



HW Ventilation



MAV VENTILATORI ASSIALI





Descrizione e specifiche:

I ventilatori MAV sono ventilatori intubati ad elevata efficienza, progettati per incrementare i flussi d'aria generati e ridurre le emissioni sonore.

I ventilatori hanno diametri che vanno da 300 mm a 1250 mm.

Le temperature di lavoro tipiche dei ventilatori vanno da -40°C a $+120^{\circ}\text{C}$, ma possono raggiungere i $200/300^{\circ}\text{C}$ mediante soluzioni personalizzate.

Applicazioni:

Condizionamento e riscaldamento civile ed industriale, radiatori, scambiatori di calore, ventilazione per allevamenti, essiccatoi.

Ventola:

I ventilatori MAV possono essere assemblati impiegando l'intera gamma di ventole HW Ventilation.

Ventole assiali fisse - 6/8/10/14 pale

- TS (modelli G, D) - ventole assiali a profilo alare, diametri da 230 mm a 906 mm
- Q - ventole assiali a profilo sciabolato, diametri da 230 mm a 750 mm

Ventole assiali variabili - 5/9/12/16 pale

- TM (modelli N, V) - ventole assiali a profilo alare, diametri da 300 mm a 1270 mm
- R - ventole assiali reversibili, diametri da 550 mm a 966 mm
- SR - ventole assiali sciabolato, diametri da 550 mm a 1100 mm
- C - ventole assiali sciabolato, diametri da 450 mm a 1282 mm

L'efficienza energetica di tutte le ventole di HW Ventilation è stata testata in accordo alla direttiva europea ErP 2015 nella nostra **galleria del vento**, costruita secondo le norme **AMCA 210-07**.

Materiali di pale e mozzi/musoni

Di seguito una lista di materiali standard impiegati per le pale:

MATERIALI	DESCRIZIONE	COLORE STD.*	TEMPERATURA OP.***
PPG	Polipropilene Fibra Vetro (PP 30% vetro)	Arancio	da -20°C a +85°C
PAG	Poliammide Fibra Vetro (PA6)	Bianco	da -40°C a +120°C
RYT	Ryton	Marrone	da -50°C a +200°C
PAA**	Poliammide Antistatica	Nero	da -40°C a +120°C
PAX**	PA Antistatica e Autoestinguente	Nero	da -40°C a +120°C
PAM**	PA Antistatica, Autoestinguente, Anti-magnetica	Nero	da -40°C a +120°C

*Colori personalizzati disponibili a richiesta **Materiali ATEX per ambienti pericolosi ***Contattate i nostri tecnici per consulto personalizzato

I mozzi e i musoni sono realizzati in **lega di alluminio altamente resistente**.

Sono disponibili su richiesta soluzioni personalizzate per qualsiasi esigenza, in termini di prestazioni, forme, colori.

MAV per applicazioni ad elevate temperature

I ventilatori MAV sono disponibili anche in versioni resistenti ad elevate temperature, dove vengono impiegate le ventole C in alluminio. Tali configurazioni speciali sono state testate con successo dal laboratorio indipendente Applus, in accordo allo standard internazionale **EN 12101-3:2002**. Il ventilatore ha resistito ad una temperatura di **200° C** per due ore, ed a **300° C per due ore**.

Il test report completo è disponibile su richiesta.



Motore:

Si impiegano motori standard trifase asincroni ad alta efficienza (IE2, IE3).

- Tensione standard 400V, 50Hz
- Potenza da 0.12kW a 15kW
- 2, 4, 6 poli
- Utilizzabili con inverter
- Classe di isolamento F
- Classe di protezione IP55
- Bassa rumorosità
- Manutenzione semplice
- Configurazioni disponibili: B3 con piedino, B5 con flangia, B14 con flangia

Convogliatore:

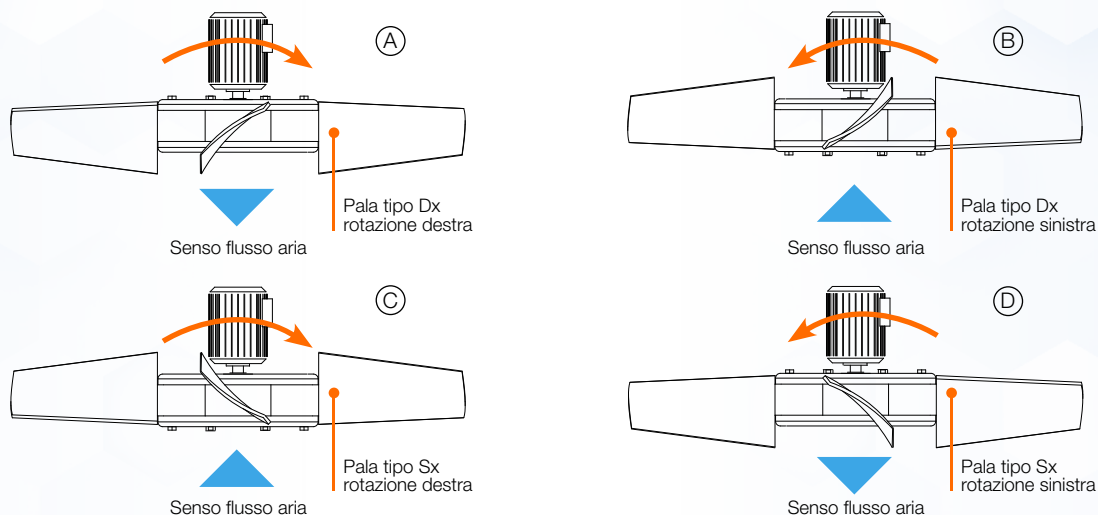
Cassa corta di lamiera, con flange di fissaggio.

Il convogliatore può essere trattato con vernice epossidica per prevenire corrosione e ruggine.

L'impiego di acciaio Inox AISI 304-316 è possibile su richiesta.

Funzionamento:

La ventola viene accoppiata direttamente al motore. Il flusso d'aria può andare dalla ventola verso il motore (aspirante), o dal motore alla ventola (soffiante).

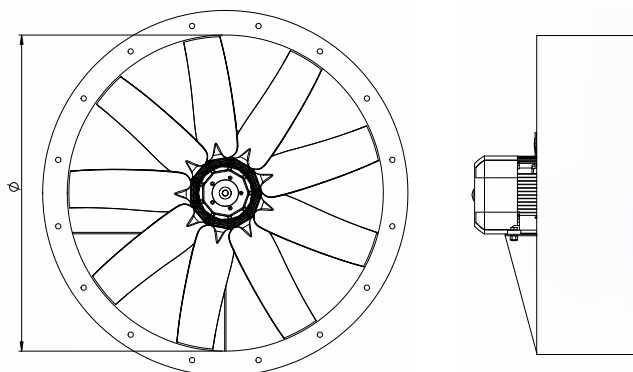


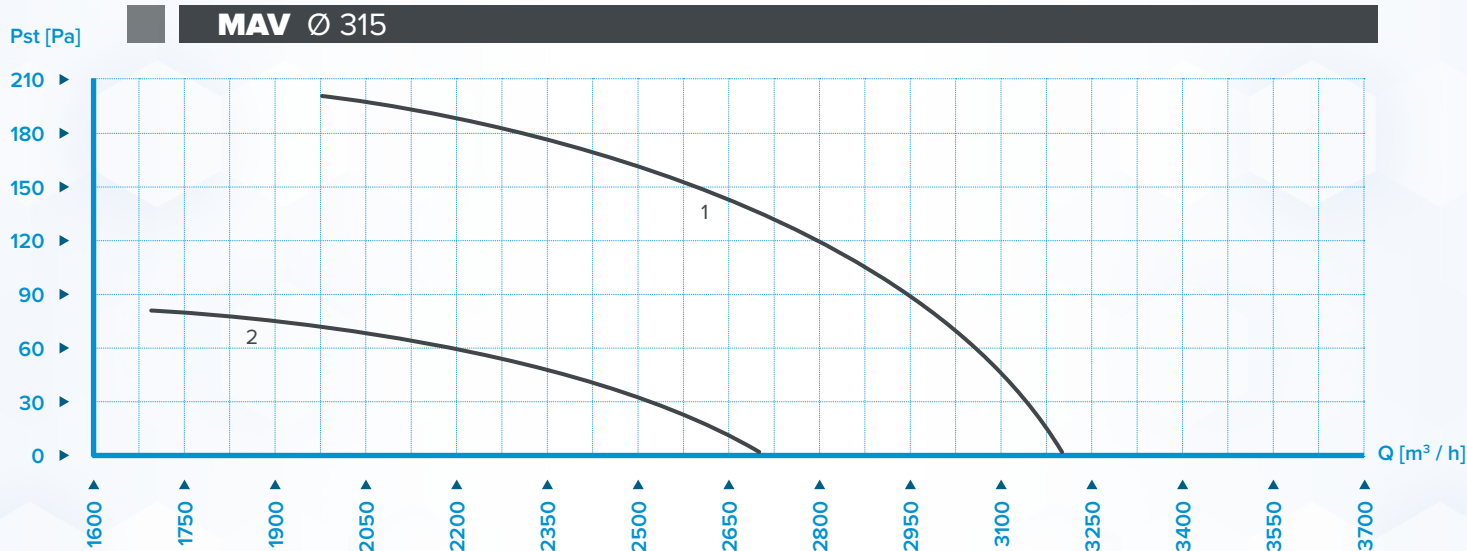
Accessori disponibili su richiesta:

- Griglie di protezione piane
- Piedini di supporto
- Boccagli in aspirazione/mandata
- Contro-flangie
- Portelle di ispezione
- Serrande
- Silenziatori

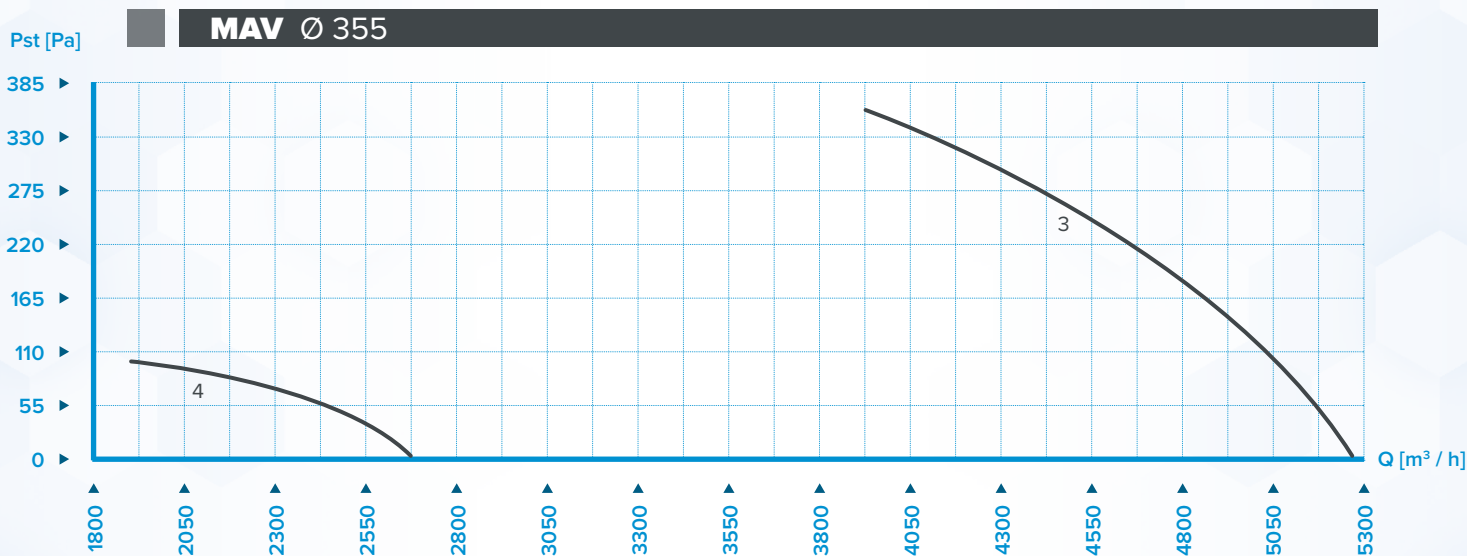
Diagrammi di prestazione

I diagrammi di prestazione nella sezione che segue sono relativi a configurazioni standard di ventilatori MAV. Per lo scopo di questa scheda prodotto, si è deciso di scegliere ventole assiali sciabolate HW Ventilation ad **alta efficienza** e **bassa rumorosità - tipo Q e tipo C**. Le ventole tipo Q hanno configurazioni del mozzo fisse e sono state utilizzate per i diametri fino a 600 mm. Le ventole C hanno configurazioni del mozzo variabili e sono state utilizzate per i diametri fino a 1250 mm. Le pale Q e C sono disponibili in una grande varietà di materiali (v. sezione Ventola). I dati di prestazione mostrati in questa scheda prodotto sono riferiti a pale di **Polipropilene / Poliammide**. Le ventole sono bilanciate secondo la norma **UNI ISO 1940**. I dati di prestazione di altre ventole sono accessibili mediante il nostro software di selezione ventole **Qualyfan**, o contattando direttamente il nostro dipartimento tecnico. L'efficienza energetica di tutte le ventole di HW Ventilation è stata testata in accordo alla direttiva europea ErP 2015 nella nostra galleria del vento, costruita secondo le norme AMCA 210-07.

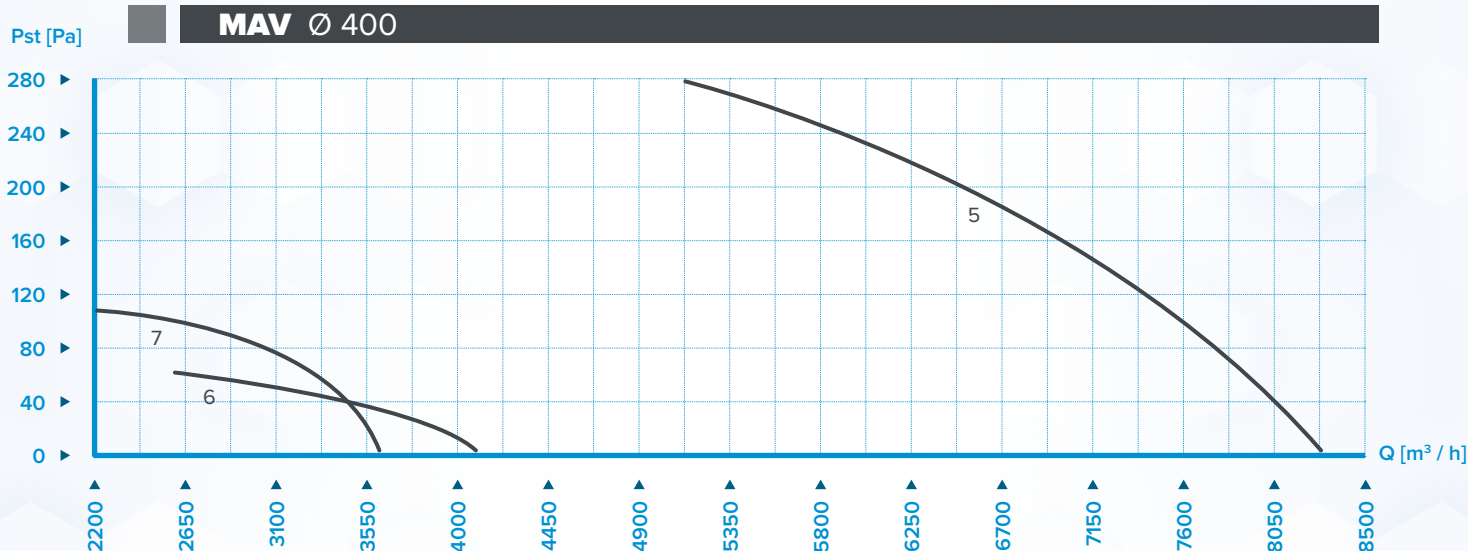




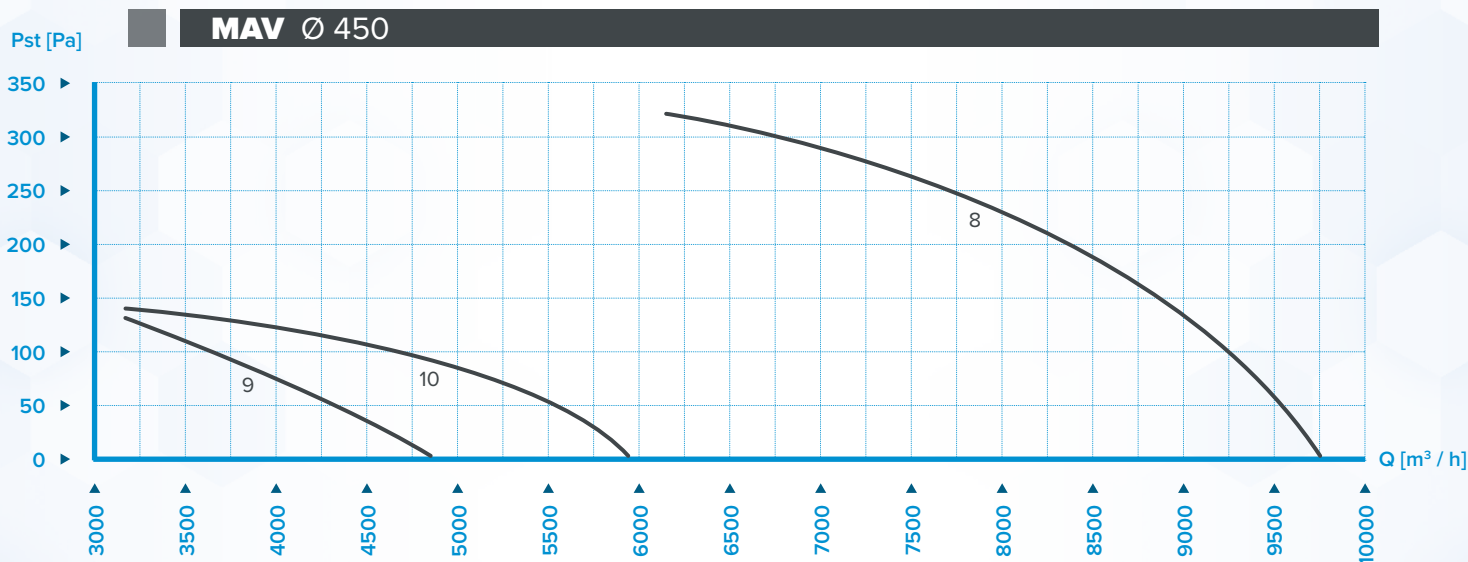
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
1	315	6-3/Q/25°	0,25	2710	3200	2030	195	39,8	49,7
2	315	6-6/Q/40°	0,12	1350	2650	1690	82	34	No ErP



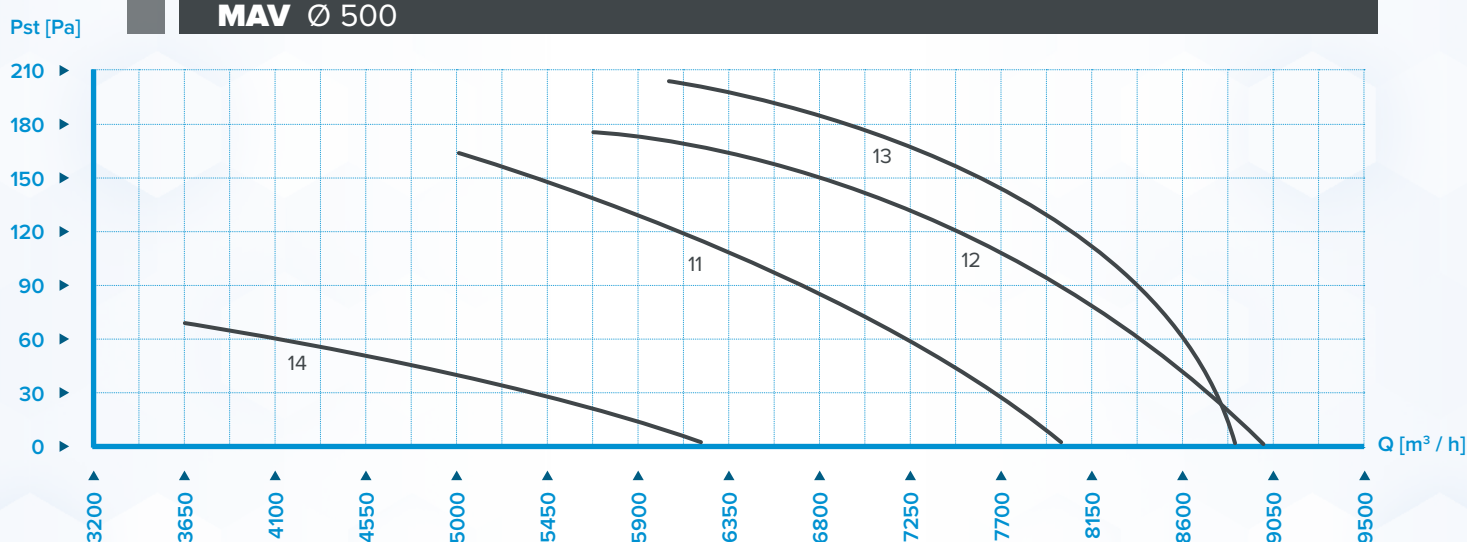
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
3	355	6-3/Q/30°	0,55	2760	5200	3320	240	36,5	44,2
4	355	6-6/Q/30°	0,12	1350	2570	1875	85	38,9	No ErP



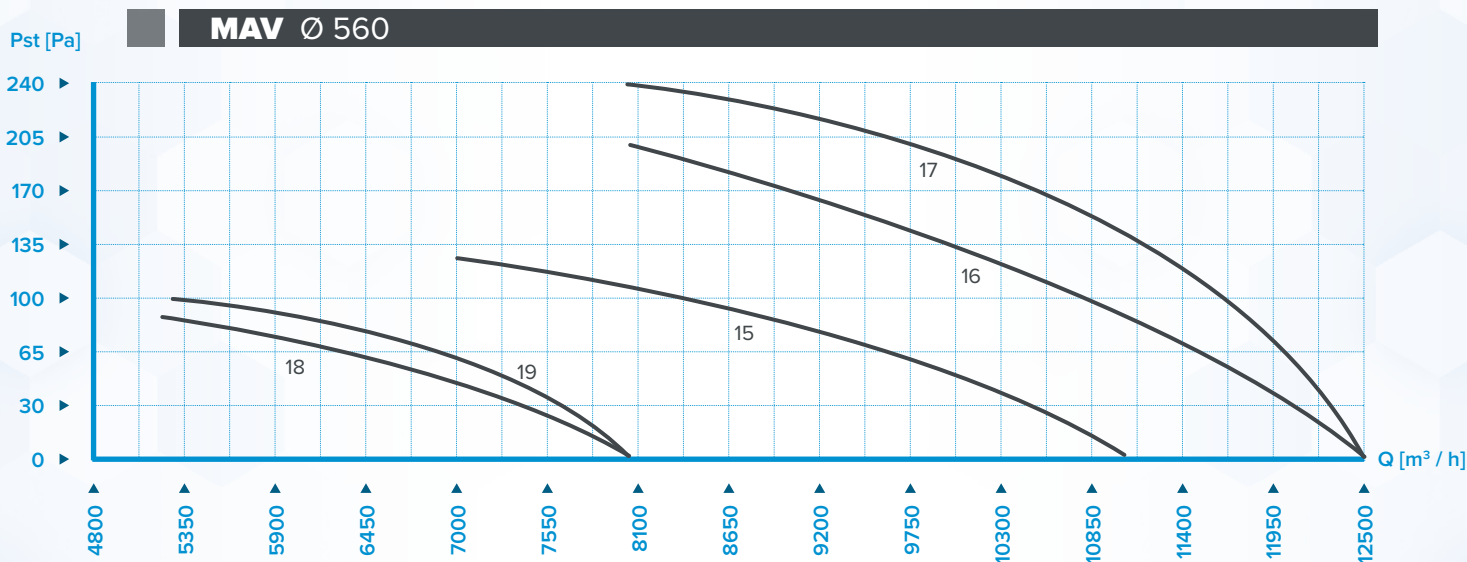
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
5	400	6-3/Q/35°	1,1	2770	8250	5250	82	35,6	41,5
6	400	6-3/Q/35°	0,12	1350	4050	2550	70	34,9	46,7
7	400	6-6/Q/30°	0,18	1350	3540	2250	115	39,6	50,6



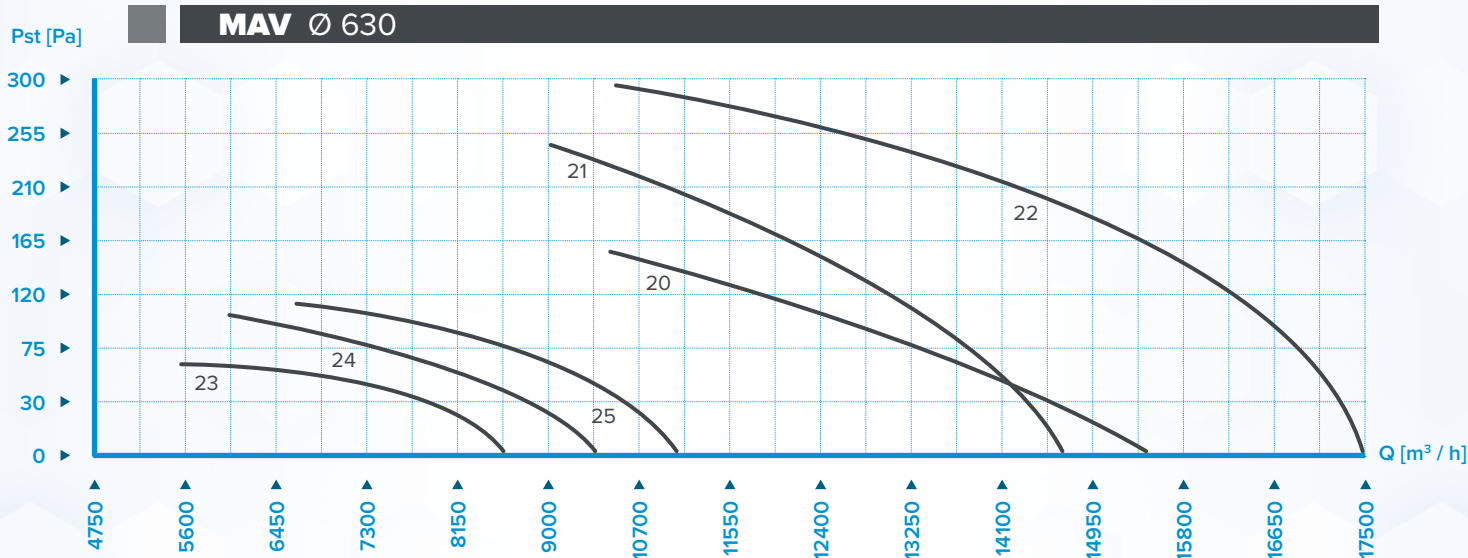
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
8	450	6-3/Q/30°	1,5	2840	9700	6180	330	39,3	44,6
9	450	6-6/Q/30°	0,25	1350	4850	3090	130	40,4	50,2
10	450	6-6/Q/35°	0,37	1370	5900	3750	140	38,4	47,4



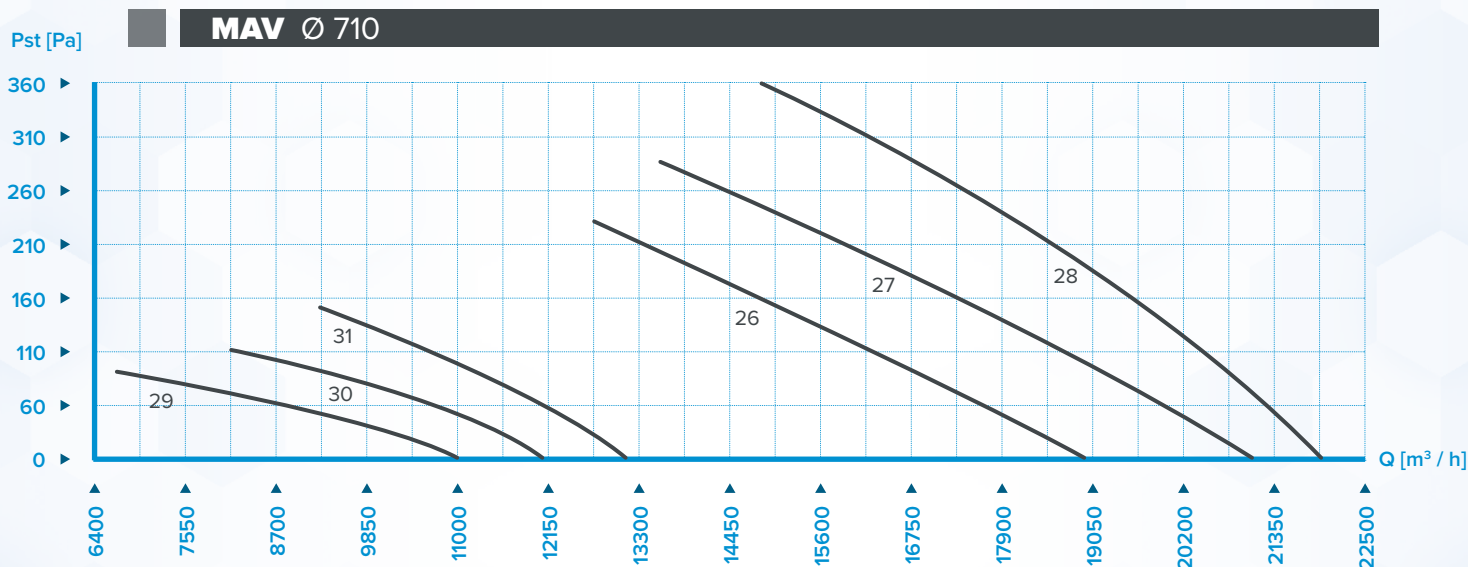
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
11	500	6-6/Q/35°	0,55	1370	7770	4950	160	39,3	47,2
12	500	8-8/Q/40°	0,75	1380	8950	5660	180	35,7	42,6
13	500	10-10/Q/40°	1,1	1400	9300	5900	210	34,1	40,4
14	500	6-6/Q/40°	0,18	880	5800	3690	70	35,6	46,4



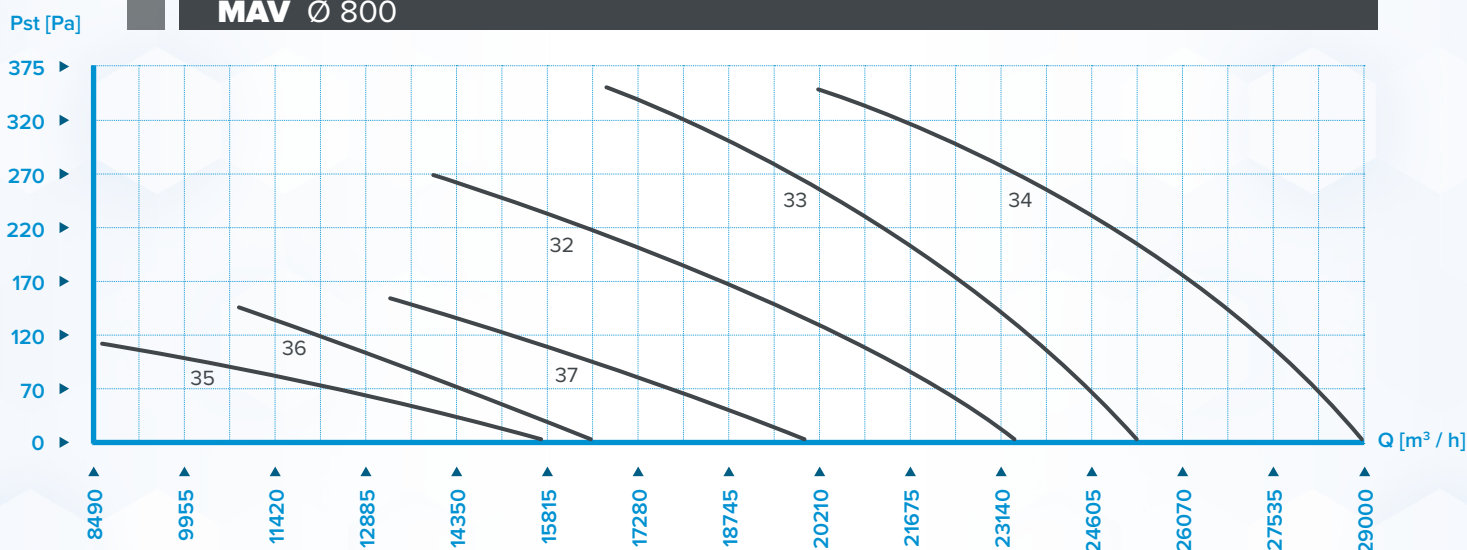
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
15	560	8-4/Q/40°	0,75	1380	11250	7150	130	33	40
16	560	6-6/Q/40°	1,1	1400	12400	7900	200	39,8	45,9
17	560	10-10/Q/40°	1,5	1400	12510	7980	240	35,9	41,1
18	560	6-6/Q/40°	0,25	900	8000	5100	85	36,5	46
19	560	10/10/Q/40°	0,37	900	8050	5150	100	32,3	40,9



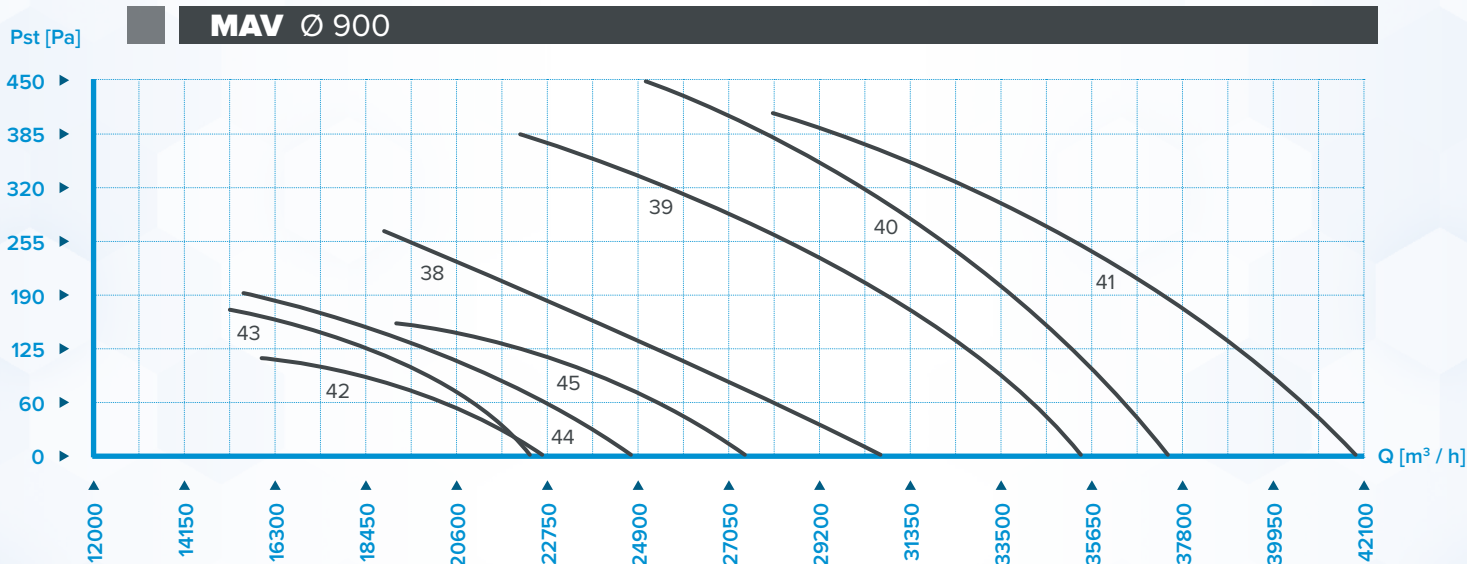
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
20	630	8-4/Q/40°	1,1	1400	15350	9780	150	34,4	40,2
21	630	8-8/Q/35°	1,5	1400	14370	9200	260	41	46
22	630	10/10/Q/40°	2,2	1420	17000	10810	285	37,4	41,4
23	630	8-4/Q/35°	0,25	900	8620	5450	60	33,9	43,8
24	630	8-8/Q/35°	0,37	900	9250	5870	106	36,9	45,3
25	630	10-10/Q/40°	0,55	900	10950	6970	120	33,2	40,5



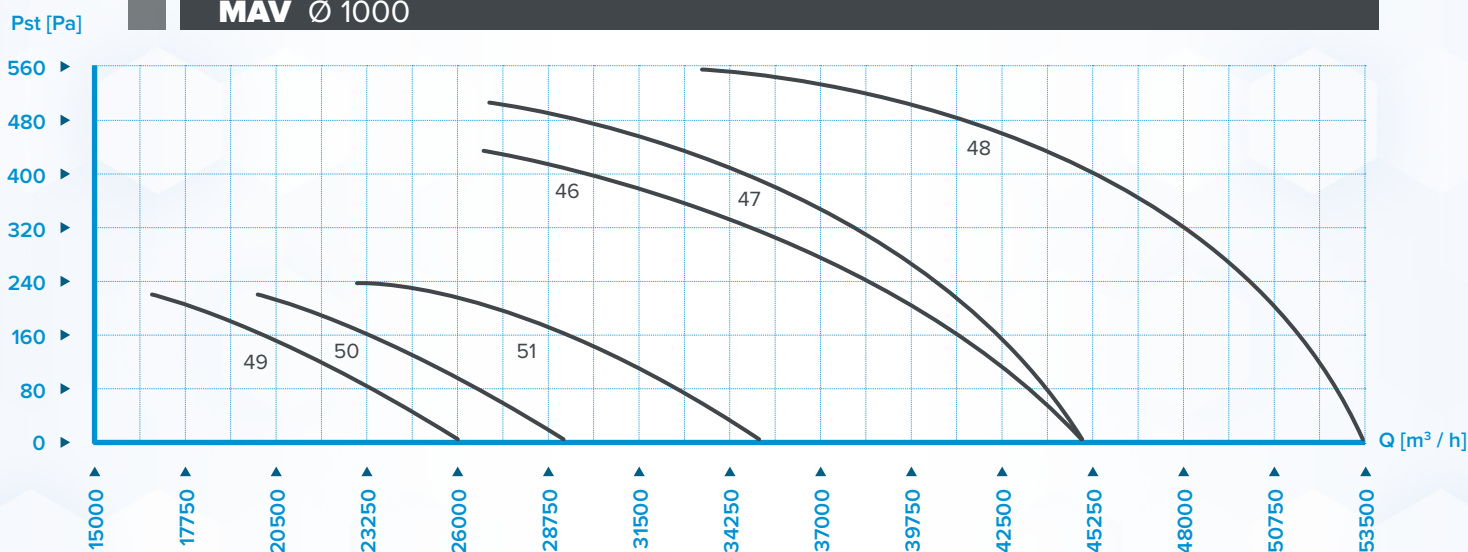
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
26	710	5-5/C/35°	1,5	1400	18950	12420	230	48	52,9
27	710	9-9/C/35°	2,2	1420	20750	13000	290	42	45,8
28	710	12-12/C/35°	3	1420	21850	14600	360	44,8	47,9
29	710	5-5/C/32,5°	0,37	900	11050	6500	100	46,7	55,6
30	710	9-9/C/32,5°	0,55	900	12000	8100	110	41,8	49,6
31	710	12-12/C/32,5°	0,75	920	13050	8960	145	41,3	48



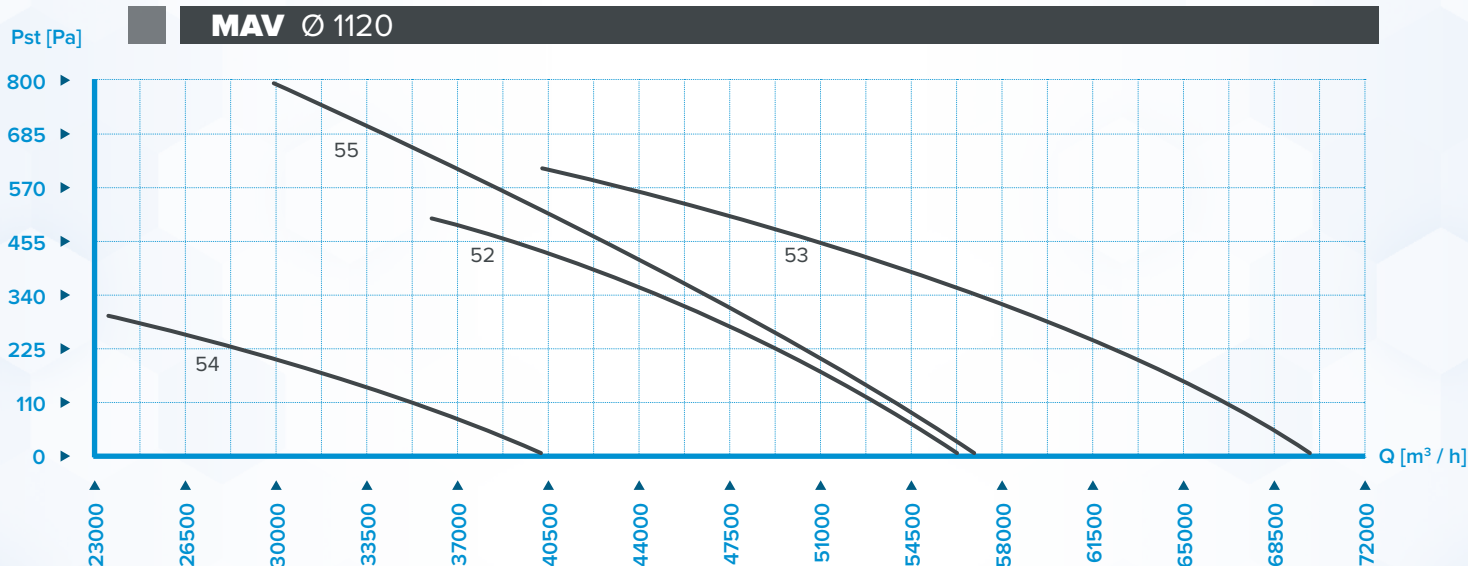
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
32	800	5-5/C/35°	2,2	1420	23500	13650	265	49,2	53,6
33	800	9-9/C/32,5°	3	1420	25100	15680	340	50,4	53,8
34	800	12-12/C/35°	4	1430	29500	19600	365	44,8	47,1
35	800	5-5/C/35°	0,55	900	14900	8600	110	44,3	52,1
36	800	9-9/C/32,5°	0,75	920	15900	9910	140	45,5	52,3
37	800	12-12/C/35°	1,1	925	18980	12750	155	41,3	46,8



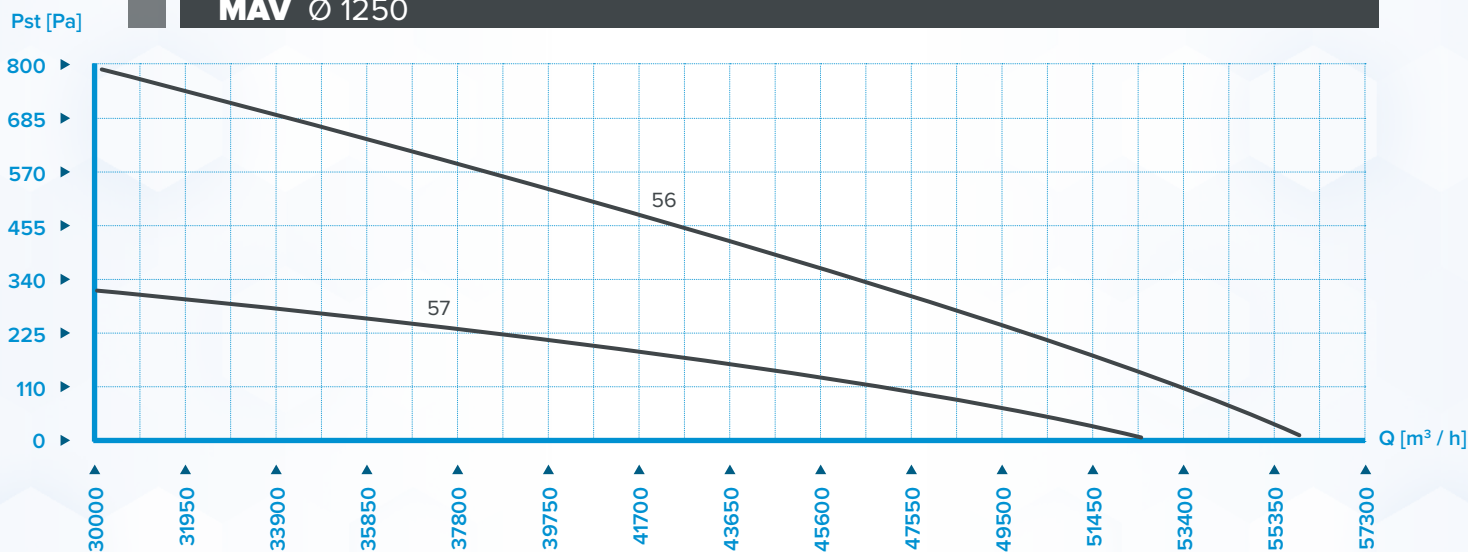
n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
38	900	5-5/C/35°	3	1420	29880	18770	260	52,5	56,2
39	900	9-9/C/35°	4	1430	34790	21870	380	51,5	53,7
40	900	12-12/C/32,5°	5,5	1450	36000	24800	440	53,1	54,7
41	900	16-8/C/35°	7,5	1450	41700	27950	410	45,1	46,1
42	900	5-5/C/35°	0,75	920	19400	12200	110	45,5	52,4
43	900	9-9/C/35°	1,1	925	22500	14100	160	46,8	52,3
44	900	12-12/C/32,5°	1,5	945	23900	16390	190	49	53,7
45	900	16-8/C/35°	2,2	955	27400	18400	175	41,6	45,8



n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
46	1000	9-9/C/35°	5,5	1450	44900	27800	440	55,8	57,2
47	1000	12-12/C/32,5°	7,5	1450	44100	27100	520	53,6	54,5
48	1000	16-16/C/32,5°	11	1460	53200	33650	550	45,1	45,1
49	1000	9-9/C/32,5°	1,5	945	25300	15400	180	48,9	54
50	1000	12-12/C/32,5°	2,2	955	29000	17900	225	49,7	53,8
51	1000	16-16/C/32,5°	3	960	35150	22200	240	42,1	45



n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
52	1120	12-12/C/32,5°	11	1460	55950	36300	530	46,5	46,5
53	1120	16-16/C/32,5°	15	1460	68600	39500	610	45,8	45,6
54	1120	12-12/C/35°	4	960	40100	23100	260	43	45,6
55	1120	16-16/C/35°	5,5	960	49400	30850	260	40,3	42



n°	Ø	Ventola	Potenza [kW]	rpm	Flusso Max Q [m³/h]	Flusso Ottimale [m³/h]	Pressione Statica Ottimale Ps [Pa]	Efficienza [%]	N
56	1250	16-16/C/25°	15	1460	56200	29500	790	45,9	45,7
57	1250	16-16/C/30°	5,5	960	52100	29950	290	44,5	46,2



more on
www.hwventilation.it



www.hwventilation.it

HW VENTILATION S.r.l.
Viale dei Kennedy 81/83
20027 Rescaldina (MI) – ITALY

Phone +39 0331 1558 815
Fax +39 0331 1225 767
email info@hwventilation.it

