



Riscaldamento / Condizionamento
Aerotermi Elicoidali Atlas e Helios
Aerocondizionatori Janus
Aerotermi in Acciaio Inossidabile AIX
Sbarramento Termico Atlas STP
Ottimizzatori di Flusso Jetstream



ISO 9001 - Cert. n° 0545/2
Aerotermi
Termostriscce radianti
Ventilconvettori
Unità trattamento aria
Canne fumarie



SABIANA

IL COMFORT AMBIENTALE



Riscaldamento
Condizionamento

SABIANA

IL COMFORT AMBIENTALE

Indice

Pagina

3	Aerotermo ATLAS
4	Aerotermo HELIOS
5	Caratteristiche costruttive ATLAS - HELIOS
6	Dimensioni ATLAS
7	Dimensioni HELIOS
8	Aerocondizionatore JANUS
9	Dimensioni JANUS
10	Aerotermi in acciaio inossidabile serie AIX
11	Dimensioni AIX
12-13	Ottimizzatore di flusso JETSTREAM
14-27	Caratteristiche tecniche ATLAS - HELIOS
28-29	Perdite di carico acqua ATLAS - HELIOS
30-31	Caratteristiche tecniche JANUS
32-33	Caratteristiche tecniche AIX
34-41	Accessori e condotti aggiuntivi
42-43	Sbarramenti aria ATLAS STP
44-48	Caratteristiche motori elettrici e schemi
49-52	Pannelli di controllo
53	Collegamenti idraulici ATLAS - HELIOS
54	Collegamenti idraulici ed elettrici JANUS



Aerotermo ATLAS



Cassa portante

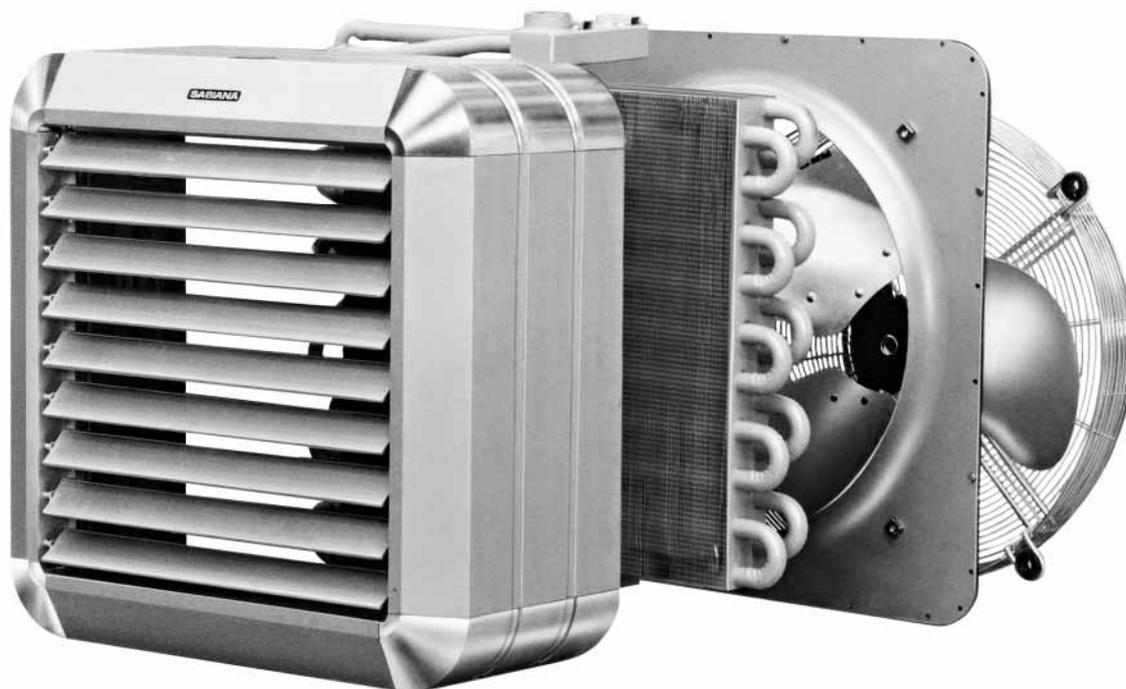
In lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro, è costituita essenzialmente in tre parti, che sono assemblate mediante viti autofilettanti in modo da permettere un rapido intervento di manutenzione sulla batteria di scambio termico. L'utilizzo di lamiera 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 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.



Aerotermo HELIOS



HELIOS

Con l'aerotermo della serie HELIOS, la Sabiana introduce un nuovo concetto nella produzione dell'aerotermo. Infatti la cassa dell'HelioSabiana è costruita con componenti in alluminio pressofuso ed estruso, 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

aerotermo "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.



Caratteristiche costruttive ATLAS - HELIOS

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.

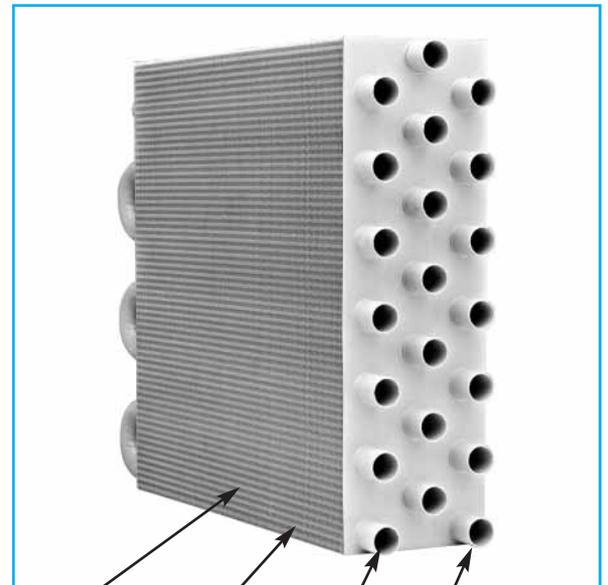
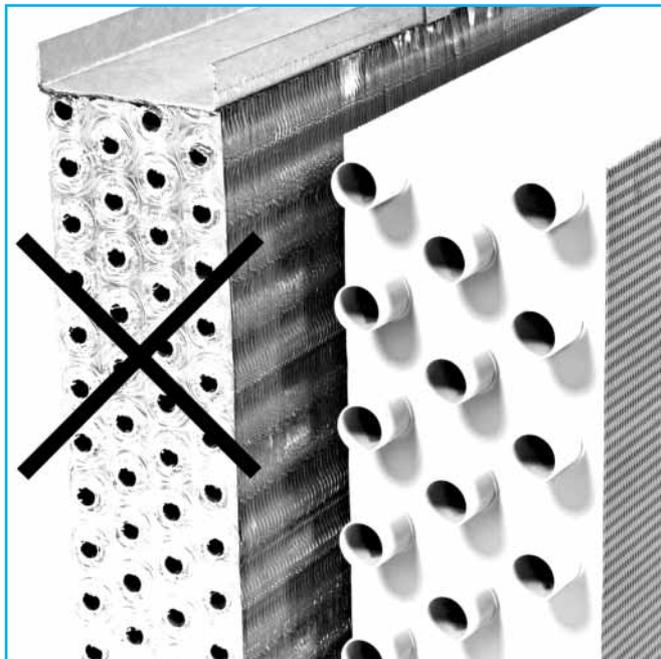
L'ampia spaziatura tra le alette ed il loro spessore facilitano le operazioni di pulizia e di manutenzione, indispensabili per conservare l'efficienza dell'aerotermo.

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. Ogni batteria è infatti collaudata due volte a 30 bar.

La Sabiana, comunque, per soddisfare qualunque esigenza di progettazione e installazione, dispone di tutta la serie di aerotermi 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.



Spessore alette 0.15 mm Passo 2.5 mm Diametro 22 mm Spessore tubo 1 mm

Motore elettrico

asincrono trifase, V 400 stella, Hz 50. Costruzione di tipo chiuso, con carcassa in lega d'alluminio, cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti, protezione IP 44, isolamento in classe B. Per gli aerotermi dalla classe gr. 1 alla gr. 6

- A semplice velocità 4 poli (1400 giri) oppure 6 poli (900 giri)
- A doppia velocità commutabile 4-8 poli (1400/700 giri)

Per gli aerotermi dalla gr. 7 alla gr. 10

- A semplice velocità 6 poli (900 giri) oppure 8 poli (700 giri)

Su richiesta, possono essere forniti aerotermi AtlasSabiana con

motori in esecuzione speciale:

- Tensioni diverse da V 400.
- Frequenze diverse da Hz 50.
- A doppia velocità 1400-900 (dalla gr. 1 alla gr. 6) o 900-700 giri per tutte le grandezze con protezione termica (klixon).
- Con protezione IP 55.
- Con isolamento in classe F o H.
- In esecuzione tropicalizzata.
- Per alimentazione monofase con condensatore.
- In esecuzione antideflagrante II2GEEExd IIBT4 (solo motori monovelocity).

Imballo

Ogni aerotermo della serie AtlasSabiana viene spedito

racchiuso e protetto in robusta scatola di cartone. Sull'esterno della scatola viene indicato il modello e la sigla dell'aerotermo contenuto.

Ventilatore elicoidale

Il ventilatore dell'AtlasSabiana 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

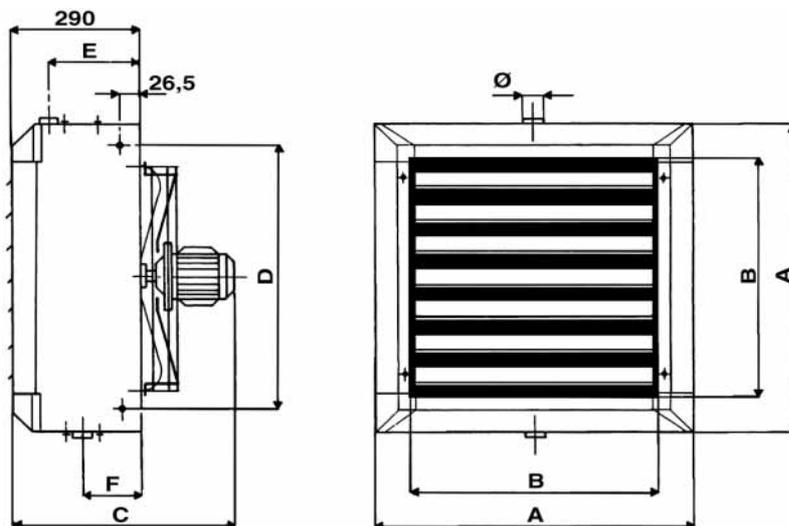
a paniera metallica di forma robusta, formato da quattro bracci radiali e da paniera a rete antinfortunistica in tondo d'acciaio. L'unione fra il supporto e la parete posteriore della cassa è ottenuta mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e risonanze.

Interpretazione della sigla di identificazione ATLAS

Esempio 6A42 Simplex

6	A	4	2	SX
MOTORE A 6 POLI (900 Giri)	SERIE ATLAS	GRANDEZZA 4	RANGHI 2	BATTERIA CON TUBI DI ACCIAIO
				SP
				BATTERIA CON TUBI DI RAME

Dimensioni, peso e contenuto acqua



GRANDEZZA	A	B	C	D	E	F	Ø
1	472	336	465	375	220	130	1 1/4"
2	526	390	465	429	220	130	1 1/4"
3	580	444	465	483	220	130	1 1/4"
4	634	498	488	537	220	130	1 1/4"
5	688	552	488	591	220	130	1 1/4"
6	742	606	513	645	220	130	1 1/4"
7	793	657	560	696	210	140	1 1/2"
8	900	764	575	803	210	140	1 1/2"
9	1010	874	595	913	210	140	1 1/2"
10	1117	980	640	1020	210	140	2"

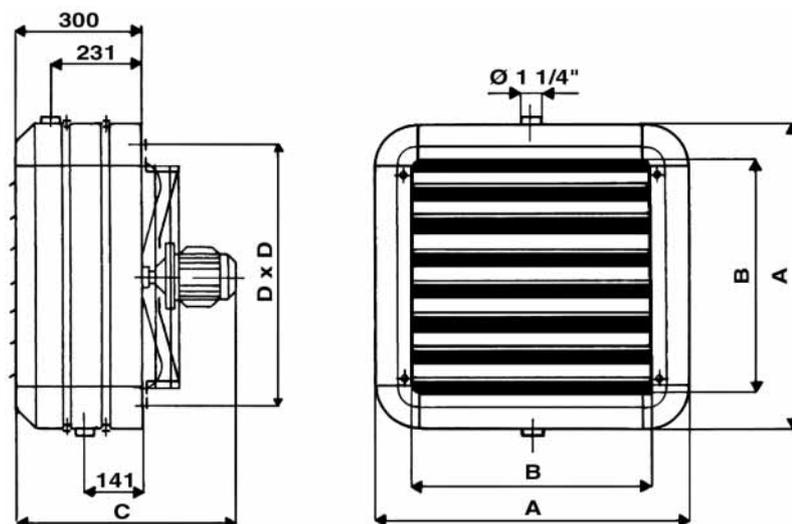
PESO Kg			CONTENUTO ACQUA LITRI		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5
46	55	61	4,3	8,2	12,3
55	66	73	5,8	11,1	16,6
65	79	88	7,6	14,5	21,8
79	95	106	9,6	18,2	27,3

Interpretazione della sigla di identificazione HELIOS

Esempio 6H53 Simplex

6	H	5	3	SX
MOTORE A 6 POLI (900 Giri)	SERIE HELIOS	GRANDEZZA 5	RANGHI 2	BATTERIA CON TUBI IN ACCIAIO
				SP
				BATTERIA CON TUBI IN RAME

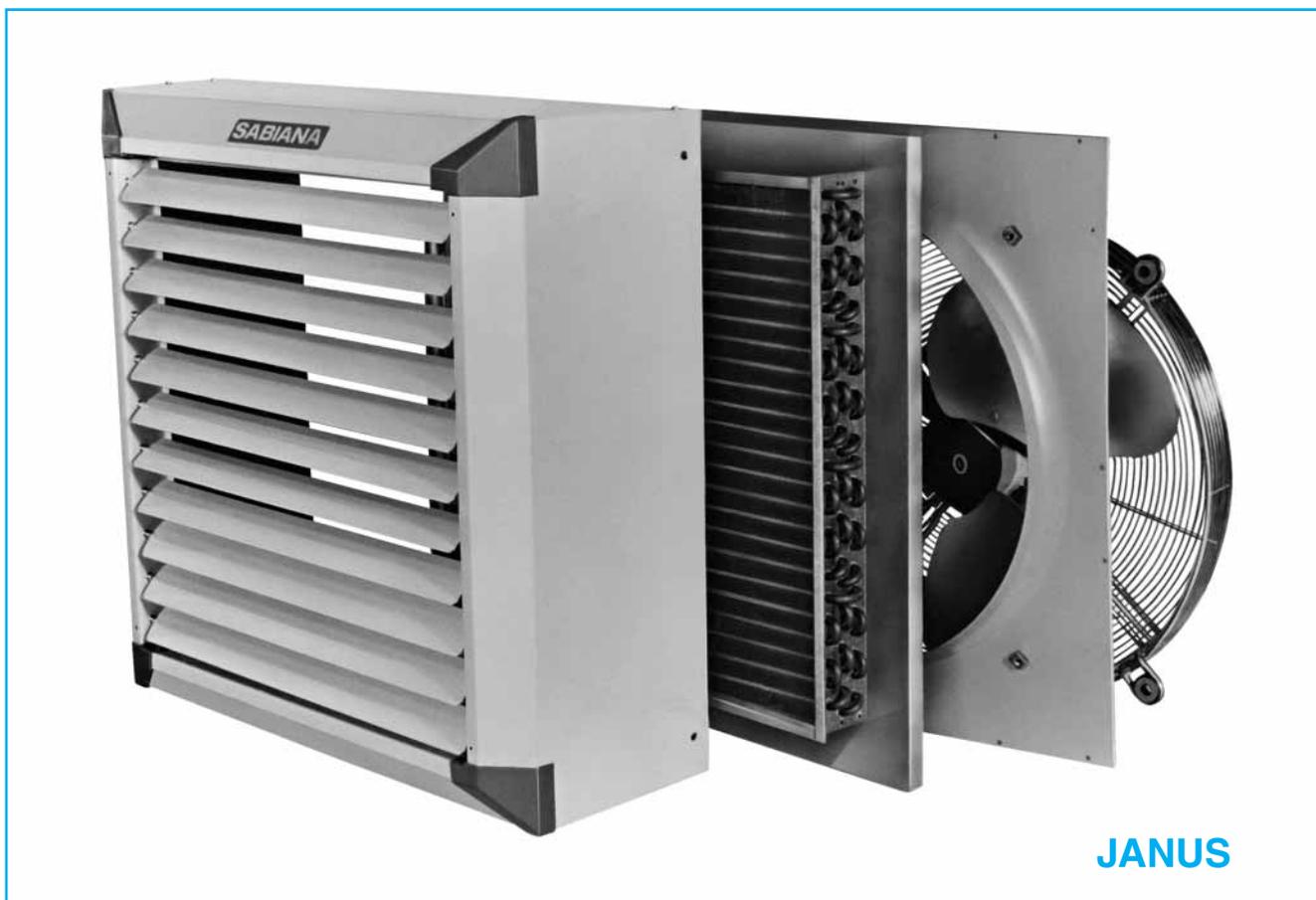
Dimensioni, peso e contenuto acqua



GRANDEZZA	A	B	C	D
1	486	330	477	406
2	540	384	477	460
3	594	438	477	514
4	648	492	500	568
5	702	546	500	622
6	756	600	525	676

PESO Kg			CONTENUTO ACQUA LITRI		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5

Aerocondizionatore JANUS



JANUS

Possono essere alimentati con acqua calda o surriscaldata e/o con acqua fredda. Non sono adatti per funzionare con alimentazione a vapore.

Batteria di scambio termico

Le batterie sono di tipo a pacco, con superficie primaria in tubi di rame e con superficie secondaria in alette d'alluminio.

Bacinella raccogli condensa,
posta sotto all'apparecchio.

Motore elettrico
asincrono trifase,
monotensione 400V/50Hz,
2 velocità a scorrimento.

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

Cassa portante

In lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro.

Deflettori aria

Ricavati per profilatura da lamiera preverniciata con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria. Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio.

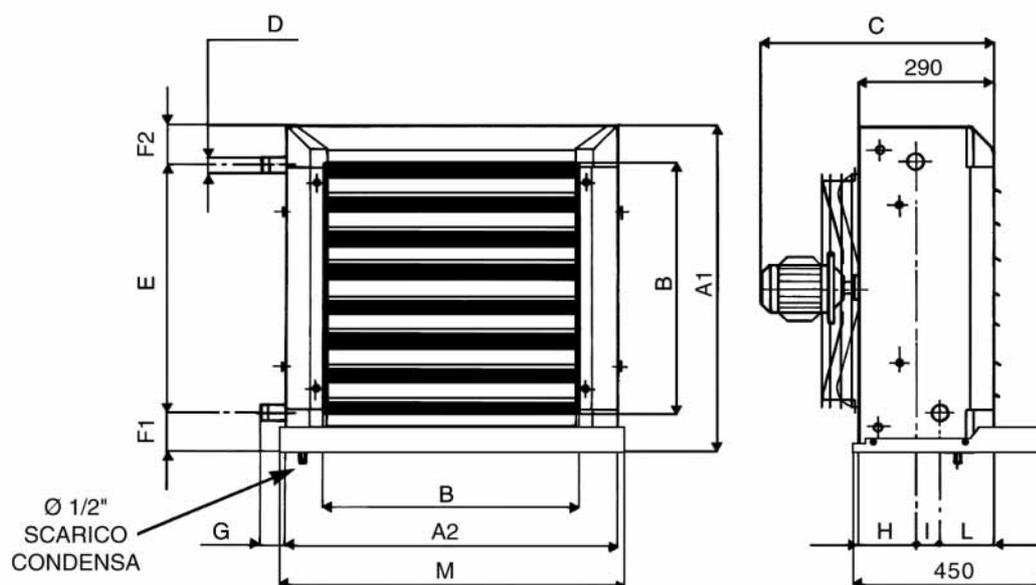


Interpretazione della sigla di identificazione JANUS

Esempio 46F43

46	F	4	3
MOTORE A 4-6 POLI (1350-950 Giri)	SERIE JANUS	GRANDEZZA 4	RANGHI 3

Dimensioni, peso e contenuto acqua



MODELLO	A1	A2	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	CONTENUTO ACQUA lt	PESO Kg
46 F 23	537	526	390	475	1"	397	75	64	69	173	48	69	542	1.9	23
46 F 43	645	634	498	500	1"	497	79	68	69	173	48	69	650	2.9	30
68 F 63	753	742	606	525	1 1/4"	588	88	77	60	173	48	69	758	4.3	40
68 F 93	1021	1010	874	650	1 1/2"	832	100	89	91.5	160	50	80	1026	8.4	75

Aerotermi in acciaio inossidabile serie AIX



Possono essere alimentati con acqua calda, surriscaldata e a vapore con pressione fino a 20 bar.

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.

Motore elettrico

asincrono trifase, monotensione 400V/50 Hz, 2 velocità a scorrimento. Costruzione di tipo chiuso, protezione IP55, isolamento in classe B.

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.

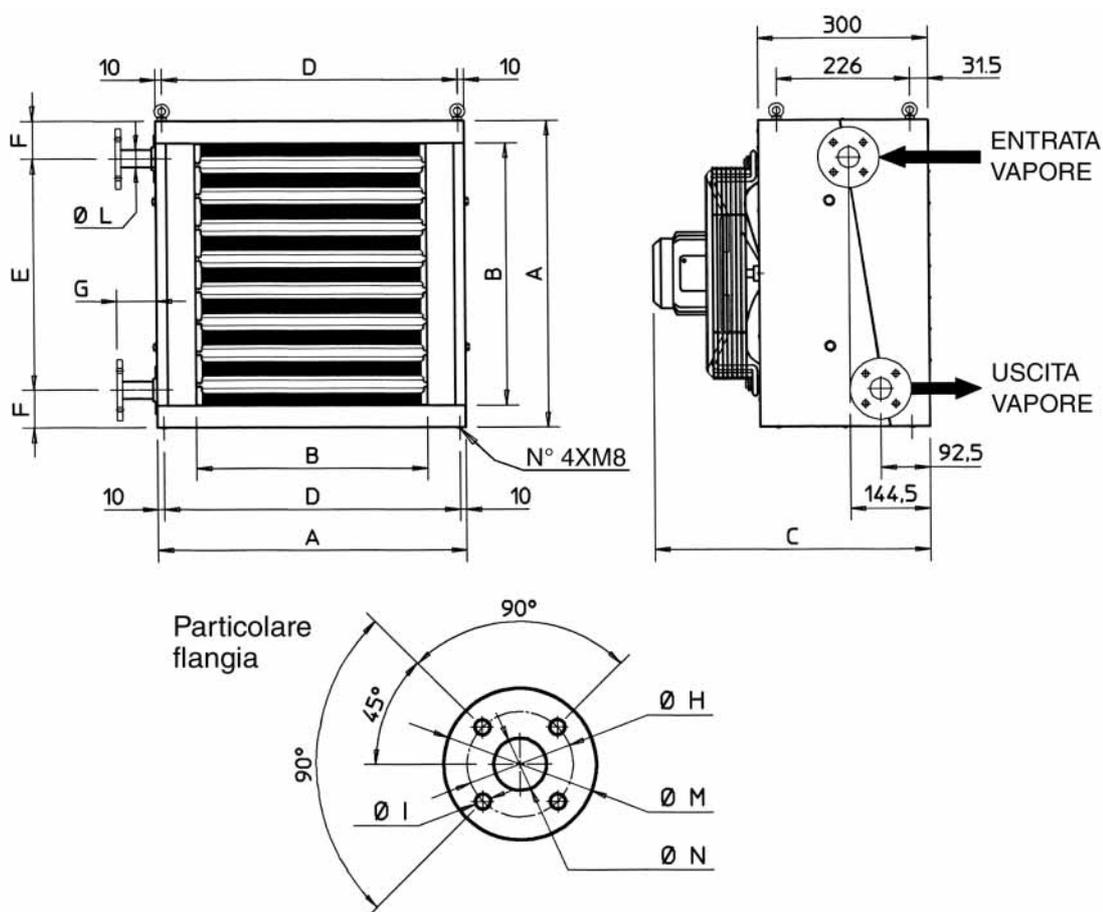


Interpretazione della sigla di identificazione serie AIX

Esempio 46I42

46	I	4	2
MOTORE 4-6 POLI (1350-950 Giri)	SERIE AIX	GRANDEZZA 4	RANGHI 2

Dimensioni, peso e contenuto acqua



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	Peso (Kg)		Contenuto acqua (lt)	
													1R	2R	1R	2R
46 I 21-22	526	393	468	506	330	98	66	65	14	1/2"	95	15	26	30	1,7	2,5
46 I 41-42	636	501	468	616	497	69.5	66	85	14	1"	115	25	33	38	2,9	4,2
46 I 61-62	743	609	468	723	588	44.5	56	100	18	1 1/4"	140	32	45	51	5,3	5,9
68 I 91-92	1011	877	576	991	832	89.5	87	110	18	1 1/2"	150	40	82	92	8,2	12

JETSTREAM

Ottimizzatore di flusso ad induzione Jetstream per aerotermi Atlas - Helios e Janus Sabiana

The induction flow optimizer jestream allows the reduction of the mean leaving air temperature in the unit heaters (Sabiana series Atlas and Helios) and to increase the throw of the equipment with

considerable advantages both in terms of energy saving and environment comfort. The induction flow optimizer Jestream increase the air speed thanks to the special shape of its deflecting

louvres which allow the creation of various layers of hot air at the unit heaters outlets.

The depression created between the layes induces a lateral aspiration of ambient air

that mixes with then air heated by the unit, thus reducing the leaving air temperature and increasing the throw.

The leaving air temperature from the units has a decisive influence on hot air stratification and consequently on energy saving: for each degree centigrade increase in temperature there is a 1.5% increase in energy consumption.

The use of the induction flow optimizer has the following advantages:

a) energy saving:

- reduced hot air stratification within the building
- reduced operating time of the units with the same ambient temperature.

Energy saving varies between a minimum of 5% and a maximum of 15%, with maximum assessment in two seasons.

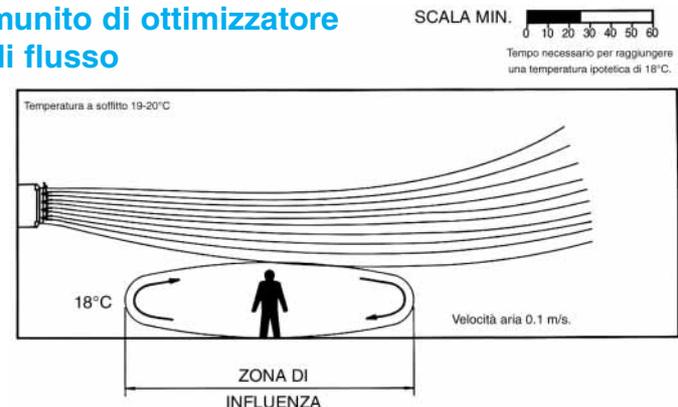
b) environment comfort advantage:

- increase floor-temperature uniformity with greater comfort area
- possibility to install smaller and quieter units, due to the increase of the throw.

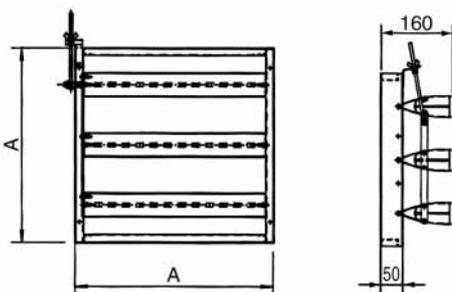
Flusso d'aria prodotto con aeroterma sprovvisto di ottimizzatore di flusso



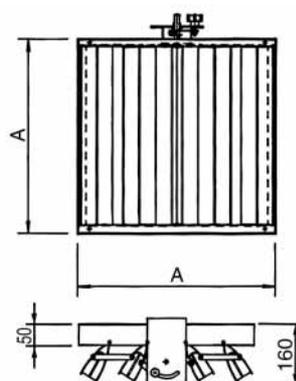
Flusso d'aria prodotto con aeroterma munito di ottimizzatore di flusso



O (PROIEZIONE ORIZZONTALE)



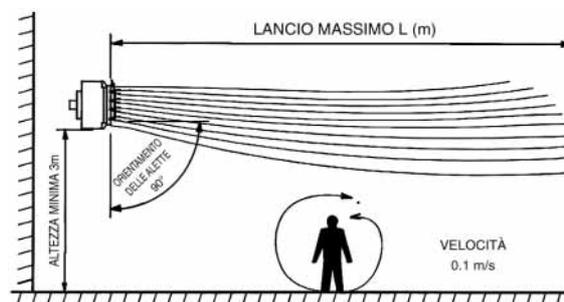
V (PROIEZIONE VERTICALE)



MODELLO		A
0 - 1	V - 1	368
0 - 2	V - 2	422
0 - 3	V - 3	476
0 - 4	V - 4	530
0 - 5	V - 5	584
0 - 6	V - 6	638
0 - 7	V - 7	793
0 - 8	V - 8	900
0 - 9	V - 9	1010
0 - 10	V - 10	1117

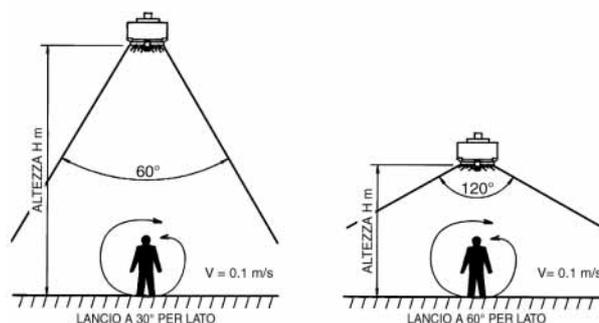
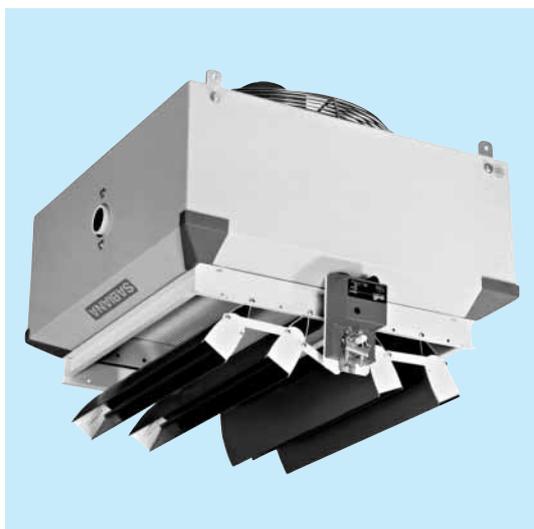
JETSTREAM: Altezze di installazione e lanci d'aria

a) Installazione a parete con proiezione orizzontale:



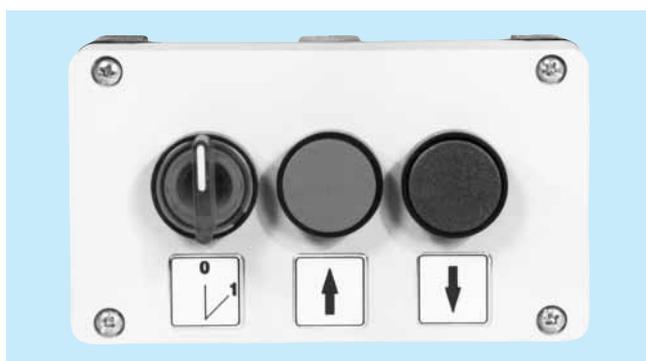
AEROTERMO SABIANA GRANDEZZA	LANCIO MASSIMO L (m) SENZA JETSTREAM			LANCIO MASSIMO L (m) CON JETSTREAM		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	8	5,5	-	13	9	-
2	11	7,5	-	16	13	-
3	14	10	-	19	15	-
4	16	12	-	21	15	-
5	20	15	-	26	18	-
6	25	18	-	31	23	-
7	-	24	18	-	29	23
8	-	26	20	-	32	25
9	-	28	21	-	34	26
10	-	30	22	-	37	28

b) Installazione a soffitto con proiezione verticale:



AEROTERMO SABIANA GRANDEZZA	ALTEZZA DI INSTALLAZIONE H (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

Versioni



Pulsantiera remota

Le versioni disponibili sono quattro: manuale (tutte le grandezze) o motorizzata (solo per le grandezze da 1 a 7), sia per aerotermi installati a parete che per aerotermi installati a soffitto.

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 (solo per le grandezze da 1 a 7).

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
1	1400	4 A11	1670	56	-	-	-	2,5+3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	9600	11170	38				
		4 A13	1450	56	11120	12940	44				
2	1400	4 A21	2370	59	-	-	-	3+4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	13410	15600	38				
		4 A23	2100	59	15210	17700	42				
3	1400	4 A31	3400	61	-	-	-	3+4	14	5	70
		4 A32	3300	61	20500	23850	38				
		4 A33	3200	61	23810	27700	43				
4	1400	4 A41	4250	64	-	-	-	3,5+4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	26510	30840	40				
		4 A43	3800	64	30310	35260	45				
5	1400	4 A51	5600	66	-	-	-	4+5	20	6	100
		4 A52	5500	66	34900	40600	39				
		4 A53	5400	66	39800	46310	43				
6	1400	4 A61	7400	69	-	-	-	4+5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	44510	51780	38				
		4 A63	7000	69	51210	59380	43				
7	900	6 A71	5800	65	-	-	-	4+5	24	7	120
		6 A72	5400	65	38000	44200	41				
		6 A73	5200	65	46000	53500	48				
8	900	6 A81	8500	67	-	-	-	4+5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	54100	62900	42				
		6 A83	7000	67	62500	72700	48				
9	900	6 A91	10600	68	-	-	-	4+6	28	11	200
		6 A92	10000	68	70000	81400	41				
		6 A93	9500	68	85000	98800	48				
10	900	6 A101	12500	71	-	-	-	4+6	30	12	220
		6 A102	11900	71	84100	97800	42				
		6 A103	11400	71	102000	118600	47				

Per gli aerotermini Helios sostituire la lettera "A" con la lettera "H" per le prime sei grandezze. Esempio: 4H42.

COEFFICIENTI DI CORREZIONE

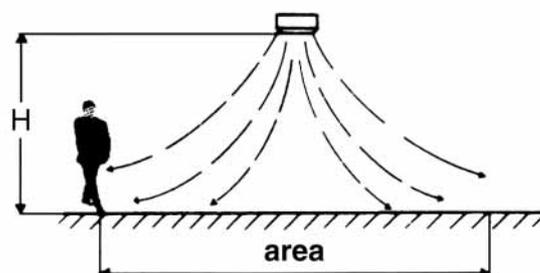
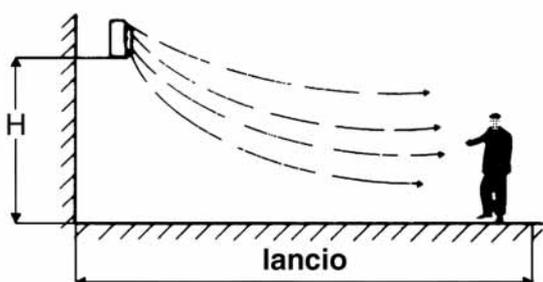
Alimentazione gradi

Temp. aria	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

I dati relativi ad aerotermini, grandezze dall'1 al 6, funzionanti con motore a 8 poli (700 giri/minuto), si ottengono moltiplicando i valori della tabella a 4 poli (1400 giri/minuto) per i seguenti coefficienti:
 KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
giri/minuto	m ³ /h	dB(A)									
1	900	6 A11	1140	48	-	-	-	2,5+3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	7310	8500	41				
		6 A13	960	48	8410	9790	48				
2	900	6 A21	1560	51	-	-	-	2,5+3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	10210	11880	41				
		6 A23	1380	51	11510	13390	46				
3	900	6 A31	2230	52	-	-	-	2,5+3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	15420	17940	42				
		6 A33	2100	52	17800	20710	47				
4	900	6 A41	2910	54	-	-	-	3+4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	20020	23290	42				
		6 A43	2600	54	22890	26630	48				
5	900	6 A51	3630	56	-	-	-	3,5+4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	26570	30910	43				
		6 A53	3500	56	30300	35250	48				
6	900	6 A61	4790	60	-	-	-	4+5	18	6	110
		6 A62	4670	60	34720	40390	43				
		6 A63	4550	60	39910	46430	48				
7	700	8 A71	4400	60	-	-	-	3,5+4	18	6	100
		8 A72	4100	60	31900	37100	44				
		8 A73	3800	60	37700	43800	52				
8	700	8 A81	6000	61	-	-	-	3,5+4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	44900	52200	45				
		8 A83	5000	61	51300	59700	52				
9	700	8 A91	8000	62	-	-	-	3,5+5	21	8	150
		8 A92	7500	62	58100	67600	44				
		8 A93	7000	62	69700	81100	52				
10	700	8 A101	9500	65	-	-	-	4+5	22	9	160
		8 A102	8800	65	68100	79200	44				
		8 A103	8450	65	83700	97300	52				

ZONA D'INFLUENZA



GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
Giri/minuto	m ³ /h	dB(A)		°C							
1	1400	4 A11	1670	56	-	-	-	2,5+3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	8770	10200	36				
		4 A13	1450	56	10160	11820	41				
2	1400	4 A21	2370	59	-	-	-	3+4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	12240	14250	36				
		4 A23	2100	59	13900	16170	40				
3	1400	4 A31	3400	61	-	-	-	3+4	14	5	70
		4 A32	3300	61	18730	21790	36				
		4 A33	3200	61	21750	25300	41				
4	1400	4 A41	4250	64	-	-	-	3,5+4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	24210	28170	38				
		4 A43	3800	64	27690	32210	42				
5	1400	4 A51	5600	66	-	-	-	4+5	20	6	100
		4 A52	5500	66	31880	37090	37				
		4 A53	5400	66	36360	42300	40				
6	1400	4 A61	7400	69	-	-	-	4+5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	40660	47300	36				
		4 A63	7000	69	46780	54420	40				
7	900	6 A71	5800	65	-	-	-	4+5	24	7	120
		6 A72	5400	65	34700	40300	39				
		6 A73	5200	65	42000	48800	45				
8	900	6 A81	8500	67	-	-	-	4+5	26	9	160
		6 A82	7600	67	49400	57400	39				
		6 A83	7000	67	57100	66400	45				
9	900	6 A91	10600	68	-	-	-	4+6	28	11	200
		6 A92	10000	68	64000	74400	39				
		6 A93	9500	68	77600	90200	45				
10	900	6 A101	12500	71	-	-	-	4+6	30	12	220
		6 A102	11900	71	76800	89300	40				
		6 A103	11400	71	93200	108400	44				

Per gli aerotermi Helios sostituire la lettera "A" con la lettera "H" per le prime sei grandezze. Esempio: 4H42.

COEFFICIENTI DI CORREZIONE

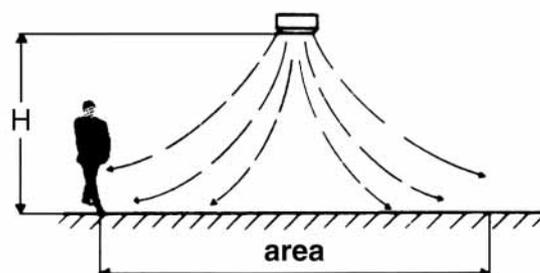
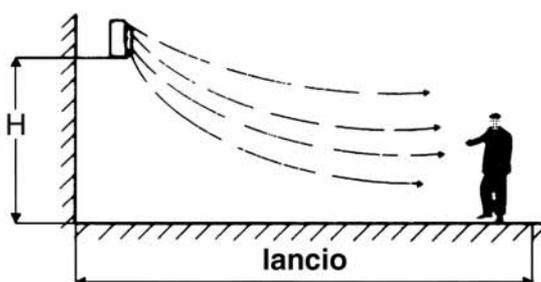
Alimentazione gradi

Temp. aria	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

I dati relativi ad aerotermi, grandezze dall'1 al 6, funzionanti con motore a 8 poli (700 giri/minuto), si ottengono moltiplicando i valori della tabella a 4 poli (1400 giri/minuto) per i seguenti coefficienti:
 KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE giri/minuto	MODELLO	PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO A 5 mt. dB(A)	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA °C	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	-	-	-	2,5+3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	6670	7760	39				
		6 A13	960	48	7690	8940	45				
2	900	6 A21	1560	51	-	-	-	2,5+3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	9330	10850	39				
		6 A23	1380	51	10510	12230	44				
3	900	6 A31	2230	52	-	-	-	2,5+3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	14080	16380	39				
		6 A33	2100	52	16260	18920	44				
4	900	6 A41	2910	54	-	-	-	3+4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	18290	21280	40				
		6 A43	2600	54	20910	24330	45				
5	900	6 A51	3630	56	-	-	-	3,5+4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	24270	28240	40				
		6 A53	3500	56	27680	32200	45				
6	900	6 A61	4790	60	-	-	-	4+5	18	6	110
		6 A62	4670	60	31710	36890	40				
		6 A63	4550	60	36460	42410	45				
7	700	8 A71	4400	60	-	-	-	3,5+4	18	6	100
		8 A72	4100	60	29200	34000	41				
		8 A73	3800	60	34500	40100	49				
8	700	8 A81	6000	61	-	-	-	3,5+4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	41000	47600	42				
		8 A83	5000	61	46800	54400	49				
9	700	8 A91	8000	62	-	-	-	3,5+5	21	8	150
		8 A92	7500	62	53100	61800	41				
		8 A93	7000	62	63700	74100	49				
10	700	8 A101	9500	65	-	-	-	4+5	22	9	160
		8 A102	8800	65	62200	72300	41				
		8 A103	8450	65	76400	88900	49				

ZONA D'INFLUENZA



GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
1	1400	4 A11	1670	56	-	-	-	2,5+3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	8830	10280	36				
		4 A13	1450	56	10230	11900	42				
2	1400	4 A21	2370	59	-	-	-	3+4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	12330	14350	36				
		4 A23	2100	59	14000	16280	40				
3	1400	4 A31	3400	61	-	-	-	3+4	14	5	70
		4 A32	3300	61	18860	21940	36				
		4 A33	3200	61	21900	25480	41				
4	1400	4 A41	4250	64	-	-	-	3,5+4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	24390	28370	38				
		4 A43	3800	64	27890	32440	43				
5	1400	4 A51	5600	66	-	-	-	4+5	20	6	100
		4 A52	5500	66	32110	37360	37				
		4 A53	5400	66	36620	42600	41				
6	1400	4 A61	7400	69	-	-	-	4+5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	40950	47640	36				
		4 A63	7000	69	47120	54810	40				
7	900	6 A71	5800	65	-	-	-	4+5	24	7	120
		6 A72	5400	65	35000	40700	39				
		6 A73	5200	65	42300	49200	45				
8	900	6 A81	8500	67	-	-	-	4+5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	49700	57800	39				
		6 A83	7000	67	57500	66900	45				
9	900	6 A91	10600	68	-	-	-	4+6	28	11	200
		6 A92	10000	68	64400	74900	39				
		6 A93	9500	68	78200	90900	45				
10	900	6 A101	12500	71	-	-	-	4+6	30	12	220
		6 A102	11900	71	77400	90000	40				
		6 A103	11400	71	93900	109200	44				

Per gli aerotermini Helios sostituire la lettera "A" con la lettera "H" per le prime sei grandezze. Esempio: 4H42.

I dati relativi ad aerotermini, grandezze dall'1 al 6, funzionanti con motore a 8 poli (700 giri/minuto), si ottengono moltiplicando i valori della tabella a 4 poli (1400 giri/minuto) per i seguenti coefficienti:
 KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

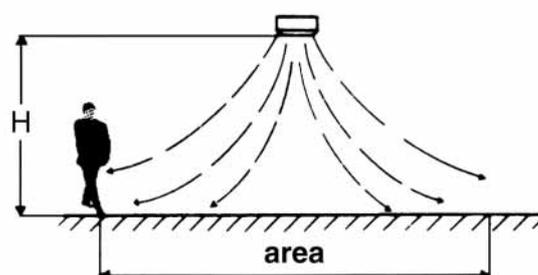
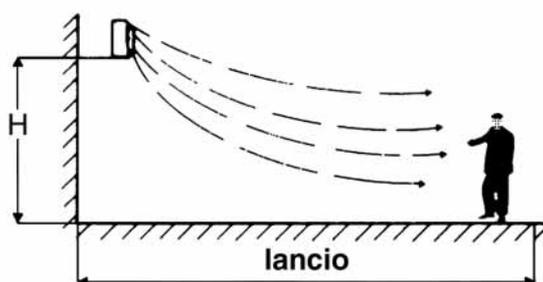
COEFFICIENTI DI CORREZIONE

Alimentazione gradi

Temp. aria	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

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
giri/minuto	m ³ /h	dB(A)			°C						
1	900	6 A11	1140	48	-	-	-	2,5+3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	6720	7820	39				
		6 A13	960	48	7740	9010	45				
2	900	6 A21	1560	51	-	-	-	2,5+3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	9400	10930	39				
		6 A23	1380	51	10590	12320	44				
3	900	6 A31	2230	52	-	-	-	2,5+3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	14180	16500	39				
		6 A33	2100	52	16380	19060	44				
4	900	6 A41	2910	54	-	-	-	3+4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	18420	21430	40				
		6 A43	2600	54	21060	24500	46				
5	900	6 A51	3630	56	-	-	-	3,5+4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	24450	28440	41				
		6 A53	3500	56	27880	32430	45				
6	900	6 A61	4790	60	-	-	-	4+5	18	6	110
		6 A62	4670	60	31940	37160	41				
		6 A63	4550	60	36720	42720	45				
7	700	8 A71	4400	60	-	-	-	3,5+4	18	6	100
		8 A72	4100	60	29400	34200	42				
		8 A73	3800	60	34700	40400	49				
8	700	8 A81	6000	61	-	-	-	3,5+4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	41300	48000	42				
		8 A83	5000	61	47100	54800	49				
9	700	8 A91	8000	62	-	-	-	3,5+5	21	8	150
		8 A92	7500	62	53500	62200	41				
		8 A93	7000	62	64100	74600	49				
10	700	8 A101	9500	65	-	-	-	4+5	22	9	160
		8 A102	8800	65	62700	72900	41				
		8 A103	8450	65	77000	89500	49				

ZONA D'INFLUENZA



GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE Giri/minuto	MODELLO	PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO A 5 mt. dB(A)	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA °C	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	9490	11040	36	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	13590	15810	48				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	13590	15810	36	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	18970	22070	47				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	19540	22730	36	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	29020	33760	48				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	26060	30310	38	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	37520	43650	50				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	33970	39520	37	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	49400	57480	49				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	42770	49750	36	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	63000	73290	48				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	36900	42900	39	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	53900	62700	52				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	53700	62400	39	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	76500	89000	52				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	67400	78400	39	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	99100	115200	52				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	83200	95400	40	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	119000	138400	54				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Per gli aerotermi Helios sostituire la lettera "A" con la lettera "H" per le prime sei grandezze. Esempio: 4H42.

I dati relativi ad aerotermi, grandezze dall'1 al 6, funzionanti con motore a 8 poli (700 giri/minuto), si ottengono moltiplicando i valori della tabella a 4 poli (1400 giri/minuto) per i seguenti coefficienti:

KCal/h - Watt x 0.65
m³/h x 0.50
dB (A) x 0.76

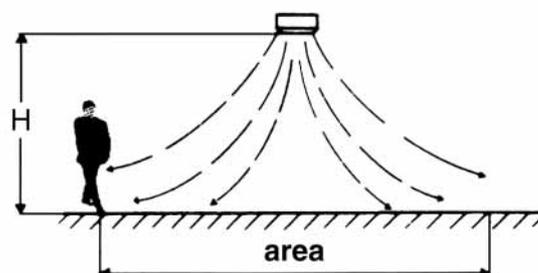
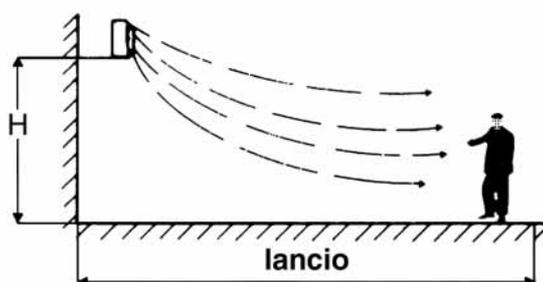
COEFFICIENTI DI CORREZIONE

Alimentazione gradi

Temp. aria	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

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A					
					m³/h	dB(A)		KCal/h	W	PARETE		SOFFITTO	
										ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	7790	9060	40	2,5+3	5,5	3	36		
		6 A12	1040	48	10340	12030	52						
		6 A13	960	48	-	-	-						
2	900	6 A21	1560	51	10870	12650	41	2,5+3,5	7,5	3,5	45		
		6 A22	1440	51	14460	16820	52						
		6 A23	1380	51	-	-	-						
3	900	6 A31	2230	52	15570	18120	41	2,5+3,5	10	4	50		
		6 A32	2170	52	21820	25390	53						
		6 A33	2100	52	-	-	-						
4	900	6 A41	2910	54	20320	23640	41	3+4	12	4,5	60		
		6 A42	2720	54	28340	32970	54						
		6 A43	2600	54	-	-	-						
5	900	6 A51	3630	56	26160	30430	42	3,5+4,5	15	5	75		
		6 A52	3560	56	37610	43760	54						
		6 A53	3500	56	-	-	-						
6	900	6 A61	4790	60	32840	38210	40	4+5	18	6	110		
		6 A62	4670	60	49140	57170	54						
		6 A63	4550	60	-	-	-						
7	700	8 A71	4400	60	31300	36400	41	3,5+4	18	6	100		
		8 A72	4100	60	45200	52600	56						
		8 A73	3800	60	-	-	-						
8	700	8 A81	6000	61	46200	53700	42	3,5+4,5	20	7	130		
		8 A82	5500	61	63500	73800	56						
		8 A83	5000	61	-	-	-						
9	700	8 A91	8000	62	57300	66600	42	3,5+5	21	8	150		
		8 A92	7500	62	82300	95700	56						
		8 A93	7000	62	-	-	-						
10	700	8 A101	9500	65	71600	83300	43	4+5	22	9	160		
		8 A102	8800	65	96400	112100	56						
		8 A103	8450	65	-	-	-						

ZONA D'INFLUENZA



GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
Giri/minuto	m ³ /h	dB(A)									
1	1400	4 A11	1670	56	10770	12530	39	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	-	-	-				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	15420	17940	39	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	-	-	-				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	22170	25800	39	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	-	-	-				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	29570	34400	41	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	-	-	-				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	38550	44850	40	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	-	-	-				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	48530	56460	39	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	-	-	-				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	41800	48600	42	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	-	-	-				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	60900	70800	42	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	-	-	-				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	76400	88800	42	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	-	-	-				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	94400	109800	43	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	-	-	-				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Per gli aerotermini Helios sostituire la lettera "A" con la lettera "H" per le prime sei grandezze. Esempio: 4H42.

I dati relativi ad aerotermini, grandezze dall'1 al 6, funzionanti con motore a 8 poli (700 giri/minuto), si ottengono moltiplicando i valori della tabella a 4 poli (1400 giri/minuto) per i seguenti coefficienti:
 KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

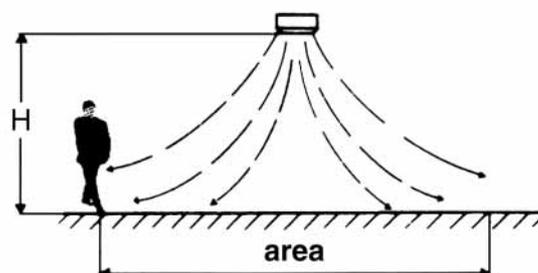
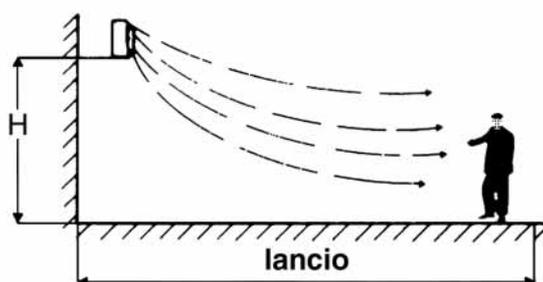
COEFFICIENTI DI CORREZIONE

Alimentazione gradi

Temp. aria	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

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE giri/minuto	MODELLO	PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO A 5 mt. dB(A)	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA °C	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	8840	10290	44	2,5+3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	-	-	-				
		6 A13	960	48	-	-	-				
2	900	6 A21	1560	51	12340	14350	44	2,5+3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	-	-	-				
		6 A23	1380	51	-	-	-				
3	900	6 A31	2230	52	17670	20560	44	2,5+3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	-	-	-				
		6 A33	2100	52	-	-	-				
4	900	6 A41	2910	54	23060	26830	44	3+4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	-	-	-				
		6 A43	2600	54	-	-	-				
5	900	6 A51	3630	56	29680	34530	45	3,5+4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	-	-	-				
		6 A53	3500	56	-	-	-				
6	900	6 A61	4790	60	37270	43360	44	4+5	18	6	110
		6 A62	4670	60	-	-	-				
		6 A63	4550	60	-	-	-				
7	700	8 A71	4400	60	35500	41300	45	3,5+4	18	6	100
		8 A72	4100	60	-	-	-				
		8 A73	3800	60	-	-	-				
8	700	8 A81	6000	61	52400	60900	46	3,5+4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	-	-	-				
		8 A83	5000	61	-	-	-				
9	700	8 A91	8000	62	65000	75600	45	3,5+5	21	8	150
		8 A92	7500	62	-	-	-				
		8 A93	7000	62	-	-	-				
10	700	8 A101	9500	65	81200	94400	47	4+5	22	9	160
		8 A102	8800	65	-	-	-				
		8 A103	8450	65	-	-	-				

ZONA D'INFLUENZA



ALIMENTAZIONE VAPORE 0.5 bar
 Temperatura vapore 111°C - Temperatura entrata aria 15°C

tab. 6v

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE Giri/minuto	MODELLO	PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO A 5 mt. dB(A)	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA °C	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m²
1	1400	4 A11	1670	56	9160	10660	35	2,5+3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	-	-	-				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	13120	15270	36	3+4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	-	-	-				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	18870	21960	36	3+4	14	5	70
		4 A32	3300	61	-	-	-				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	25170	29280	37	3,5+4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	-	-	-				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	32810	38170	37	4+5	20	6	100
		4 A52	5500	66	-	-	-				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	41310	48060	36	4+5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	-	-	-				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	35600	41400	38	4+5	24	7	120
		6 A72	5400	65	-	-	-				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	51800	60200	38	4+5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	-	-	-				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	65000	75600	38	4+6	28	11	200
		6 A92	10000	68	-	-	-				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	80300	93400	39	4+6	30	12	220
		6 A102	11900	71	-	-	-				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Per gli aerotermi Helios sostituire la lettera "A" con la lettera "H" per le prime sei grandezze. Esempio: 4H42.

I dati relativi ad aerotermi, grandezze dall'1 al 6, funzionanti con motore a 8 poli (700 giri/minuto), si ottengono moltiplicando i valori della tabella a 4 poli (1400 giri/minuto) per i seguenti coefficienti:
 KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

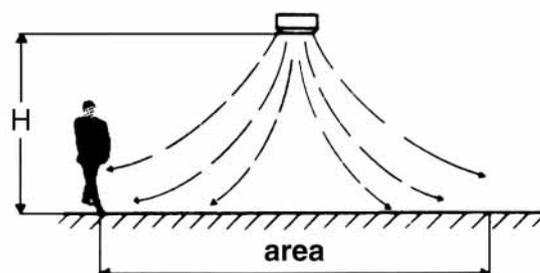
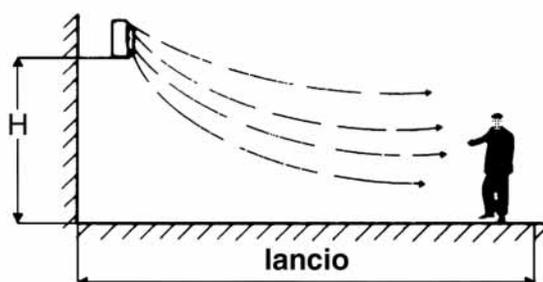
COEFFICIENTI DI CORREZIONE

Alimentazione gradi

Temp. aria	0,1	0,3	0,5	1	2	3
-10	1,17	1,22	1,26	1,35	1,49	1,59
-5	1,11	1,17	1,21	1,30	1,44	1,54
0	1,06	1,11	1,16	1,25	1,39	1,49
+5	1,01	1,06	1,10	1,20	1,33	1,44
+10	0,96	1,01	1,05	1,15	1,28	1,39
+15	0,91	0,96	1,00	1,09	1,23	1,33
+20	0,85	0,91	0,95	1,04	1,18	1,26
+25	0,80	0,85	0,90	0,99	1,13	1,23

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE giri/minuto	MODELLO	PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO A 5 mt. dB(A)	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA °C	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m²
1	900	6 A11	1140	48	7520	8750	39	2,5+3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	-	-	-				
		6 A13	960	48	-	-	-				
2	900	6 A21	1560	51	10500	12210	40	2,5+3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	-	-	-				
		6 A23	1380	51	-	-	-				
3	900	6 A31	2230	52	15040	17500	40	2,5+3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	-	-	-				
		6 A33	2100	52	-	-	-				
4	900	6 A41	2910	54	19630	22840	40	3+4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	-	-	-				
		6 A43	2600	54	-	-	-				
5	900	6 A51	3630	56	25260	29390	41	3,5+4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	-	-	-				
		6 A53	3500	56	-	-	-				
6	900	6 A61	4790	60	31720	36900	40	4+5	18	6	110
		6 A62	4670	60	-	-	-				
		6 A63	4550	60	-	-	-				
7	700	8 A71	4400	60	30200	35100	42	3,5+4	18	6	100
		8 A72	4100	60	-	-	-				
		8 A73	3800	60	-	-	-				
8	700	8 A81	6000	61	44600	51800	42	3,5+4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	-	-	-				
		8 A83	5000	61	-	-	-				
9	700	8 A91	8000	62	55300	64300	41	3,5+5	21	8	150
		8 A92	7500	62	-	-	-				
		8 A93	7000	62	-	-	-				
10	700	8 A101	9500	65	69100	80400	42	4+5	22	9	160
		8 A102	8800	65	-	-	-				
		8 A103	8450	65	-	-	-				

ZONA D'INFLUENZA



ALIMENTAZIONE VAPORE 6 bar
 Temperatura vapore 164°C - Temperatura entrata aria 15°C

tab. 7v

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
1	1400	4 A11	1670	56	14220	16550	47	2,5+3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	-	-	-				
		4 A13	1450	56	-	-	-				
2	1400	4 A21	2370	59	20370	23700	47	3+4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	-	-	-				
		4 A23	2100	59	-	-	-				
3	1400	4 A31	3400	61	29290	34080	47	3+4	14	5	70
		4 A32	3300	61	-	-	-				
		4 A33	3200	61	-	-	-				
4	1400	4 A41	4250	64	39060	45440	49	3,5+4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	-	-	-				
		4 A43	3800	64	-	-	-				
5	1400	4 A51	5600	66	50920	59240	49	4+5	20	6	100
		4 A52	5500	66	-	-	-				
		4 A53	5400	66	-	-	-				
6	1400	4 A61	7400	69	64110	74590	47	4+5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	-	-	-				
		4 A63	7000	69	-	-	-				
7	900	6 A71	5800	65	54900	63800	52	4+5	24	7	120
		6 A72	5400	65	-	-	-				
		6 A73	5200	65	-	-	-				
8	900	6 A81	8500	67	79600	92600	53	4+5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	-	-	-				
		6 A83	7000	67	-	-	-				
9	900	6 A91	10600	68	100500	116900	52	4+6	28	11	200
		6 A92	10000	68	-	-	-				
		6 A93	9500	68	-	-	-				
10	900	6 A101	12500	71	122000	141900	53	4+6	30	12	220
		6 A102	11900	71	-	-	-				
		6 A103	11400	71	-	-	-				

Per gli aerotermi Helios sostituire la lettera "A" con la lettera "H" per le prime sei grandezze. Esempio: 4H42.

I dati relativi ad aerotermi, grandezze dall'1 al 6, funzionanti con motore a 8 poli (700 giri/minuto), si ottengono moltiplicando i valori della tabella a 4 poli (1400 giri/minuto) per i seguenti coefficienti:

KCal/h - Watt x 0.65
 m³/h x 0.50
 dB (A) x 0.76

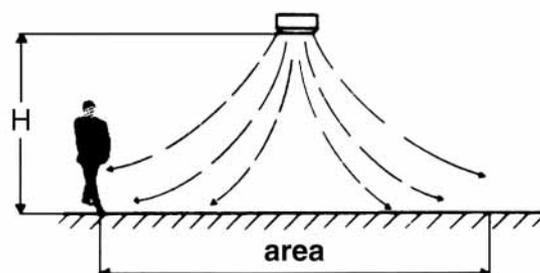
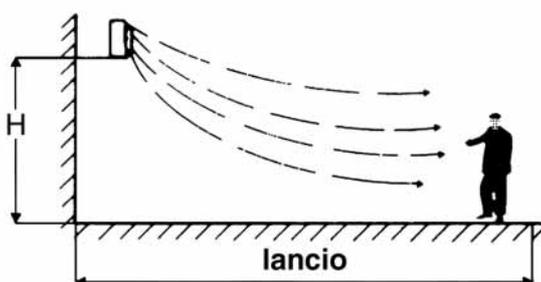
COEFFICIENTI DI CORREZIONE

Alimentazione gradi

Temp. aria	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

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	MODELLO	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE		TEMP. USCITA ARIA	ZONA INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A			
					KCal/h	W		PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
1	900	6 A11	1140	48	11680	13590	53	2,5+3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	-	-	-				
		6 A13	960	48	-	-	-				
2	900	6 A21	1560	51	16300	18960	54	2,5+3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	-	-	-				
		6 A23	1380	51	-	-	-				
3	900	6 A31	2230	52	23350	27160	54	2,5+3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	-	-	-				
		6 A33	2100	52	-	-	-				
4	900	6 A41	2910	54	30470	35440	54	3+4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	-	-	-				
		6 A43	2600	54	-	-	-				
5	900	6 A51	3630	56	39210	45620	55	3,5+4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	-	-	-				
		6 A53	3500	56	-	-	-				
6	900	6 A61	4790	60	49240	57280	53	4+5	18	6	110
		6 A62	4670	60	-	-	-				
		6 A63	4550	60	-	-	-				
7	700	8 A71	4400	60	46000	53500	55	3,5+4	18	6	100
		8 A72	4100	60	-	-	-				
		8 A73	3800	60	-	-	-				
8	700	8 A81	6000	61	67600	78600	56	3,5+4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	-	-	-				
		8 A83	5000	61	-	-	-				
9	700	8 A91	8000	62	85000	98900	56	3,5+5	21	8	150
		8 A92	7500	62	-	-	-				
		8 A93	7000	62	-	-	-				
10	700	8 A101	9500	65	105000	122100	56	4+5	22	9	160
		8 A102	8800	65	-	-	-				
		8 A103	8450	65	-	-	-				

ZONA D'INFLUENZA



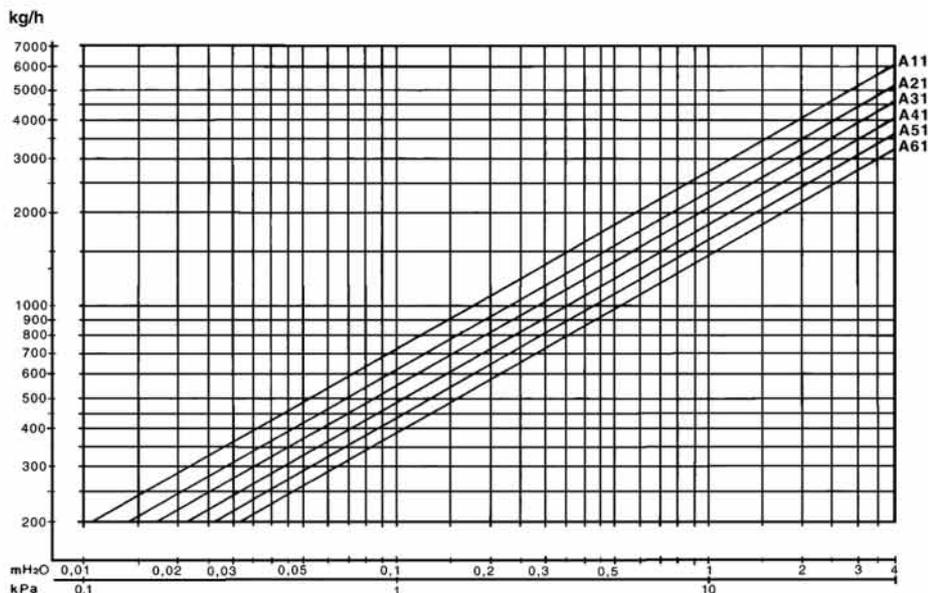
PERDITE DI CARICO NELLA BATTERIA DEGLI AEROTERMI ATLAS ED HELIOS 1÷6

Sui diagrammi si leggono le perdite di carico in m H₂O di ciascun modello di aerotermo Atlas in funzione della portata d'acqua in Kg/h alla temperatura media di 80° C.

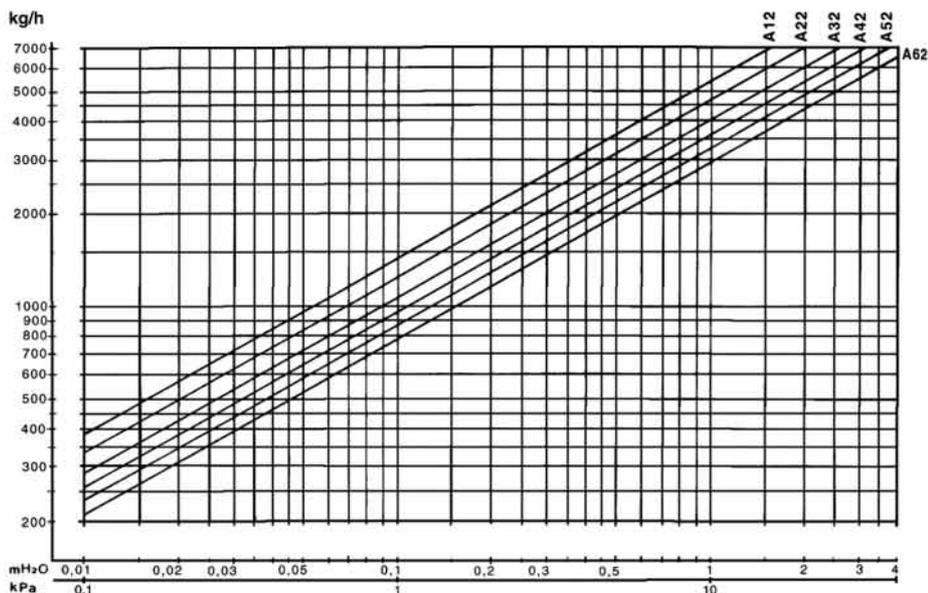
COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER TEMPERATURE DIFFERENTI

°C	K
50	1.15
60	1.10
70	1.05
90	0.95
100	0.89
110	0.83
120	0.78
130	0.72
140	0.67
150	0.61

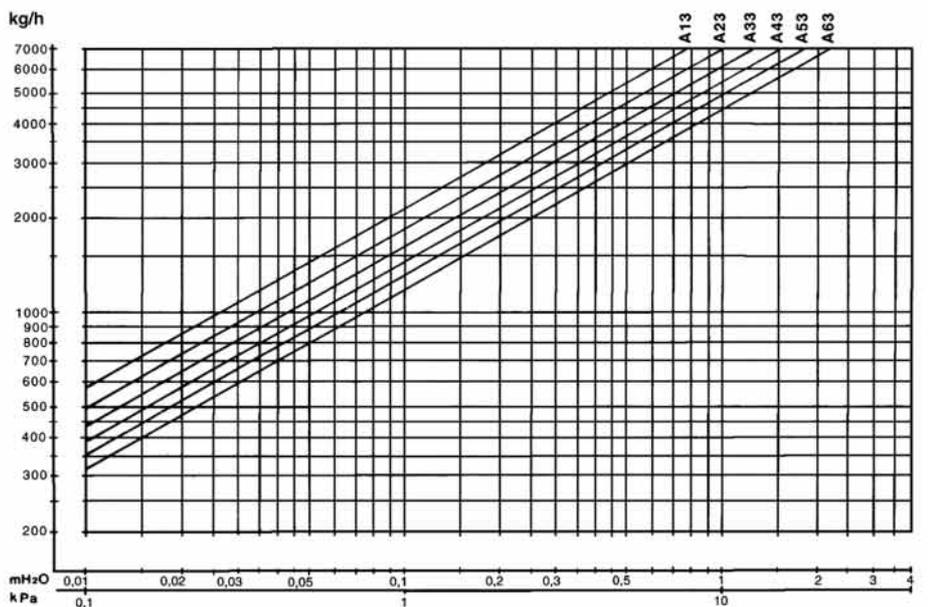
1 Rango



2 Ranghi



3 Ranghi



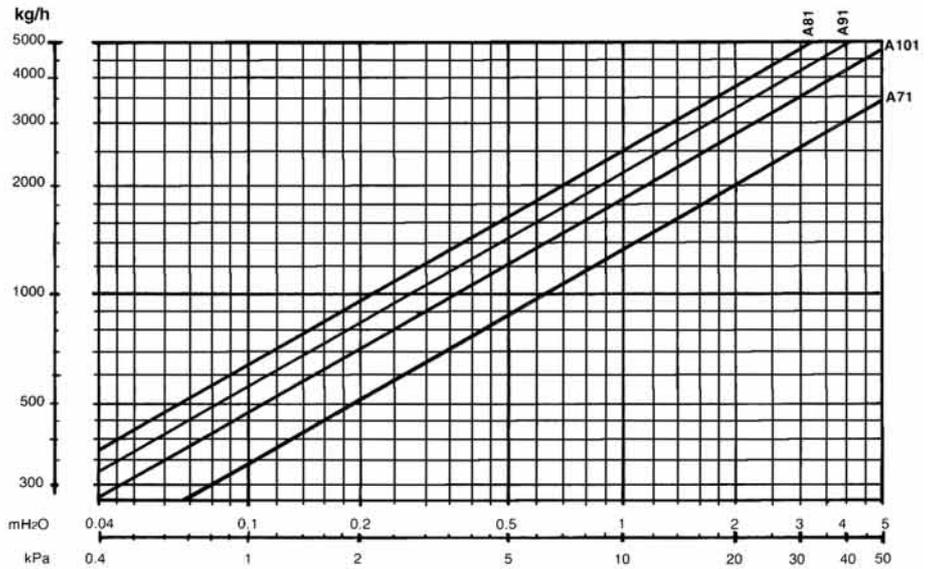
PERDITE DI CARICO NELLA BATTERIA DEGLI AEROTERMI ATLAS ED HELIOS 7÷10

Sui diagrammi si leggono le perdite di carico in m H₂O di ciascun modello di aerotermo Atlas in funzione della portata d'acqua in Kg/h alla temperatura media di 80° C.

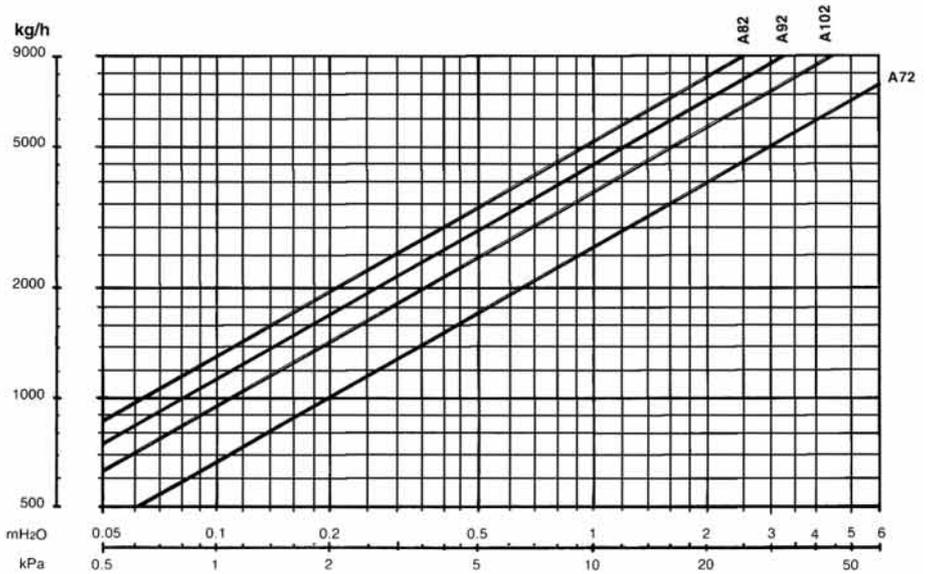
COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER TEMPERATURE DIFFERENTI

°C	K
50	1.15
60	1.10
70	1.05
90	0.95
100	0.89
110	0.83
120	0.78
130	0.72
140	0.67
150	0.61

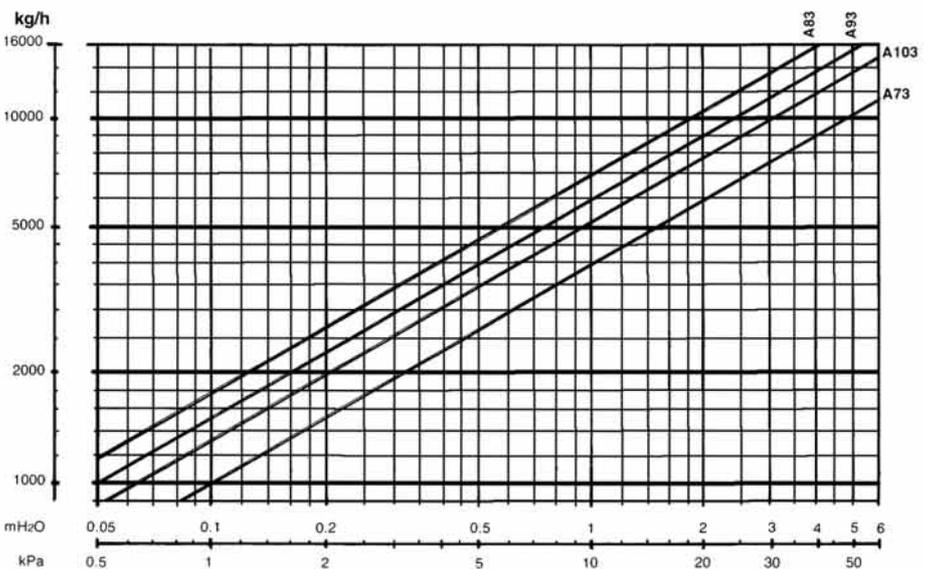
1 Rango



2 Ranghi



3 Ranghi



EMISSIONI CALORIFICHE

MODELLO		46 F 23		46 F 43		68 F 63		68 F 93	
Altezza di installazione	m	2.5 ÷ 4		3 ÷ 4.5		3 ÷ 5		3.5 ÷ 5.5	
Velocità di rotazione	GIRI minuto	1350	950	1350	950	900	700	900	700
Portata aria	m ³ /h	2100	1400	3600	2400	4100	3200	9200	7000
Lancio dell'aria	m	11	7.5	16	12	18	14	28	21
Livello sonoro alla distanza di 5 m.	dB(A)	59	51	64	54	60	52	68	62
Alimentazione con acqua 45/40°C Δt 5°C	kW	7	5	14	10	18	15	37	30
Entrata aria + 15°C	Temp. uscita aria °C	23	24	24	25	26	27	25	26
Alimentazione con acqua 85/75°C Δt 10°C	kW	20	16	35	27	51	44	100	85
Entrata aria + 15°C	Temp. uscita aria °C	42	44	45	47	49	52	47	50
Alimentazione con acqua 90/70°C Δt 20°C	kW	19	15	34	26	49	42	96	81
Entrata aria + 15°C	Temp. uscita aria °C	39	40	43	46	47	50	46	49

Coefficienti di correzione per condizioni di alimentazione diverse da quelle in tabella

Temp. entrata aria C°	su 45/40°C Δt 5°C					su 85/75°C Δt 10°C					su 90/70°C Δt 20°C				
	TEMPERATURA ACQUA °C					TEMPERATURA ACQUA °C					TEMPERATURA ACQUA °C				
	40	45	50	55	60	70	75	80	85	90	70	80	85	90	95
	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	50	60	65	70	75
-5	1.46	1.62	1.77	1.94	2.10	1.07	1.15	1.23	1.30	1.38	1.00	1.15	1.23	1.31	1.38
0	1.29	1.46	1.62	1.77	1.94	1.00	1.07	1.15	1.23	1.30	0.92	1.08	1.15	1.23	1.31
+5	1.13	1.29	1.46	1.62	1.77	0.92	1.00	1.07	1.15	1.23	0.85	1.00	1.08	1.15	1.23
+10	1.00	1.13	1.29	1.46	1.62	0.84	0.92	1.00	1.07	1.15	0.77	0.92	1.00	1.08	1.15
+15	0.81	1.00	1.13	1.29	1.46	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	0.69	0.85	0.92	1.00	1.08
+20	0.65	0.81	1.00	1.13	1.29	0.69	0.76	0.84	0.92	1.00	0.62	0.77	0.85	0.92	1.00
+25	0.49	0.65	0.81	1.00	1.13	0.62	0.69	0.76	0.84	0.92	0.54	0.69	0.77	0.85	0.92

EMISSIONI FRIGORIFICHE

MODELLO		46 F 23		46 F 43		68 F 63		68 F 93	
Altezza di installazione	m	2.5 ÷ 4		3 ÷ 4.5		3 ÷ 5		3.5 ÷ 5.5	
Velocità di rotazione	GIRI minuto	1350	950	1350	950	900	700	900	700
Portata aria	m³/h	-	1400	-	2400	-	3200	-	7000
Lancio dell'aria	m	-	7.5	-	12	-	14	-	21
Livello sonoro alla distanza di 5 m.	dB(A)	-	51	-	54	-	52	-	62
Alimentazione con acqua 7/12°C Δt 5°C	KW totale	-	4.9	-	9.4	-	14	-	27.5
Entrata aria + 28°C	KW sensibile	-	3.8	-	6.7	-	10.5	-	20.3
Umidità relativa 55%	Temp. uscita aria °C	-	20	-	19	-	18	-	19
Alimentazione con acqua 11/15°C Δt 4°C	KW totale	-	3.2	-	6.2	-	9.3	-	18
Entrata aria + 28°C	KW sensibile	-	3	-	5.4	-	8.6	-	16.5
Umidità relativa 55%	Temp. uscita aria °C	-	21	-	21	-	20	-	22

Per il funzionamento in raffreddamento, utilizzare solo la bassa velocità.

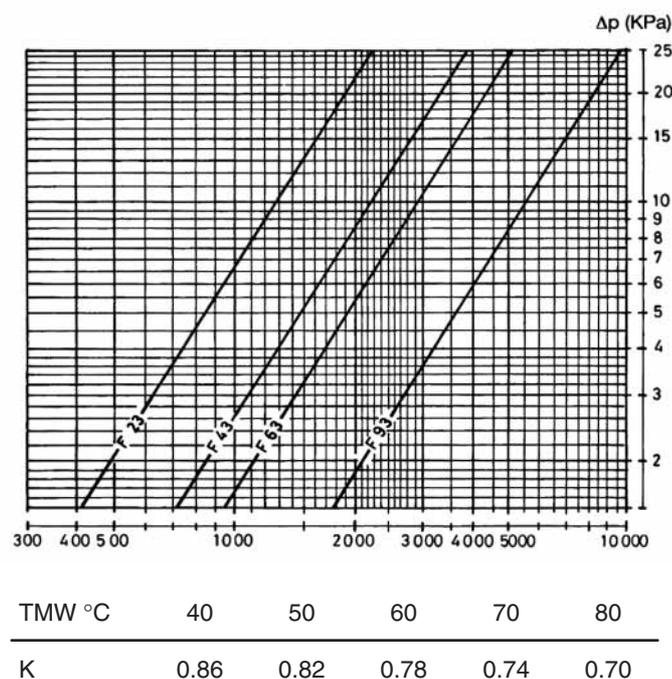
Coefficienti di correzione per condizioni di alimentazione diverse da quelle in tabella

Temp. entrata aria °C	su 7/12°C Δt 5°C			su 11/15°C Δt 4°C		
	TEMP. ACQUA °C			TEMP. ACQUA °C		
	7	8	9	9	10	11
12	13	14	13	14	15	
+26	0.85	0.77	0.70	1.00	0.93	0.86
+27	0.92	0.85	0.77	1.06	1.00	0.93
+28	1.00	0.92	0.85	1.13	1.06	1.00
+29	1.08	1.00	0.92	1.20	1.13	1.06
+30	1.16	1.08	1.00	1.26	1.20	1.13

Gli apparecchi Janus hanno la funzione non solo di raffreddamento dell'aria trattata, ma anche di deumidificazione. Quando gli apparecchi dovessero funzionare in condizioni climatiche tali per cui la funzione di deumidificazione risultasse preponderante (ad esempio condizioni di primo avviamento), potrebbe accadere che alcune goccioline di condensa nebulizzata possano distaccarsi dall'apparecchio. In fase di installazione si consiglia di valutare sempre tale evenienza in modo da evitare che si possa arrecare disagio a persone o cose.

È sempre consigliabile intercettare il fluido quando si ferma il ventilatore.

Perdita di carico lato acqua (kPa) aerocondizionatori JANUS



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di 10°C; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente K riportato in tabella.

EMISSIONI CALORIFICHE

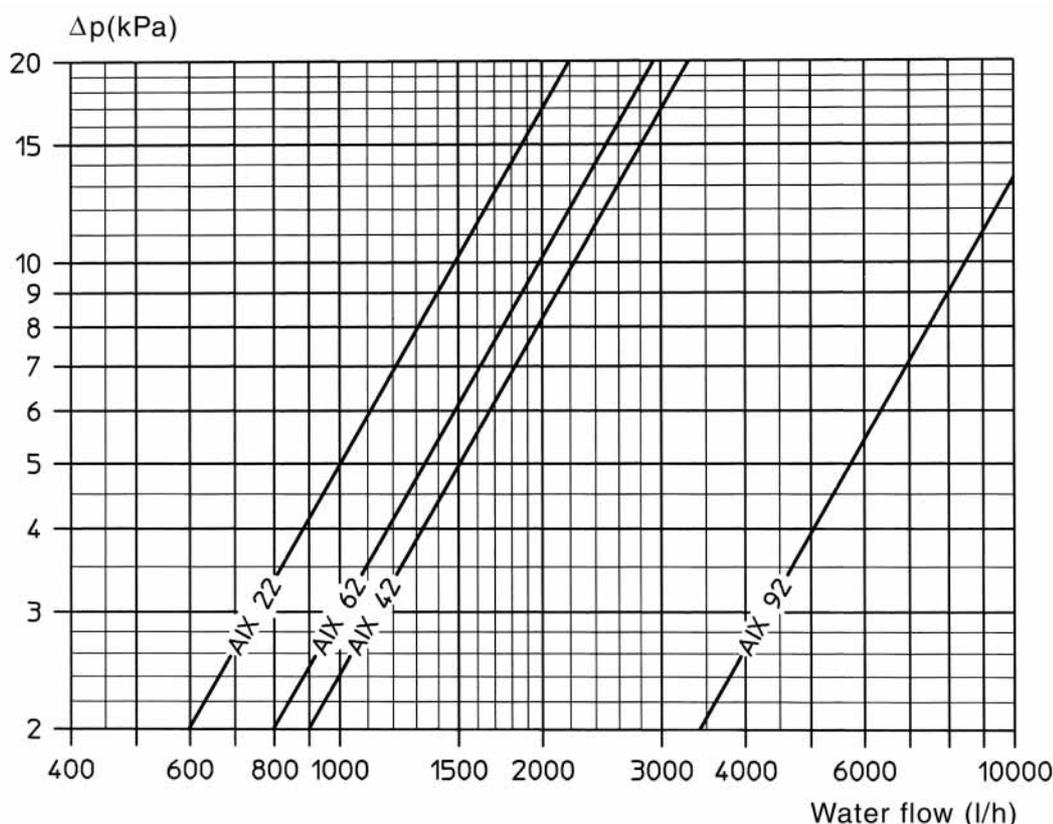
MODELLO		46 I 21	46 I 41	46 I 61	68 I 91
Altezza di installazione	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Velocità di rotazione	GIRI minuto	1350 950	1350 950	1350 950	900 700
Portata aria	m ³ /h	2300 1500	3900 2600	6900 4400	10200 7600
Lancio dell'aria	m	11 7.5	16 12	25 18	28 21
Livello sonoro alla distanza di 5 m.	dB (A)	59 51	64 54	69 60	68 62
Alimentazione con vapore 3 bar	kW	14.3 11.9	23.4 19.8	37 31	68.4 60.5
Entrata aria + 15°C	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	kW	16.5 13.8	27 22.9	42.7 35.9	79 70
Entrata aria + 15°C	Temp. uscita aria °C	36.1 42	35.4 40.9	33.2 39	37.8 42.1

MODELLO		46 I 22	46 I 42	46 I 62	68 I 92
Altezza di installazione	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Velocità di rotazione	GIRI minuto	1350 950	1350 950	1350 950	900 700
Portata aria	m ³ /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	kW	13 10.6	21.1 17.2	36.5 29.3	59.2 51.4
Entrata aria + 15°C	Temp. uscita aria °C	33.2 37.3	32.2 36.1	32 36	33.9 36.6
Alimentazione con acqua 130/100°C	kW	18.9 15.4	30.2 24.7	53.3 43	84.1 74
Entrata aria + 15°C	Temp. uscita aria °C	41.5 47.3	39.7 45.3	39.9 45.8	41.9 46.1

Coefficienti di correzione per condizioni di alimentazione diverse da quelle in tabella

Temp. entr. aria °C	su 85/75°C					su 130/100°C					su vapore a 6 bar					
	TEMPERATURA ACQUA °C					TEMPERATURA ACQUA °C					BAR					
	70	75	80	85	90	110	120	130	140	150	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	1.052	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
+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

Perdita di carico lato acqua (kPa)



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

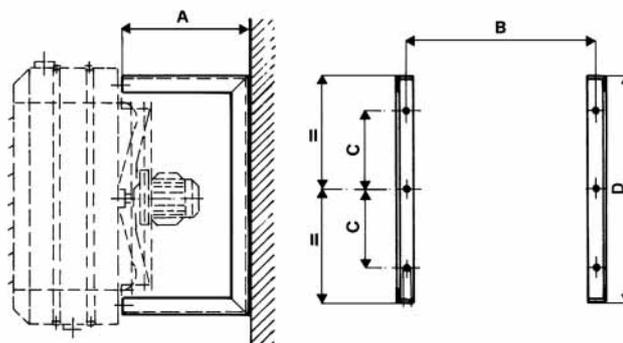
La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di 80°C; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente K riportato in tabella.

Accessori e condotti aggiuntivi

Accessorio “AMP” per Atlas e Janus, “HMP” per Helios

Mensola di staffaggio
aeroterma a parete.
Proiezione aria orizzontale.

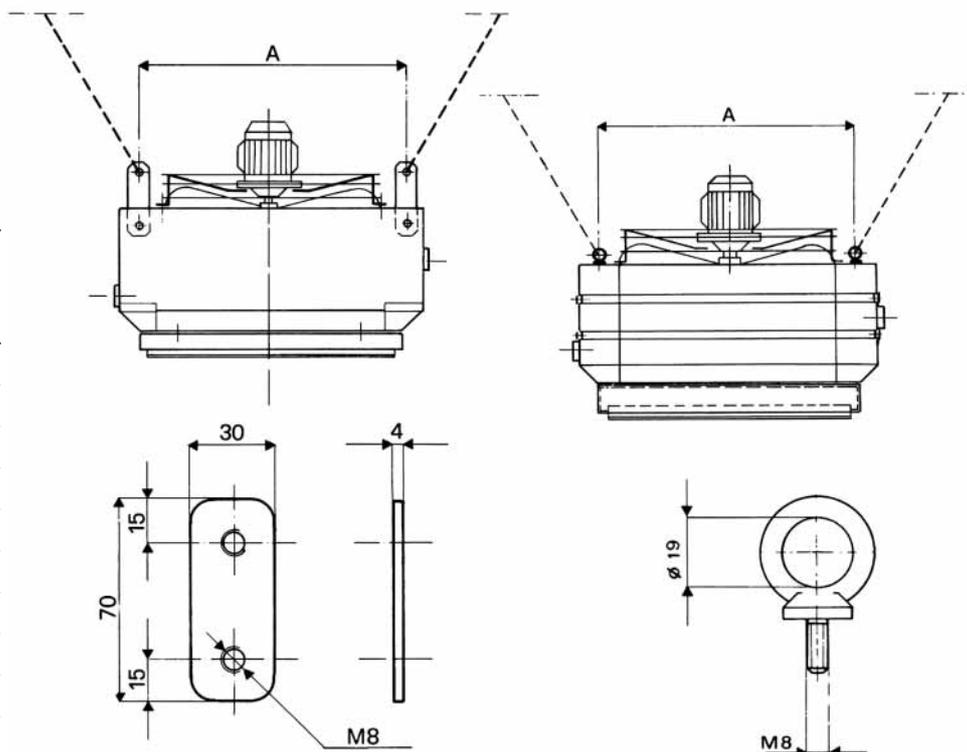
GRANDEZZA	ATLAS				HELIOS			
	A	B	C	D	A	B	C	D
1	340	442	157.5	405	315	406	157.5	436
2	340	496	184.5	459	315	460	184.5	490
3	340	550	211.5	513	315	514	211.5	544
4	390	604	238.5	567	365	568	238.5	598
5	390	658	265.5	621	365	622	265.5	652
6	390	712	292.5	675	365	676	292.5	706
7	520	763	318.0	726	-	-	-	-
8	520	870	371.5	833	-	-	-	-
9	520	980	426.5	943	-	-	-	-
10	520	1087	480.0	1050	-	-	-	-



Accessorio “AS” per Atlas e Janus, “HS” per Helios

Orecchie di sospensione
aeroterma a soffitto.
Proiezione aria verticale.

GRANDEZZA	A	
	ATLAS	HELIOS
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	-

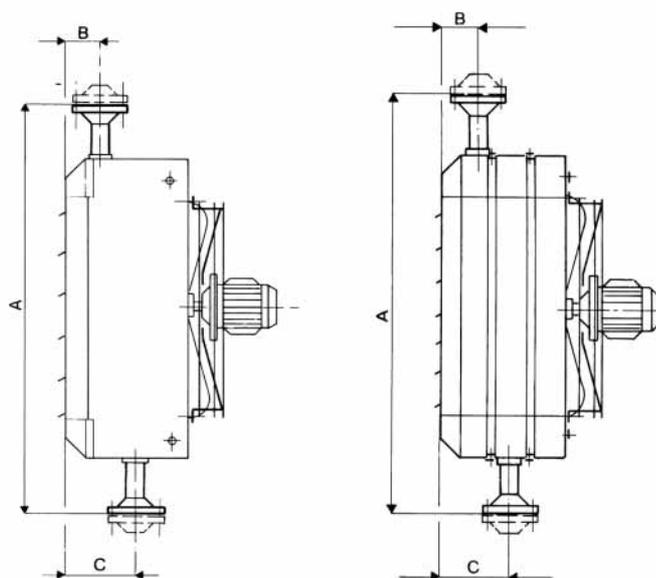


Accessori e condotti aggiuntivi

“AF” per Atlas, “HF” per Helios Acqua > 140 °C - Vapore > 3 bar Attacchi flangiati

PN 16 UNI 2282.

GRANDEZZA	DN	A	B	C
1	20	672	70	160
2	20	726	70	160
3	25	780	70	160
4	25	834	70	160
5	32	888	70	160
6	32	942	70	160
7	40	1050	80	150
8	40	1200	80	150
9	40	1300	80	150
10	50	1400	80	150



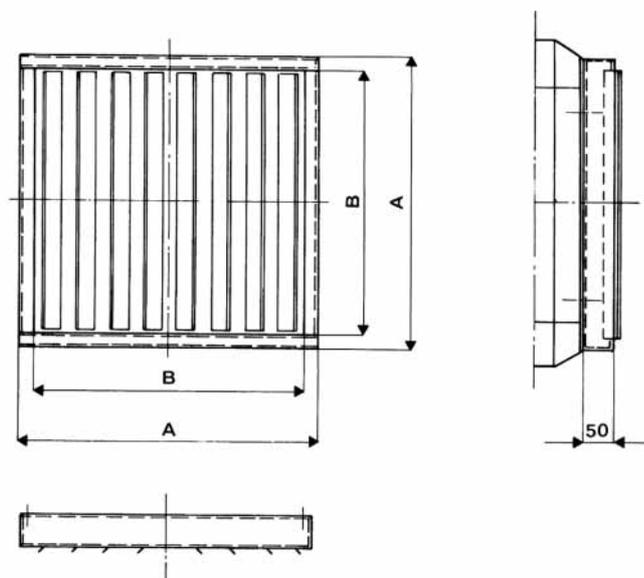
“AD” per Atlas, Janus ed Helios

Deflettore ad alette orientabili.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati nelle normali altezze.

Per orientare il flusso di aria in quattro direzioni.

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

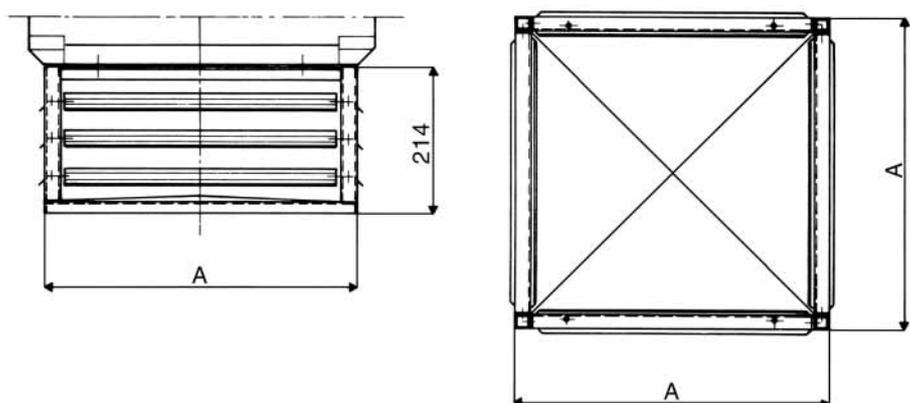


“AW4” per Atlas

Deflettore a quattro direzioni.

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

GRANDEZZA	A
1	376
2	430
3	484
4	538
5	592
6	646
7	-
8	-
9	-
10	-



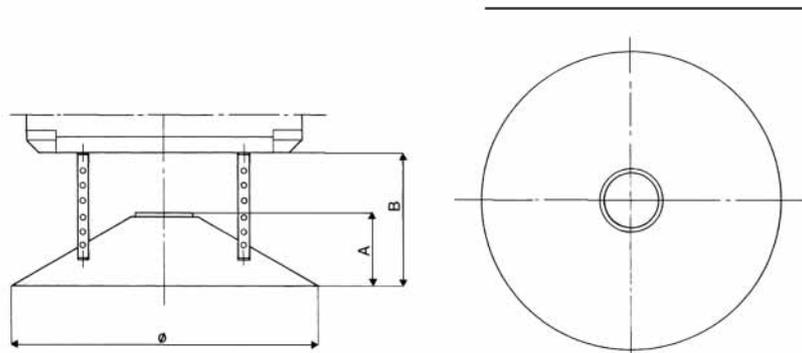
Accessori e condotti aggiuntivi

“ACD” per Atlas

Cono diffusore.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati con basse altezze.

GRANDEZZA	A	B	Ø	Altezza di installazione m
1	150	250	760	2.5 - 3
2	150	250	760	3 - 3.5
3	190	300	890	3 - 4
4	190	300	890	3.5 - 4.5
5	230	350	1070	3.5 - 5
6	230	350	1070	4 - 5
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-

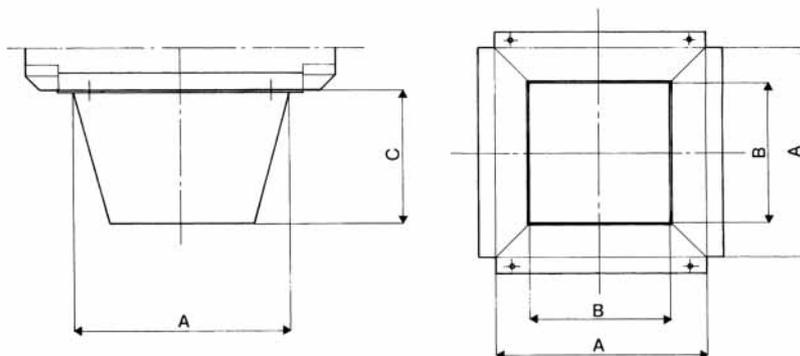


“ATP” per Atlas

Diffusore troncopiramidale.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati con elevate altezze.

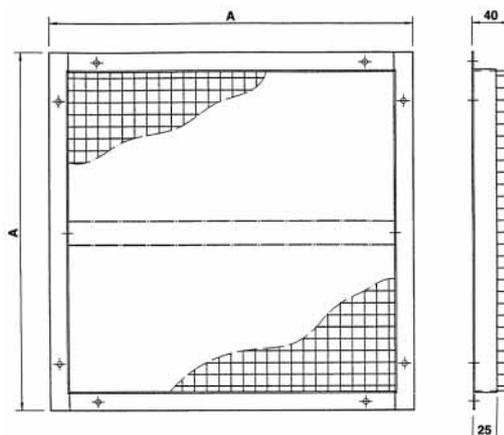
GRANDEZZA	A	B	C	Altezza di installazione m
1	336	250	250	3.5 - 4.5
2	390	250	250	4.5 - 5
3	444	300	300	5 - 5.5
4	498	300	300	6 - 6.5
5	552	350	350	6.5 - 7
6	606	350	350	7 - 8
7	657	450	450	7.5 - 8.5
8	764	450	450	9.5 - 10.5
9	874	600	600	11.5 - 12.5
10	981	600	600	12.5 - 13.5



“APP” per Atlas e Janus, “HPP” per Helios

Rete di protezione palloni.

GRANDEZZA	A
1	372
2	426
3	480
4	534
5	588
6	642
7	697
8	804
9	914
10	1021



Accessori e condotti aggiuntivi

“ARC” per Atlas

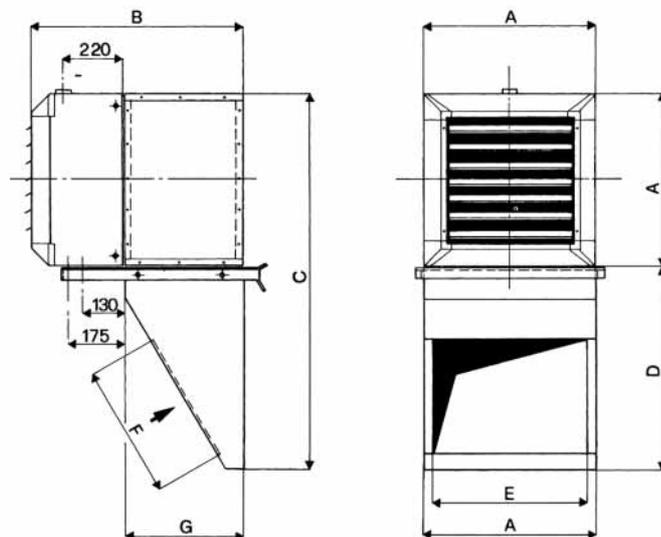
Per aria ricircolata, con presa in basso, da parete.
In lamiera prevverniciata SP 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.90

Resa termica K 0.95

GRANDEZZA	A	B	C	D	E	F	G
1	472	660	1072	600	422	410	370
2	526	660	1126	600	476	410	370
3	580	660	1180	600	530	510	370
4	634	760	1534	900	584	510	470
5	688	760	1588	900	638	610	470
6	742	760	1642	900	692	610	470
7	793	860	1793	1000	710	710	570
8	900	860	1900	1000	710	710	570
9	1010	960	2210	1200	910	910	670
10	1117	960	2317	1200	910	910	670



“AMC” per Atlas

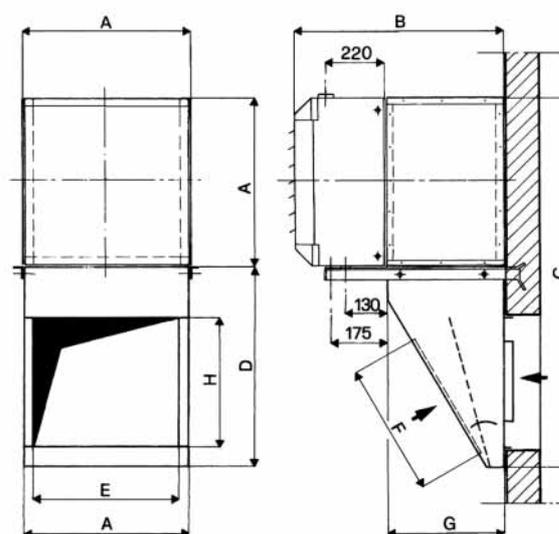
Con serranda manuale a bandiera,
per miscela d'aria interna - esterna.
In lamiera prevverniciata Sp 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.90

Resa termica K 0.95

GRANDEZZA	A	B	C	D	E	F	G	H
1	472	660	1072	600	412	410	370	410
2	526	660	1126	600	466	410	370	410
3	580	660	1180	600	520	510	370	510
4	634	760	1534	900	574	510	470	510
5	688	760	1588	900	628	610	470	610
6	742	760	1642	900	682	610	470	610
7	793	860	1793	1000	710	710	570	710
8	900	860	1900	1000	710	710	570	710
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	910
10	1117	960	2317	1200	910	910	670	910



Accessori e condotti aggiuntivi

“AP” per Atlas

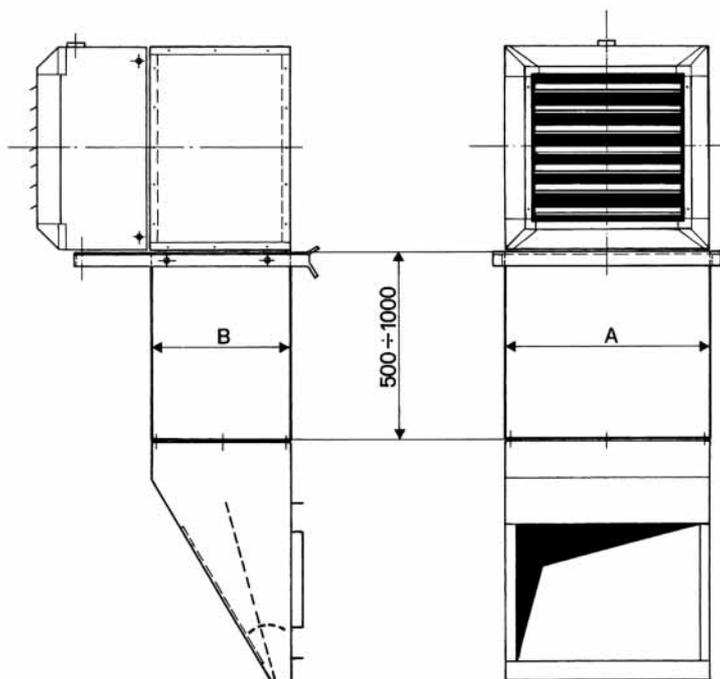
Prolungamento del condotto di aspirazione applicabile ai condotti ARC e AMC.
In lamiera zincata SP 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.96

Resa termica K 0.97

GRANDEZZA	A	B
1	472	370
2	526	370
3	580	370
4	634	470
5	688	470
6	742	470
7	793	570
8	900	570
9	1010	670
10	1117	670



“AE” per Atlas

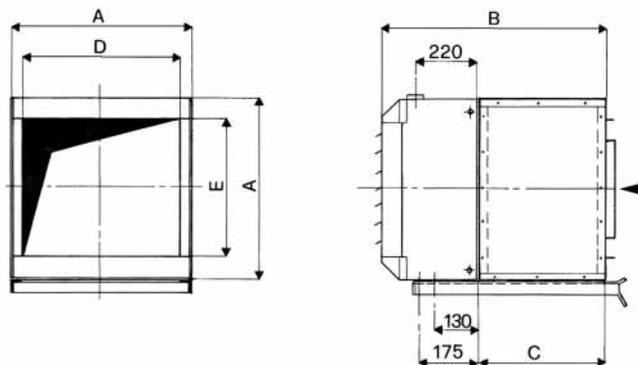
Preso d'aria esterna.
In lamiera preverniciata SP 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.95

Resa termica K 0.97

GRANDEZZA	A	B	C	D	E
1	472	660	370	412	410
2	526	660	370	466	410
3	580	660	370	520	510
4	634	760	470	574	510
5	688	760	470	628	610
6	742	760	470	682	610
7	793	860	570	710	710
8	900	860	570	710	710
9	1010	960	670	910	910
10	1117	960	670	910	910



Accessori e condotti aggiuntivi

“AES” per Atlas

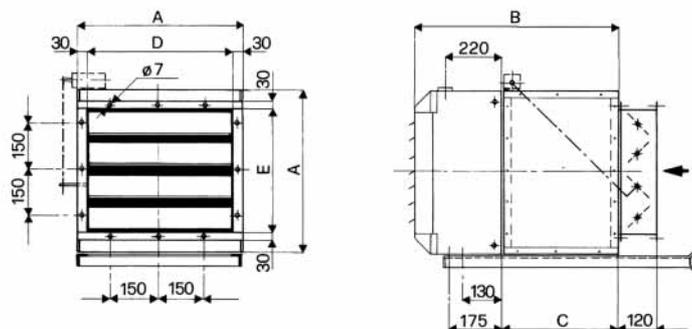
Preso d'aria esterna con serranda ad alette, e comando a mano (motorizzabile).
In lamiera prevverniciata SP 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.90

Resa termica K 0.95

GRANDEZZA	A	B	C	D	E
1	472	660	370	412	410
2	526	660	370	466	410
3	580	660	370	520	510
4	634	760	470	574	510
5	688	760	470	628	610
6	742	760	470	682	610
7	793	860	570	710	710
8	900	860	570	710	710
9	1010	960	670	910	910
10	1117	960	670	910	910



“AG” per Atlas

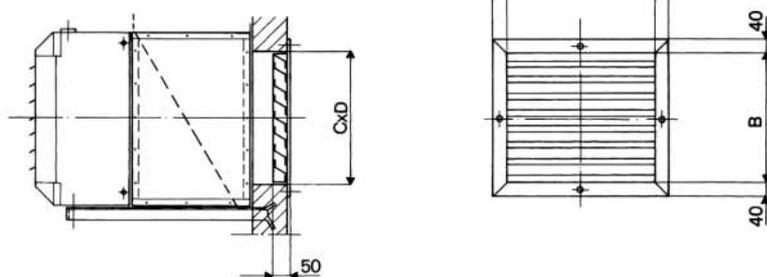
Griglia anti-pioggia per presa d'aria esterna da parete.
In lamiera zincata SP 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.97

Resa termica K 0.97

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



Accessori e condotti aggiuntivi

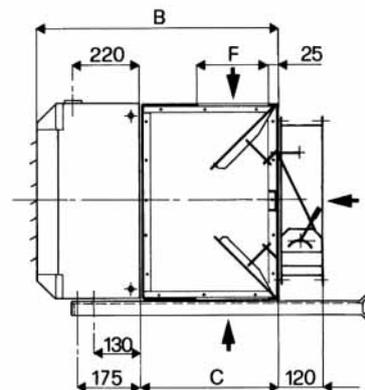
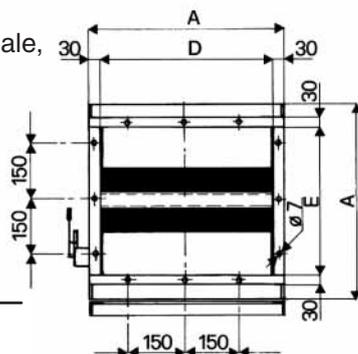
“AM” per Atlas

Con serrande a bandiera a comando manuale, per miscela d'aria esterna - interna. In lamiera preverniciata SP 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.90

Resa termica K 0.95



GRANDEZZA A B C D E F

1	472	660	370	412	410	190
2	526	660	370	466	410	190
3	580	660	370	520	510	190
4	634	760	470	574	510	270
5	688	760	470	628	610	300
6	742	760	470	682	610	300
7	793	860	570	710	710	300
8	900	860	570	710	710	300
9	1010	960	670	910	910	350
10	1117	960	670	910	910	350

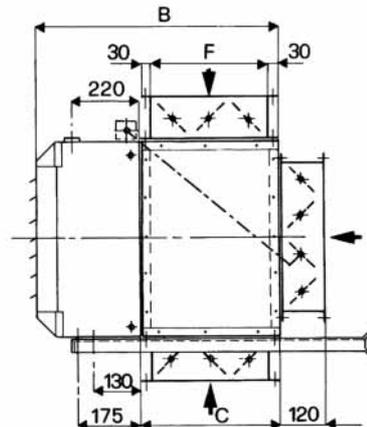
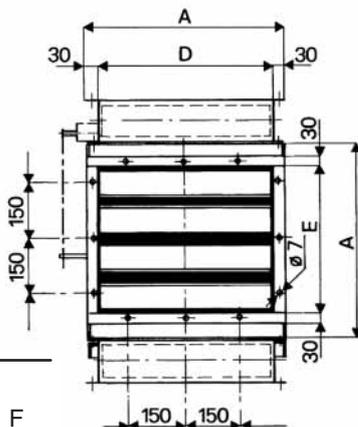
“AMS” per Atlas

Per miscela d'aria esterna - interna, con serranda ad alette coniugate, con comando a mano (motorizzabile). In lamiera preverniciata SP 1 mm.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.90

Resa termica K 0.95



GRANDEZZA A B C D E F

1	472	660	370	412	410	310
2	526	660	370	466	410	310
3	580	660	370	520	510	310
4	634	760	470	574	510	410
5	688	760	470	628	610	410
6	742	760	470	682	610	410
7	793	860	570	710	710	510
8	900	860	570	710	710	510
9	1010	960	670	910	910	610
10	1117	960	670	910	910	610

Accessori e condotti aggiuntivi

“AC” per Atlas

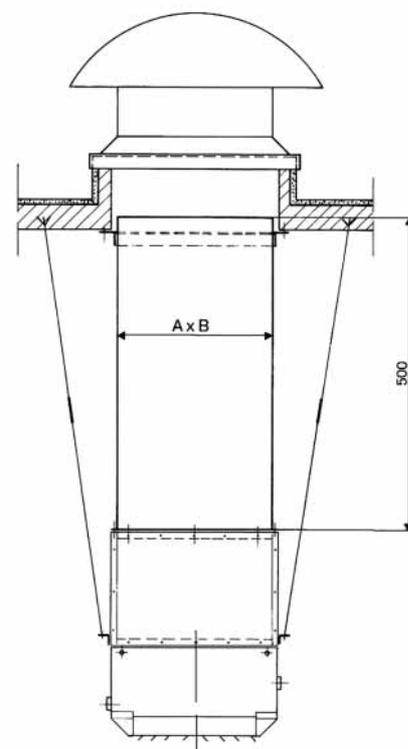
Canale per presa d'aria.
Applicabile ai condotti
AE - AES - AM - AMS.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.96

Resa termica K 0.97

GRANDEZZA	A	B
1	412	410
2	466	410
3	520	510
4	574	510
5	628	610
6	682	610
7	710	710
8	710	710
9	910	910
10	910	910



“AT” per Atlas

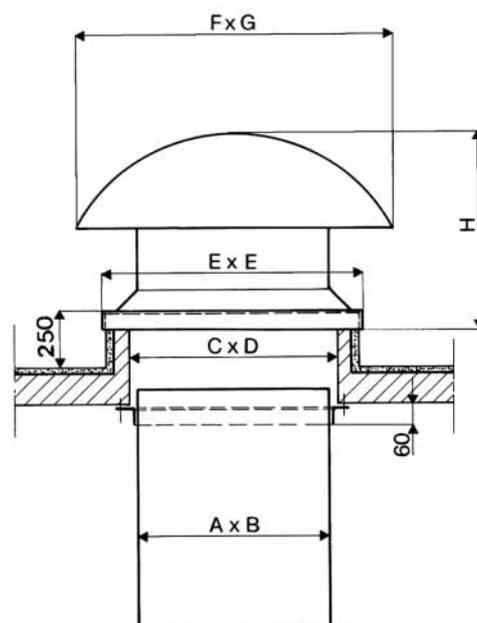
Torrino di presa aria esterna.
Costruito in acciaio zincato,
da installare sulla copertura
degli edifici.

coefficienti di correzione

Portata d'aria K 0.97

Resa termica K 0.97

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



ATLAS STP Unità di sbarramento termodinamico

Gli aerotermi Atlas-STP-Sabiana, sono corredati di condotti speciali di uscita atti a formare una lama d'aria calda.

Questi aerotermi, 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.

Costruzione:

- Cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro, 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.

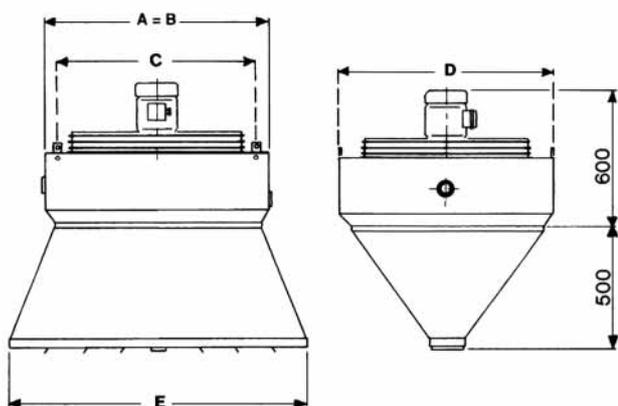
- Batteria di scambio termico a pacco alettato, a uno, due o tre ranghi, con superficie primaria in tubi di rame, o di acciaio, diametro 22 mm., superficie secondaria in alette di alluminio con collarini di contatto.
- Elettroventilatore, composto da ventola elicoidale a pale d'alluminio direttamente calettata al motore elettrico asincrono trifase, V 400 Hz 50, isolamento classe B,

protezione IP44, a una sola velocità: 900 giri (6 poli) oppure 700 giri (8 poli).

Installazione:

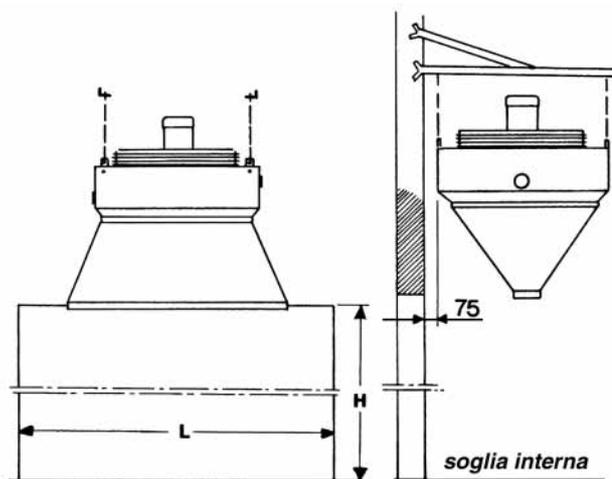
Si consiglia di installare gli aerotermi scegliendo gli stessi in base alla dimensione del portone (vedi tabella in calce alla pagina) ed alle caratteristiche termiche del fluido scaldante (vedi tabella caratteristiche tecniche).

Dimensioni, pesi, contenuti acqua



GRANDEZZA	DIMENSIONI				N° Ranghi	Peso kg	Cont. litri
	A=B	C	D	E			
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

Consigli per la scelta dell'apparecchio



GRANDEZZA STP	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

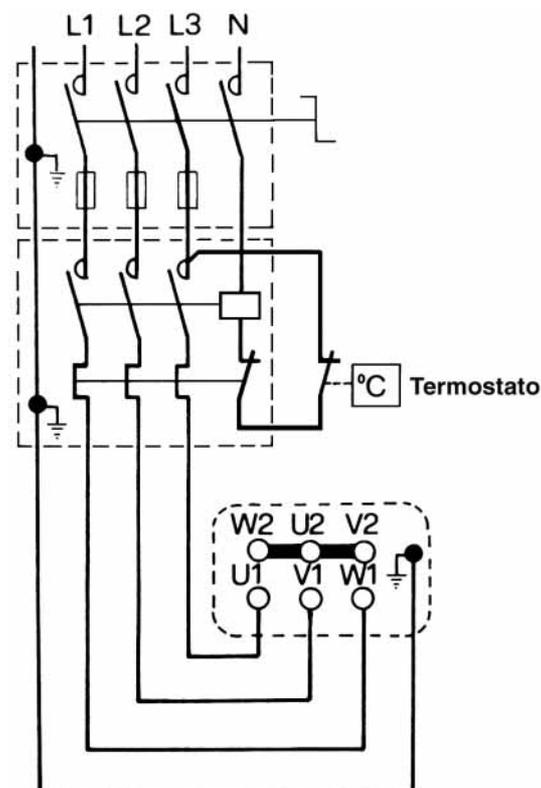
		MOTORE ELETTRICO TRIFASE 400V 50Hz					
GRANDEZZA STP	6 POLI (900 RPM)			8 POLI (700 RPM)			
	Potenza W	Livello sonoro dB (A)		Potenza W	Livello sonoro dB (A)		
7	550	68		250	62		
8	750	69		370	63		
9	1100	70		550	64		

		6 POLI (900 RPM)			8 POLI (700 RPM)		
GRAND.	1 RANGO	2 RANGHI	3 RANGHI	1 RANGO	2 RANGHI	3 RANGHI	
PORTATA	7	5000	4600	4400	3700	3500	3200
ARIA	8	7300	6500	6000	5100	4700	4200
m ³ /h	9	9000	8500	8100	6800	6400	6000

EMISSIONI TERMICHE KW, IN ARIA +15°C E TEMP. USCITA ARIA °C	Acqua +85/+70°C	7	—	38.4 Kw 43 °C	46.5 Kw 52 °C	—	32.5 Kw 44 °C	38.4 Kw 53 °C
		8	—	52.5 Kw 41 °C	60.7 Kw 48 °C	—	43.6 Kw 44 °C	50.0 Kw 53 °C
		9	—	70.7 Kw 42 °C	85.7 Kw 50 °C	—	58.7 Kw 44 °C	70.4 Kw 53 °C
	Acqua +140/+100°C	7	41,3 Kw 41 °C	60.5 Kw 56 °C	—	35.1 Kw 46 °C	50.7 Kw 61 °C	—
		8	57.9 Kw 40 °C	82.6 Kw 55 °C	—	49.8 Kw 46 °C	68.6 Kw 61 °C	—
		9	75.6 Kw 41 °C	111.3 Kw 56 °C	—	64.3 Kw 46 °C	92.3 Kw 61 °C	—
	Vapore 0.5 bar	7	39.3 Kw 40 °C	—	—	33.4 Kw 42 °C	—	—
		8	55.0 Kw 40 °C	—	—	47.3 Kw 42 °C	—	—
		9	71.8 Kw 41 °C	—	—	61.0 Kw 43 °C	—	—

Caratteristiche dei motori elettrici montati sugli aerotermi ATLAS-HELIOS

Gli aerotermi Atlas e Helios in esecuzione di serie, sono dotati di motore di tipo chiuso, con carcassa in lega d'alluminio, e cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti; protezione IP44, isolamento classe B, per alimentazione trifase 230 - 400 V 50Hz.



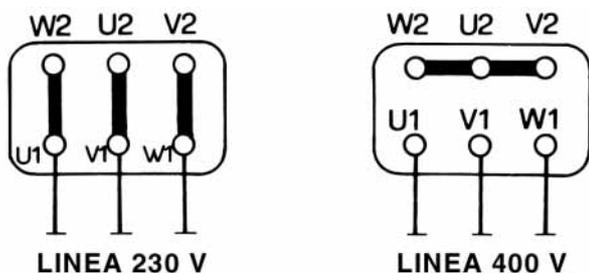
Esecuzione

ad una sola velocità
TRIFASE 230-400 V
Frequenza 50 Hz

GRAND. AEROTERMO	MOTORE A 4 POLI (1400 giri/minuto)				
	SIGLA	GRAND. MEC	POT. W	ASSORBIMENTO A	
				a 230 V	a 400 V
1	4 AH12	63	150	1,10	0,60
2	4 AH12	63	150	1,10	0,60
3	4 AH3	63	250	1,70	1,00
4	4 AH3	63	250	1,70	1,00
5	4 AH4	71	400	2,20	1,30
6	4 AH5	71	480	2,60	1,50

GRAND. AEROTERMO	MOTORE A 6 POLI (900 giri/minuto)				
	SIGLA	GRAND. MEC	POT. W	ASSORBIMENTO A	
				a 230 V	a 400 V
1	6 AH12	63	50	0,70	0,40
2	6 AH12	63	50	0,70	0,40
3	6 AH3	63	90	1,00	0,58
4	6 AH3	63	90	1,00	0,58
5	6 AH4	63	120	1,00	0,58
6	6 AH5	71	185	1,50	0,86
7	80/6	80	370	2,30	1,30
8	80/6	80	550	3,00	1,70
9	90-S/6	90	750	4,10	2,40
10	90-L/6	90	1100	6,00	3,50

Collegamento sulla morsetteria del motore.



Schema elettrico di collegamento

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.

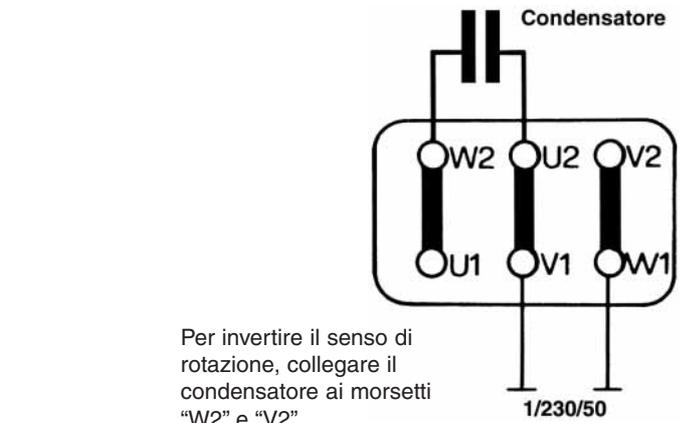
GRAND. AEROTERMO	MOTORE A 8 POLI (700 giri/minuto)				
	SIGLA	GRAND. MEC	POT. W	ASSORBIMENTO A	
				a 230 V	a 400 V
7	80/8	80	185	1,85	0,85
8	80-S/8	80	250	2,40	1,60
9	90-S/8	90	370	2,90	1,70
10	90-L/8	90	550	3,60	2,10

Alimentazione elettrica monofase

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

GRAND. AEROTERMO	MOTORE A 6 POLI			
	SIGLA MOTORE	DATI CONDENSATORE		
		CAPACITÀ μ F	TENSIONE VN	ASSORBIMENTO A
1	6 AH12	8	450	0.7
2	6 AH12	8	450	0.7
3	6 AH3	12.5	450	1
4	6 AH3	12.5	450	1
5	6 AH4	16	450	1.2
6	6 AH5	20	450	1.6
7	80/6	30	450	2.6
8	80/6	40	450	3.5
9	non disponibile	-	-	-
10	non disponibile	-	-	-

GRAND. AEROTERMO	MOTORE A 8 POLI			
	SIGLA MOTORE	DATI CONDENSATORE		
		CAPACITÀ μ F	TENSIONE VN	ASSORBIMENTO A
7	80/6	16	450	2.2
8	80-S/8	20	450	2.8
9	non disponibile	-	-	-
10	non disponibile	-	-	-



GRAND. AEROTERMO	MOTORE A 4 POLI			
	SIGLA MOTORE	DATI CONDENSATORE		
		CAPACITÀ μ F	TENSIONE VN	ASSORBIMENTO A
1	4 AH12	16	450	1.3
2	4 AH12	16	450	1.3
3	4 AH3	20	450	1.8
4	4 AH3	20	450	1.8
5	4 AH4	30	450	2.6
6	4 AH5	40	450	3

Motori monofase 230V 50Hz a 5 velocità

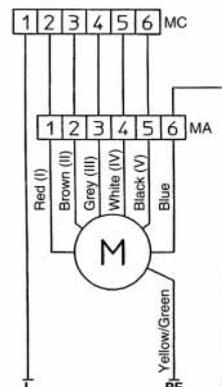
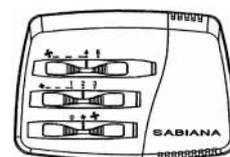
Su richiesta gli aerotermi ATLAS e HELIOS, delle grandezze dal 1 al 6, possono essere corredati di motore elettrico monofase 230V/50Hz funzionanti a 5 velocità.

GRAND. AEROTERMO	CODICE MOTORE	ASSORBIMENTO (A)				
		1ª V	2ª V	3ª V	4ª V	5ª V
		700 GIRI	800 GIRI	1000 GIRI	1200 GIRI	1400 GIRI
1	3052050	0.38	0.50	0.57	0.70	0.84
2	3052051	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00
3	3052052	0.75	0.92	1.07	1.24	1.45
4	3052053	0.78	0.98	1.09	1.27	1.55
5	3052054	1.25	1.45	1.70	2.00	2.85
6	3052055	1.30	1.50	1.72	2.00	2.85

COMANDO A 5 VELOCITÀ

Cod. 9007604

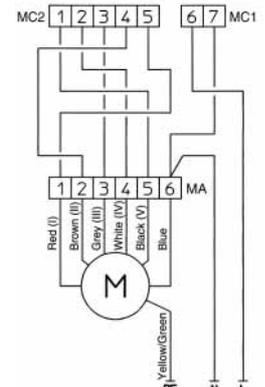
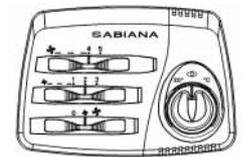
MA = Morsettiera ATLAS
MC = Morsettiera comandi
M = Motoventilatore



COMANDO A 5 VELOCITÀ CON TERMOSTATO

Cod. 9007616

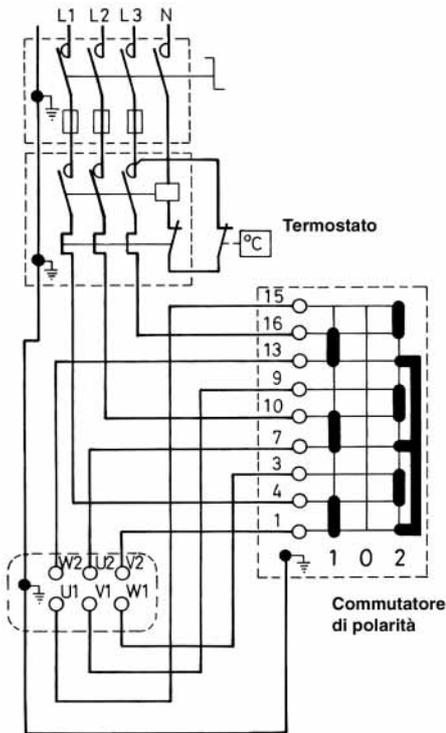
MA = Morsettiera ATLAS
MC = Morsettiera comandi
M = Motoventilatore



Questi motori possono essere azionati con i comandi qui rappresentati. Un solo motore ogni comando.

Motori in esecuzione a due velocità per ATLAS-HELIOS

Motore commutabile (Dahlander) per gli aerotermi dalla grandezza 1 alla grandezza 6
4-8 poli 1400-700 giri Trifase monotensione 400V - 50Hz



GRAND. AEROTERMO	SIGLA MOTORE	GRAND. MEC	POTENZA RESA W		ASSORBIMENTO A 400 V	
			4 POLI	8 POLI	4 POLI	8 POLI
1	48 AH12	63	150	25	0,80	0,25
2	48 AH12	63	150	25	0,80	0,25
3	48 AH3	71	250	30	0,90	0,30
4	48 AH3	71	250	30	0,90	0,30
5	48 AH4	71	400	50	1,30	0,35
6	48 AH5	71	480	70	1,80	0,50

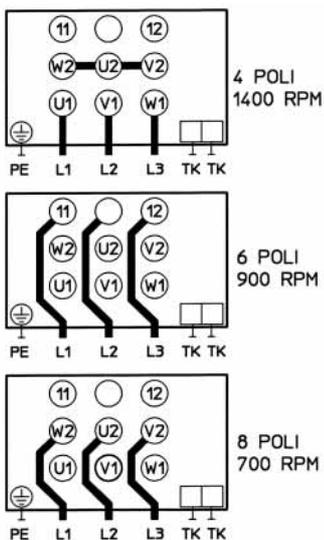
Schema di collegamento elettrico

Proteggere ogni motore con un adatto salvamotore, tarato ad una corrente del valore di 1.10 volte la corrente assorbita alla massima velocità.

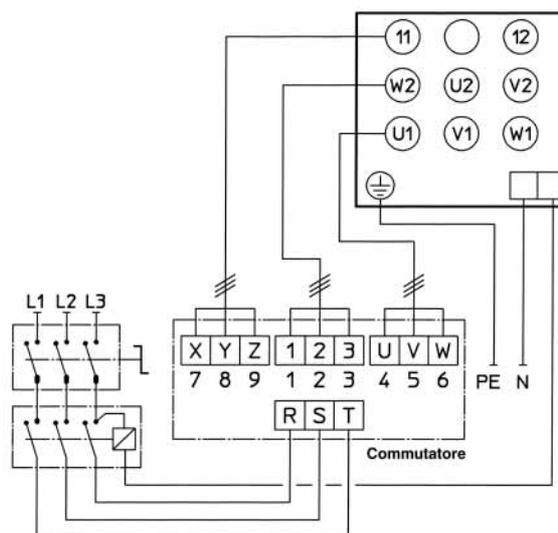
Motori in esecuzione a tre velocità per ATLAS-HELIOS

Su richiesta gli aerotermi ATLAS e HELIOS, delle grandezze dal 1 al 6, possono essere corredati di motore elettrico a tre velocità con doppio avvolgimento trifase monotensione 4/6/8 poli 400V - 50Hz

Collegamento al motore senza commutatore



Collegamento al motore con commutatore di polarità 4/6/8 poli per ancoraggio a parete



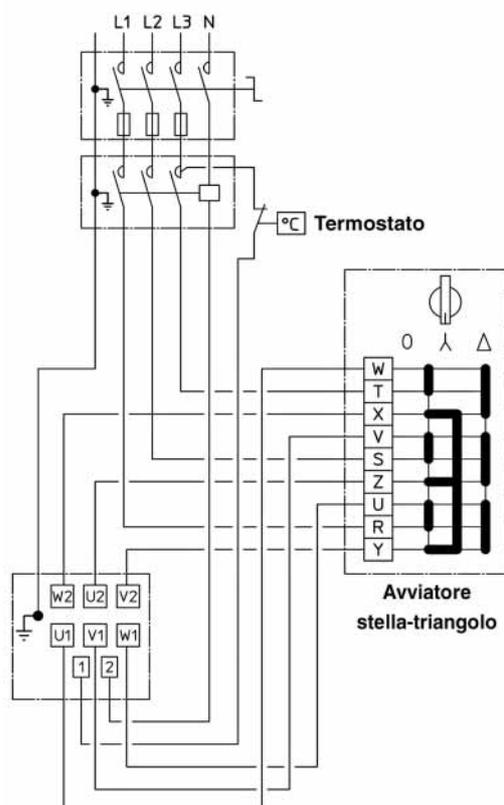
GRAND. AEROTERMO	SIGLA MOTORE	GRAND. MEC	VELOCITÀ DI ROTAZIONE U/1'			POTENZA RESA kW			ASSORBIMENTO A		
			4 POLI	6 POLI	8 POLI	4 POLI	6 POLI	8 POLI	4 POLI	6 POLI	8 POLI
1-2	468 K AH12	71	1400	900	700	0,15	0,05	0,025	0,7	0,4	0,3
3-4	468 K AH34	71	1400	900	700	0,25	0,09	0,05	0,9	0,6	0,4
5-6	468 K AH56	71	1400	900	700	0,48	0,18	0,075	1,3	0,8	0,5

Motori a due velocità a scorrimento con protezione termica (Klixon)

Su richiesta, gli aerotermi Atlas e Helios possono essere corredati di motore elettrico a 4 poli, o a 6 poli, a scorrimento.

La particolare costruzione di questi motori consente di ridurre la velocità di rotazione passando dall'alimentazione triangolo a quella a stella.

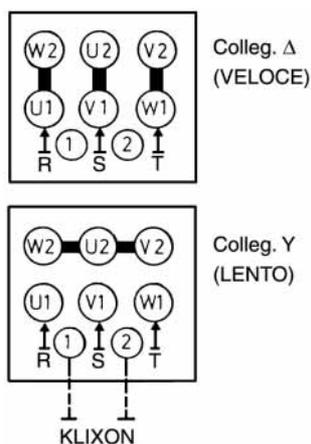
Questi motori sono: trifase, monotensione, 400V - 50Hz, sono dotati di protezione termica (Klixon) che interviene in caso di surriscaldamento.



GRAND. AEROTERMO	SIGLA MOTORE	4 POLI A SCORRIMENTO					
		VELOCITÀ G/1'		POTENZA W		ASSORB. A	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	46 SKAH1	1350	950	110	45	0,45	0,25
2	46 SKAH2	1350	950	150	50	0,65	0,35
3	46 SKAH3	1380	950	250	90	0,80	0,45
4	46 SKAH3	1380	950	250	90	0,80	0,45
5	46 SKAH4	1380	1000	380	120	1,20	0,80
6	46 SKAH5	1400	1000	480	185	2,00	0,95

GRAND. AEROTERMO	SIGLA MOTORE	6 POLI A SCORRIMENTO					
		VELOCITÀ G/1'		POTENZA W		ASSORB. A	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	68 SKAH1	950	700	40	20	0,25	0,13
2	68 SKAH2	950	700	50	25	0,30	0,15
3	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
4	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
5	68 SKAH4	950	700	120	50	0,60	0,30
6	68 SKAH5	950	700	185	70	0,90	0,45
7	80/68-SK	900	700	370	180	1,20	0,85
8	80/68-SK	900	700	550	250	2,00	1,10
9	90/68-SK	900	700	750	370	2,40	1,50
10	90-L/68-SK	900	700	1100	550	3,50	2,20

Motori di serie JANUS e AIX



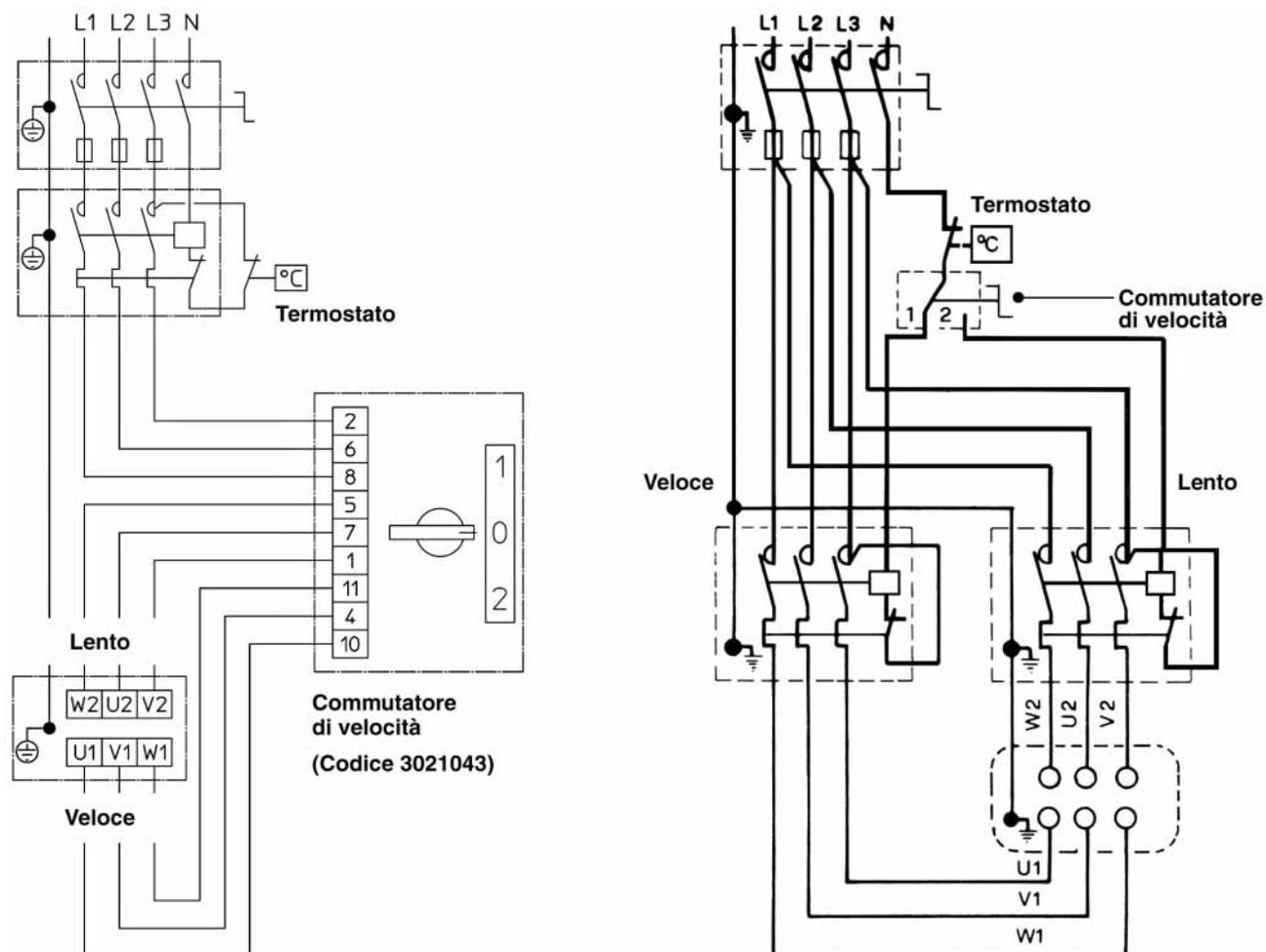
MOD. MACCHINA		SIGLA DEL MOTORE	VELOCITÀ ROT. U/1'		POTENZA RESA kW		ASSORBIMENTO A	
AIX	JANUS		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
46 I 21	46 F 23	46 SK AH1	1350	950	0.11	0.04	0.45	0.25
46 I 22	46 F 43	46 SK AH2	1350	950	0.15	0.06	0.65	0.35
46 I 41	68 F 63	68 SK AH5/1	900	700	0.15	0.06	0.70	0.40
46 I 42	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	46 SK AH 5	1350	950	0.48	0.18	2.00	0.95
46 I 61	-	FCV	900	700	0.75	0.37	2.40	1.50
46 I 62	68 F 93	90/68 SK	900	700	0.75	0.37	2.40	1.50
68 I 91	-	-	-	-	-	-	-	-
68 I 92	-	-	-	-	-	-	-	-

Motori a due velocità a due avvolgimenti

Su richiesta, gli aerotermini Atlas e Helios possono essere corredati di motore elettrico trifase a due avvolgimenti separati, nella versione 4-6 poli (1400-900 giri) per gli apparecchi delle grandezze dal 1 al 6 oppure 6-8 poli (900-700 giri) per tutte le grandezze. L'aerotermino, con questa soluzione, ha di fatto due motori distinti con velocità differenti, il che consente di variare le prestazioni di: potenzialità, portata e livello sonoro, adeguandole alle esigenze dei vari periodi della giornata e della stagione.

Questi motori hanno la morsetteria a sei morsetti, tre per ogni avvolgimento, sono trifase, monotensione e possono essere comandati con l'ausilio di un deviatore di linea trifase manuale.

Si consiglia l'allacciamento elettrico realizzato secondo lo schema sottoriportato, che consente l'installazione di un relé termico per ogni avvolgimento; le intensità delle termiche dovranno essere tarate sugli assorbimenti indicati nella targa-motore per ogni velocità.



GRANDEZZA	MOTORE A 4/6 POLI				MOTORE A 6/8 POLI			
	SIGLA	W		SIGLA	W			
		4 P	6 P		6 P	8 P		
1 ÷ 6	46 AH12345	480	180	68 AH12345	180	90		
7				80/68 - DA	370	185		
8				90/68 - DA	550	250		
9				90/68 - DA	750	370		
10				100-L/68 - DA	1100	550		

Schema elettrico consigliato per motori a due avvolgimenti

BSA Quadro di comando multifunzionale di tipo automatico per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo)

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
- BSA-A con orologio giornaliero a cavalieri
- BSA-D con orologio digitale settimanale

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 54

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 aerotermini 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 aerotermini è interrotta, quindi gli aerotermini sono fermi
- **Selettore di comando sulla posizione "fan"**: funzionamento continuo dell'aerotermino in bassa velocità
- **Selettore di comando sulla posizione "FAN"**: funzionamento continuo dell'aerotermino 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'aerotermino 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'aerotermino 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'aerotermino alla bassa velocità anche se il Selettore di comando è posizionato in posizione OFF di spento.

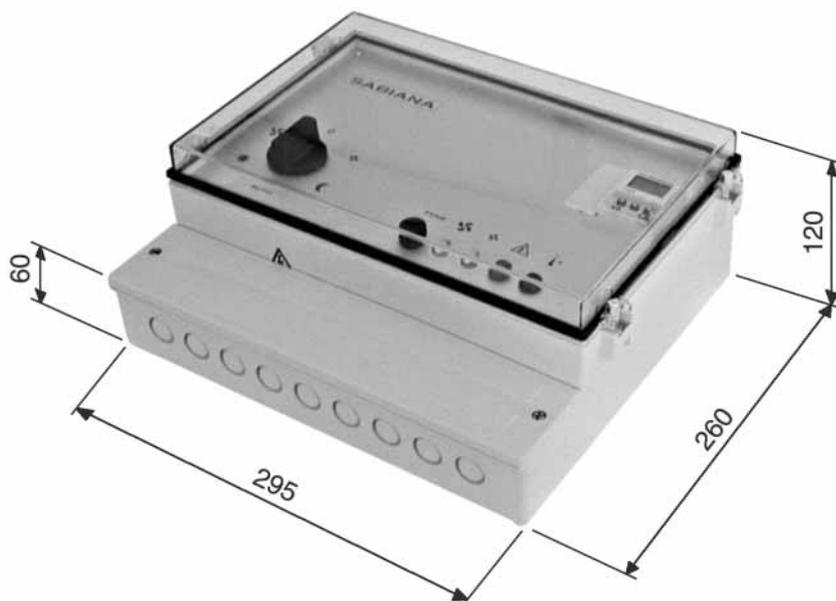
Protezione termica motori

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

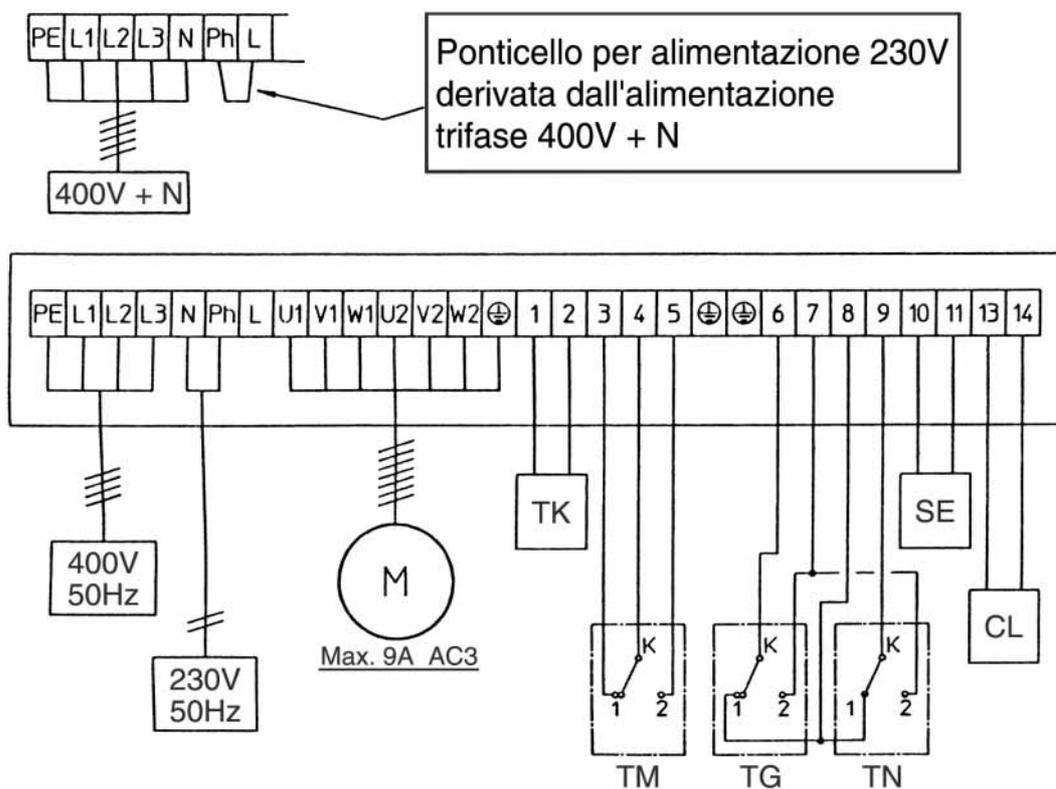
Importante

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

Dimensioni BSA



Schema elettrico BSA



LEGENDA

M = Motore
TK = Termostato di sicurezza
TM = Termostato Anti-gelo

TG = Termostato giorno
TN = Termostato notte
SE = Interruttore di sicurezza
CL = Connessione ausiliaria

BS 2S Commutatore manuale a due posizioni per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo)

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 54

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.

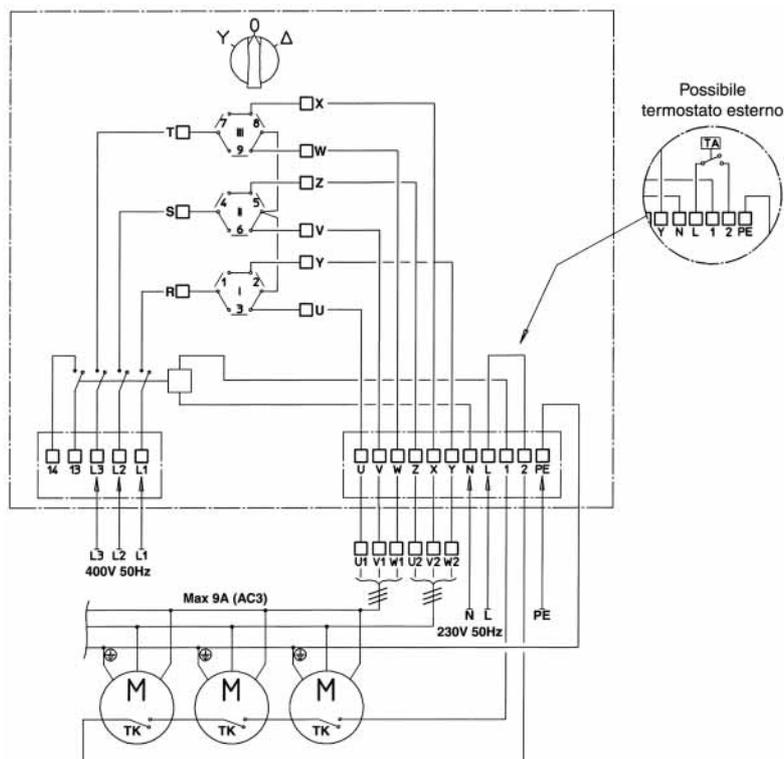
Protezione termica motori

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

Importante

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

Schema elettrico BS 2S



LEGENDA

Y = Bassa velocità
 Δ = Alta velocità
 M = Motore

TA = Termostato ambiente
 TK = Termostato di sicurezza (Klixon)

BS 2-ST Commutatore manuale a due posizioni con termostato ambiente integrato per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo)

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 54

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

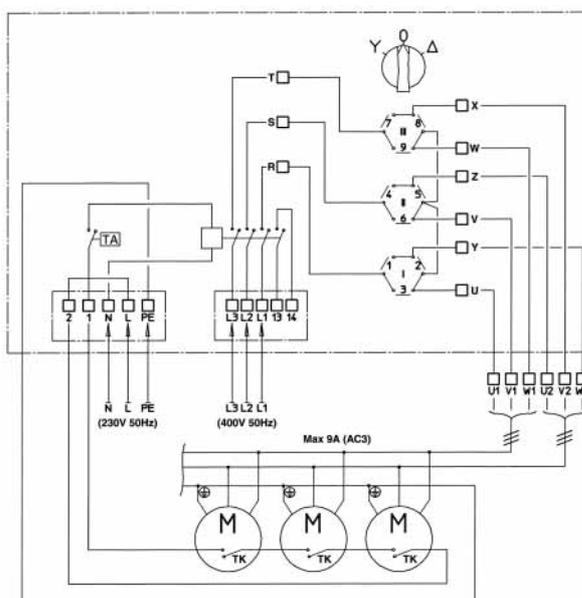
Installazione

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.

Importante

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

Schema elettrico BS 2-ST



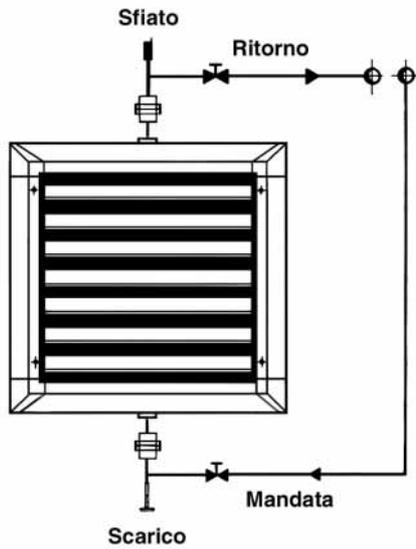
LEGENDA

Y = Bassa velocità
 Δ = Alta velocità
 M = Motore

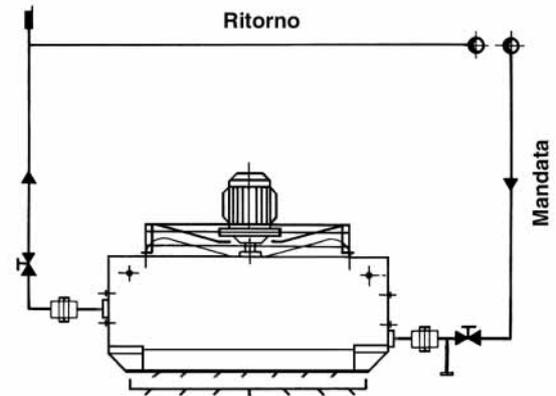
TA = Termostato ambiente
 TK = Termostato di sicurezza
 (Klixon)

Collegamenti idraulici ATLAS-HELIOS

Schema di alimentazione con acqua calda o surriscaldata ATLAS-HELIOS

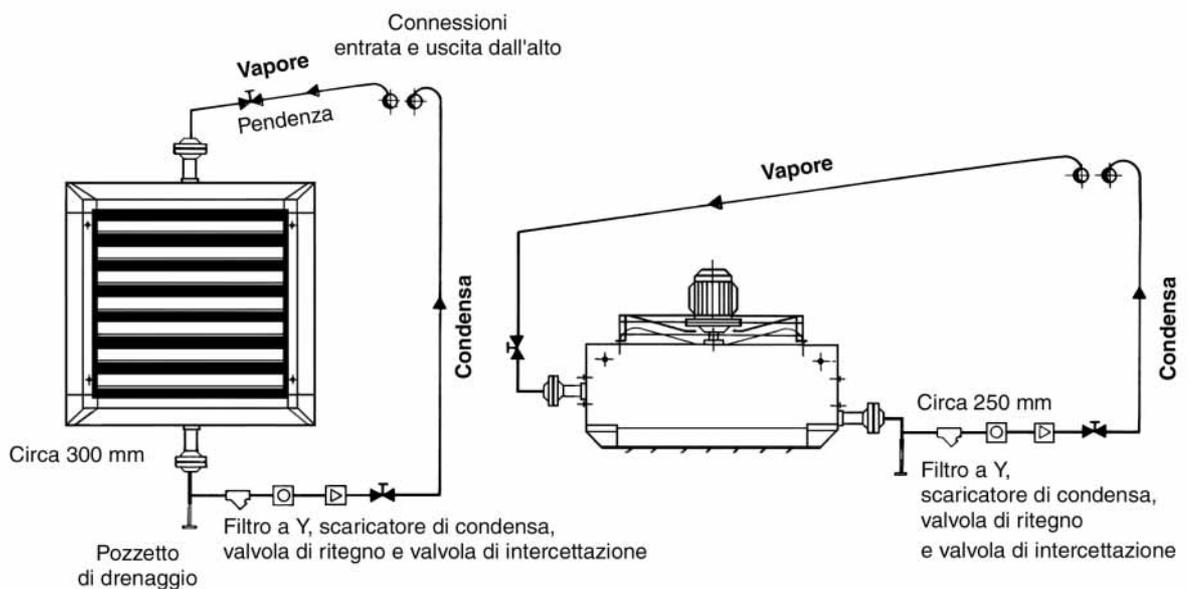


Flusso aria orizzontale



Flusso aria verso il basso

Schema di alimentazione con vapore ATLAS-HELIOS

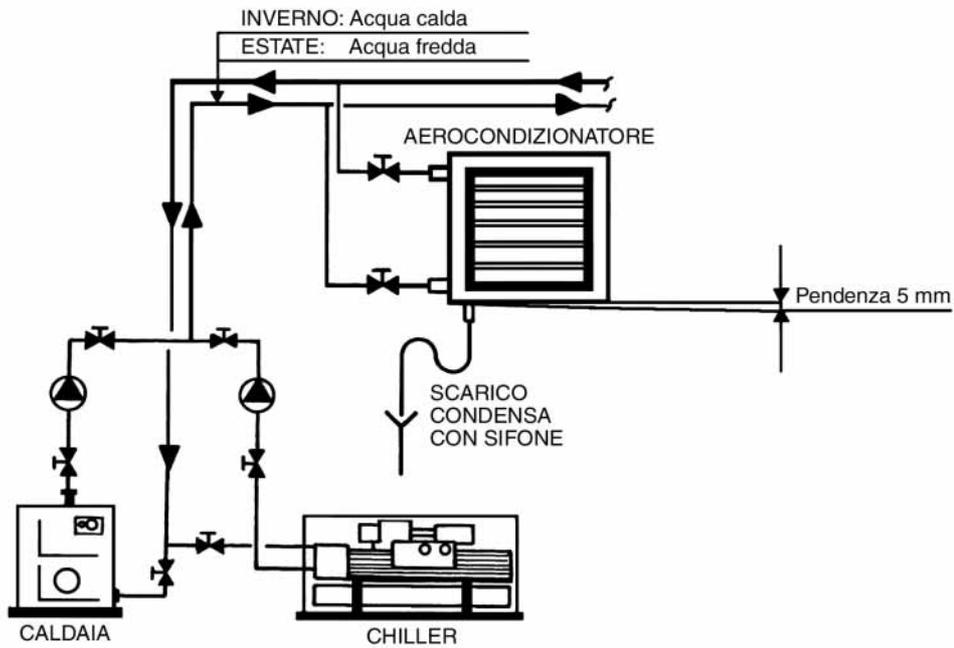


Flusso aria orizzontale

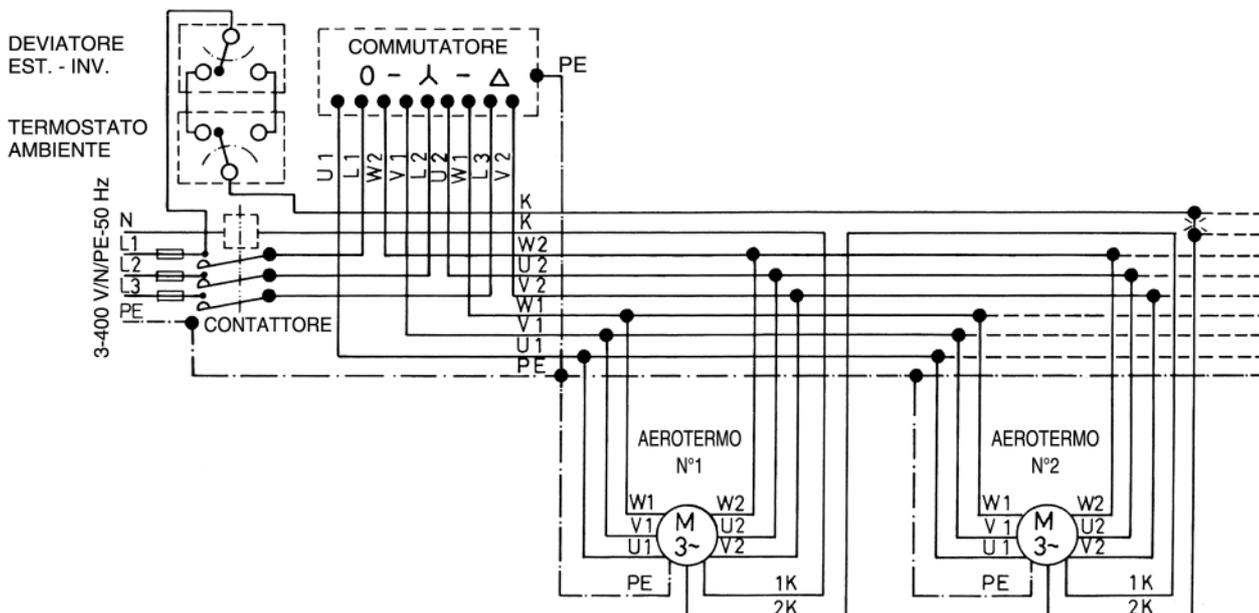
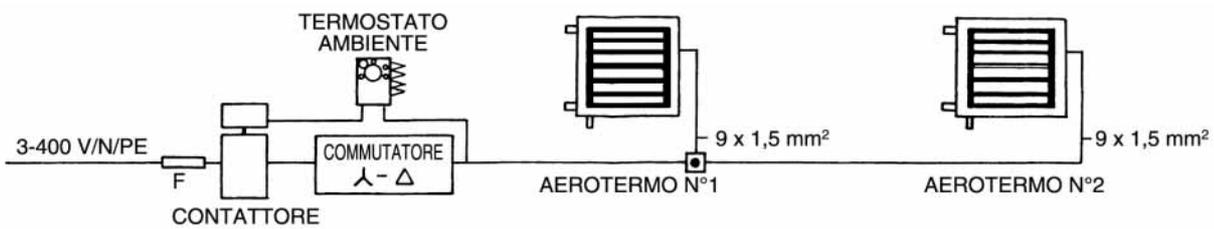
Flusso aria verso il basso

Collegamenti idraulici ed elettrici JANUS

Schema di alimentazione idraulica



Schema per l'esecuzione dell'impianto elettrico





CISQ is a member of



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. 0545/2
CERTIFICATE No. _____

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

SABIANA S.p.A.

UNITA' OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2000

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce 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 al Manuale della Qualità per l'applicabilità dei requisiti della Norma ISO 9001:2000.
Refer to Quality Manual for details of application to ISO 9001:2000 requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle aziende.
The use and validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company quality management systems.

Data emissione
First issue
10/06/1996

Emissione corrente
Current issue
10/04/2003

Data di scadenza
Expiring date
09/04/2006

ICIM S.p.A. - PIAZZA DIAZ, 2 - 20123 MILANO

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

SINERT

Registraz. n°004A

FEDERAZIONE
CISQ

www.cisq.com

Riscaldamento / Condizionamento
Aerotermini Elicoidali Atlas e Helios
Aerocondizionatori Janus
Aerotermini in Acciaio Inossidabile AIX
Sbarramento Termico Atlas STP
Ottimizzatori di Flusso Jetstream



SABIANA

IL COMFORT AMBIENTALE