



Prodotto soggetto e conforme al  
regolamento (UE) N.327/2011

# Aerotermini

Atlas / Helios  
AIX  
Atlas STP  
Jetstream



## SOMMARIO

### Introduzione

Introduzione	p. 4
--------------	------

### Serie Atlas/Helios

Caratteristiche costruttive	p. 5
Limiti di impiego e sigla di identificazione	p. 7
Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua	p. 8
Caratteristiche tecniche	p. 10
Perdite di carico nella batteria	p. 22

### Serie AIX

Caratteristiche costruttive	p. 24
Limiti di impiego e sigla di identificazione	p. 25
Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua	p. 26
Emissioni calorifiche	p. 27
Perdite di carico lato acqua	p. 28

### Serie Jetstream

Caratteristiche costruttive	p. 29
Versioni disponibili, dimensioni e pesi	p. 30
Altezze di installazione e lanci d'aria	p. 31

### Serie Atlas STP

Caratteristiche costruttive	p. 32
Dati e caratteristiche tecniche	p. 33

### Valvole ON-OFF

Valvole ON-OFF	p. 34
----------------	-------

### Accessori e condotti aggiuntivi

Accessori e condotti aggiuntivi	p. 35
---------------------------------	-------

### Motori

Motori	p. 43
--------	-------

### Comandi

Comandi	p. 48
---------	-------

## INTRODUZIONE

### INTRODUZIONE

**Dal 1950** Sabiana produce **aerotermi ad acqua calda, surriscaldata e vapore** per il riscaldamento di ambienti di lavoro industriali e commerciali, con tecnologie produttive proprietarie e con un'ampia gamma di soluzioni.

Sia in Germania che in Italia, le nazioni nelle quali si è più sviluppata l'industria manifatturiera europea, in particolare quella meccanica, il **più diffuso** sistema di riscaldamento di ambienti industriali è quello con aerotermi ad acqua, collegati ad una centrale termica centralizzata.

Grazie all'ottimo rapporto tra il costo dell'impianto ed il comfort in ambiente, ai continui miglioramenti nell'efficienza di produzione dell'acqua calda, sia attraverso caldaie a condensazione che pompe di calore, all'adozione di particolari soluzioni sulle unità terminali quali gli ottimizzatori di flusso, alla grande flessibilità di installazione ed alla facilità di modifica successiva dell'impianto a seguito di nuove esigenze di layout produttivo, ancora oggi migliaia di progettisti ed imprenditori propongono ed adottano questa soluzione.

Tutta la gamma è conforme al **regolamento Europeo (UE) N.327/2011** che impone **consumi elettrici particolarmente contenuti** in rapporto alle prestazioni aerauliche fornite.

**Sabiana** è oggi la più importante società italiana produttrice di aerotermi e compete ogni giorno con gli eterni rivali tedeschi, contribuendo a diffondere il know italiano in ogni nazione europea.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### Batteria

La batteria degli aerotermi **Atlas** e **Helios** Sabiana con tubi in acciaio 22 mm ed alette in alluminio ha nei confronti delle batterie rame-alluminio con tubi di piccolo diametro i seguenti vantaggi:

- il materiale utilizzato per la fabbricazione dei tubi, l'acciaio ed il suo elevato spessore, 1 mm in luogo di 0,3/0,4 mm, forniscono alla batteria Sabiana una robustezza e una durata nel tempo eccezionali
- il grande diametro dei tubi riduce le perdite di carico lato acqua, questo significa pompe di potenza limitata ed una capacità di riscaldamento molto rapida

La batteria degli aerotermi Sabiana utilizza, a parità di resa, un numero ridotto di tubi: questo determina una bassa resistenza al passaggio dell'aria e quindi una temperatura di uscita dell'aria ottimale ed un lancio molto elevato.

L'ampia spaziatura tra le alette ed il loro spessore facilitano le operazioni di pulitura e di manutenzione, indispensabili per conservare l'efficienza dell'aerotermino.

In una installazione in cui la totalità delle tubazioni e delle apparecchiature sono in acciaio, la batteria con tubi in acciaio rappresenta l'ideale continuità dell'impianto, evitando così possibili scompensi di ordine fisico e chimico dovuti all'interazione di metalli diversi.

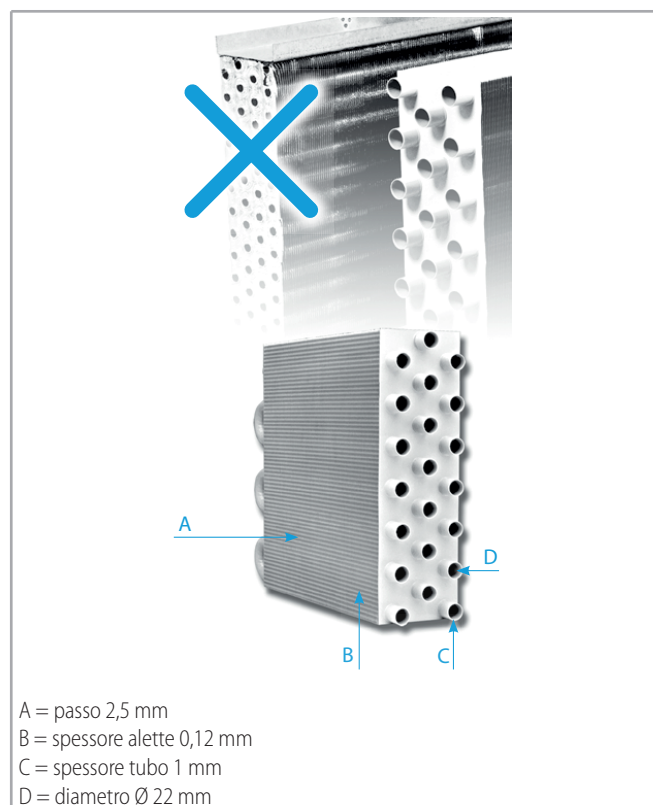
La verniciatura speciale assicura una lunga durata e aumenta la resa termica.

La batteria Sabiana è adatta per acqua calda, acqua surriscaldata o vapore, anche ad alta pressione.

La Sabiana, comunque, per soddisfare qualunque esigenza di progettazione e installazione, dispone di tutta la serie di aerotermini anche con batteria a tubi di rame e alette di alluminio.

Tale batteria è identica come geometria (diametro tubi, passo alette etc.) a quella in ferro, ma è costruita con materiale di spessore 0,7 mm nettamente superiore a quello utilizzato comunemente tanto da risultare in un peso complessivo doppio.

La vastissima gamma è basata su **10 grandezze** disponibili a **1, 2 o 3 ranghi**.



### Motore elettrico

Asincrono trifase 3Ph-400V-50Hz.

Costruzione di tipo chiuso, con carcassa in lega d'alluminio, cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti, protezione IP 55, isolamento in classe B.

- A doppia velocità 1350-1000 giri (dalla gr. 1 alla gr. 6) o 900-700 giri per tutte le grandezze con protezione termica (klixon)
- Su richiesta, a semplice velocità 4 poli (1400 giri) oppure 6 poli (900 giri), protezione IP44, solo grandezze da 1 a 6
- Su richiesta esecuzioni monofase con condensatore fornito separato, solo grandezze da 1 a 6
- In esecuzione antideflagrante **Ex II 2 G IIB T4/T3** (tutte le grandezze, solamente con motori ad una velocità; escluso Helios)

### Ventilatore elicoidale

Il ventilatore è realizzato in materiale antiscintilla di alluminio avente un profilo razionale di alto rendimento atto ad ottenere una elevata portata d'aria con un minimo assorbimento di energia elettrica.

La crociera portapale è verniciata in cataforesi e fornisce quindi le più ampie garanzie contro la corrosione.

La distribuzione dell'aria risulta uniforme sull'intera superficie della batteria ed il funzionamento dell'apparecchio è conseguentemente silenzioso.

## Supporto elettroventilatore

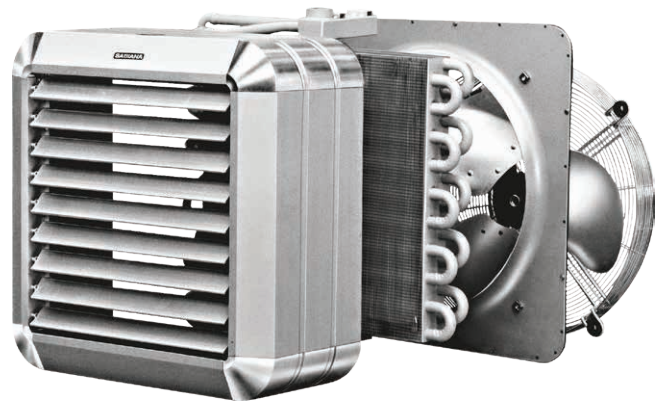
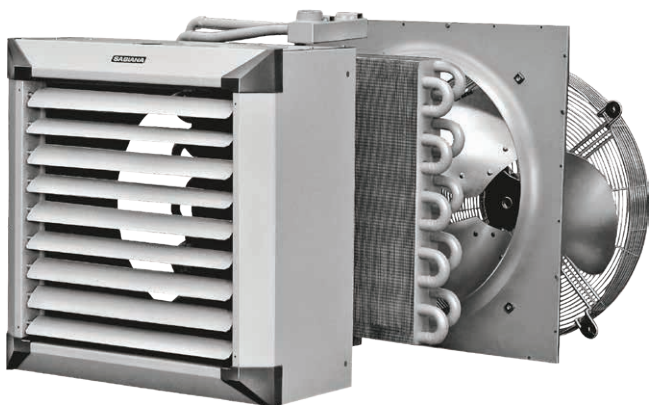
A paniere metallico di forma robusta, formato da quattro bracci radiali e da paniere a rete antinfortunistica in tondo d'acciaio zincato.

L'unione fra il supporto e la parete posteriore della cassa è ottenuta mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e risonanze.

## Cassa

### Serie Atlas

In lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro RAL 9002, è costituita essenzialmente in tre parti, che sono assemblate mediante viti autofilettanti in modo da permettere un rapido intervento di manutenzione sulla batteria di scambio termico. L'utilizzo di lamiera zincata a caldo con copertura di zinco di 200 gr/mq. (secondo Euronorm 142 - 79) e preverniciatura costituisce una garanzia di costanza di finitura ed un'ottima protezione contro la corrosione.



## Deflettori aria

Ricavati per profilatura da lamiera preverniciata per la **Serie Atlas** o in alluminio estruso per la **Serie Helios**, con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria.

Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio con un sistema a molla che consente la rotazione di ogni deflettore nella direzione desiderata, assicurando contemporaneamente facilità di posizionamento ed assenza di vibrazioni.

Su richiesta può essere fornito un secondo gruppo di deflettori da porre anteriormente, in posizione verticale, in modo da poter dirigere il flusso d'aria nei quattro sensi.

### Serie Helios

Cassa smontabile composta da profilati di alluminio anodizzato e angoli pressofusi brillantati, cosa che permette di raggiungere due obiettivi essenziali: la realizzazione di un design moderno ed allo stesso tempo classico e l'assoluta inalterabilità nel tempo del manufatto.

Oltre a ciò, la natura del materiale usato permette di avere una finitura cromatica di altissima qualità, che, insieme alla linea, fa dell'Helios il primo aeroterma "da arredamento".

L'eleganza di questo apparecchio ne permette infatti l'inserimento in ambienti (saloni espositivi, supermarkets, sale da conferenza) in cui vi siano elevate esigenze estetiche.

In tutti i casi, infatti, l'Helios aggiungerà una nota di eleganza tecnica all'ambiente in cui è installato.

Anche i deflettori di questo apparecchio sono in alluminio estruso, ed hanno un profilo alare particolarmente razionale.

## LIMITI DI IMPIEGO E SIGLA DI IDENTIFICAZIONE

### Limiti di impiego

Circuito	Descrizione	Udm	Valore
ACQUA	Temperatura massima del fluido termovettore	°C	170
	Pressione di esercizio massima	kPa (bar)	1600 (16)
VAPORE	Pressione di esercizio massima	kPa (bar)	1000 (10)
	Per il funzionamento a vapore consigliamo l'utilizzo di batterie con tubi in rame.		

### Sigla di identificazione

#### Serie Atlas

##### Esempio: 46A42 SX

46	A	4	2	SX	SP
	SERIE	GRANDEZZA	RANGHI	BATTERIA	BATTERIA
MOTORE A 4/6 POLI (1350/1000 Giri)	ATLAS	4	2	CON TUBI IN ACCIAIO	CON TUBI IN RAME

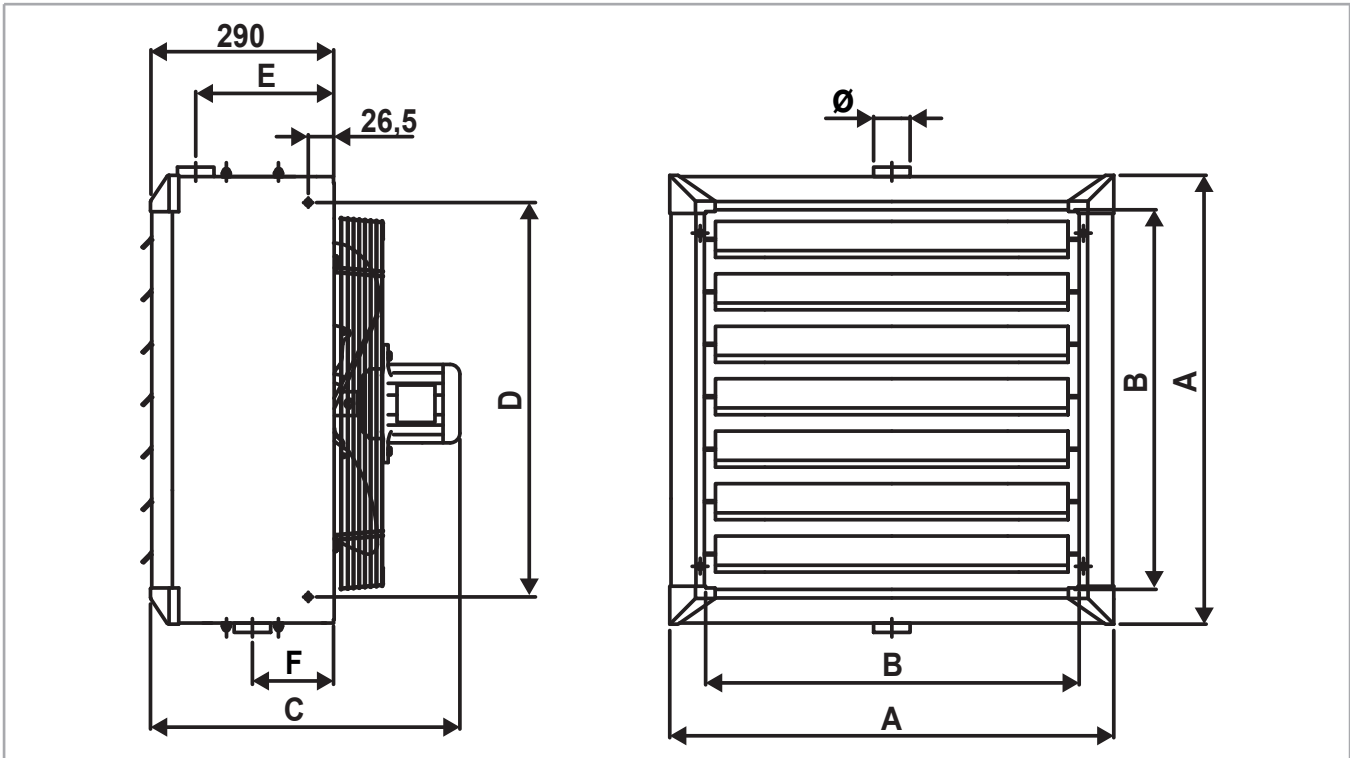
#### Serie Helios

##### Esempio: 46H53 SX

46	H	5	3	SX	SP
	SERIE	GRANDEZZA	RANGHI	BATTERIA	BATTERIA
MOTORE A 4/6 POLI (1350/1000 Giri)	HELIOS	5	3	CON TUBI IN ACCIAIO	CON TUBI IN RAME

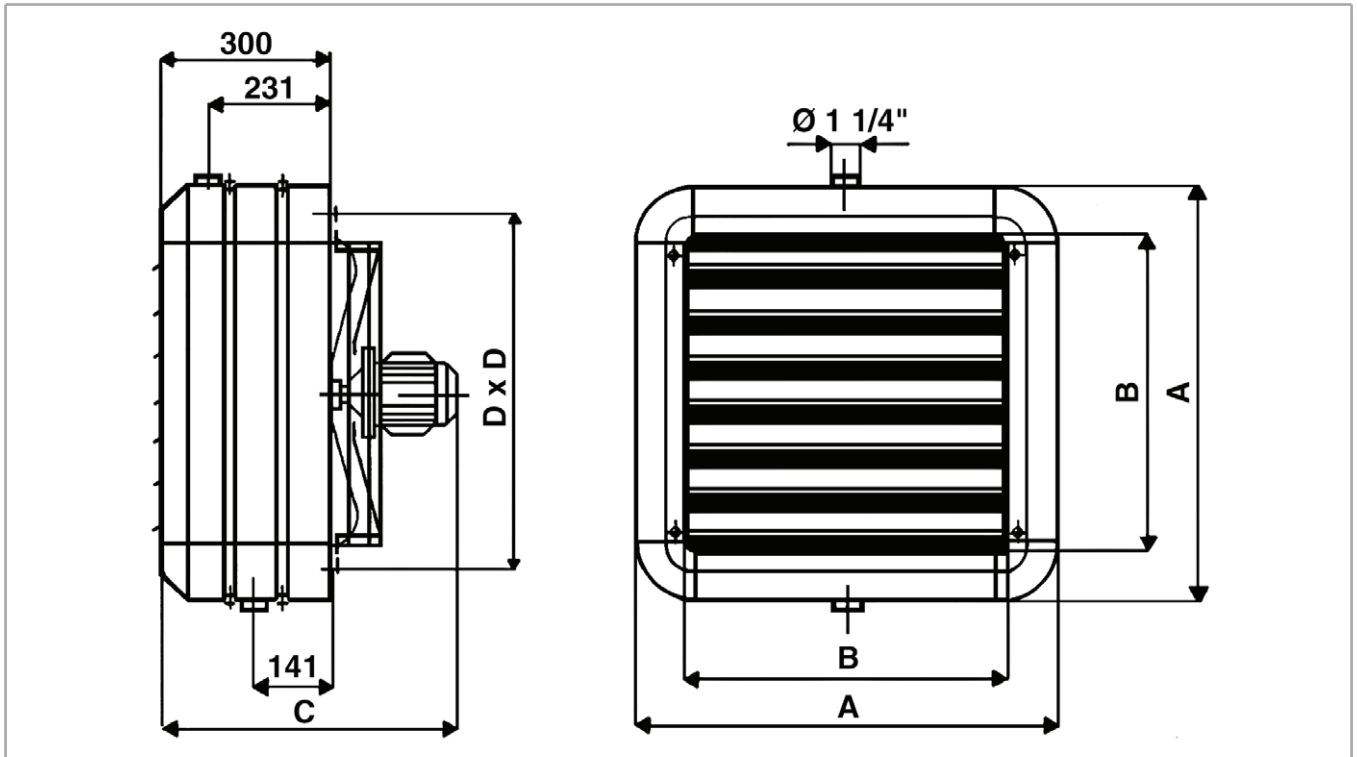
**DIMENSIONI, PESI E CONTENUTI ACQUA**

**Serie Atlas**



Taglia	Dimensioni								Peso						Contenuto acqua		
	A mm	B mm	C (ATEX) mm		D mm	E mm	F mm	Ø "	1R (ATEX) kg		2R (ATEX) kg		3R (ATEX) kg		1R l	2R l	3R l
1	472	336	465	(595)	375	220	130	1 ¼	19	(32)	22	(35)	24	(37)	1,3	2,6	3,9
2	526	390	465	(595)	429	220	130	1 ¼	22	(35)	25	(37)	27	(40)	1,6	3,2	4,8
3	580	444	465	(595)	483	220	130	1 ¼	26	(38)	30	(42)	33	(45)	1,9	3,8	5,7
4	634	498	488	(618)	537	220	130	1 ¼	30	(42)	34	(46)	38	(50)	2,3	4,6	6,9
5	688	552	488	(618)	591	220	130	1 ¼	33	(47)	40	(54)	44	(58)	3,0	6,0	9,0
6	742	606	513	(643)	645	220	130	1 ¼	38	(52)	46	(60)	51	(65)	3,5	7,0	10,5
7	793	657	560	(740)	696	210	140	1 ½	46	(63)	55	(72)	61	(78)	4,3	8,2	12,3
8	900	764	575	(755)	803	210	140	1 ½	55	(71)	66	(82)	73	(89)	5,8	11,1	16,6
9	1010	874	595	(775)	913	210	140	1 ½	65	(86)	79	(100)	88	(109)	7,6	14,5	21,8
10	1117	980	640	(820)	1020	210	140	2	79	(98)	95	(114)	106	(125)	9,6	18,2	27,3

Serie Helios



Taglia	Dimensioni				Peso			Contenuto acqua		
	A mm	B mm	C mm	D mm	1R kg	2R kg	3R kg	1R l	2R l	3R l
1	486	330	477	406	19	22	24	1,3	2,6	3,9
2	540	384	477	460	22	25	27	1,6	3,2	4,8
3	594	438	477	514	26	30	33	1,9	3,8	5,7
4	648	492	500	568	30	34	38	2,3	4,6	6,9
5	702	546	500	622	33	40	44	3,0	6,0	9,0
6	756	600	525	676	38	46	51	3,5	7,0	10,5

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Modelli 4/6 Poli - Alimentazione ACQUA 85-75 °C**

**Caduta di temperatura 10 °C – Δtm 65 °C – Temperatura entrata aria 15 °C**

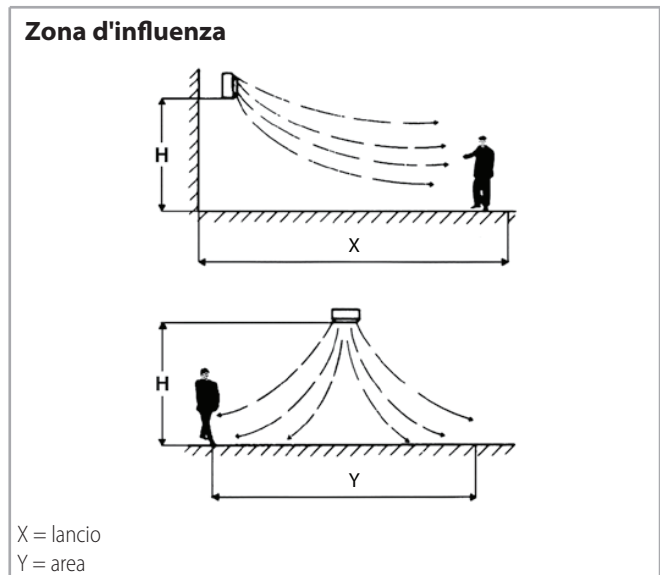
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4				6			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
1	46A11	46H11	1350	1000	1415	1055	56	50	—	—	—	—	2,5÷3,5	7,5	3,5	50	2,5÷3	5	3	36
	46A12	46H12			1340	990	56	50	10,24	8,79	37,4	41,0								
	46A13	46H13			1195	885	56	50	11,39	9,62	42,9	46,8								
2	46A21	46H21	1350	1000	2190	1680	59	53	—	—	—	—	3÷4	10	4	60	2,5÷3,5	7	3,5	45
	46A22	46H22			2010	1570	59	53	13,95	12,36	35,3	38,0								
	46A23	46H23			1875	1420	59	53	17,52	15,07	42,4	46,0								
3	46A31	46H31	1350	1000	3325	2510	61	55	—	—	—	—	3÷4	13,5	5	70	2,5÷3,5	10	4	50
	46A32	46H32			2915	2255	61	55	20,85	18,44	35,9	38,9								
	46A33	46H33			2610	2040	61	55	25,68	22,41	43,8	47,1								
4	46A41	46H41	1350	1000	4415	3305	64	57	—	—	—	—	3,5÷4,5	16	5,5	75	3÷4	12	4,5	55
	46A42	46H42			3725	2745	64	57	27,86	24,06	36,9	40,6								
	46A43	46H43			3210	2390	64	57	32,03	27,14	44,2	48,2								
5	46A51	46H51	1350	1000	5770	4250	66	59	—	—	—	—	4÷5	18	6	90	3,5÷4,5	13	5	70
	46A52	46H52			4800	3500	66	59	34,89	29,94	36,3	40,0								
	46A53	46H53			4325	3110	66	59	43,06	35,90	44,1	48,8								
6	46A61	46H61	1350	1000	6590	5065	69	62	—	—	—	—	4÷5,5	22	7	120	4÷5	16	6	100
	46A62	46H62			5515	4160	69	62	41,76	36,36	37,2	40,6								
	46A63	46H63			4900	3620	69	62	50,96	42,98	45,4	49,7								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Te °C	Alimentazione acqua °C								
	50/40	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	80/70	85/75	90/80
-10	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,31	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92

Te °C = temperatura entrata aria



**Modelli 6/8 Poli - Alimentazione ACQUA 85-75 °C**
**Caduta di temperatura 10 °C – Δtm 65 °C – Temperatura entrata aria 15 °C**

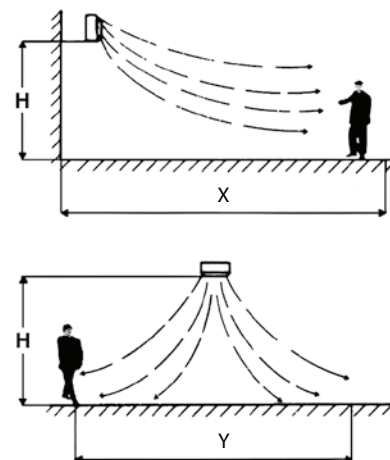
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6				8			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza X	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
													m	m	m	m²	m	m	m	m²
1	68A11	68H11	950	800	970	860	48	44	—	—	—	—	2,5÷3	5	3	36	2,5÷3	4,5	—	—
	68A12	68H12			935	830	48	44	8,54	8,01	41,7	43,2								
	68A13	68H13			835	740	48	44	9,29	8,65	47,5	49,2								
2	68A21	68H21	950	800	1495	1170	50	46	—	—	—	—	2,5÷3,5	7	3,5	45	2,5÷3,5	5,5	—	—
	68A22	68H22			1410	1100	50	46	11,70	10,26	39,3	42,3								
	68A23	68H23			1290	1025	50	46	14,23	12,41	47,3	50,4								
3	68A31	68H31	950	750	2100	1620	52	48	—	—	—	—	2,5÷3,5	10	4	50	2,5÷3,5	7	—	—
	68A32	68H32			1880	1470	52	48	16,83	14,74	41,2	44,3								
	68A33	68H33			1735	1320	52	48	20,39	17,28	49,4	53,3								
4	68A41	68H41	950	750	2795	2195	54	50	—	—	—	—	3÷4	12	4,5	55	3÷4	8	—	—
	68A42	68H42			2345	1755	54	50	22,14	18,91	42,6	46,5								
	68A43	68H43			2010	1535	54	50	24,47	20,70	50,6	54,4								
5	68A51	68H51	950	750	3685	2865	56	51	—	—	—	—	3,5÷4,5	13	5	70	3,5÷4,5	9,5	—	—
	68A52	68H52			3050	2335	56	51	27,87	24,17	41,7	45,3								
	68A53	68H53			2785	2100	56	51	33,58	27,27	50,3	54,4								
6	68A61	68H61	950	750	4445	3550	59	54	—	—	—	—	4÷5	16	6	100	4÷5	12	—	—
	68A62	68H62			3710	2960	59	54	34,33	30,37	42,1	45,0								
	68A63	68H63			3270	2610	59	54	40,43	35,19	51,2	54,4								
7	68A71	—	950	850	5100	3960	65	59	—	—	—	—	4÷5	24	7	120	3,5÷4	18	6	100
	68A72	—			4800	3650	65	59	44,20	38,13	41,9	45,6								
	68A73	—			4600	3500	65	59	52,35	44,50	48,3	52,2								
8	68A81	—	940	770	7650	5400	67	61	—	—	—	—	4÷5,5	26	9	160	3,5÷4,5	20	7	130
	68A82	—			6900	4950	67	61	57,57	48,47	39,4	43,6								
	68A83	—			6300	4500	67	61	70,23	57,52	47,6	52,4								
9	68A91	—	900	700	10600	7600	68	62	—	—	—	—	4÷6	28	11	200	3,5÷5	21	8	150
	68A92	—			10200	7200	68	62	82,12	68,82	38,6	43,0								
	68A93	—			9400	6400	68	62	101,49	81,06	46,6	52,1								
10	68A101	—	900	750	12250	9215	71	65	—	—	—	—	4÷6	30	12	220	4÷5	22	9	160
	68A102	—			11800	8800	71	65	101,20	86,99	40,1	43,9								
	68A103	—			11000	7950	71	65	124,93	102,93	48,2	52,9								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Te °C	Alimentazione acqua °C								
	50/40	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	80/70	85/75	90/80
-10	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,31	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92

Te °C = temperatura entrata aria

**Zona d'influenza**

 X = lancio  
 Y = area

## Modelli 4/6 Poli - Alimentazione ACQUA 85-70 °C

Caduta di temperatura 15 °C – Δtm 62.5 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

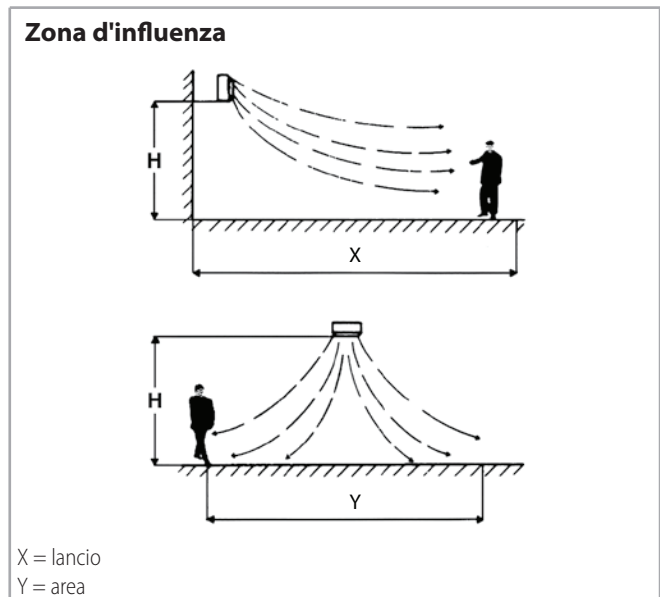
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4				6			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
													m	m	m	m²	m	m	m	m²
1	46A11	46H11	1350	1000	1415	1055	56	50	—	—	—	—	2,5÷3,5	7,5	3,5	50	2,5÷3	5	3	36
	46A12	46H12			1340	990	56	50	8,77	7,59	34,1	37,4								
	46A13	46H13			1195	885	56	50	9,86	8,36	39,1	42,6								
2	46A21	46H21	1350	1000	2190	1680	59	53	—	—	—	—	3÷4	10	4	60	2,5÷3,5	7	3,5	45
	46A22	46H22			2010	1570	59	53	12,31	10,93	32,9	35,4								
	46A23	46H23			1875	1420	59	53	15,56	13,37	39,3	42,6								
3	46A31	46H31	1350	1000	3325	2510	61	55	—	—	—	—	3÷4	13,5	5	70	2,5÷3,5	10	4	50
	46A32	46H32			2915	2255	61	55	18,70	16,57	33,8	36,5								
	46A33	46H33			2610	2040	61	55	23,12	20,21	40,9	44,0								
4	46A41	46H41	1350	1000	4415	3305	64	57	—	—	—	—	3,5÷4,5	16	5,5	75	3÷4	12	4,5	55
	46A42	46H42			3725	2745	64	57	25,33	21,88	34,9	38,2								
	46A43	46H43			3210	2390	64	57	29,18	24,80	41,6	45,4								
5	46A51	46H51	1350	1000	5770	4250	66	59	—	—	—	—	4÷5	18	6	90	3,5÷4,5	13	5	70
	46A52	46H52			4800	3500	66	59	31,91	27,44	34,5	37,9								
	46A53	46H53			4325	3110	66	59	39,52	33,00	41,7	46,0								
6	46A61	46H61	1350	1000	6590	5065	69	62	—	—	—	—	4÷5,5	22	7	120	4÷5	16	6	100
	46A62	46H62			5515	4160	69	62	38,54	33,64	35,4	38,7								
	46A63	46H63			4900	3620	69	62	47,18	39,76	43,2	47,1								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	Alimentazione acqua °C								
	50/35	55/40	60/45	65/50	70/55	75/60	80/65	85/70	90/75
-10	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48
-5	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40
0	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32
+5	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
+10	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16
+15	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08
+20	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00
+25	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92

Te °C = temperatura entrata aria



## Modelli 6/8 Poli - Alimentazione ACQUA 85-70 °C

Caduta di temperatura 15 °C – Δtm 62.5 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:								
	Poli	Atlas	Helios	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6				8			
														Parete		Soffitto		Parete		Soffitto	
Udm	-	-	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	
1	68A11	68H11	900	750	970	860	48	44	-	-	-	-	2,5÷3	5	3	36	2,5÷3	4,5	-	-	
	68A12	68H12			935	830	48	44	7,36	6,93	38,0	39,4									
	68A13	68H13			835	740	48	44	8,08	7,54	43,3	44,8									
2	68A21	68H21	900	750	1495	1170	50	46	-	-	-	-	2,5÷3,5	7	3,5	45	2,5÷3,5	5,5	-	-	
	68A22	68H22			1410	1100	50	46	10,35	9,10	36,5	39,2									
	68A23	68H23			1290	1025	50	46	12,66	11,09	43,7	46,7									
3	68A31	68H31	900	750	2100	1620	52	48	-	-	-	-	2,5÷3,5	10	4	50	2,5÷3,5	7	-	-	
	68A32	68H32			1880	1470	52	48	15,11	13,29	38,5	41,5									
	68A33	68H33			1735	1320	52	48	18,41	15,67	46,0	49,7									
4	68A41	68H41	900	750	2795	2195	54	50	-	-	-	-	3÷4	12	4,5	55	3÷4	8	-	-	
	68A42	68H42			2345	1755	54	50	20,17	17,27	40,2	43,8									
	68A43	68H43			2010	1535	54	50	22,41	18,98	47,6	51,2									
5	68A51	68H51	900	750	3685	2865	56	51	-	-	-	-	3,5÷4,5	13	5	70	3,5÷4,5	9,5	-	-	
	68A52	68H52			3050	2335	56	51	25,59	22,21	39,5	42,8									
	68A53	68H53			2785	2100	56	51	30,98	26,11	47,5	51,4									
6	68A61	68H61	900	750	4445	3550	59	54	-	-	-	-	4÷5	16	6	100	4÷5	12	-	-	
	68A62	68H62			3710	2960	59	54	31,73	28,15	40,0	42,8									
	68A63	68H63			3270	2610	59	54	37,45	32,69	48,5	51,6									
7	68A71	-	900	750	5100	3960	65	59	-	-	-	-	4÷5	24	7	120	3,5÷4	18	6	100	
	68A72	-			4800	3650	65	59	41,06	35,48	40,0	43,4									
	68A73	-			4600	3500	65	59	48,70	41,47	46,0	49,7									
8	68A81	-	900	750	7650	5400	67	61	-	-	-	-	4÷5,5	26	9	160	3,5÷4,5	20	7	130	
	68A82	-			6900	4950	67	61	52,57	44,42	37,3	41,3									
	68A83	-			6300	4500	67	61	64,34	52,79	44,9	49,3									
9	68A91	-	900	750	10600	7600	68	62	-	-	-	-	4÷6	28	11	200	3,5÷5	21	8	150	
	68A92	-			10200	7200	68	62	75,80	63,60	36,7	40,8									
	68A93	-			9400	6400	68	62	93,80	75,08	44,2	49,3									
10	68A101	-	900	750	12250	9215	71	65	-	-	-	-	4÷6	30	12	220	4÷5	22	9	160	
	68A102	-			11800	8800	71	65	94,03	80,82	38,3	41,9									
	68A103	-			11000	7950	71	65	116,19	96,05	45,9	50,3									

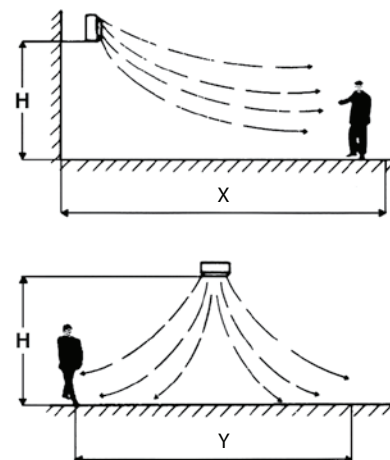
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	Alimentazione acqua °C								
	50/35	55/40	60/45	65/50	70/55	75/60	80/65	85/70	90/75
-10	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48
-5	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40
0	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32
+5	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
+10	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16
+15	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08
+20	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00
+25	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92

Te °C = temperatura entrata aria

### Zona d'influenza



X = lancio  
Y = area

## Modelli 4/6 Poli - Alimentazione ACQUA 90-70 °C

Caduta di temperatura 20 °C – Δtm 65 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

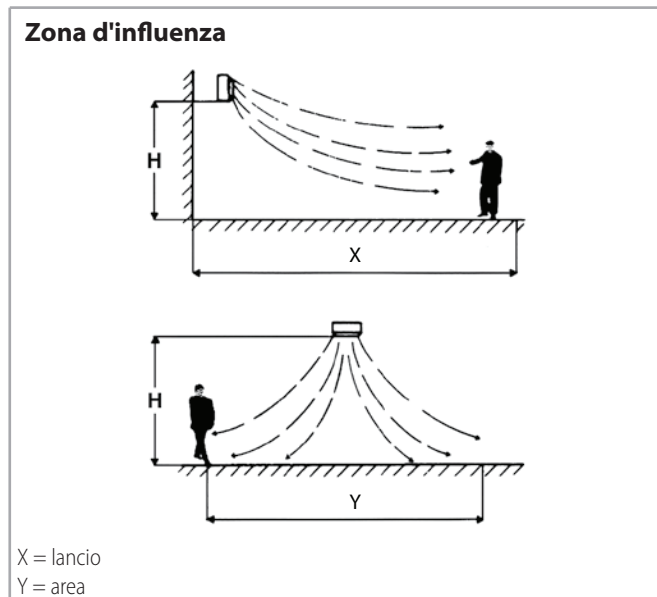
Taglia Poli	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
	Atlas	Helios	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4				6			
													Parete		Soffitto		Parete		Soffitto	
Udm	-	-	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
1	46A11	46H11	1350	1000	1415	1055	56	50	—	—	—	—	2,5÷3,5	7,5	3,5	50	2,5÷3	5	3	36
	46A12	46H12			1340	990	56	50	8,42	7,31	33,4	36,6								
	46A13	46H13			1195	885	56	50	9,52	8,11	38,3	41,8								
2	46A21	46H21	1350	1000	2190	1680	59	53	—	—	—	—	3÷4	10	4	60	2,5÷3,5	7	3,5	45
	46A22	46H22			2010	1570	59	53	12,05	10,73	32,5	35,0								
	46A23	46H23			1875	1420	59	53	15,31	13,19	38,9	42,2								
3	46A31	46H31	1350	1000	3325	2510	61	55	—	—	—	—	3÷4	13,5	5	70	2,5÷3,5	10	4	50
	46A32	46H32			2915	2255	61	55	18,54	16,43	33,6	36,3								
	46A33	46H33			2610	2040	61	55	22,94	20,13	40,7	43,9								
4	46A41	46H41	1350	1000	4415	3305	64	57	—	—	—	—	3,5÷4,5	16	5,5	75	3÷4	12	4,5	55
	46A42	46H42			3725	2745	64	57	25,28	21,86	34,9	38,3								
	46A43	46H43			3210	2390	64	57	29,26	24,89	41,7	45,5								
5	46A51	46H51	1350	1000	5770	4250	66	59	—	—	—	—	4÷5	18	6	90	3,5÷4,5	13	5	70
	46A52	46H52			4800	3500	66	59	32,09	27,61	34,6	38,1								
	46A53	46H53			4325	3110	66	59	39,85	33,33	42,0	46,4								
6	46A61	46H61	1350	1000	6590	5065	69	62	—	—	—	—	4÷5,5	22	7	120	4÷5	16	6,0	100
	46A62	46H62			5515	4160	69	62	38,94	34,01	35,7	38,9								
	46A63	46H63			4900	3620	69	62	47,73	40,34	43,5	47,6								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	Alimentazione acqua °C					
	60/40	70/50	80/60	85/65	90/70	95/75
-10	0,92	1,08	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,85	1,00	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,77	0,92	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,69	0,85	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,62	0,77	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,54	0,69	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,46	0,62	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,38	0,54	0,69	0,77	0,85	0,92

Te °C = temperatura entrata aria



## Modelli 6/8 Poli - Alimentazione ACQUA 90-70 °C

Caduta di temperatura 20 °C – Δtm 65 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6				8			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
													m	m	m	m²	m	m	m	m²
1	68A11	68H11	900	750	970	860	48	44	—	—	—	—	2,5÷3	5	3	36	2,5÷3	4,5	—	—
	68A12	68H12			935	830	48	44	7,12	6,69	37,3	35,6								
	68A13	68H13			835	740	48	44	7,86	7,34	42,5	44,0								
2	68A21	68H21	900	750	1495	1170	50	46	—	—	—	—	2,5÷3,5	7	3,5	45	2,5÷3,5	5,5	—	—
	68A22	68H22			1410	1100	50	46	10,17	8,98	36,1	38,9								
	68A23	68H23			1290	1025	50	46	12,50	10,96	43,3	46,3								
3	68A31	68H31	900	750	2100	1620	52	48	—	—	—	—	2,5÷3,5	10	4	50	2,5÷3,5	7	—	—
	68A32	68H32			1880	1470	52	48	15,02	13,25	38,4	41,4								
	68A33	68H33			1735	1320	52	48	18,38	15,63	46,0	49,6								
4	68A41	68H41	900	750	2795	2195	54	50	—	—	—	—	3÷4	12	4,5	55	3÷4	8	—	—
	68A42	68H42			2345	1755	54	50	20,20	17,31	40,2	43,9								
	68A43	68H43			2010	1535	54	50	22,50	19,10	47,7	51,4								
5	68A51	68H51	900	750	3685	2865	56	51	—	—	—	—	3,5÷4,5	13	5	70	3,5÷4,5	9,5	—	—
	68A52	68H52			3050	2335	56	51	25,81	22,39	39,8	43,1								
	68A53	68H53			2785	2100	56	51	31,24	26,40	47,8	51,8								
6	68A61	68H61	900	750	4445	3550	59	54	—	—	—	—	4÷5	16	6	100	4÷5	12	—	—
	68A62	68H62			3710	2960	59	54	32,05	28,46	40,3	43,1								
	68A63	68H63			3270	2610	59	54	37,99	33,13	49,0	52,1								
7	68A71	—	900	750	5100	3960	65	59	—	—	—	—	4÷5	24	7	120	3,5÷4	18	6	100
	68A72	—			4800	3650	65	59	41,64	36,01	40,4	43,9								
	68A73	—			4600	3500	65	59	49,53	42,15	46,5	50,2								
8	68A81	—	900	750	7650	5400	67	61	—	—	—	—	4÷5,5	26	9	160	3,5÷4,5	20	7	130
	68A82	—			6900	4950	67	61	52,78	44,62	37,4	41,4								
	68A83	—			6300	4500	67	61	64,68	53,18	45,0	49,6								
9	68A91	—	900	750	10600	7600	68	62	—	—	—	—	4÷6	28	11	200	3,5÷5	21	8	150
	68A92	—			10200	7200	68	62	76,62	64,36	37,0	41,2								
	68A93	—			9400	6400	68	62	94,85	76,12	44,5	49,8								
10	68A101	—	900	750	12250	9215	71	65	—	—	—	—	4÷6	30	12	220	4÷5	22	9	160
	68A102	—			11800	8800	71	65	95,43	82,19	38,7	42,3								
	68A103	—			11000	7950	71	65	118,16	97,74	46,4	51,0								

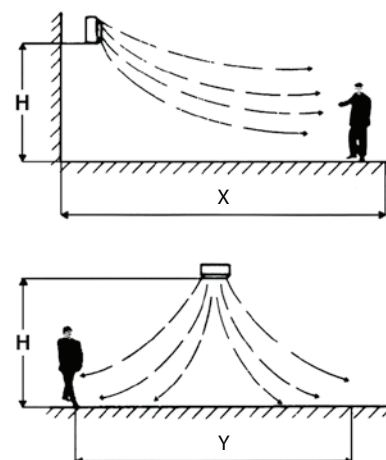
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	Alimentazione acqua °C					
	60/40	70/50	80/60	85/65	90/70	95/75
-10	0,92	1,08	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,85	1,00	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,77	0,92	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,69	0,85	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,62	0,77	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,54	0,69	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,46	0,62	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,38	0,54	0,69	0,77	0,85	0,92

Te °C = temperatura entrata aria

### Zona d'influenza



X = lancio  
Y = area

## Modelli 4/6 Poli - Alimentazione ACQUA 130-100 °C

Caduta di temperatura 30 °C – Δtm 100 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

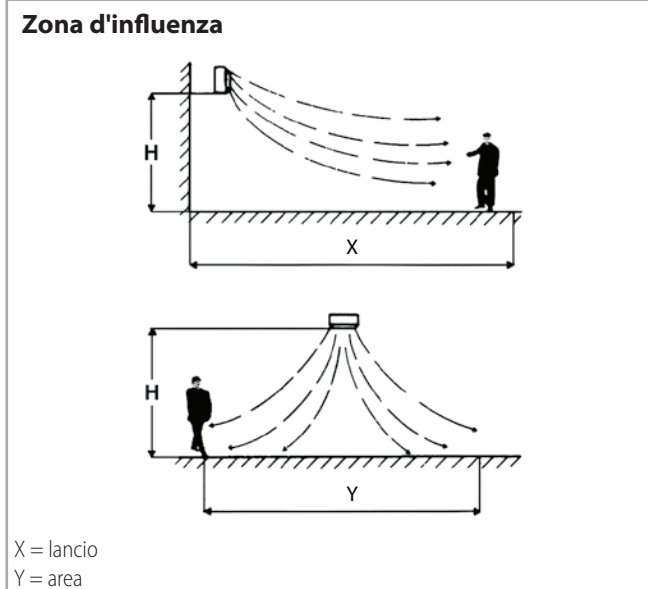
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4				6			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
													m	m	m	m²	m	m	m	m²
1	46A11	46H11	1350	1000	1415	1055	56	50	8,23	7,29	32,0	35,2	2,5÷3,5	7,5	3,5	50	2,5÷3	5	3	36
	46A12	46H12			1340	990	56	50	14,25	12,32	46,1	51,4								
	46A13	46H13			1195	885	56	50	-	-	-	-								
2	46A21	46H21	1350	1000	2190	1680	59	53	12,74	11,42	32,0	34,9	3÷4	10	4	60	2,5÷3,5	7	3,5	45
	46A22	46H22			2010	1570	59	53	19,87	17,66	43,9	47,9								
	46A23	46H23			1875	1420	59	53	-	-	-	-								
3	46A31	46H31	1350	1000	3325	2510	61	55	18,70	16,67	31,5	34,4	3÷4	13,5	5	70	2,5÷3,5	10	4	50
	46A32	46H32			2915	2255	61	55	30,16	26,71	45,3	49,7								
	46A33	46H33			2610	2040	61	55	-	-	-	-								
4	46A41	46H41	1350	1000	4415	3305	64	57	24,96	22,21	31,5	34,7	3,5÷4,5	16	5,5	75	3÷4	12	4,5	55
	46A42	46H42			3725	2745	64	57	40,76	35,20	47,0	52,5								
	46A43	46H43			3210	2390	64	57	-	-	-	-								
5	46A51	46H51	1350	1000	5770	4250	66	59	32,45	28,72	31,5	34,8	4÷5	18	6	90	3,5÷4,5	13	5	70
	46A52	46H52			4800	3500	66	59	51,23	44,08	46,2	51,8								
	46A53	46H53			4325	3110	66	59	-	-	-	-								
6	46A61	46H61	1350	1000	6590	5065	69	62	39,15	35,20	32,4	35,3	4÷5,5	22	7	120	4÷5	16	6	100
	46A62	46H62			5515	4160	69	62	61,83	53,98	47,8	53,0								
	46A63	46H63			4900	3620	69	62	-	-	-	-								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	Alimentazione acqua °C				
	110/80	120/90	130/100	140/110	150/120
-10	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
-5	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
0	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35
+5	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
+10	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25
+15	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
+20	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15
+25	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10

Te °C = temperatura entrata aria



**Modelli 6/8 Poli - Alimentazione ACQUA 130-100 °C**
**Caduta di temperatura 30 °C – Δtm 100 °C – Temperatura entrata aria 15 °C**

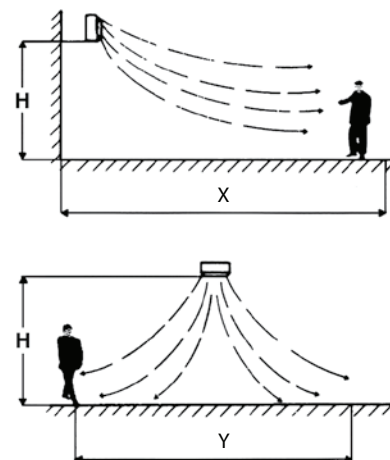
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6				8			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
1	68A11	68H11	900	750	970	860	48	44	7,02	6,67	36,2	37,7	2,5÷3	5	3	36	2,5÷3	4,5	-	-
	68A12	68H12			935	830	48	44	11,95	11,25	52,4	54,6								
	68A13	68H13			835	740	48	44	-	-	-	-								
2	68A21	68H21	900	750	1495	1170	50	46	10,88	9,75	36,3	39,4	2,5÷3,5	7	3,5	45	2,5÷3,5	5,5	-	-
	68A22	68H22			1410	1100	50	46	16,73	14,70	49,7	54,1								
	68A23	68H23			1290	1025	50	46	-	-	-	-								
3	68A31	68H31	900	750	2100	1620	52	48	15,44	13,75	36,5	39,8	2,5÷3,5	10	4	50	2,5÷3,5	7	-	-
	68A32	68H32			1880	1470	52	48	24,40	21,39	53,0	57,6								
	68A33	68H33			1735	1320	52	48	-	-	-	-								
4	68A41	68H41	900	750	2795	2195	54	50	20,66	18,54	36,6	39,7	3÷4	12	4,5	55	3÷4	8	-	-
	68A42	68H42			2345	1755	54	50	32,41	27,76	55,4	61,3								
	68A43	68H43			2010	1535	54	50	-	-	-	-								
5	68A51	68H51	900	750	3685	2865	56	51	27,02	24,14	36,5	39,7	3,5÷4,5	13	5	70	3,5÷4,5	9,5	-	-
	68A52	68H52			3050	2335	56	51	41,10	35,68	54,4	59,7								
	68A53	68H53			2785	2100	56	51	-	-	-	-								
6	68A61	68H61	900	750	4445	3550	59	54	33,28	30,12	36,9	39,8	4÷5	16	6	100	4÷5	12	-	-
	68A62	68H62			3710	2960	59	54	50,85	45,12	55,1	59,6								
	68A63	68H63			3270	2610	59	54	-	-	-	-								
7	68A71	-	900	750	5100	3960	65	59	40,92	36,49	38,5	42,0	4÷5	24	7	120	3,5÷4	18	6	100
	68A72	-			4800	3650	65	59	65,79	56,89	55,1	60,6								
	68A73	-			4600	3500	65	59	-	-	-	-								
8	68A81	-	900	750	7650	5400	67	61	52,87	45,40	35,2	39,6	4÷5,5	26	9	160	3,5÷4,5	20	7	130
	68A82	-			6900	4950	67	61	84,51	71,27	50,8	57,1								
	68A83	-			6300	4500	67	61	-	-	-	-								
9	68A91	-	900	750	10600	7600	68	62	73,46	63,61	35,3	39,5	4÷6	28	11	200	3,5÷5	21	8	150
	68A92	-			10200	7200	68	62	121,59	102,00	49,9	56,4								
	68A93	-			9400	6400	68	62	-	-	-	-								
10	68A101	-	900	750	12250	9215	71	65	91,95	81,02	37,0	40,7	4÷6	30	12	220	4÷5	22	9	160
	68A102	-			11800	8800	71	65	150,86	129,74	52,4	58,1								
	68A103	-			11000	7950	71	65	-	-	-	-								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Te °C	Alimentazione acqua °C				
	110/80	120/90	130/100	140/110	150/120
-10	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
-5	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
0	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35
+5	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
+10	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25
+15	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
+20	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15
+25	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10

Te °C = temperatura entrata acqua

**Zona d'influenza**

 X = lancio  
 Y = area

## Modelli 4/6 Poli - Alimentazione ACQUA 160-110 °C

Caduta di temperatura 50 °C – Δtm 120 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

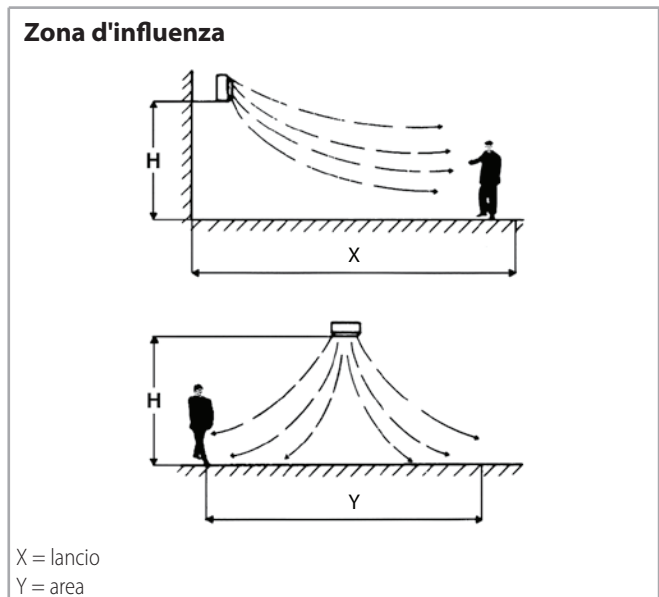
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4				6			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
													m	m	m	m²	m	m	m	m²
1	46A11	46H11	1350	1000	1415	1055	56	50	9,72	8,15	34,0	37,6	2,5÷3,5	7,5	3,5	50	2,5÷3	5	3	36
	46A12	46H12			1340	990	56	50	-	-	-	-								
	46A13	46H13			1195	885	56	50	-	-	-	-								
2	46A21	46H21	1350	1000	2190	1680	59	53	14,47	12,97	34,3	37,6	3÷4	10	4	60	2,5÷3,5	7	3,5	45
	46A22	46H22			2010	1570	59	53	-	-	-	-								
	46A23	46H23			1875	1420	59	53	-	-	-	-								
3	46A31	46H31	1350	1000	3325	2510	61	55	21,41	19,11	33,8	37,3	3÷4	13,5	5	70	2,5÷3,5	10	4	50
	46A32	46H32			2915	2255	61	55	-	-	-	-								
	46A33	46H33			2610	2040	61	55	-	-	-	-								
4	46A41	46H41	1350	1000	4415	3305	64	57	28,80	25,68	34,1	37,7	3,5÷4,5	16	5,5	75	3÷4	12	4,5	55
	46A42	46H42			3725	2745	64	57	-	-	-	-								
	46A43	46H43			3210	2390	64	57	-	-	-	-								
5	46A51	46H51	1350	1000	5770	4250	66	59	37,57	33,33	34,1	37,9	4÷5	18	6	90	3,5÷4,5	13	5	70
	46A52	46H52			4800	3500	66	59	-	-	-	-								
	46A53	46H53			4325	3110	66	59	-	-	-	-								
6	46A61	46H61	1350	1000	6590	5065	69	62	45,62	40,95	35,3	38,7	4÷5,5	22	7	120	4÷5	16	6	100
	46A62	46H62			5515	4160	69	62	-	-	-	-								
	46A63	46H63			4900	3620	69	62	-	-	-	-								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	Alimentazione acqua °C			
	140/90	150/100	160/110	170/120
-10	1,04	1,13	1,21	1,29
-5	1,00	1,08	1,17	1,25
0	0,96	1,04	1,13	1,21
+5	0,92	1,00	1,08	1,17
+10	0,88	0,96	1,04	1,13
+15	0,83	0,92	1,00	1,08
+20	0,79	0,88	0,96	1,04
+25	0,75	0,83	0,92	1,00

Te °C = temperatura entrata aria



**Modelli 6/8 Poli - Alimentazione ACQUA 160-110 °C**
**Caduta di temperatura 50 °C – Δtm 120 °C – Temperatura entrata aria 15 °C**

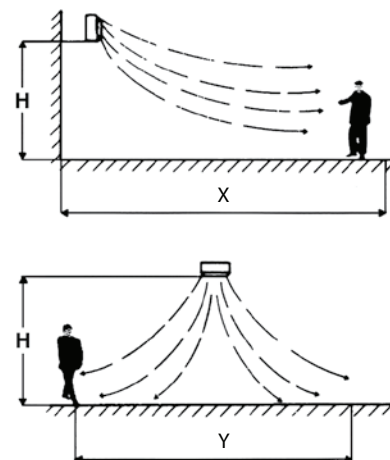
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:							
			6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6				8			
	Poli	Atlas	Helios	giri/minuto		m³/h		dB(A)		kW		°C		Parete		Soffitto		Parete		Soffitto
Udm	-	-											Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
													m	m	m	m²	m	m	m	m²
1	68A11	68H11	900	750	970	860	48	44	7,84	7,45	38,7	40,4	2,5÷3	5	3	36	2,5÷3	4,5	-	-
	68A12	68H12			935	830	48	44	-	-	-	-								
	68A13	68H13			835	740	48	44	-	-	-	-								
2	68A21	68H21	900	750	1495	1170	50	46	12,34	11,07	39,1	42,7	2,5÷3,5	7	3,5	45	2,5÷3,5	5,5	-	-
	68A22	68H22			1410	1100	50	46	-	-	-	-								
	68A23	68H23			1290	1025	50	46	-	-	-	-								
3	68A31	68H31	900	750	2100	1620	52	48	17,74	15,80	39,7	43,5	2,5÷3,5	10	4	50	2,5÷3,5	7	-	-
	68A32	68H32			1880	1470	52	48	-	-	-	-								
	68A33	68H33			1735	1320	52	48	-	-	-	-								
4	68A41	68H41	900	750	2795	2195	54	50	23,88	21,46	40,0	43,6	3÷4	12	4,5	55	3÷4	8	-	-
	68A42	68H42			2345	1755	54	50	-	-	-	-								
	68A43	68H43			2010	1535	54	50	-	-	-	-								
5	68A51	68H51	900	750	3685	2865	56	51	31,40	28,08	39,9	43,7	3,5÷4,5	13	5	70	3,5÷4,5	9,5	-	-
	68A52	68H52			3050	2335	56	51	-	-	-	-								
	68A53	68H53			2785	2100	56	51	-	-	-	-								
6	68A61	68H61	900	750	4445	3550	59	54	38,73	35,06	40,5	43,9	4÷5	16	6	100	4÷5	12	-	-
	68A62	68H62			3710	2960	59	54	-	-	-	-								
	68A63	68H63			3270	2610	59	54	-	-	-	-								
7	68A71	-	900	750	5100	3960	65	59	47,77	42,65	42,4	46,5	4÷5	24	7	120	3,5÷4	18	6	100
	68A72	-			4800	3650	65	59	-	-	-	-								
	68A73	-			4600	3500	65	59	-	-	-	-								
8	68A81	-	900	750	7650	5400	67	61	61,10	52,54	38,4	43,5	4÷5,5	26	9	160	3,5÷4,5	20	7	130
	68A82	-			6900	4950	67	61	-	-	-	-								
	68A83	-			6300	4500	67	61	-	-	-	-								
9	68A91	-	900	750	10600	7600	68	62	85,69	74,32	38,7	43,6	4÷6	28	11	200	3,5÷5	21	8	150
	68A92	-			10200	7200	68	62	-	-	-	-								
	68A93	-			9400	6400	68	62	-	-	-	-								
10	68A101	-	900	750	12250	9215	71	65	107,63	94,79	40,7	45,1	4÷6	30	12	220	4÷5	22	9	160
	68A102	-			11800	8800	71	65	-	-	-	-								
	68A103	-			11000	7950	71	65	-	-	-	-								

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Te °C	Alimentazione acqua °C			
	140/90	150/100	160/110	170/120
-10	1,04	1,13	1,21	1,29
-5	1,00	1,08	1,17	1,25
0	0,96	1,04	1,13	1,21
+5	0,92	1,00	1,08	1,17
+10	0,88	0,96	1,04	1,13
+15	0,83	0,92	1,00	1,08
+20	0,79	0,88	0,96	1,04
+25	0,75	0,83	0,92	1,00

Te °C = temperatura entrata aria

**Zona d'influenza**

 X = lancio  
 Y = area

## Modelli 4/6 Poli - Alimentazione VAPORE 6 bar

(per il funzionamento a vapore consigliamo l'utilizzo di batterie con tubi in rame)

### Temperatura vapore 164 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

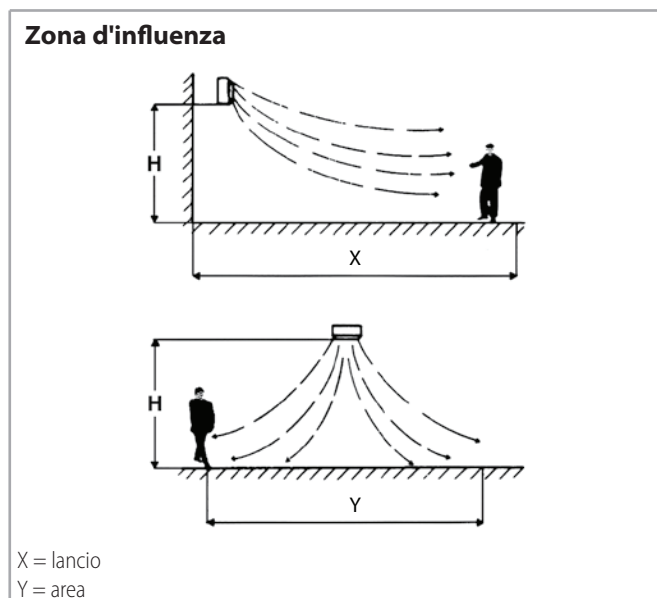
Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:								
	Poli	Atlas	Helios	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4				6			
														Parete		Soffitto		Parete		Soffitto	
Udm	-	-	giri/minuto		m <sup>3</sup> /h		dB(A)		kW		°C			Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y
1	46A11	46H11	1350	1000	1415	1055	56	50	14,11	12,46	44,0	49,0	2,5÷3,5	7,5	3,5	50	2,5÷3	5	3	36	
	46A12	46H12			1340	990	56	50	-	-	-	-									
	46A13	46H13			1195	885	56	50	-	-	-	-									
2	46A21	46H21	1350	1000	2190	1680	59	53	20,88	18,65	42,5	47,1	3÷4	10	4	60	2,5÷3,5	7	3,5	45	
	46A22	46H22			2010	1570	59	53	-	-	-	-									
	46A23	46H23			1875	1420	59	53	-	-	-	-									
3	46A31	46H31	1350	1000	3325	2510	61	55	30,38	26,78	41,5	45,9	3÷4	13,5	5	70	2,5÷3,5	10	4	50	
	46A32	46H32			2915	2255	61	55	-	-	-	-									
	46A33	46H33			2610	2040	61	55	-	-	-	-									
4	46A41	46H41	1350	1000	4415	3305	64	57	40,48	35,55	41,6	46,2	3,5÷4,5	16	5,5	75	3÷4	12	4,5	55	
	46A42	46H42			3725	2745	64	57	-	-	-	-									
	46A43	46H43			3210	2390	64	57	-	-	-	-									
5	46A51	46H51	1350	1000	5770	4250	66	59	52,35	45,70	41,3	46,1	4÷5	18	6	90	3,5÷4,5	13	5	70	
	46A52	46H52			4800	3500	66	59	-	-	-	-									
	46A53	46H53			4325	3110	66	59	-	-	-	-									
6	46A61	46H61	1350	1000	6590	5065	69	62	63,26	56,13	42,8	47,1	4÷5,5	22	7	120	4÷5	16	6	100	
	46A62	46H62			5515	4160	69	62	-	-	-	-									
	46A63	46H63			4900	3620	69	62	-	-	-	-									

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	bar					
	4	5	6	7	8	10
-10	1,08	1,13	1,17	1,21	1,24	1,30
-5	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
0	1,01	1,06	1,10	1,14	1,17	1,23
+5	0,98	1,03	1,07	1,11	1,14	1,19
+10	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16
+15	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,13
+20	0,88	0,93	0,97	1,01	1,04	1,09
+25	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06

Te °C = temperatura entrata aria



## Modelli 6/8 Poli - Alimentazione VAPORE 6 bar

(per il funzionamento a vapore consigliamo l'utilizzo di batterie con tubi in rame)

Temperatura vapore 164 °C – Temperatura entrata aria 15 °C

Taglia	Modello		Velocità di rotazione		Portata aria		Livello sonoro a 5 m (*)		Emissioni termiche		Temperatura uscita aria		Zona d'influenza per installazione a:								
	Poli	Atlas	Helios	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6				8			
														Parete		Soffitto		Parete		Soffitto	
Udm	-	-	giri/minuto		m <sup>3</sup> /h		dB(A)		kW		°C		Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	Altezza H	Lancio X	Altezza max.	Area Y	
1	68A11	68H11	900	750	970	860	48	44	11,99	11,36	50,9	53,3	2,5÷3	5	3	36	2,5÷3	4,5	-	-	
	68A12	68H12			935	830	48	44	-	-	-	-									
	68A13	68H13			835	740	48	44	-	-	-	-									
2	68A21	68H21	900	750	1495	1170	50	46	17,71	15,84	49,3	54,2	2,5÷3,5	7	3,5	45	2,5÷3,5	5,5	-	-	
	68A22	68H22			1410	1100	50	46	-	-	-	-									
	68A23	68H23			1290	1025	50	46	-	-	-	-									
3	68A31	68H31	900	750	2100	1620	52	48	24,62	21,70	49,0	53,8	2,5÷3,5	10	4	50	2,5÷3,5	7	-	-	
	68A32	68H32			1880	1470	52	48	-	-	-	-									
	68A33	68H33			1735	1320	52	48	-	-	-	-									
4	68A41	68H41	900	750	2795	2195	54	50	32,85	29,20	49,1	53,5	3÷4	12	4,5	55	3÷4	8	-	-	
	68A42	68H42			2345	1755	54	50	-	-	-	-									
	68A43	68H43			2010	1535	54	50	-	-	-	-									
5	68A51	68H51	900	750	3685	2865	56	51	42,74	37,82	48,6	53,2	3,5÷4,5	13	5	70	3,5÷4,5	9,5	-	-	
	68A52	68H52			3050	2335	56	51	-	-	-	-									
	68A53	68H53			2785	2100	56	51	-	-	-	-									
6	68A61	68H61	900	750	4445	3550	59	54	52,77	47,25	49,4	53,6	4÷5	16	6	100	4÷5	12	-	-	
	68A62	68H62			3710	2960	59	54	-	-	-	-									
	68A63	68H63			3270	2610	59	54	-	-	-	-									
7	68A71	-	900	750	5100	3960	65	59	59,48	52,56	48,8	53,5	4÷5	24	7	120	3,5÷4	18	6	100	
	68A72	-			4800	3650	65	59	-	-	-	-									
	68A73	-			4600	3500	65	59	-	-	-	-									
8	68A81	-	900	750	7650	5400	67	61	81,13	68,72	45,7	51,9	4÷5,5	26	9	160	3,5÷4,5	20	7	130	
	68A82	-			6900	4950	67	61	-	-	-	-									
	68A83	-			6300	4500	67	61	-	-	-	-									
9	68A91	-	900	750	10600	7600	68	62	113,33	96,70	46,0	51,9	4÷6	28	11	200	3,5÷5	21	8	150	
	68A92	-			10200	7200	68	62	-	-	-	-									
	68A93	-			9400	6400	68	62	-	-	-	-									
10	68A101	-	900	750	12250	9215	71	65	141,36	123,05	48,4	53,7	4÷6	30	12	220	4÷5	22	9	160	
	68A102	-			11800	8800	71	65	-	-	-	-									
	68A103	-			11000	7950	71	65	-	-	-	-									

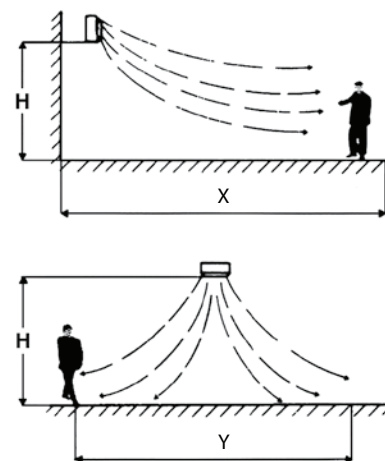
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

Te °C	bar					
	4	5	6	7	8	10
-10	1,08	1,13	1,17	1,21	1,24	1,30
-5	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
0	1,01	1,06	1,10	1,14	1,17	1,23
+5	0,98	1,03	1,07	1,11	1,14	1,19
+10	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16
+15	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,13
+20	0,88	0,93	0,97	1,01	1,04	1,09
+25	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06

Te °C = temperatura entrata aria

### Zona d'influenza



X = lancio  
Y = area

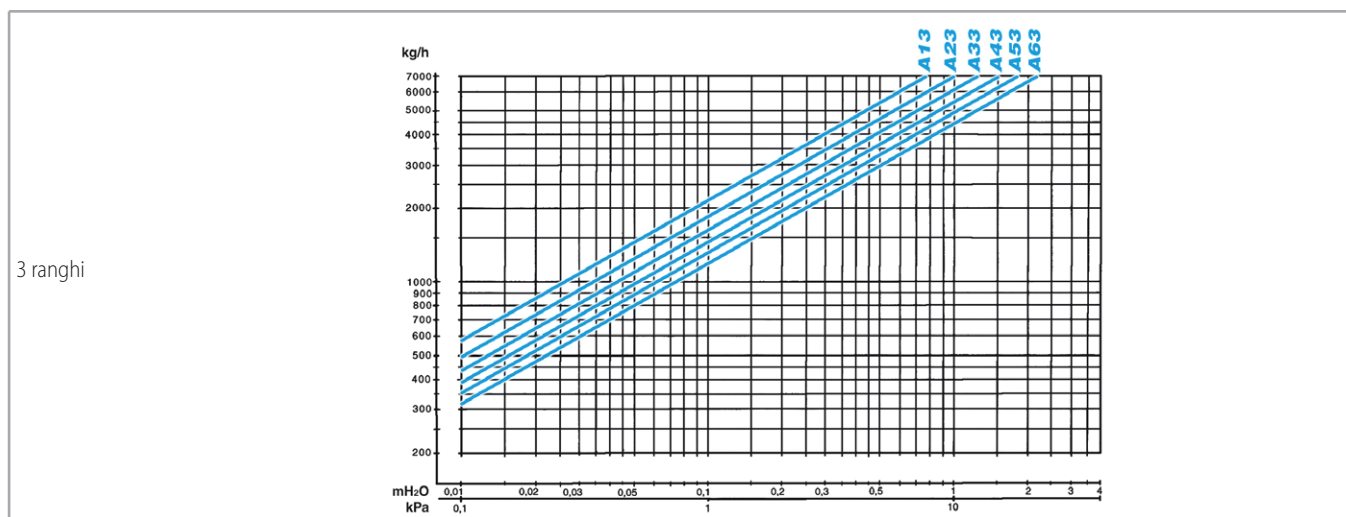
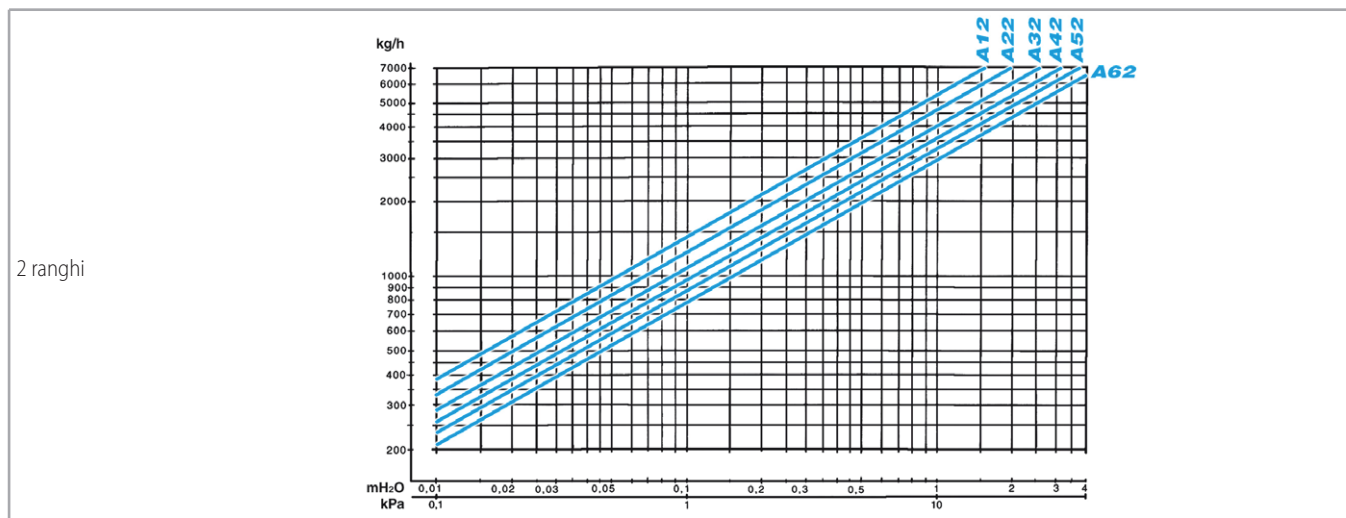
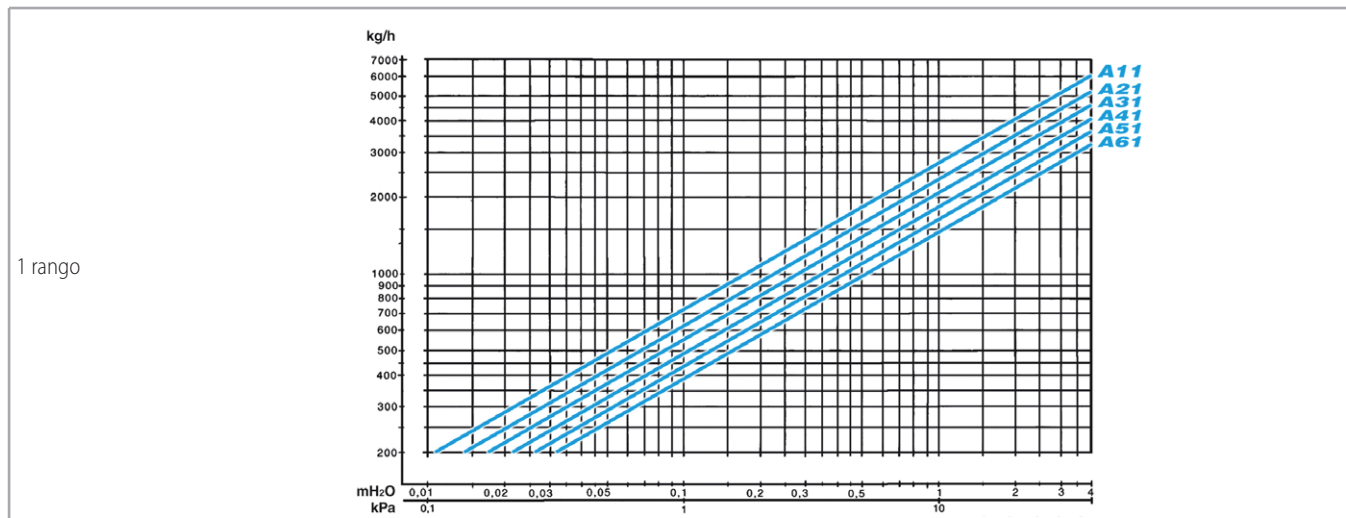
## PERDITE DI CARICO NELLA BATTERIA

### Serie Atlas / Helios - Grandezze 1÷6

Sui diagrammi si leggono le perdite di carico in m H<sub>2</sub>O di ciascun modello di aerotermo **Atlas** ed **Helios** in funzione della portata d'acqua in kg/h alla temperatura media di 80 °C.

### Coefficienti di correzione per temperature differenti

°C	50	60	70	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

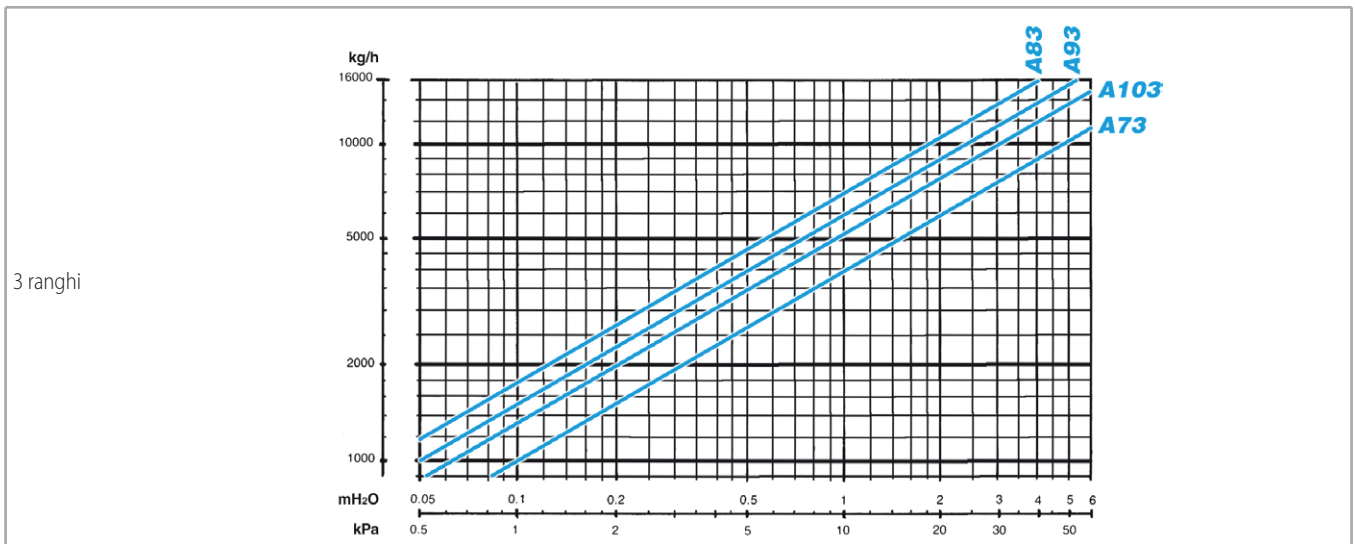
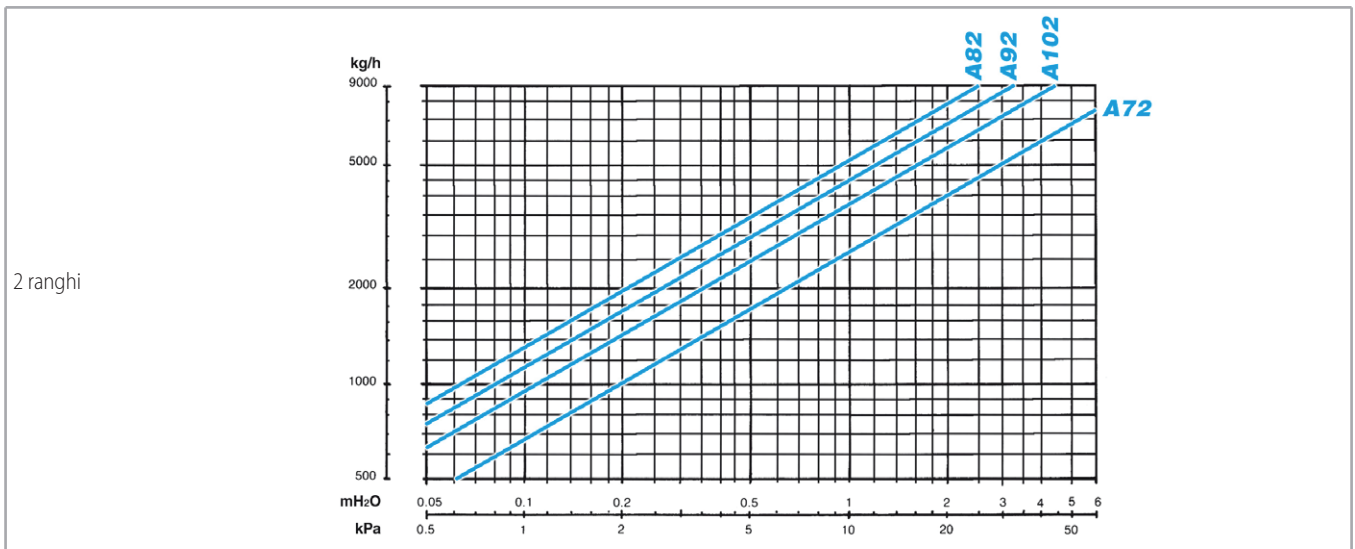
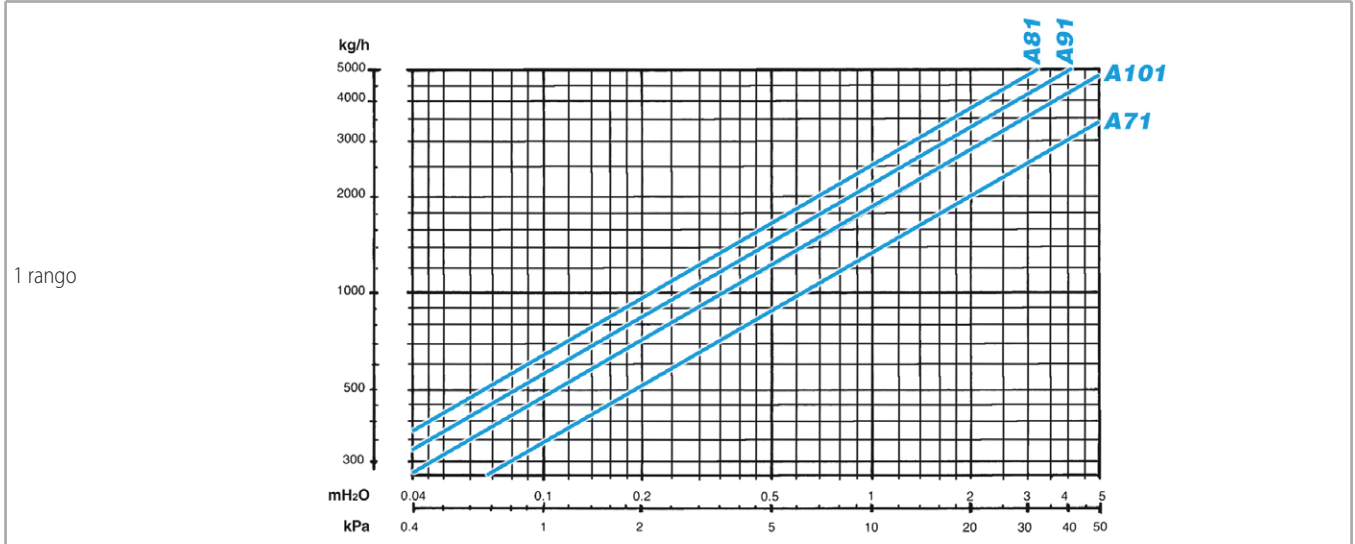


## Serie Atlas - Grandezze 7÷10

Sui diagrammi si leggono le perdite di carico in m H<sub>2</sub>O di ciascun modello di aerotermo **Atlas** in funzione della portata d'acqua in kg/h alla temperatura media di 80 °C.

### Coefficienti di correzione per temperature differenti

°C	50	60	70	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



Gli aerotermi **AIX** Sabiana sono realizzati con struttura in acciaio inossidabile e batteria di scambio termico con tubi e attacchi flangiati in acciaio inossidabile e pacco alettato in alluminio.

Sono disponibili in quattro grandezze per un totale di otto modelli.

Questi apparecchi possono essere alimentati con acqua calda, surriscaldata e a vapore.

Sono particolarmente adatti per gli ambienti di lavoro in cui è richiesta un'impiantistica in tale esecuzione.

### Batteria di scambio termico

Le batterie sono di tipo a pacco, con superficie primaria in tubi di acciaio inossidabile AISI 304 e con superficie secondaria in alette d'alluminio ed attacchi flangiati inclusi (sono escluse le controflange).

### Motore elettrico

Asincrono trifase, monotensione 400V/50 Hz, 2 velocità a scorrimento.

Costruzione di tipo chiuso, protezione IP55, isolamento in classe B.

### Supporto elettroventilatore

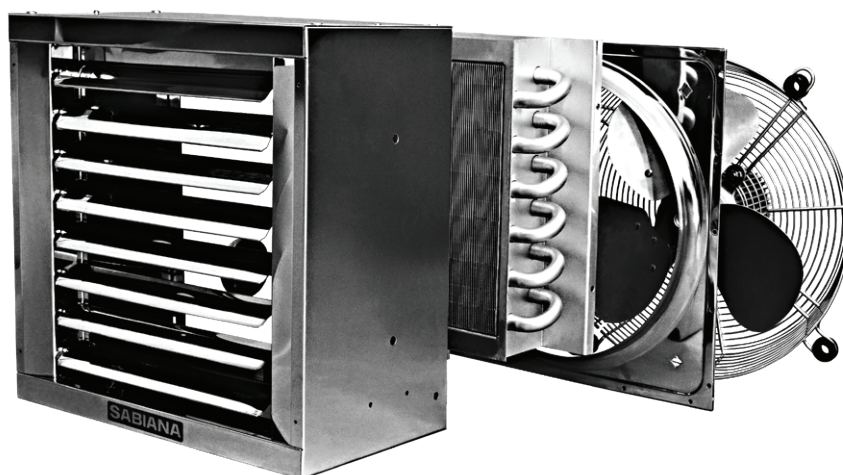
A paniere metallico di forma robusta, formato da quattro bracci radiali e da paniere a rete antinfortunistica in tondo d'acciaio zincato, verniciato con polvere epossipoliestere essiccata in forno a 180 °C, colore RAL 9002.

L'unione fra il supporto e la parete posteriore della cassa è ottenuta mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e risonanze.

### Cassa portante

In acciaio inossidabile AISI 304, spessore 1 mm, con deflettori d'aria ricavati per profilatura con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria.

Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio.



## LIMITI DI IMPIEGO E SIGLA DI IDENTIFICAZIONE

### Limiti di impiego

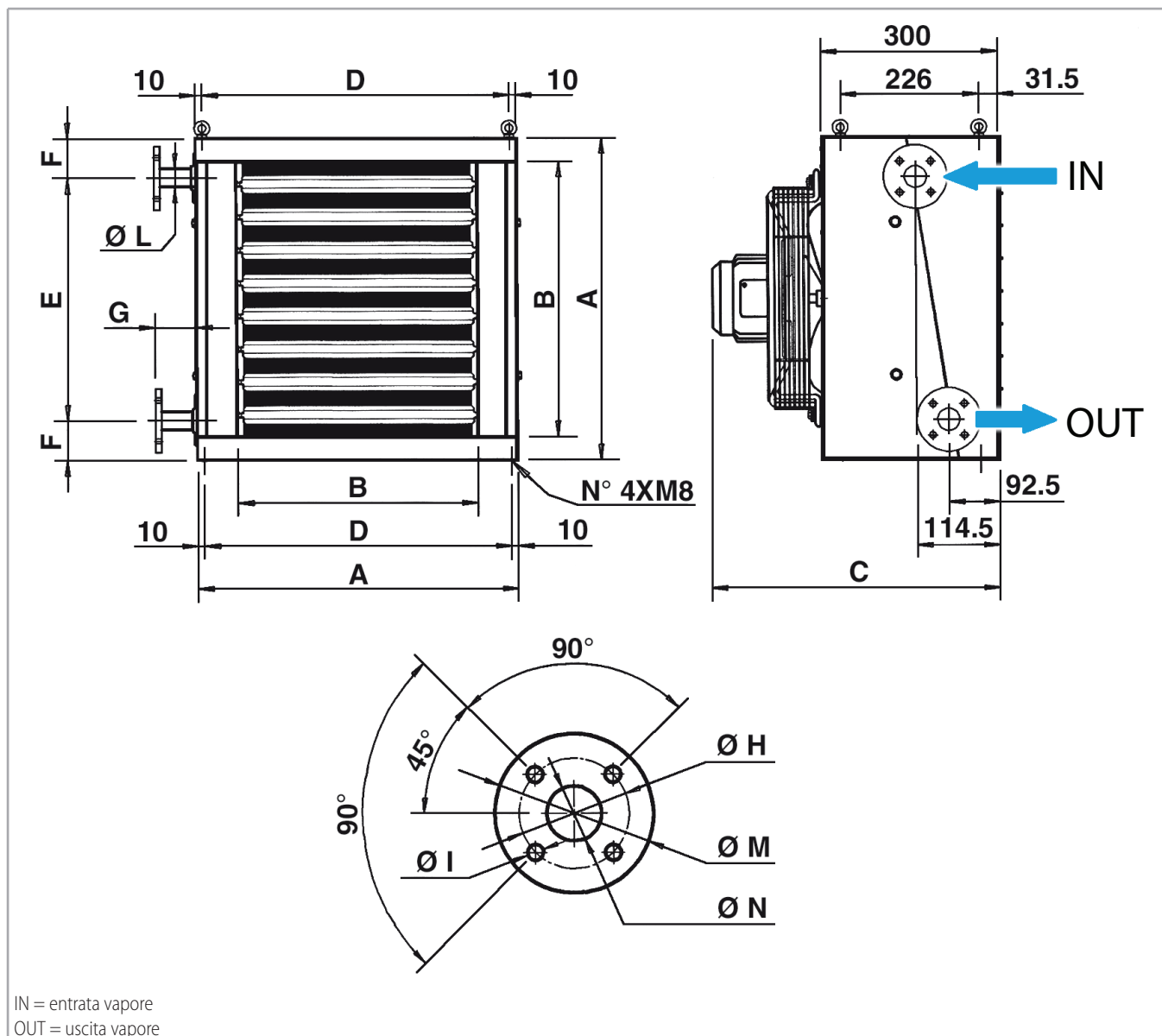
Circuito	Descrizione	Udm	Valore
ACQUA	Temperatura massima del fluido termovettore	°C	210
	Pressione di esercizio massima	kPa (bar)	2000 (20)
VAPORE	Pressione di esercizio massima	kPa (bar)	2000 (20)

### Sigla di identificazione

#### Esempio: 46142

46	I	4	2
	SERIE	GRANDEZZA	RANGHI
MOTORE A 4/6 POLI (1350/1000 Giri)	AIX	4	2

**DIMENSIONI, PESI E CONTENUTI ACQUA**



Modello	Dimensioni												Peso		Contenuto acqua	
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	1R	2R	1R	2R
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	mm	mm	kg	kg	l	l
46121-22	526	393	468	506	330	98,0	66	65	14	½	95	15	26	30	1,7	2,5
46141-42	636	501	468	616	497	69,5	66	85	14	1	115	25	33	38	2,9	4,2
46161-62	743	609	468	723	588	77,5	56	100	18	1¼	140	32	45	51	5,3	5,9
68191-92	1011	877	576	991	832	89,5	87	110	18	1½	150	40	82	92	8,2	12,0

**EMISSIONI CALORIFICHE**

Modello		46121		46141		46161		68191	
Altezza di installazione	m	2,5 ÷ 4		3 ÷ 4,5		3 ÷ 5		3,5 ÷ 5,5	
Velocità di rotazione	giri/min.	1350	1000	1350	1000	1350	1000	900	700
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	2300	1500	3900	2600	6900	4400	10200	7600
Lancio dell'aria	m	11	7,5	16	12	25	18	28	21
Livello sonoro alla distanza di 5 m. (*)	dB(A)	59	51	64	54	69	60	68	62
Alimentazione con vapore 3 bar - Entrata aria +15 °C	kW	14,3	11,9	23,4	19,8	37	31	68,4	60,5
	Temp. uscita aria °C	33,3	38,3	32,6	37,4	30,8	35,7	34,7	38,4
Alimentazione con vapore 6 bar - Entrata aria +15 °C	kW	16,5	13,8	27	22,9	42,7	35,9	79	70
	Temp. uscita aria °C	36,1	42	35,4	40,9	33,2	39	37,8	42,1

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

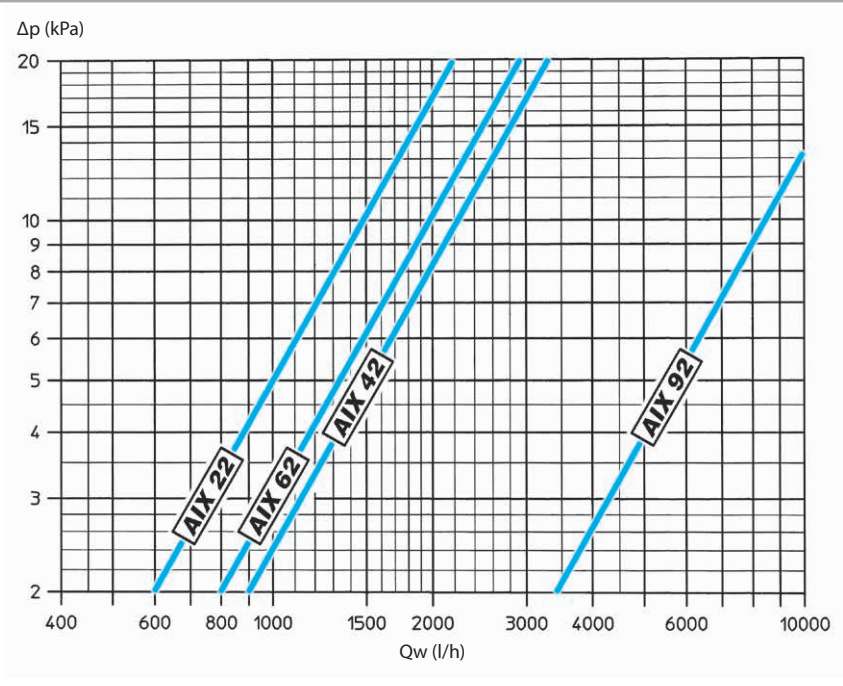
Modello		46122		46142		46162		68192	
Altezza di installazione	m	2,5 ÷ 4		3 ÷ 4,5		3 ÷ 5		3,5 ÷ 5,5	
Velocità di rotazione	giri/min.	1350	1000	1350	1000	1350	1000	900	700
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	2100	1400	3600	2400	6300	4100	9200	7000
Lancio dell'aria	m	11	7,5	16	12	25	18	28	21
Livello sonoro alla distanza di 5 m. (*)	dB(A)	59	51	64	54	69	60	68	62
Alimentazione con acqua 85/75 °C - Entrata aria +15 °C	kW	13	10,6	21,1	17,2	36,5	29,3	59,2	51,4
	Temp. uscita aria °C	33,2	37,3	32,2	36,1	32	36	33,9	36,6
Alimentazione con acqua 130/100 °C - Entrata aria +15 °C	kW	18,9	15,4	30,2	24,7	53,3	43	84,1	74
	Temp. uscita aria °C	41,5	47,3	39,7	45,3	39,9	45,8	41,9	46,1

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione (per condizioni di alimentazione diverse da quelle in tabella)**

Temp. entrata aria °C	su 85/75 °C					su 130/100 °C					su VAPORE a 6 bar					
	TEMPERATURA ACQUA °C					TEMPERATURA ACQUA °C					bar					
	70 60	75 65	80 70	85 75	90 80	110 80	120 90	130 100	140 110	150 120	1	2	3	4	5	6
-10	1,15	1,23	1,31	1,38	1,45	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	0,87	0,96	1,03	1,08	1,13	1,17
-5	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	0,84	0,93	1,00	1,05	1,09	1,13
0	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	0,81	0,90	0,96	1,01	1,06	1,10
+5	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	0,78	0,86	0,93	0,98	1,03	1,07
+10	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	0,74	0,83	0,90	0,95	0,99	1,03
+15	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	0,70	0,80	0,86	0,91	0,96	1,00
+20	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	0,67	0,76	0,81	0,88	0,93	0,97
+25	0,62	0,69	0,76	0,84	0,92	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	0,64	0,73	0,80	0,85	0,89	0,93

**PERDITE DI CARICO LATO ACQUA**



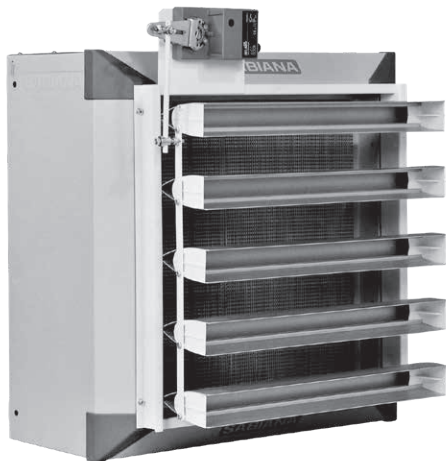
Δp (kPa) = perdita di carico  
 Qw (l/h) = portata acqua

La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **80 °C**; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente **K** riportato in tabella.

TMV °C	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### Ottimizzatore di flusso ad induzione per aerotermi Atlas e Helios Sabiana



L'ottimizzatore di flusso ad induzione **Jetstream** permette di diminuire la temperatura media di uscita dell'aria dagli aerotermi Atlas e Helios Sabiana, e di aumentare il lancio degli apparecchi con sensibili vantaggi sia dal punto di vista energetico che di comfort ambientale.

L'ottimizzatore di flusso ad induzione **Jetstream** è in grado di aumentare la velocità dell'aria grazie alla speciale conformazione delle sue alette deflettrici che permette la formazione di diversi strati di aria calda all'uscita dell'aeroterme. La depressione che si crea tra tali strati induce un'aspirazione laterale dell'aria ambiente che si miscela con l'aria riscaldata dagli aerotermi, diminuendone la temperatura ed aumentandone la profondità di penetrazione.

La temperatura di uscita dell'aria dagli apparecchi influenza in maniera decisiva la stratificazione dell'aria calda e quindi i consumi energetici: per ogni grado centigrado di aumento della temperatura di uscita, i consumi energetici aumentano dell'1,5%.

L'adozione dell'ottimizzatore di flusso ad induzione Jetstream comporta i seguenti vantaggi:

#### vantaggi energetici:

- minore stratificazione dell'aria calda nell'edificio;
- minor tempo di funzionamento degli apparecchi a parità di temperatura ambientale.

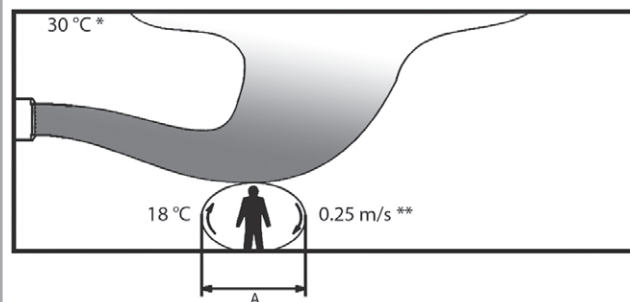
Il risparmio energetico varia da un minimo del 5% ad un massimo del 15%, con un ammortamento al massimo entro due stagioni.

#### vantaggi di comfort ambientale:

- maggiore uniformità di temperatura a livello del suolo, con un ampliamento della zona di comfort;
- possibilità di installare apparecchi più piccoli e quindi meno rumorosi, grazie all'aumento del lancio degli stessi.

### Flusso d'aria prodotto con aeroterme SPROVVISTO di ottimizzatore di flusso

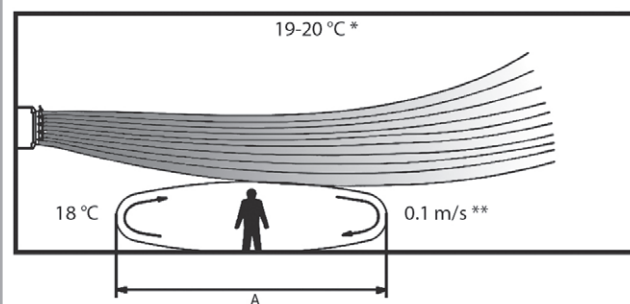
**Tempo necessario per raggiungere una temperatura ipotetica di 18 °C = 40 minuti**



A = zona di influenza  
\* = temperatura a soffitto  
\*\* = velocità aria

### Flusso d'aria prodotto con aeroterme MUNITO di ottimizzatore di flusso

**Tempo necessario per raggiungere una temperatura ipotetica di 18 °C = 25 minuti**



A = zona di influenza  
\* = temperatura a soffitto  
\*\* = velocità aria

## VERSIONI DISPONIBILI, DIMENSIONI E PESI

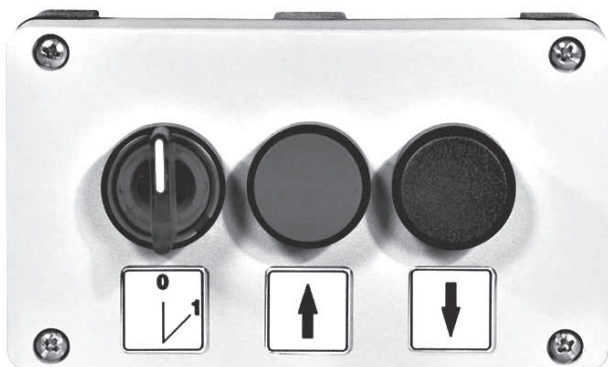
### Versioni disponibili

Le versioni disponibili sono quattro:

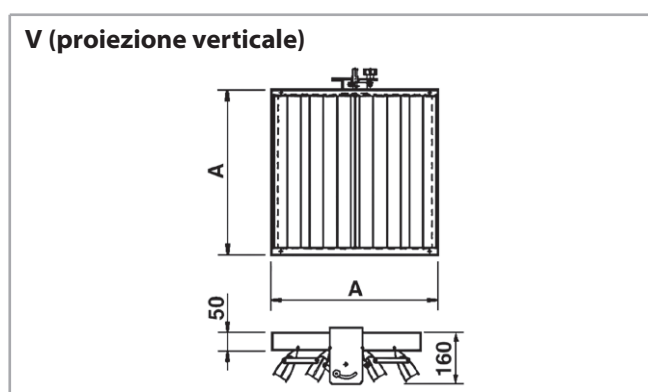
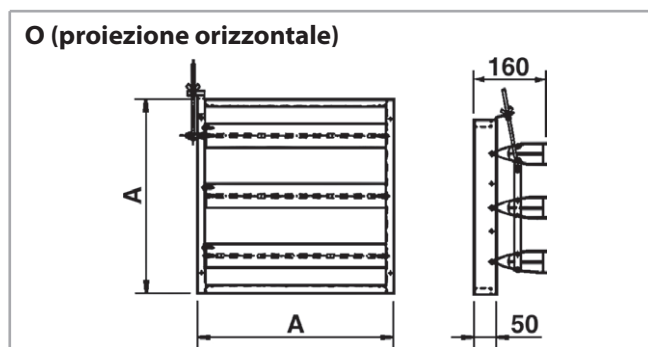
- Manuale a proiezione orizzontale (tutte le grandezze)
- Manuale a proiezione verticale (tutte le grandezze)
- Motorizzata a proiezione orizzontale (solo le grandezze da 1 a 7)
- Motorizzata a proiezione verticale (tutte le grandezze)

La versione **con regolazione manuale** prevede l'orientamento manuale delle alette ed il bloccaggio delle stesse mediante un apposito tirante filettato.

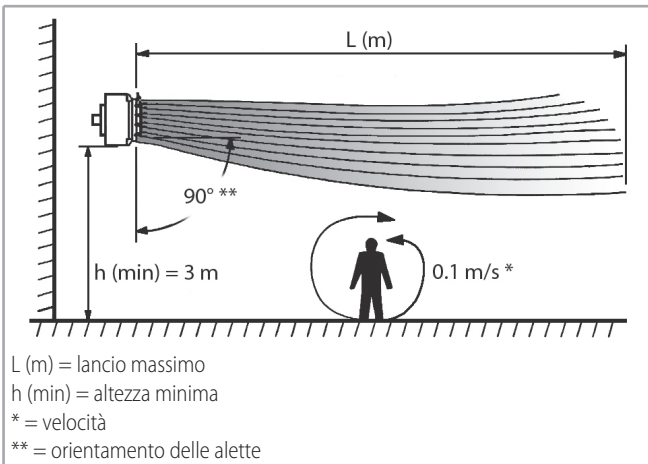
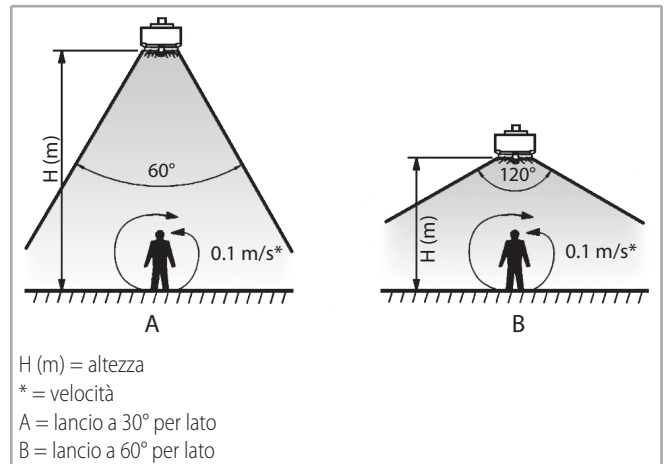
La versione **con regolazione motorizzata** è fornita con un servomotore elettrico monofase, comandabile da una pulsantiera remota.



### Dimensioni e pesi



Modello		A mm	Peso kg
0-1	V-1	368	1,4
0-2	V-2	422	1,7
0-3	V-3	476	1,8
0-4	V-4	530	2,0
0-5	V-5	584	2,2
0-6	V-6	638	2,4
0-7	V-7	689	2,6
0-8	V-8	796	3,0
0-9	V-9	906	3,4
0-10	V-10	1012	3,7

**ALTEZZE DI INSTALLAZIONE E LANCI D'ARIA**
**a) Installazione a parete con proiezione orizzontale:**

**b) Installazione a soffitto con proiezione verticale:**


Taglia	Lancio massimo L (m)					
	SENZA Jetstream			CON Jetstream		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	7,5	5	4,5	12	8	-
2	10	7	5,5	16	11	-
3	13,5	10	7	18	14	-
4	16	12	8	20	15	-
5	18	13	8	23	16	-
6	22	16	12	28	20	-
7	-	24	18	-	28	22
8	-	26	20	-	32	25
9	-	28	21	-	34	26
10	-	30	22	-	37	28

Taglia	Altezza di installazione (m)								
	SENZA Jetstream			CON Jetstream a 60°			CON Jetstream a 120°		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	4	3	-	5,5	4	-	4	3	-
2	4,5	3,5	-	8	6,5	-	5	4	-
3	5	4	-	11	8	-	6,5	5,5	-
4	5,5	4,5	-	12	9	-	6,5	5,5	-
5	6	5	-	13	10	-	7	6	-
6	7	6	-	14	12	-	8	7	-
7	-	7	6	-	13	11	-	8	7
8	-	9	7	-	15	12	-	10	8
9	-	11	8	-	18	13	-	13	9
10	-	12	9	-	19	14	-	14	10

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### Unità di sbarramento termodinamico



seguito) ed alle caratteristiche termiche del fluido scaldante (vedi tabella "Caratteristiche tecniche").

Gli aerotermi **Atlas STP**, alimentati ad acqua calda, sono corredati di diffusori speciali atti a formare una lama d'aria calda.

Installati sopra i portoni, creano una consistente cortina d'aria calda a flusso verticale, realizzando un concreto sbarramento, tale da ostacolare, per effetto termodinamico, le infiltrazioni di aria dall'esterno e miscelare le correnti fredde residue.

Disponibili in tre grandezze, a due velocità, con batterie ad 1, 2 o 3 ranghi.

### Costruzione

- Cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro RAL 9002, è costituita essenzialmente da tre parti, che sono assemblate mediante viti autofilettanti in modo da permettere un rapido intervento di manutenzione sulla batteria.
- Condotto a lama d'aria a sezione rastremata, con bocca corredata di deflettori orientabili.

### Batteria di scambio termico

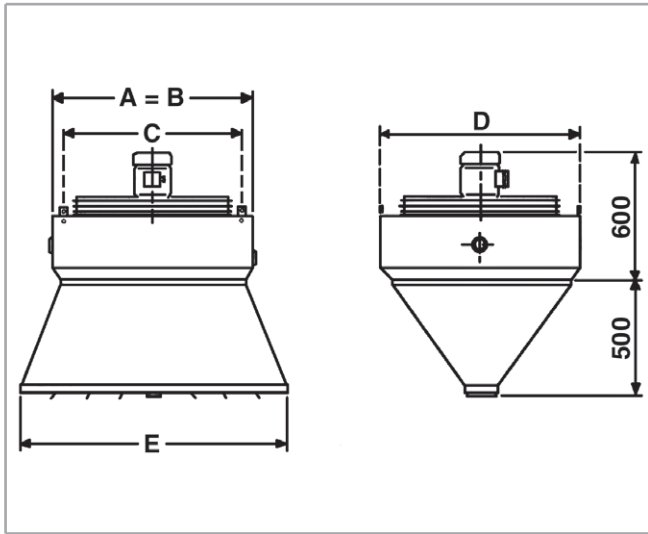
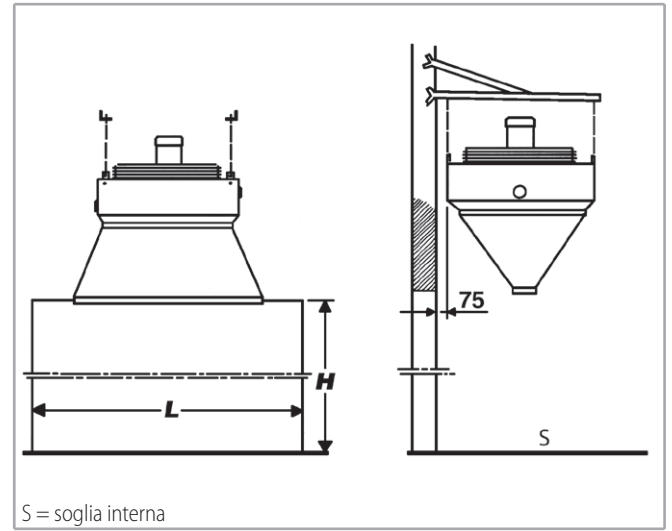
A pacco alettato, a uno, due o tre ranghi, con superficie primaria in tubi di rame, o di acciaio, diametro 22 mm, superficie secondaria in alette di alluminio con collarini di contatto.

### Elettroventilatore

Composto da ventola elicoidale a pale d'alluminio direttamente calettata al motore elettrico asincrono trifase, V 400 Hz 50, isolamento classe B, protezione IP55, a due velocità a 6/8 poli: 900 giri (6 poli) oppure 700 giri (8 poli).

### Installazione

Si consiglia di installare gli aerotermi scegliendo gli stessi in base alla dimensione del portone (vedi tabella alla pagina

**DATI E CARATTERISTICHE TECNICHE**
**Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua**

**Consigli per la scelta dell'apparecchio**


Grandezza	Dimensioni				Ranghi N°	Peso kg	Contenuto acqua l
	A=B mm	C mm	D mm	E mm			
7	793	696	793	1000	1	62	4,3
					2	70	8,2
					3	76	12,3
8	900	803	900	1200	1	75	5,8
					2	86	11,1
					3	93	16,6
9	1010	913	1010	1400	1	90	7,6
					2	104	14,5
					3	113	21,8

Grandezza	Polarità motore	Altezza H (m) della porta	Larghezza L (m) della porta
7	6	3.0 ÷ 4.0	1.5
8	6	3.5 ÷ 4.5	2.0
9	6	4.5 ÷ 5.5	2.5
7	8	2.5 ÷ 3.0	1.5
8	8	3.0 ÷ 3.5	1.8
9	8	3.5 ÷ 4.5	2.0

**Caratteristiche tecniche**
**Temperatura entrata ARIA 15 °C**

Grandezza	Modello	Velocità di rotazione giri/minuto		Portata aria m³/h		Livello sonoro a 5 m (*) dB(A)		Emissioni termiche							
								Alimentazione acqua 85-70 °C				Alimentazione acqua 140-100 °C			
		6 Poli	8 Poli	6 Poli	8 Poli	6 Poli	8 Poli	kW		Temperatura uscita aria °C		kW		Temperatura uscita aria °C	
7	68A71/STP	900	750	4435	3440	69	63	—	—	—	—	39,42	35,03	41,0	44,8
	68A72/STP	900	750	4175	3175	69	63	38,15	32,87	41,7	45,3	62,72	54,06	59,0	64,8
	68A73/STP	900	750	4000	3045	69	63	44,87	38,06	47,8	51,5	—	—	—	—
8	68A81/STP	900	750	6655	4700	69	64	—	—	—	—	50,62	43,35	37,2	42,0
	68A82/STP	900	750	6000	4300	69	64	49,08	41,20	38,9	43,0	80,12	67,29	54,1	60,8
	68A83/STP	900	750	5480	3915	69	64	59,42	48,49	46,7	51,2	—	—	—	—
9	68A91/STP	900	750	9220	6610	70	65	—	—	—	—	70,80	61,10	37,5	42,0
	68A92/STP	900	750	8870	6260	70	65	70,79	59,10	38,3	42,6	116,23	96,92	53,3	60,3
	68A93/STP	900	750	8170	5560	70	65	86,68	69,00	46,0	51,3	—	—	—	—

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

## VALVOLE ON-OFF

### Valvole acqua a 2 vie

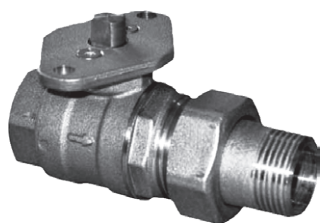
Componenti:

- una valvola a 2 vie
- un attuatore ON-OFF 230 V

Sigla	Codice	Valvola	
		(Ø)	Kvs
VA2V - 3/4"	9008110	3/4"	30
VA2V - 1"	9008111	1"	50

Riscaldamento	
Temperatura entrata acqua min.	15 °C
Temperatura entrata acqua max.	90 °C

**Valvola a 2 vie**



**Attuatore ON-OFF 230 V**



### Valvole acqua a 3 vie

Componenti:

- una valvola a 3 vie
- un attuatore ON-OFF 230 V

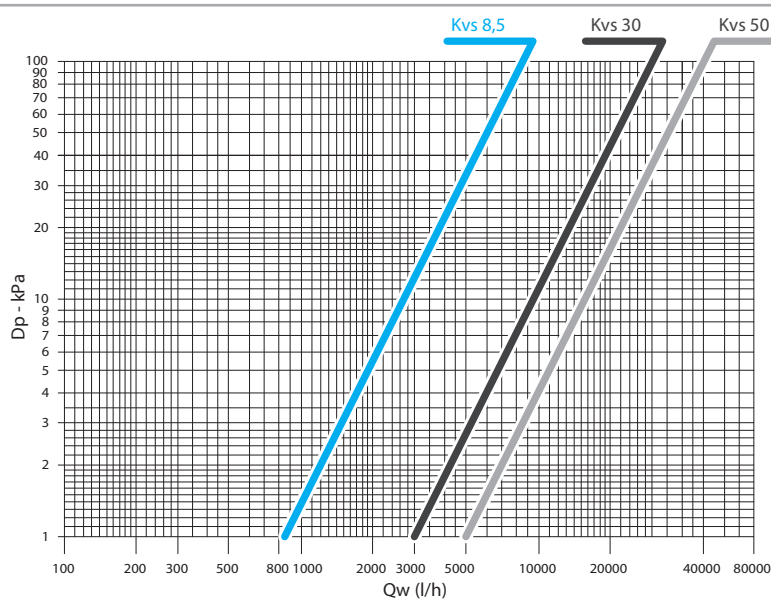
Sigla	Codice	Valvola	
		(Ø)	Kvs
VA3V - 3/4"	9008112	3/4"	8,5

Riscaldamento	
Temperatura entrata acqua min.	15 °C
Temperatura entrata acqua max.	90 °C

**Valvola a 3 vie**



**Attuatore ON-OFF 230 V**

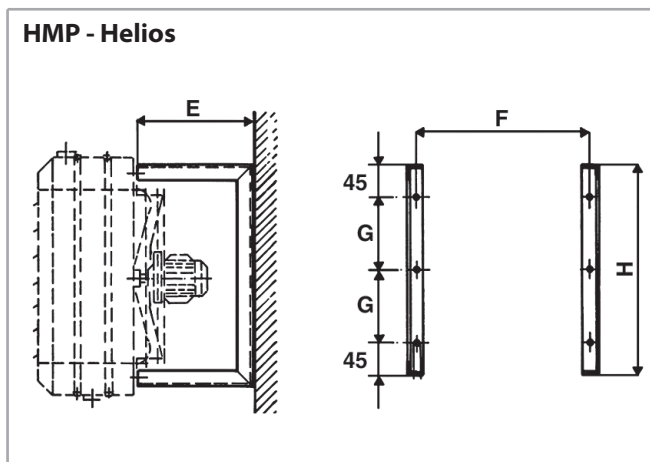
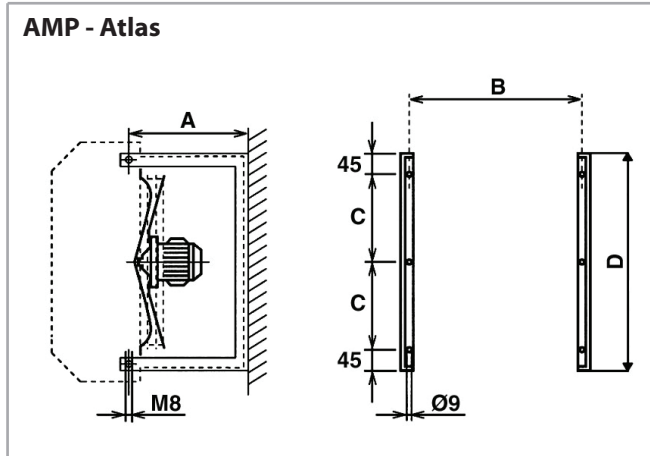


Dp = perdita di carico  
Qw = portata acqua

## ACCESSORI E CONDOTTI AGGIUNTIVI

### Accessorio AMP per Atlas / HMP per Helios - Mensole di sostegno

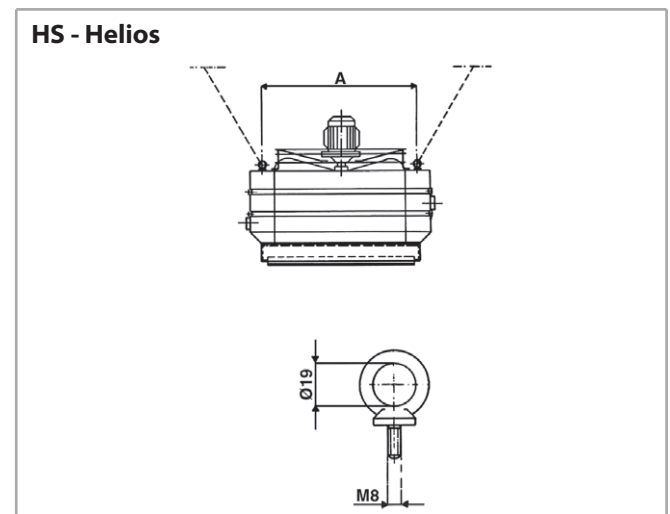
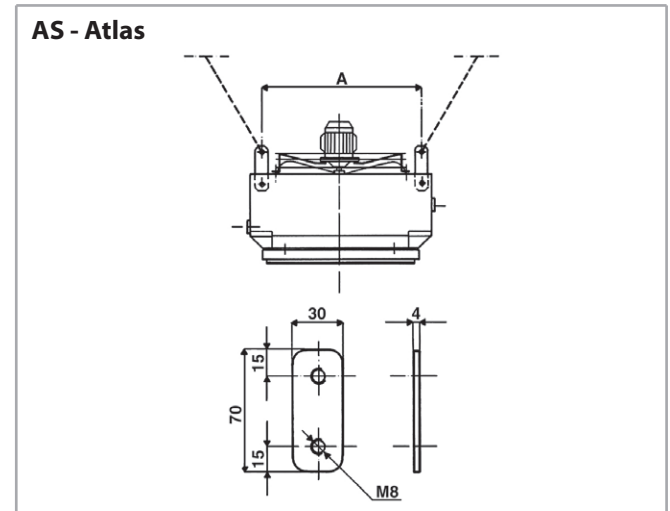
Mensola di staffaggio aerotermo a parete.  
Proiezione aria orizzontale.



Taglia	Atlas				Helios				
	A (ATEX) mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	
1	340	(490)	442	157,5	405	310	406	173	436
2	340	(490)	496	184,5	459	310	460	200	490
3	340	(490)	550	211,5	513	310	514	227	544
4	390	(540)	604	238,5	567	360	568	254	598
5	390	(540)	658	265,5	621	360	622	281	652
6	390	(540)	712	292,5	675	360	676	308	706
7	520	(710)	763	318,0	726	-	-	-	-
8	520	(710)	870	371,5	833	-	-	-	-
9	520	(710)	980	426,5	943	-	-	-	-
10	520	(710)	1087	480,0	1050	-	-	-	-

### Accessorio AS per Atlas / HS per Helios - Kit squadrette di sospensione

Squadrette di sospensione (AS) / Golfari di sostegno (HS) per aerotermo a soffitto.  
Proiezione aria verticale.



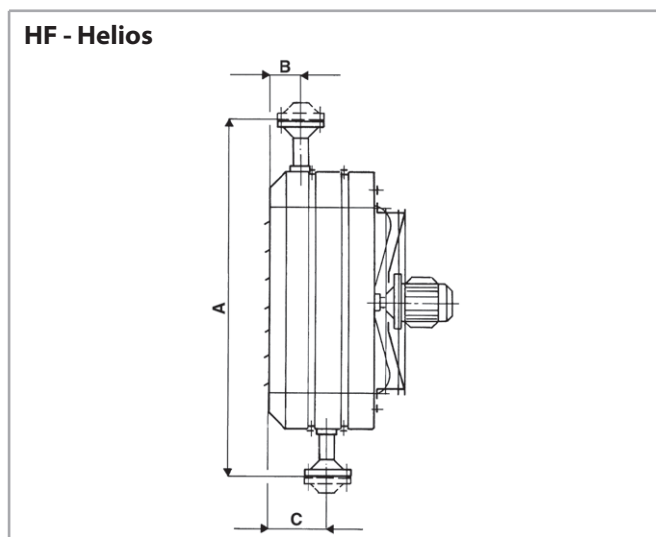
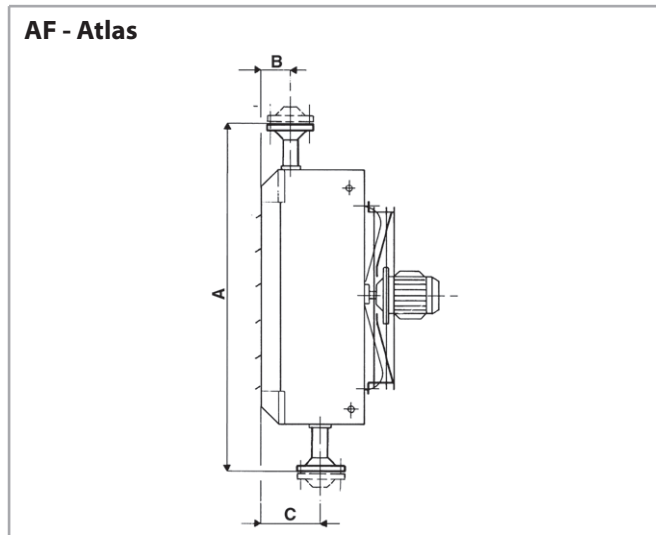
Taglia	Atlas	Helios
	A mm	A mm
1	375	406
2	429	460
3	483	514
4	537	568
5	591	622
6	645	676
7	696	-
8	803	-
9	913	-
10	1020	-

## Accessorio "AF" per Atlas / "HF" per Helios

Acqua > 140 °C – Vapore > 3 bar

Attacchi flangiati PN 16 EN 1092-1.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



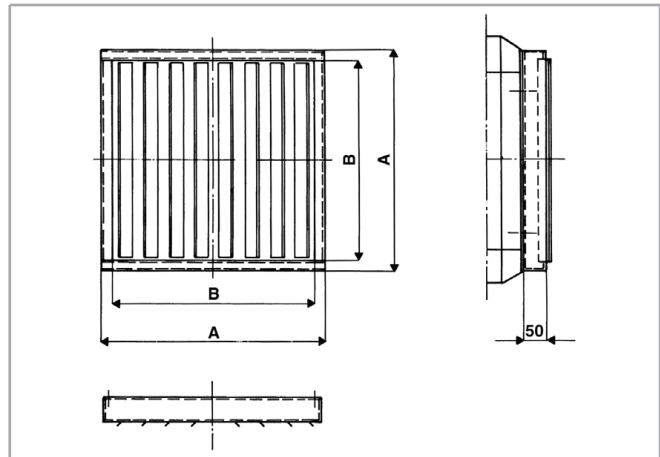
Taglia	DN mm	A mm	B mm	C mm
1	20	665	70	160
2	20	719	70	160
3	25	773	70	160
4	25	827	70	160
5	32	881	70	160
6	32	935	70	160
7	40	989	80	150
8	40	1097	80	150
9	40	1205	80	150
10	50	1313	80	150

## Accessorio AD per Atlas e Helios - Diffusore supplementare

Deflettore ad alette orientabili.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati nelle normali altezze.

Per orientare il flusso di aria in quattro direzioni.



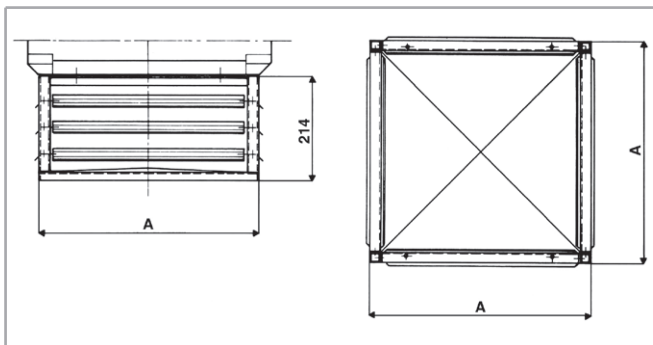
Taglia	A mm	B mm	Peso kg
1	372	336	1,2
2	426	390	1,3
3	480	444	1,5
4	534	498	1,8
5	588	552	1,9
6	642	606	2,1
7	693	657	2,3
8	800	764	2,8
9	910	874	3,0
10	1016	981	3,9

## Accessorio AW4 per Atlas - Diffusore a 4 vie

Deflettore a 4 direzioni.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati con basse altezze per orientare il flusso in quattro direzioni divergenti.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

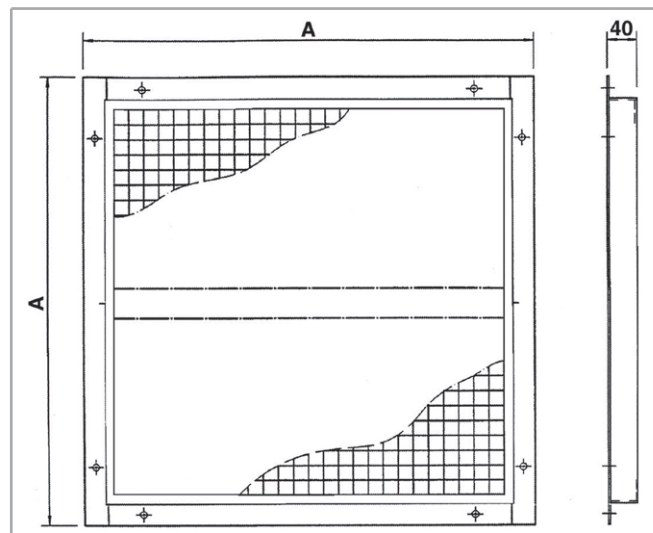


Taglia	A mm	Peso kg
1	376	2,4
2	430	3,0
3	484	3,4
4	538	4,1
5	592	4,6
6	646	5,3

## Accessorio APP per Atlas - Rete di protezione palloni

Rete di protezione palloni.

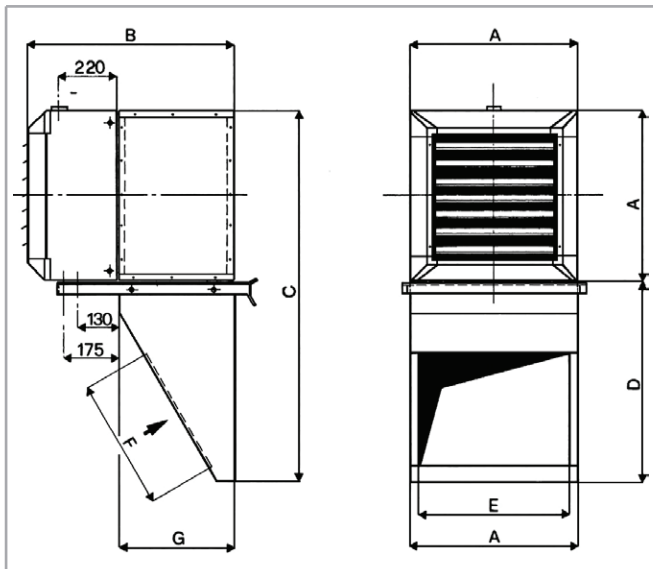
(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	Peso kg
1	372	2,8
2	426	3,4
3	480	4,2
4	534	5,1
5	588	6,1
6	642	7,0
7	697	8,8
8	804	10,8
9	914	12,9
10	1021	16,0

## Condotta ARC per aria ricircolata, per Atlas

Per aria ricircolata, con presa in basso, da parete.  
Le mensole di sostegno sono incluse.  
In lamiera preverniciata spessore 1 mm.  
(Non utilizzabili con versioni ATEX).



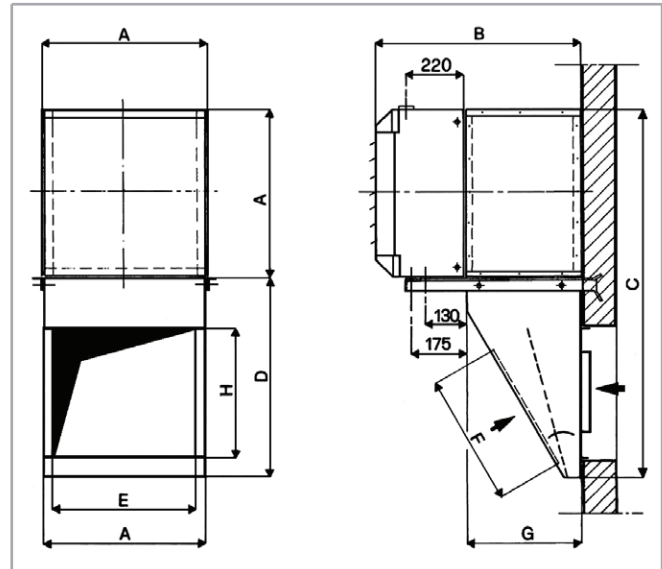
Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
1	472	660	1072	600	422	410	370	17,6
2	526	660	1126	600	476	410	370	18,7
3	580	660	1180	600	530	510	370	19,8
4	634	760	1534	900	584	510	470	30,8
5	688	760	1588	900	638	610	470	33,0
6	742	760	1642	900	692	610	470	35,2
7	793	860	1793	1000	710	710	570	44,0
8	900	860	1900	1000	710	710	570	50,6
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	63,8
10	1117	960	2317	1200	910	910	670	70,4

### Coefficienti di correzione K

Portata d'aria	K	0,90
Resa termica	K	0,95

## Condotta AMC di miscela aria con serranda normale per Atlas

Con serranda manuale a bandiera, per miscela d'aria interna - esterna.  
Le mensole di sostegno sono incluse.  
In lamiera preverniciata spessore 1 mm.  
(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Peso kg
1	472	660	1072	600	412	410	370	410	18,7
2	526	660	1126	600	466	410	370	410	19,8
3	580	660	1180	600	520	510	370	510	20,9
4	634	760	1534	900	574	510	470	510	31,9
5	688	760	1588	900	628	610	470	610	34,1
6	742	760	1642	900	682	610	470	610	36,3
7	793	860	1793	1000	710	710	570	710	45,1
8	900	860	1900	1000	710	710	570	710	51,7
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	910	66,0
10	1117	960	2317	1200	910	910	670	910	72,6

### Coefficienti di correzione K

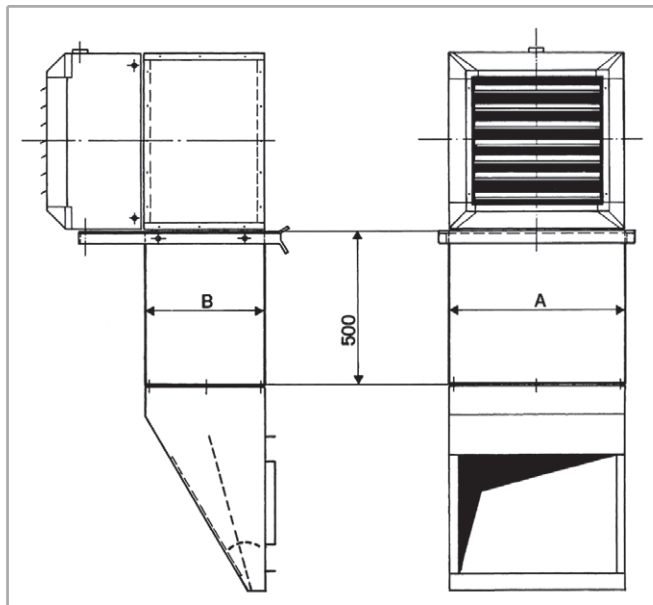
Portata d'aria	K	0,90
Resa termica	K	0,95

## Accessorio AP per Atlas - Canali 500 mm

Prolungamento del condotto di aspirazione applicabile ai condotti ARC e AMC.

In lamiera zincata spessore 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	Peso (500 mm) kg
1	472	370	9,9
2	526	370	9,9
3	580	370	11,0
4	634	470	12,1
5	688	470	13,2
6	742	470	13,2
7	793	570	15,4
8	900	570	16,5
9	1010	670	18,7
10	1117	670	19,8

### Coefficienti di correzione K

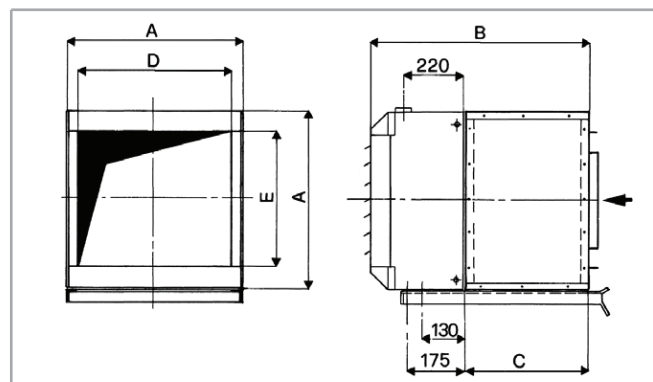
Portata d'aria	K	0,96
Resa termica	K	0,97

## Condotta AE per presa aria esterna, per Atlas

Preso d'aria esterna.

In lamiera preverniciata spessore 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
1	472	660	370	412	410	8,8
2	526	660	370	466	410	9,9
3	580	660	370	520	510	11,0
4	634	760	470	574	510	14,3
5	688	760	470	628	610	15,4
6	742	760	470	682	610	16,5
7	793	860	570	710	710	20,9
8	900	860	570	710	710	25,3
9	1010	960	670	910	910	30,8
10	1117	960	670	910	910	35,2

### Coefficienti di correzione K

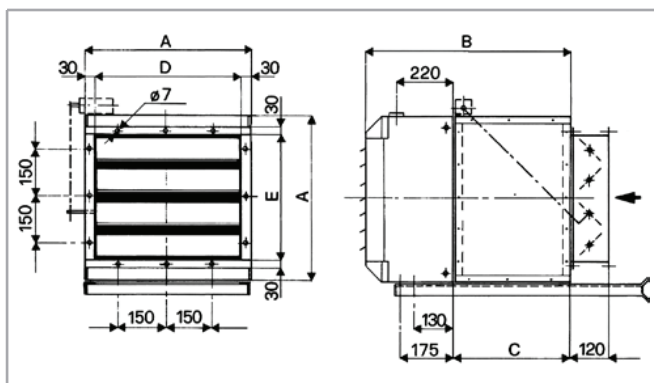
Portata d'aria	K	0,95
Resa termica	K	0,97

## Condotta AES per presa aria esterna con serranda motorizzabile, per Atlas

Preso d'aria esterna con serranda ad alette, e comando a mano (motorizzabile).

In lamiera preverniciata spessore 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
1	472	660	370	412	410	16,5
2	526	660	370	466	410	16,5
3	580	660	370	520	510	18,7
4	634	760	470	574	510	24,2
5	688	760	470	628	610	26,4
6	742	760	470	682	610	28,6
7	793	860	570	710	710	33,0
8	900	860	570	710	710	37,4
9	1010	960	670	910	910	47,3
10	1117	960	670	910	910	51,7

### Coefficienti di correzione K

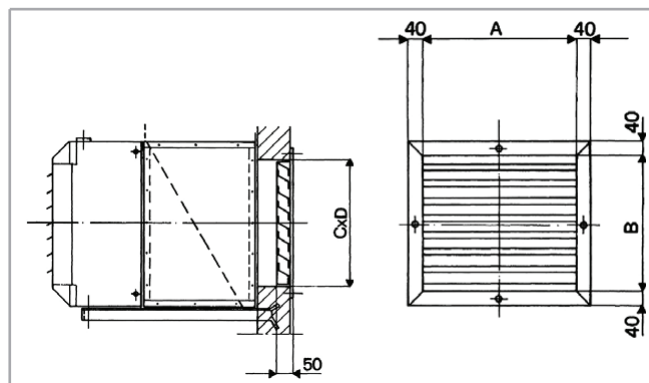
Portata d'aria	K	0,90
Resa termica	K	0,95

## Accessorio AG per Atlas - Griglia anti pioggia

Griglia anti pioggia per presa d'aria esterna da parete.

In lamiera zincata spessore 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
1	402	400	410	412	3,9
2	456	400	410	466	4,6
3	510	500	510	520	5,4
4	564	500	510	574	6,2
5	618	600	610	628	6,9
6	672	600	610	682	7,7
7	702	702	712	712	8,5
8	702	702	712	712	9,2
9	902	902	912	912	13,2
10	902	902	912	912	13,2

### Coefficienti di correzione K

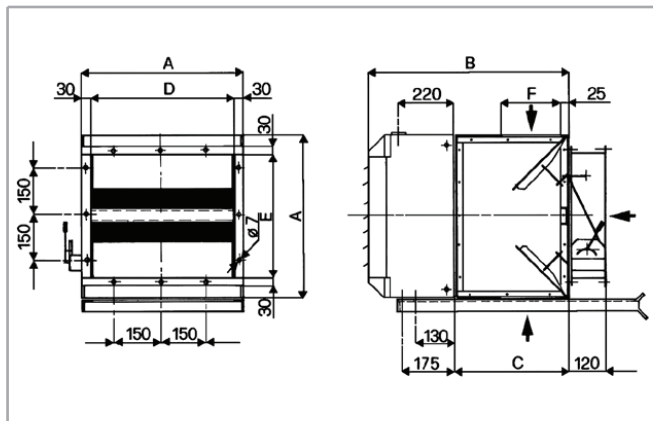
Portata d'aria	K	0,97
Resa termica	K	0,97

## Condotto AM di miscela aria con serranda normale, per Atlas

Con serrande a bandiera a comando manuale, per miscela d'aria esterna - interna.

In lamiera preverniciata 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
1	472	660	370	412	410	190	12,1
2	526	660	370	466	410	190	13,2
3	580	660	370	520	510	190	15,4
4	634	760	470	574	510	270	18,7
5	688	760	470	628	610	300	19,8
6	742	760	470	682	610	300	22,0
7	793	860	570	710	710	300	26,4
8	900	860	570	710	710	300	36,3
9	1010	960	670	910	910	350	38,5
10	1117	960	670	910	910	350	45,1

### Coefficienti di correzione K

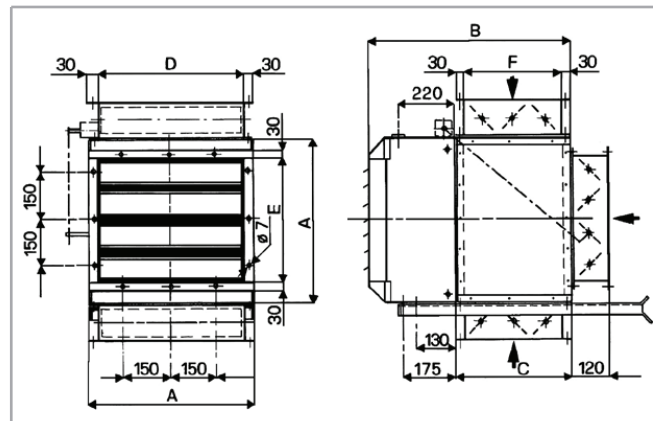
	K	
Portata d'aria		0,90
Resa termica	K	0,95

## Condotto AMS di miscela aria con serranda motorizzabile, per Atlas

Per miscela d'aria esterna - interna, con serranda ad alette coniugate, con comando a mano (motorizzabile).

In lamiera preverniciata 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
1	472	660	370	412	410	310	22,0
2	526	660	370	466	410	310	23,1
3	580	660	370	520	510	310	25,3
4	634	760	470	574	510	410	33,0
5	688	760	470	628	610	410	35,2
6	742	760	470	682	610	410	37,4
7	793	860	570	710	710	510	45,1
8	900	860	570	710	710	510	49,5
9	1010	960	670	910	910	610	61,6
10	1117	960	670	910	910	610	66,0

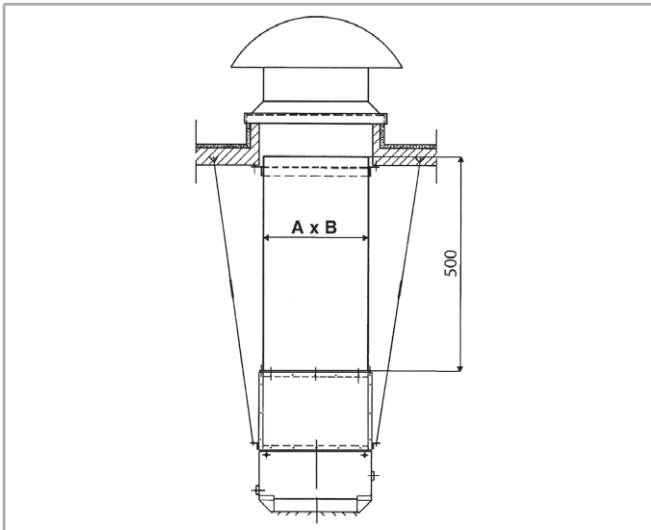
### Coefficienti di correzione K

	K	
Portata d'aria		0,90
Resa termica	K	0,95

## Accessorio "AC" per Atlas

Canale per presa d'aria.

Applicabile ai condotti AE - AES - AM - AMS.  
(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	Peso (500 mm) kg
1	412	410	5,5
2	466	410	6,6
3	520	510	6,6
4	574	510	7,7
5	628	610	8,8
6	682	610	8,8
7	710	710	8,8
8	710	710	8,8
9	910	910	12,1
10	910	910	12,1

### Coefficienti di correzione K

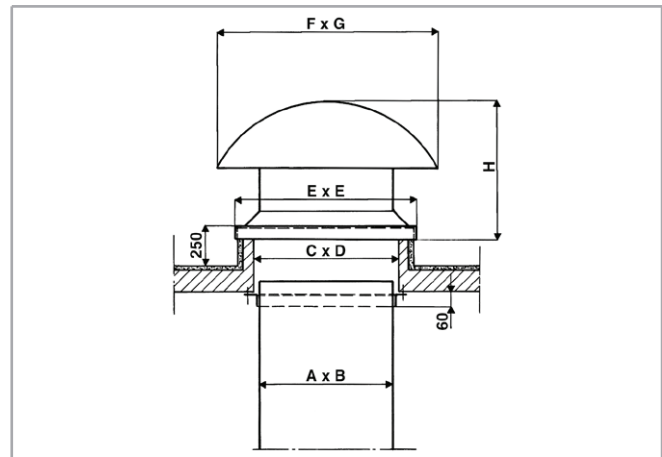
Portata d'aria	K	0,96
Resa termica	K	0,97

## Accessorio "AT" per Atlas

Torrino di presa aria esterna.

Costruito in acciaio zincato, da installare sulla copertura degli edifici.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).



Taglia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Peso kg
1	412	410	422	420	710	730	600	515	22,0
2	466	410	476	420	710	730	600	515	22,0
3	520	510	530	520	910	920	690	620	28,6
4	574	510	584	520	910	920	690	620	28,6
5	628	610	638	620	990	1220	920	670	39,6
6	682	610	692	620	990	1220	920	670	39,6
7	710	710	870	870	1210	1530	1170	800	57,2
8	710	710	870	870	1210	1530	1170	800	57,2
9	910	910	920	920	1210	1530	1170	800	57,2
10	910	910	920	920	1210	1530	1170	800	57,2

### Coefficienti di correzione K

Portata d'aria	K	0,97
Resa termica	K	0,97

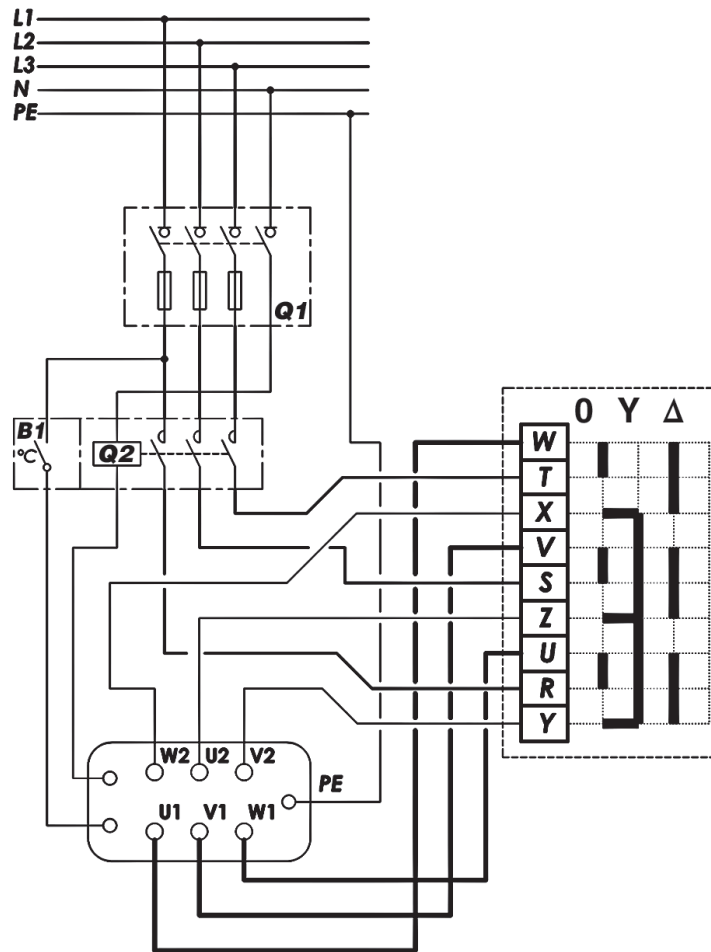
## MOTORI

### Motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)

Gli aerotermi **Atlas / Helios / AIX / Atlas STP** sono corredati di motore elettrico a 4/6 poli o 6/8 poli a scorrimento. La particolare costruzione di questi motori consente di ridurre la velocità di rotazione passando dall'alimentazione triangolo a quella a stella.

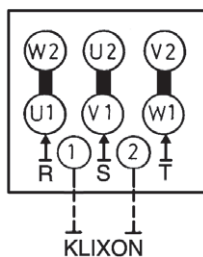
Questi motori sono: trifase, monotensione, 400V – 50Hz, protezione IP 55, sono dotati di protezione termica (Klixon) che interviene in caso di surriscaldamento.

#### Schema di collegamento

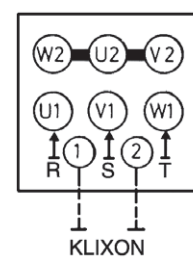


- B1 = Termostato ambiente
- Q1 = Sezionatore quadripolare con tre poli protetti da fusibile
- Q2 = Contattore avviamento motore
- [ ] = Commutatore stella-triangolo (cod. 3021019)

#### Collegamento Δ (VELOCE)



#### Collegamento Y (LENTO)



## Motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)

### Atlas / Helios

Poli	Grandezza	Codice motore	Velocità (giri/minuto)		Potenza (W)		Assorbimento (A)		Efficienza* UE 2019/1781
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	
4/6	1	3055030	1350	1000	130	85	0,28	0,15	NA
	2	3055031	1350	1000	160	110	0,40	0,22	NA
	3	3055032	1350	1000	305	218	0,73	0,38	IE2
	4	3055032	1350	1000	286	205	0,72	0,36	IE2
	5	3055033	1350	1000	530	360	1,06	0,65	IE2
	6	3055034	1350	1000	530	360	1,06	0,65	IE2
6/8	1	3054041	950	800	75	50	0,21	0,10	NA
	2	3054041	950	800	75	50	0,21	0,10	NA
	3	3054043	950	750	110	80	0,25	0,13	NA
	4	3054043	950	750	110	80	0,25	0,13	NA
	5	3054045	950	750	185	120	0,60	0,25	IE2
	6	3054046	950	750	210	135	0,60	0,27	IE2
	7	3054001	950	850	415	338	0,92	0,57	IE2
	8	3054000	940	770	670	490	1,55	1,00	IE2
	9	3054005	900	700	1030	710	2,50	1,50	IE2
	10	3054006	900	750	1255	894	3,05	1,64	IE2

\* secondo Regolamento UE 2019/1781 (non applicabile a motori con potenza nominale resa inferiore a 120W)  
NA: regolamento non applicabile

### AIX

Poli	Grandezza	Codice motore	Velocità (giri/minuto)		Potenza (W)		Assorbimento (A)		Efficienza* UE 2019/1781
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	
4/6	2	3055031	1350	1000	160	110	0,40	0,22	NA
	4	3055032	1350	1000	286	205	0,72	0,36	IE2
	6	3055034	1350	1000	530	360	1,06	0,65	IE2
6/8	9	3054005	900	700	1030	710	2,50	1,50	IE2

\* secondo Regolamento UE 2019/1781 (non applicabile a motori con potenza nominale resa inferiore a 120W)  
NA: regolamento non applicabile

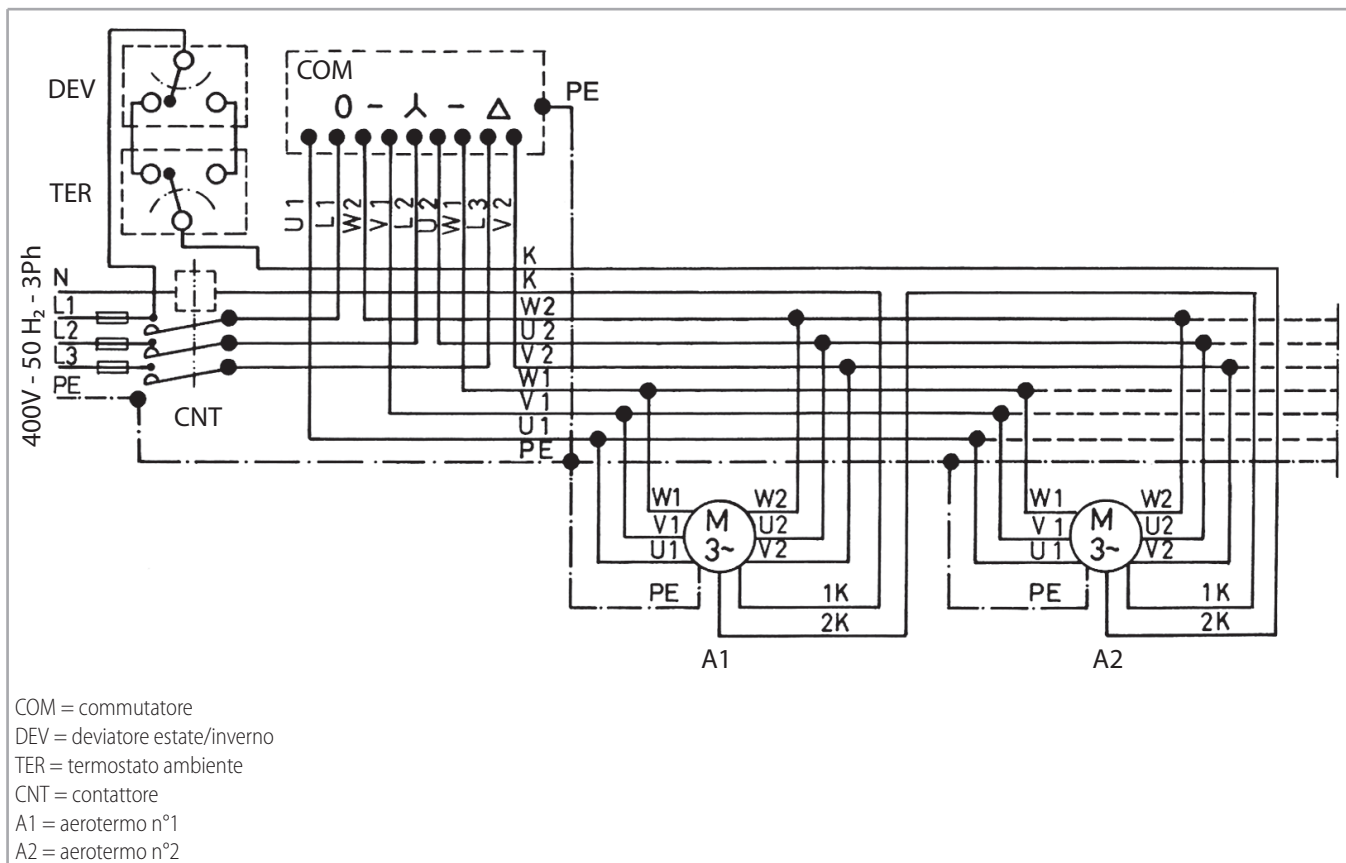
### Atlas STP

Poli	Grandezza	Codice motore	Velocità (giri/minuto)		Potenza (W)		Assorbimento (A)		Efficienza* UE 2019/1781
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	
6/8	7	3054000	940	770	670	490	1,55	1,00	IE2
	8	3054000	940	770	670	490	1,55	1,00	IE2
	9	3054006	900	750	1300	900	3,10	1,70	IE2

\* secondo Regolamento UE 2019/1781 (non applicabile a motori con potenza nominale resa inferiore a 120W)  
NA: regolamento non applicabile

## Schema di collegamento di più aerotermi

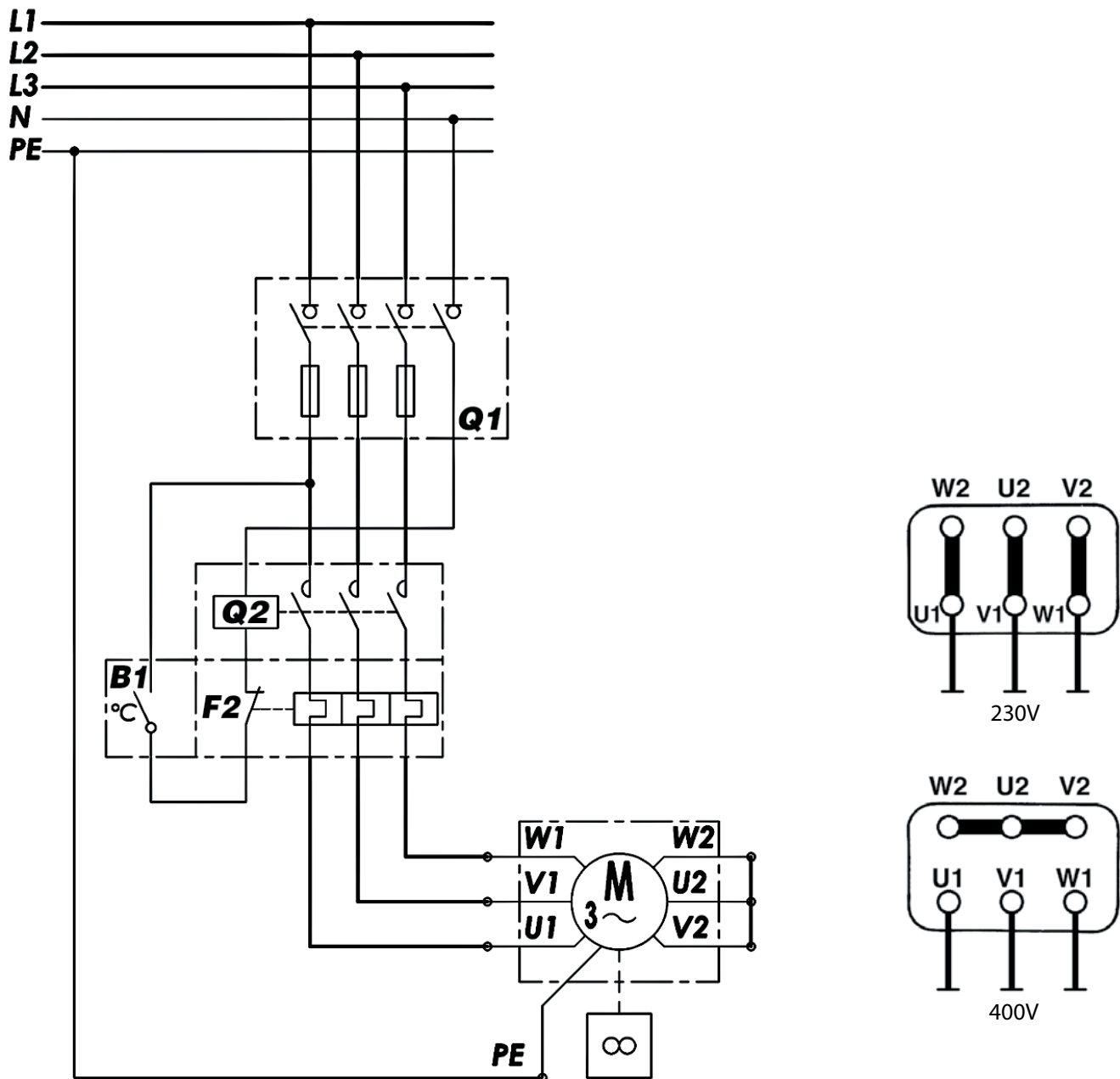
- Con motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)
- Aerotermi collegati in parallelo
- Termica (Klixon) collegata in serie



## Motori ad una velocità, trifase, 230 / 400V 50Hz

Gli aerotermini **Atlas / Helios**, in esecuzione a 4 o 6 poli, sono dotati di motore di tipo chiuso, con carcassa in lega d'alluminio, e cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti; protezione IP 44, isolamento classe B, per alimentazione trifase 230 / 400V 50Hz.

### Schema di collegamento



- B1 = Termostato ambiente
- F2 = Protezione termica (relè termico)
- Q1 = Sezionatore quadripolare con tre poli protetti da fusibile
- Q2 = Contattore avviamento motore

Proteggere ogni motore con un adatto salvamotore, tarato ad una corrente del valore di  $1.10 \div 1.15$  volte la corrente indicata sulla targa.

**Motori ad una velocità, trifase, 230 / 400V 50Hz**
**Motore a 4 Poli – 230/400V**

Grandezza	Codice motore	Velocità (giri/minuto)	Potenza (W)	Assorbimento (A)		Efficienza* UE 2019/1781
				230V	400V	
1	3050030	1400	180	0,68	0,39	IE2
2	3050030	1400	180	0,68	0,39	IE2
3	3050031	1400	290	1,21	0,70	IE2
4	3050031	1400	290	1,21	0,70	IE2
5	3050032	1400	530	1,90	1,10	IE2
6	3050033	1400	550	1,90	1,10	IE2

\*secondo Regolamento UE 2019/1781 (non applicabile a motori con potenza nominale resa inferiore a 120W)  
NA: regolamento non applicabile

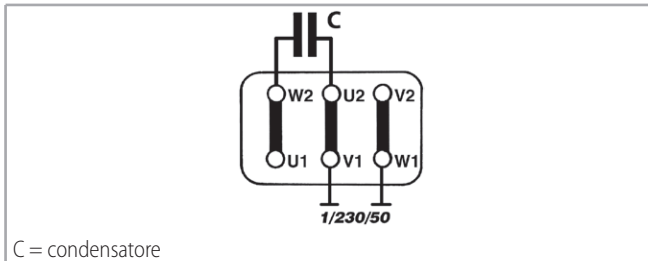
**Motore a 6 Poli – 230/400V**

Grandezza	Codice motore	Velocità (giri/minuto)	Potenza (W)	Assorbimento (A)		Efficienza* UE 2019/1781
				230V	400V	
1	3051081	900	110	0,38	0,22	NA
2	3051081	900	110	0,38	0,22	NA
3	3051081	900	110	0,38	0,22	NA
4	3051081	900	110	0,38	0,22	NA
5	3051085	900	245	0,83	0,48	IE2
6	3051085	900	245	0,83	0,48	IE2

\*secondo Regolamento UE 2019/1781 (non applicabile a motori con potenza nominale resa inferiore a 120W)  
NA: regolamento non applicabile

**Alimentazione elettrica monofase**

I motori trifase 230 – 400V ad una sola velocità, protezione IP 44, applicati sugli aerotermi Atlas / Helios, se corredati di un condensatore idoneo, possono essere alimentati con corrente monofase alla tensione di 230V.



Per invertire il senso di rotazione, collegare il Condensatore ai morsetti "W2" e "V2".

**Motore a 4 Poli**

Grandezza	Codice condensatore	Dati condensatore		Assorbimento (A)
		Capacità (µF)	Tensione (VN)	
1	3021356	8,0	450	0,8
2	3021356	8,0	450	0,8
3	3021357	16,0	450	1,45
4	3021357	16,0	450	1,45
5	3021355	25,0	450	2,45
6	3021355	25,0	450	2,45

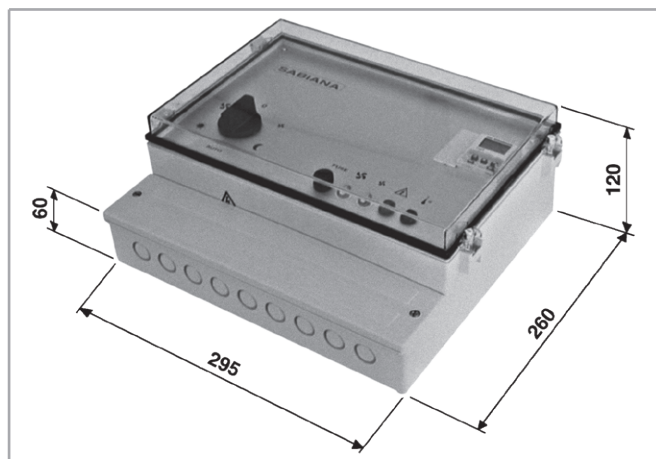
**Motore a 6 Poli**

Grandezza	Codice condensatore	Dati condensatore		Assorbimento (A)
		Capacità (µF)	Tensione (VN)	
1	3021350	5,0	450	0,36
2	3021350	5,0	450	0,36
3	3021350	5,0	450	0,51
4	3021350	5,0	450	0,51
5	3021352	10,0	450	0,87
6	3021352	10,0	450	0,87

## COMANDI

### Comando multifunzionale di tipo automatico per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)

**IMPORTANTE:** Questa apparecchiatura non è idonea all'utilizzo in ambienti Ex o per il comando di motori di tipo monofase.



Sigla	Codice
BSA-B	9007651
BSA-A	9007652
BSA-D	9007653

#### Esecuzione

Scatola da incasso in materiale plastico completa di sportello di chiusura trasparente.

Il pannello frontale comprende:

- selettore di comando;
- selettore orologio / by-pass;
- lampade di segnalazione;
- portafusibile di protezione ausiliari;
- coperchio vano orologio programmatore (accessorio).

#### Versioni

- **BSA-B** senza orologio (cod. 9007651)
- **BSA-A** con orologio giornaliero a cavalieri (cod. 9007652)
- **BSA-D** con orologio digitale settimanale (cod. 9007653)

La versione BSA-B, base, viene fornita senza orologio programmatore ma già predisposta per il montaggio di questo accessorio.

È infatti sufficiente eliminare il tappo orologio, inserire il programmatore prescelto e collegarlo internamente con un cablaggio già predisposto all'interno del quadro di comando.

#### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione a vista.
- Grado di protezione IP 40.
- Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz.
- Tensione di comando 1 x 230V.
- Corrente nominale di servizio 9 A 400V (AC3).

#### Applicazione

Commutatore a più posizioni di tipo multifunzionale per la gestione automatica di velocità di aerotermi Sabiana con motori trifase a 400 V a due velocità.

#### Esecuzione

Il quadro di controllo viene fornito senza orologio programmatore.

È possibile, anche successivamente, montarlo sul quadro e collegarlo elettricamente a mezzo di un apposito connettore precablato.

Gli orologi disponibili sono del tipo elettromeccanico a cavalieri giornaliero oppure settimanale di tipo digitale.

#### Descrizione del funzionamento

- **Selettore di comando sulla posizione "0"**: la tensione di alimentazione degli aerotermi è interrotta, quindi gli aerotermi sono fermi.
- **Selettore di comando sulla posizione "fan"**: funzionamento continuo dell'aeroterme in bassa velocità.
- **Selettore di comando sulla posizione "FAN"**: funzionamento continuo dell'aeroterme alla alta velocità.
- **Selettore di comando sulla posizione "AUTO"** (solo apparecchiature complete di orologio programmatore BSA-A e BSA-D): abilita la commutazione automatica della velocità dell'aeroterme in funzione dello stato di un termostato esterno a 1 o 2 gradini. All'orologio possono essere abbinati due diversi termostati con taratura differenziata in base alla necessità di funzionamento notturno o diurno. **Nel caso di utilizzo di termostati con contatto in scambio si potrà avere la commutazione automatica bassa - alta velocità del ventilatore utilizzando il termostato "giorno", e bassa - fermo ventilatore utilizzando il termostato "notte".** Nel caso si utilizzino termostati a due gradini è possibile avere la commutazione automatica della velocità dalla alta alla bassa fino al fermo dell'aeroterme allorché venga raggiunto il set di temperatura impostato.
- **Selettore di funzioni su "giorno"**: by-passa l'orologio programmatore e forza il collegamento al termostato "giorno".
- **Selettore di funzioni su "notte"**: by-passa l'orologio programmatore e forza il collegamento al termostato "notte".

#### Funzione antigelo

Il comando è predisposto per poter essere collegato ad un termostato ambiente esterno opportunamente tarato ad un minimo valore desiderato.

Quando venga collegato il termostato con funzione antigelo, il comando attiva l'aeroterme alla bassa velocità

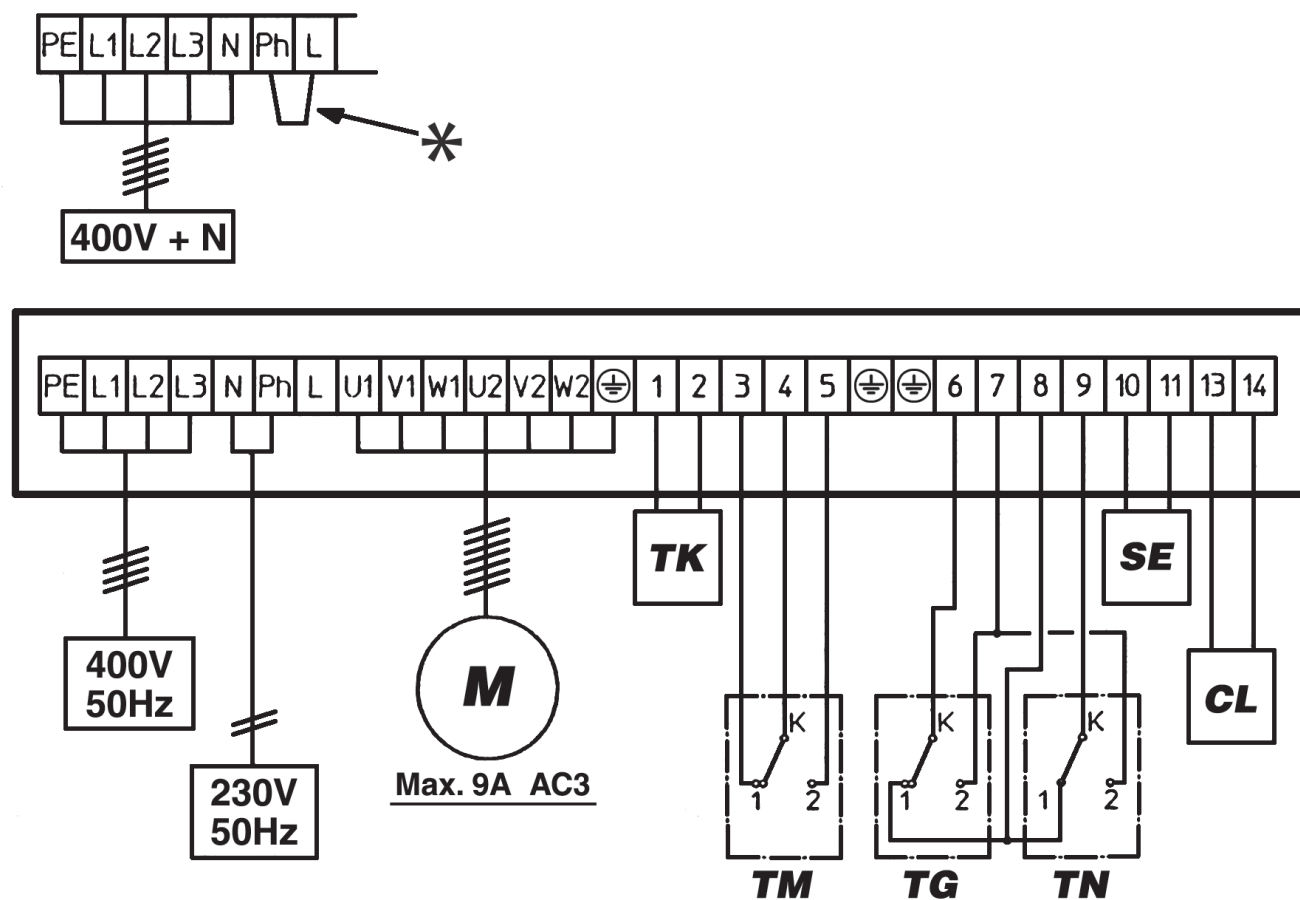
anche se il Selettore di comando è posizionato in posizione OFF di spento.

### Protezione termica motori

I motori degli aerotermi Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK. È necessario collegare la protezione termica all'apparecchiatura di comando in modo tale da

interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica all'aeroterma nel caso di intervento della protezione. Nel caso l'apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermi, le protezioni TK di ciascun motore dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando.

#### Schema elettrico



\* = Ponticello per alimentazione 230V derivata dall'alimentazione trifase 400V + N

M = Motore

TK = Termostato di sicurezza

TM = Termostato Anti-gelo

TG = Termostato giorno

TN = Termostato notte

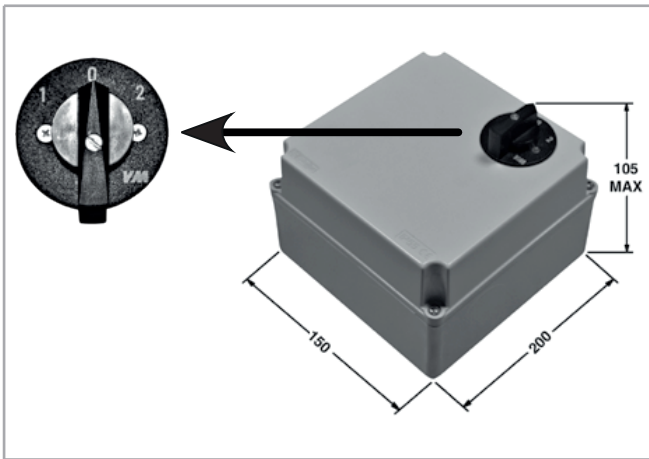
SE = Interruttore di sicurezza

CL = Connessione ausiliaria

## Commutatore manuale a due posizioni per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)

**IMPORTANTE:** Questa apparecchiatura non è idonea all'utilizzo in ambienti Ex o per il comando di motori di tipo monofase.

dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando.



Sigla	Codice
BS 2S	9007654

### Esecuzione

Scatola da incasso in materiale plastico contenente:

- 1 commutatore manuale (1-0-2) per la selezione manuale della velocità del ventilatore dell'aerotermo;
- 1 contattore di comando a 4 poli;
- 1 contatto ausiliare senza potenziale utilizzabile per il comando o interblocco di apparecchiature esterne.
- Morsettiera di collegamento aerotermini, protezione motori, e termostato esterno.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione a vista.
- Grado di protezione IP 40.
- Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz.
- Tensione di comando 1 x 230V.
- Corrente nominale di servizio 9A 400V (AC3).

### Applicazioni

Commutatore per il comando della velocità di rotazione del ventilatore di uno o più aerotermini Sabiana.

Il comando può essere collegato esternamente ad un termostato ambiente.

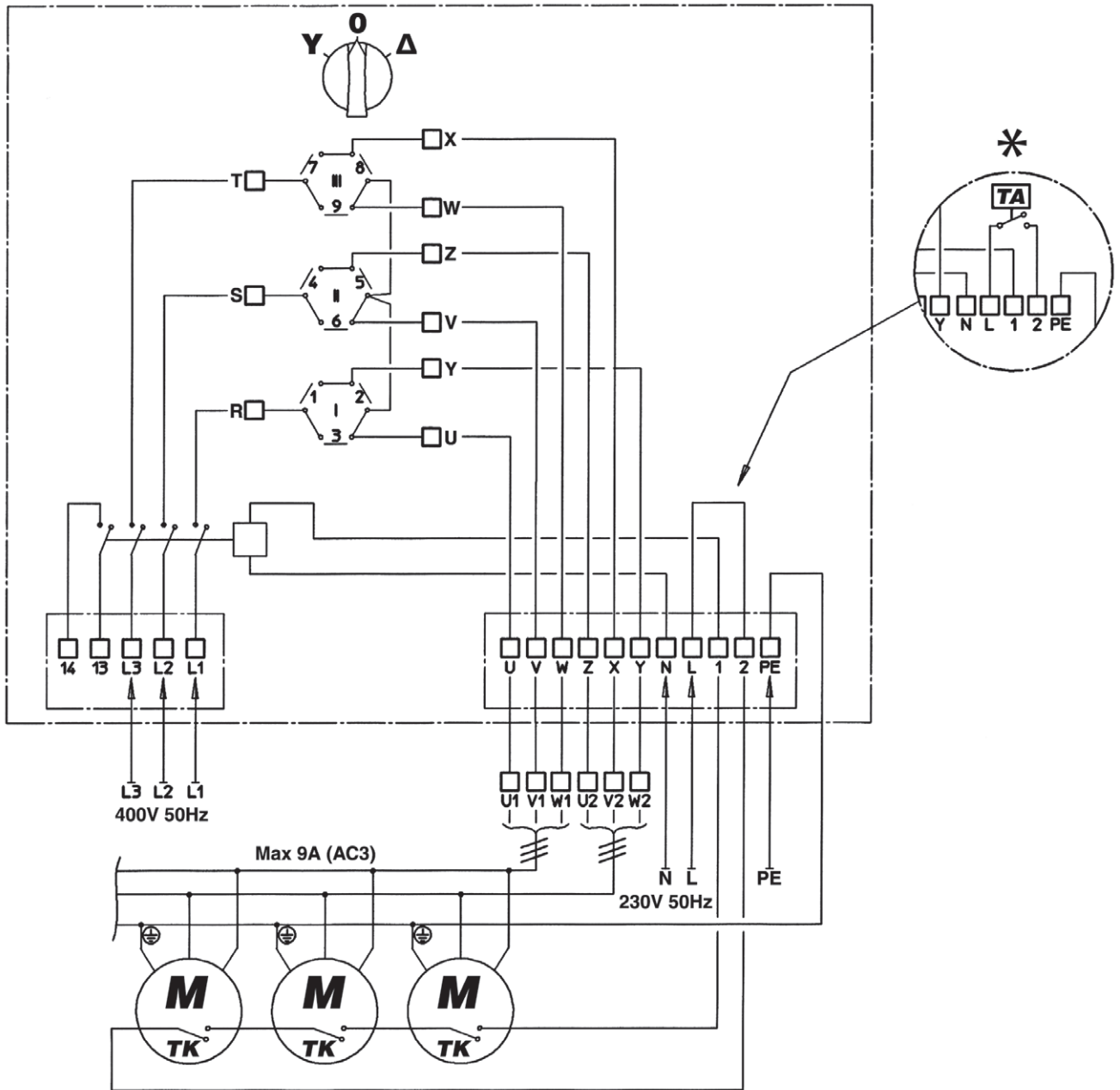
### Protezione termica motori

I motori degli aerotermini Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK.

È necessario collegare la protezione termica all'apparecchiatura di comando in modo tale da interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica all'aerotermino nel caso di intervento della protezione.

Nel caso l'apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermini, le protezioni TK di ciascun motore

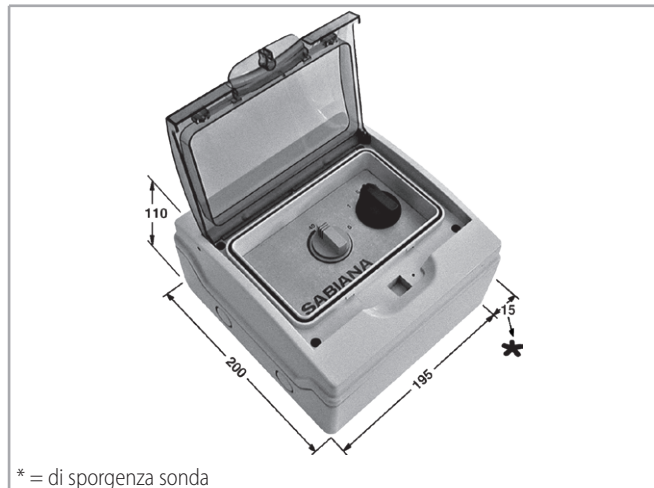
Schema elettrico



- \* = Possibile termostato esterno
- Y = Bassa velocità
- Δ = Alta velocità
- M = Motore
- TA = Termostato ambiente
- TK = Termostato di sicurezza (Klixon)

## Commutatore manuale a due posizioni con termostato ambiente integrato per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)

**IMPORTANTE:** Questa apparecchiatura non è idonea all'utilizzo in ambienti Ex o per il comando di motori di tipo monofase.



\* = di sporgenza sonda

Sigla	Codice
BS 2-ST	9007655

### Esecuzione

Scatola da incasso in materiale plastico contenente:

- 1 commutatore manuale (1-0-2) per la selezione manuale della velocità del ventilatore dell'aerotermo;
- 1 contattore di comando a 4 poli;
- 1 contatto ausiliare senza potenziale utilizzabile per il comando o interblocco di apparecchiature esterne;
- 1 termostato ambiente;
- Morsettiera di collegamento aerotermini, protezione motori, e termostato esterno.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione a vista.
- Grado di protezione IP 40.
- Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz.
- Tensione di comando 1 x 230V.
- Corrente nominale di servizio 9A 400V (AC3).

### Applicazioni

Commutatore per il comando della velocità di rotazione del ventilatore di uno o più aerotermini Sabiana con controllo di temperatura incorporato.

In funzione della temperatura ambiente impostata, il comando ferma o avvia il funzionamento degli aerotermini alla velocità selezionata a mezzo del commutatore di velocità. Il bulbo del termostato è posizionato all'esterno del contenitore del quadro.

### Protezione termica motori

I motori degli aerotermini Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK.

È necessario collegare la protezione termica all'apparecchiatura di comando in modo tale da interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica all'aerotermo nel caso di intervento della protezione.

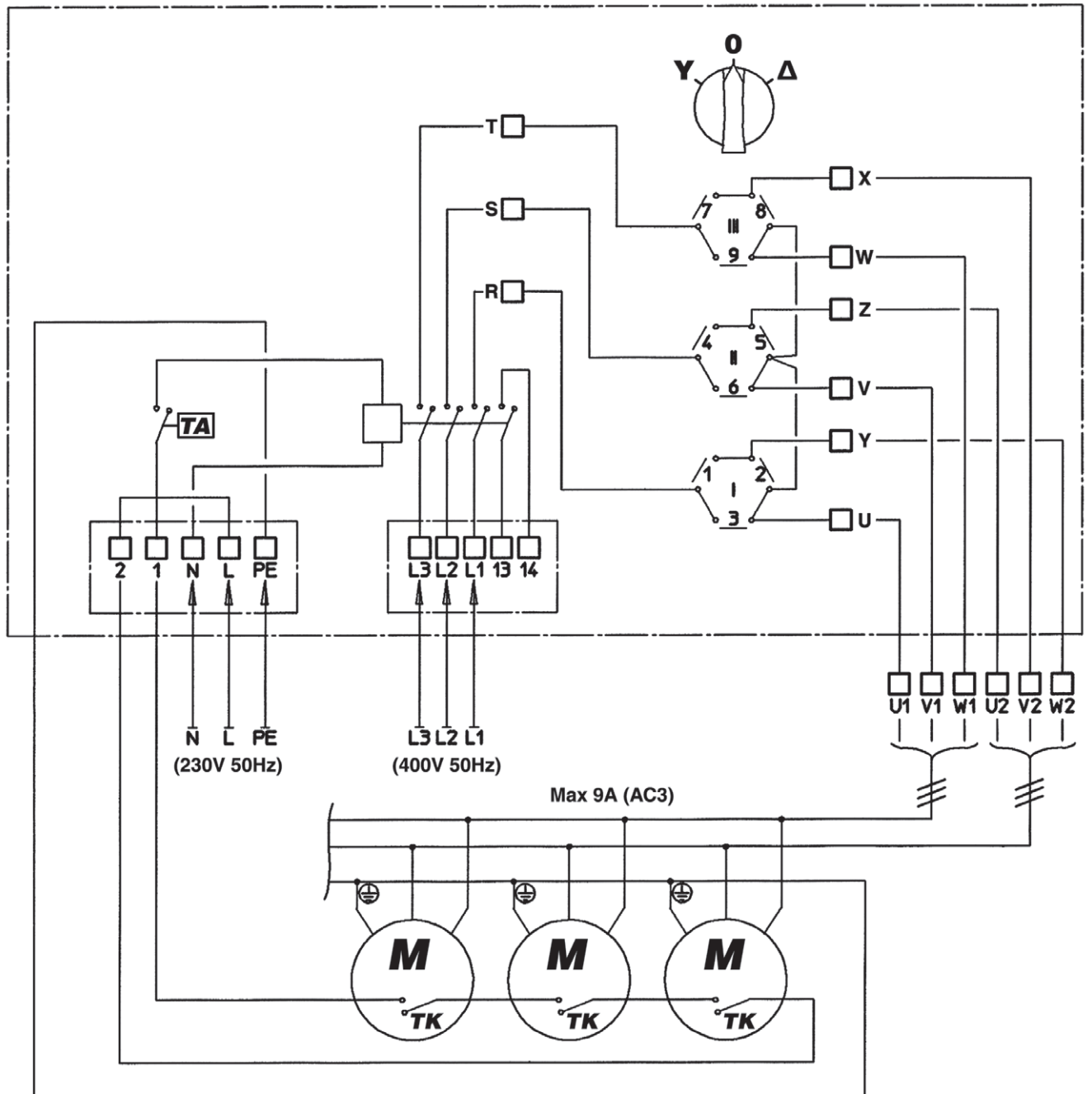
Nel caso l'apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermini, le protezioni TK di ciascun motore dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando.

### Installazione

Verificare che la posizione prescelta per il montaggio del quadro non pregiudichi il corretto funzionamento del termostato ambiente.

Evitare di fissare il comando su pareti fredde, in zone investite da correnti d'aria fredde/calde o ad altezze anomale.

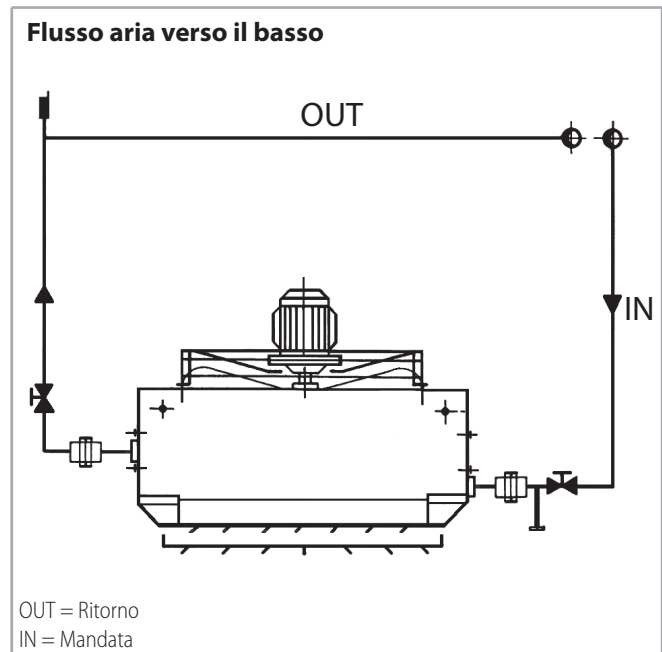
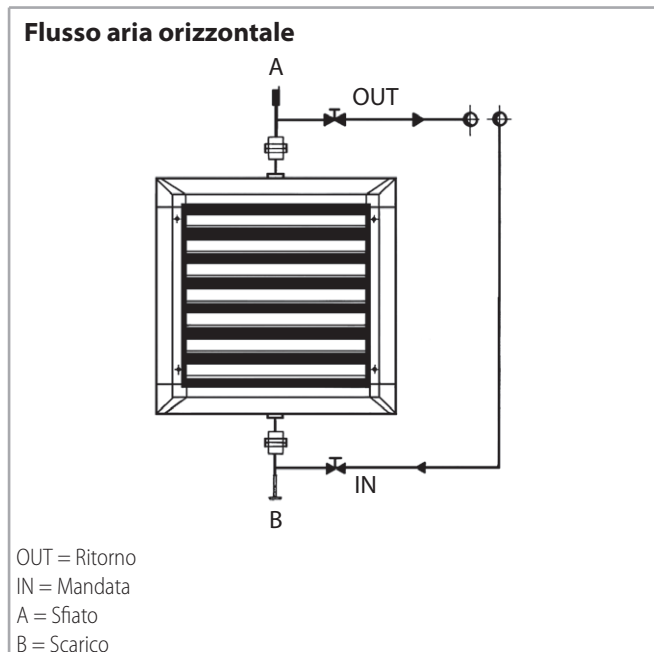
Schema elettrico



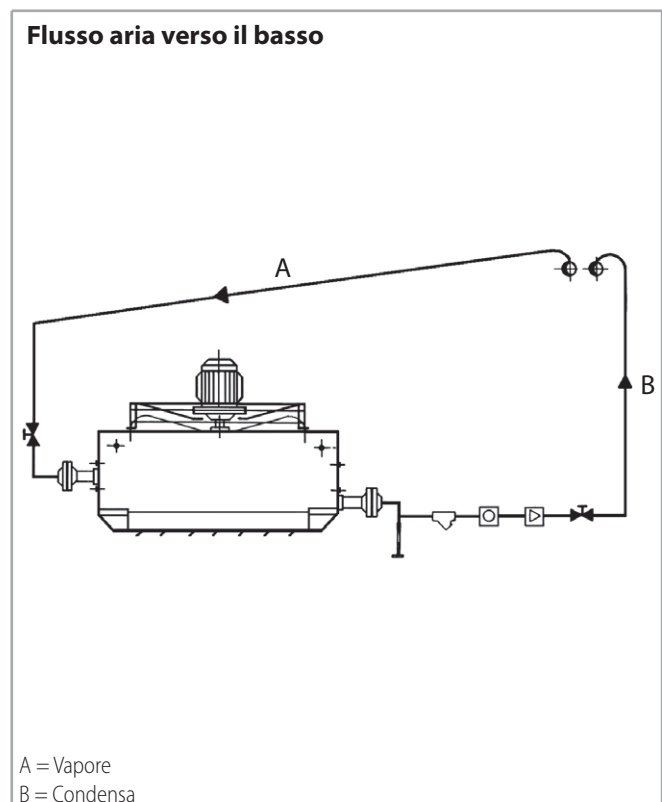
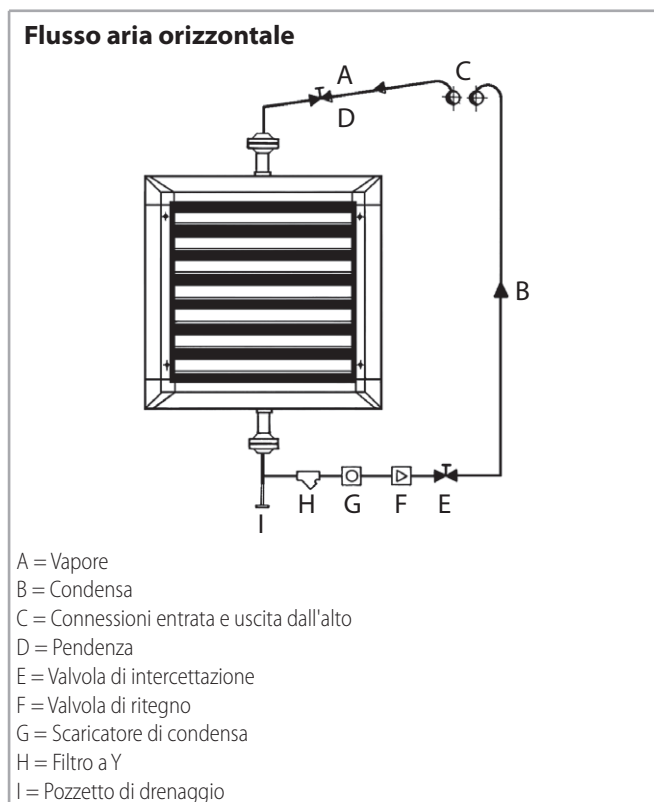
Y = Bassa velocità  
 Δ = Alta velocità  
 M = Motore  
 TA = Termostato ambiente  
 TK = Termostato di sicurezza (Klixon)

## Collegamenti idraulici

### Schema di alimentazione con acqua calda o surriscaldata



### Schema di alimentazione con vapore



Per il funzionamento a vapore consigliamo l'utilizzo di batterie con tubi in rame.

Il presente documento annulla e sostituisce il certificato di pari numero emesso in data 06/05/2022.



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management system certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

**CERTIFICATO N. 0545/8**  
**CERTIFICATE No. \_\_\_\_\_**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
 WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

## SABIANA S.P.A.

### Sede e Unità Operativa

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI) - Italia

*Processi direzionali, primari e di supporto relativamente a Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostriche radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.*

### Unità Operative

Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI) - Italia

*Produzione di ventilconvettori. Magazzino Logistica.*

*(Presente solo reparto produttivo, magazzino componenti e logistica: Magazzino P.F. e spedizione).*

Via Zanella, 27 - 20011 Corbetta (MI) - Italia

*Assemblaggio unità trattamento aria, lavorazioni meccaniche, saldatura, magazzino, assemblaggio recuperatori.*

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

## UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione per la Qualità / Quality Management System

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

**EA: 18**

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostriche radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

*Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.*

Riferirsi alla documentazione del Sistema di Gestione per la Qualità aziendale per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.  
 Refer to the documentation of the Quality Management System for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del documento ICIM "Regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione" e al relativo Schema specifico.  
 The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ICIM document "Rules for the certification of company management systems" and specific Scheme.

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico +39 02 725341 o indirizzo e-mail info@icim.it.  
 For timely and updated information about any changes in the certification status referred to in this certificate, please contact the number +39 02 725341 or email address info@icim.it.

DATA EMISSIONE  
 FIRST ISSUE  
 10/06/1996

EMISSIONE CORRENTE  
 CURRENT ISSUE  
 13/05/2022

DATA DI SCADENZA  
 EXPIRING DATE  
 09/04/2024

Vincenzo Delacqua  
 Rappresentante Direzione / Management Representative  
**ICIM S.p.A.**

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
 www.icim.it

0449CM\_03\_IT



SGO N° 004 A



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendali.  
 CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative: **Sabiana** si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.



Seguici su



Sabiana app



### SABIANA SpA

Società a socio unico  
via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia  
T. +39 02 97203 1 r.a. - F. +39 02 9777282  
info@sabiana.it  
[www.sabiana.it](http://www.sabiana.it)



Cert. n. 0545



Cert. n. 050153

Sabiana 2 e Sabiana 3  
Unità operativa in via Virgilio 2 - Magenta (MI)

Sabiana 4  
Unità operativa in via Zanella 27 - Corbetta (MI)