine.

Filtro F13 classe (EN 779) **G2** in filo di alluminio a sezione piatta (ISO coarse 25%).

Filtro F12 classe (EN 779) **G4** pieghettato in fibra di poliestere (ISO coarse 75%).

Filtro FE-H classe (EN 779) **E10** filtro elettrostatico (ISO ePm1 95%).

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello/Portata	F13				F12		
	Quantità	Dimensioni	Efficienza	Perdita di carico media / finale consigliata	Quantità	Dimensioni	Efficienza
m³/h	N.	mm		Pa	N.	mm	
3000	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
4500	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
6000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
7500	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
9000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
	2	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x287x48	G4 ISO coarse 75%
12000	4	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	4	592x592x48	G4 ISO coarse 75%
18000	6	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	6	592x592x48	G4 ISO coarse 75%

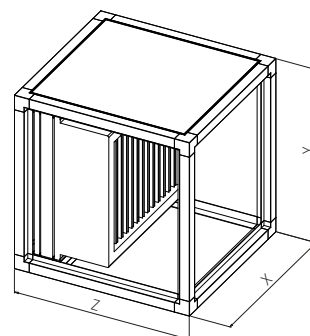


Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	1	54	655	715	700
4500	1	71	945	715	700
6000	1	91	1250	715	700
7500	1	107	1540	715	700
9000	1	125	1250	1005	700
12000	1	155	1250	1310	700
18000	1	250	1845	1310	700

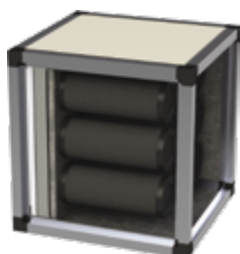


Perdita di carico media / finale consigliata Pa	Quantità N.	Dimensioni mm	FEH	Perdita di carico media / finale consigliata Pa	Perdita di carico media totale Pa	Perdita di carico finale totale Pa
			Efficienza			
125 / 200	1	592x592x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	1	592x592x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	1	592x287x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	2	592x592x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	2	592x592x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	1	592x287x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	2	592x592x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	2	592x287x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	4	592x592x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430
125 / 200	6	592x592x218	E10 ePm1 95%	50 / 80	255	430

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UFC



Unità filtrante ideale nel settore industriale, catering e ristorazione. Grazie alle cartucce con carboni attivi è in grado di assorbire odori sgradevoli derivanti dalla cottura dei cibi e vapori chimici generati dalla saldatura.

Filtro F13 classe (EN 779) **G2** in filo di alluminio a sezione piatta (ISO coarse 25%).

Filtro F12 classe (EN 779) **G4** pieghettato in fibra di poliestere (ISO coarse 75%).

Filtro F19C (CTC 45%) cartucce da 160 mm (3,1 Kg carbone attivo cad.) o a richiesta 140 mm (2,5 Kg carbone attivo cad.).

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello/Portata	F13				F12			
	Quantità	Dimensioni	Efficienza	Perdita di carico media / finale consigliata	Quantità	Dimensioni	Efficienza	Perdita di carico media / finale consigliata
	m³/h	N.	mm	Pa	N.	mm		Pa
3000	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
4500	1	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x592x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
6000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
7500	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
	1	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	1	592x287x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
9000	2	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x592x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
	2	592x287x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	2	592x287x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
12000	4	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	4	592x592x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200
18000	6	592x592x22	G2 ISO coarse 25%	80 / 150	6	592x592x48	G4 ISO coarse 75%	125 / 200

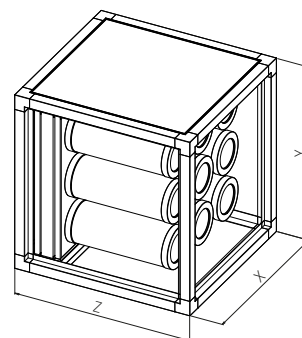


Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	1	63	655	715	700
4500	1	91	945	715	700
6000	1	118	1250	715	700
7500	1	142	1540	715	700
9000	1	164	1250	1005	700
12000	1	210	1250	1310	700
18000	1	300	1845	1310	700

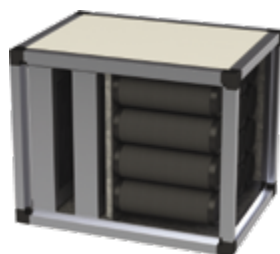


F19 C									Perdita di carico media totale (F19 160/140)	Perdita di carico finale totale (F19 160/140)
Quantità	Dimensione piastra	Efficienza	Cartucce da 160 mm			Cartucce da 140 mm				
			Cartucce	Carbone attivo	Perdita di carico	Cartucce	Carbone attivo	Perdita di carico		
N.	mm		mm / N.	kg	Pa	mm / N.	kg	Pa	Pa	Pa
1	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250	385 / 530	530 / 600
1	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250	385 / 530	530 / 600
1	592x287x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 4	3,1	180	Ø 140x400 / 7	2,5	250	385 / 530	530 / 600
2	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250	385 / 530	530 / 600
2	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250	385 / 530	530 / 600
1	592x287x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 4	3,1	180	Ø 140x400 / 7	2,5	250	385 / 530	530 / 600
2	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250	385 / 530	530 / 600
2	592x287x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 4	3,1	180	Ø 140x400 / 7	2,5	250	385 / 530	530 / 600
4	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250	385 / 530	530 / 600
6	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250	385 / 530	530 / 600

SERIE U

Centralina modulare per il trattamento dell'aria

UFIOC



Unità filtrante aggiuntiva da collocare dopo il modulo ventilante (seguendo flusso dell'aria). Rappresenta la versione più performante dell'unità UFC. Ideale nel settore catering e ristorazione per la triplice azione combinata di ionizzazione negativa, ozono e carbone attivo, che elimina qualsiasi odore sgradevole derivante dalla cottura dei cibi e dai vapori. L'unità contiene:

- **Stadio a ionizzazione negativa.** Sfrutta il principio dell'effetto corona, con il quale le micropolveri che lo attraversano, caricandosi negativamente, si appiccicano alle superfici non restando quindi in sospensione nell'aria.
- **Stadio generatore di ozono.** Ricombinando le molecole di ossigeno crea ozono che per effetto di ossidoriduzione elimina tutte le molecole odorigene, oltre che virus e muffe. Inoltre essendo posto prima del carbone attivo, l'ozono è in grado di allungarne la vita.
- **Stadio cartucce con carboni attivi.** È in grado di assorbire odori sgradevoli derivanti dalla cottura dei cibi e dei vapori.

Cella ionizzante (emissione ioni 5 milioni per cm³).

Cella ozonizzante (emissioni O₃ 294 µg/m³).

Filtro F19C (CTC 45%) cartucce da 160 mm (3,1 Kg carbone attivo cad.) o a richiesta 140 mm (2,5 Kg carbone attivo cad.).

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello/Portata	Cella ionizzante			Cella ozonizzante		
	Quantità	Dimensioni	Emissione di ioni	Quantità	Dimensioni	Emissione di ozono
m ³ /h	N.	mm	milioni/cm ³	N.	mm	µg/m ³
3000	1	592x592x95	5	1	592x592x95	196
4500	1	592x592x95	5	1	592x592x95	196
	1	592x287x95	5	1	592x287x95	196
6000	2	592x592x95	5	2	592x592x95	196
7500	2	592x592x95	5	2	592x592x95	196
	1	592x287x95	5	1	592x287x95	196
9000	2	592x592x95	5	2	592x592x95	196
	2	592x287x95	5	2	592x287x95	196
12000	4	592x592x95	5	4	592x592x95	196
18000	6	592x592x95	5	6	592x592x95	196

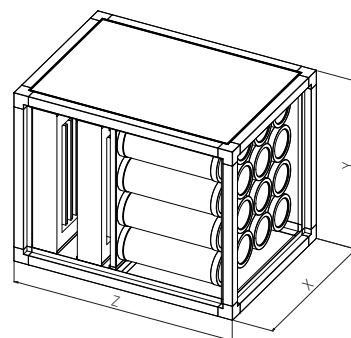


Ventilazione

Comfort e prestazioni
alla massima efficienza
energetica

DIMENSIONALI

Taglia	Tipo di box	Peso kg	X mm	Y mm	Z mm
3000	1	92	655	715	900
4500	1	120	945	715	1000
6000	1	170	1250	715	1000
7500	1	200	1540	715	1000
9000	1	250	1250	1005	1000
12000	1	286	1250	1310	1000
18000	1	440	1845	1310	1000



F19 C								
Quantità	Dimensione piastra	Efficienza	Cartucce da 160 mm			Cartucce da 140 mm		
			Cartucce	Carbone attivo	Perdita di carico	Cartucce	Carbone attivo	Perdita di carico
N.	mm		mm / N.	kg	Pa	mm / N.	kg	Pa
1	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250
1	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250
1	592x287x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 4	3,1	180	Ø 140x400 / 7	2,5	250
2	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250
2	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250
1	592x287x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 4	3,1	180	Ø 140x400 / 7	2,5	250
2	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250
2	592x287x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 4	3,1	180	Ø 140x400 / 7	2,5	250
4	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250
6	592x592x24	CTC 45%	Ø 160x400 / 9	3,1	180	Ø 140x400 / 16	2,5	250