



Helios

Aerotermino elicoidale

BROCHURE TECNICA

Helios

Aerotermino elicoidale



Gli aerotermini **Helios Sabiana**, costruiti con gli stessi criteri di robustezza e sicurezza che contraddistinguono i prodotti Sabiana, si distinguono per un bellissimo design della cassa di contenimento, composta da profilati di alluminio anodizzato e angoli pressofusi brillantati. Hanno lo stesso grande cuore degli aerotermini Atlas: una batteria pensata, progettata e costruita espressamente per il riscaldamento di ambienti industriali: l'elevato spessore dei tubi, di serie in acciaio, il loro grande diametro (\varnothing 22 mm) e l'ottimale rapporto fra la portata dell'aria e le rese termiche garantiscono una lunga durata ed un elevato comfort ambientale.

Gli aerotermini Helios sono prodotti in **6 grandezze** con rese termiche da **5 a 60 kW** e sono disponibili con batteria a 1 rango per impianti a vapore o acqua surriscaldata, a 2 ranghi per impianti ad acqua calda ed a 3 ranghi per impianti ad acqua calda a bassa temperatura. Possono essere installati a parete ed a soffitto.

La batteria degli aerotermini 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 aerotermini Sabiana utilizza, a parità di resa, un numero ridotto di tubi: questo determina una bassa resistenza al passaggio dell'aria e quindi una temperatura di uscita dell'aria ottimale ed un lancio molto elevato. L'ampia spaziatura tra le alette ed il loro spessore facilitano le operazioni di pulitura e di manutenzione, indispensabili per conservare l'efficienza dell'aerotermino.

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

La verniciatura speciale assicura una lunga durata e aumenta la resa termica. La batteria Sabiana è adatta per acqua calda, acqua surriscaldata o vapore, anche ad alta pressione. Ogni batteria è infatti collaudata due volte a 30 bar.

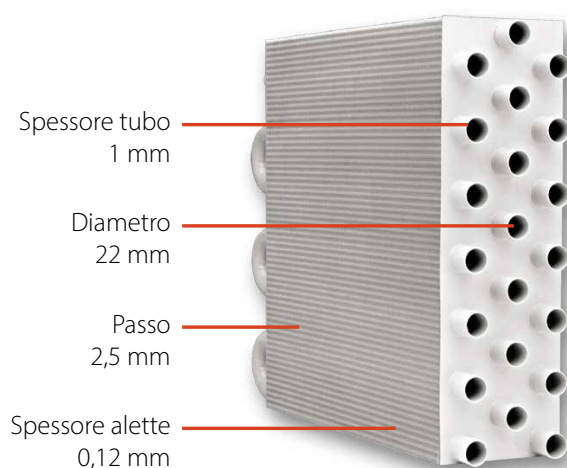
Per soddisfare qualunque esigenza di progettazione e installazione, tutti gli aerotermi sono disponibili anche con batteria a tubi di rame e alette di alluminio. Tale batteria è identica come geometria (diametro tubi, passo alette etc.) a quella in acciaio, ma è costruita con materiale di spessore 0,7 mm nettamente superiore a quello utilizzato comunemente tanto da risultare in un peso complessivo doppio.

Sono disponibili **innovativi motori elettronici** a basso consumo energetico, controllati da una scheda inverter ed identificati con la sigla ECM.

Oltre a diminuire il consumo elettrico rispetto ai tradizionali motori asincroni, permettono di variare in continuo la portata dell'aria e di controllare in maniera più precisa la temperatura ambiente, con ulteriori benefici sui livelli sonori medi in ambiente.



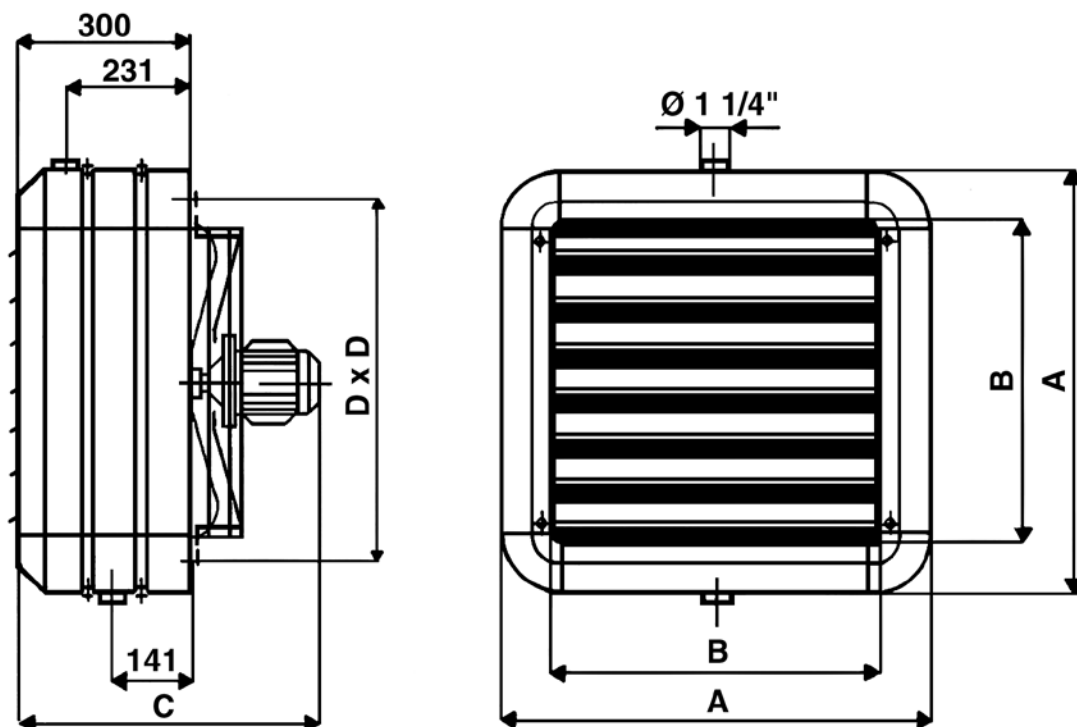
- **Cassa smontabile composta da profilati di alluminio anodizzato** e angoli pressofusi brillantati.
- **Batteria di scambio termico a pacco** con alettatura in alluminio, tubi in acciaio o in rame.
- **Elettroventilatore elicoidale** composto da ventola in alluminio, supporto elastico antinfortuni e motore trifase chiuso 230/400 Volt silenzioso, disponibile a due velocità a 4/6, 6/8 poli (protezione IP55) e ad una velocità a 4, 6 poli (protezione IP44).



Interpretazione della sigla di identificazione HELIOS

Esempio: 46H53 SX

46	H	5	3	SX	SP
Motore a 4/6 poli (1350/1000 giri/minuto)	Serie Helios	Grandezza 5	Ranghi 3	Batteria con tubi di acciaio	Batteria con tubi di rame



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

Grandezza	Peso kg			Contenuto acqua litri		
	1R	2R	3R	1R	2R	3R
1	19	22	24	1,3	2,6	3,9
2	22	25	27	1,6	3,2	4,8
3	26	30	33	1,9	3,8	5,7
4	30	34	38	2,3	4,6	6,9
5	33	40	44	3,0	6,0	9,0
6	38	46	51	3,5	7,0	10,5

Modelli 4/6 poli

Alimentazione acqua 85-75°C

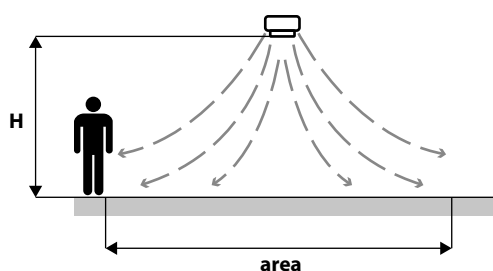
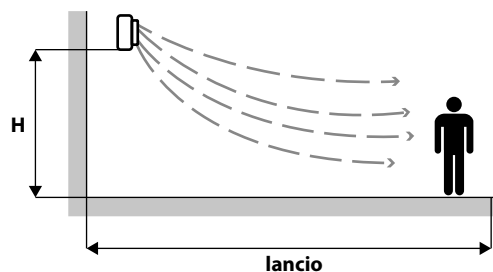
Caduta di temperatura 10°C - ΔTm 65°C - Temperatura entrata aria 15°C

Grandezza	Modello	Velocità di rotazione giri/minuto		Portata aria m ³ /h		Livello sonoro a 5 m *		Emissioni termiche kW		Temp. uscita aria °C	
		Poli									
		4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
1	46H11	1350	1000	1415	1055	56	50	–	–	–	–
	46H12	1350	1000	1340	990	56	50	10,24	8,79	37,40	41,00
	46H13	1350	1000	1195	885	56	50	11,39	9,62	42,90	46,80
2	46H21	1350	1000	2190	1680	59	53	–	–	–	–
	46H22	1350	1000	2010	1570	59	53	13,95	12,36	35,30	38,00
	46H23	1350	1000	1875	1420	59	53	17,52	15,07	42,40	46,00
3	46H31	1350	1000	3325	2510	61	55	–	–	–	–
	46H32	1350	1000	2915	2255	61	55	20,85	18,44	35,90	38,90
	46H33	1350	1000	2610	2040	61	55	25,68	22,41	43,80	47,10
4	46H41	1350	1000	4415	3305	64	57	–	–	–	–
	46H42	1350	1000	3725	2745	64	57	27,86	24,06	36,90	40,60
	46H43	1350	1000	3210	2390	64	57	32,03	27,14	44,20	48,20
5	46H51	1350	1000	5770	4250	66	59	–	–	–	–
	46H52	1350	1000	4800	3500	66	59	34,89	29,94	36,30	40,00
	46H53	1350	1000	4325	3110	66	59	43,06	35,90	44,10	48,80
6	46H61	1350	1000	6590	5065	69	62	–	–	–	–
	46H62	1350	1000	5515	4160	69	62	41,76	36,36	37,20	40,60
	46H63	1350	1000	4900	3620	69	62	50,96	42,98	45,40	49,70

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

Grandezza	Poli	Zona d'influenza per installazione			
		a parete		a soffitto	
		altezza m	lancio m	altezza max m	area m ²
1	4	2,5÷3,5	7,5	3,5	50
	6	2,5÷3	5	3	36
2	4	3÷4	10	4	60
	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
3	4	3÷4	13,5	5	70
	6	2,5÷3,5	10	4	50
4	4	3,5÷4,5	16	5,5	75
	6	3÷4	12	4,5	55
5	4	4÷5	18	6	90
	6	3,5÷4,5	13	5	70
6	4	4÷5,5	22	7	120
	6	4÷5	16	6	100

Zona d'influenza



Modelli 6/8 poli

Alimentazione acqua 85-75°C

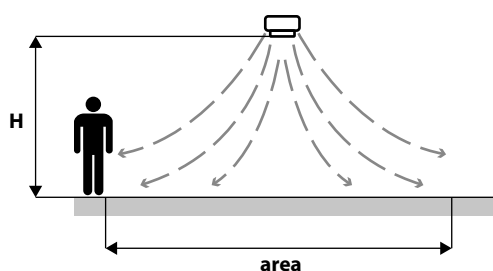
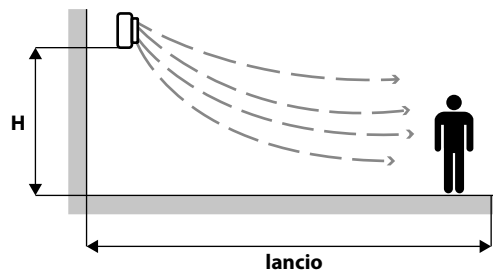
Caduta di temperatura 10°C - Δtm 65°C - Temperatura entrata aria 15°C

Grandezza	Modello	Velocità di rotazione giri/minuto		Portata aria m ³ /h		Livello sonoro a 5 m *		Emissioni termiche kW		Temp. uscita aria °C	
		Poli									
		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
1	68H11	900	750	970	860	48	44	–	–	–	–
	68H12	900	750	935	830	48	44	8,54	8,01	41,70	43,20
	68H13	900	750	835	740	48	44	9,29	8,65	47,50	49,20
2	68H21	900	750	1495	1170	50	46	–	–	–	–
	68H22	900	750	1410	1100	50	46	11,70	10,26	39,30	42,30
	68H23	900	750	1290	1025	50	46	14,23	12,41	47,30	50,40
3	68H31	900	750	2100	1620	52	48	–	–	–	–
	68H32	900	750	1880	1470	52	48	16,83	14,74	41,20	44,30
	68H33	900	750	1735	1320	52	48	20,39	17,28	49,40	53,30
4	68H41	900	750	2795	2195	54	50	–	–	–	–
	68H42	900	750	2345	1755	54	50	22,14	18,91	42,60	46,50
	68H43	900	750	2010	1535	54	50	24,47	20,70	50,60	54,40
5	68H51	900	750	3685	2865	56	51	–	–	–	–
	68H52	900	750	3050	2335	56	51	27,87	24,17	41,70	45,30
	68H53	900	750	2785	2100	56	51	33,58	27,27	50,30	54,40
6	68H61	900	750	4445	3550	59	54	–	–	–	–
	68H62	900	750	3710	2960	59	54	34,33	30,37	42,10	45,00
	68H63	900	750	3270	2610	59	54	40,43	35,19	51,20	54,40

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

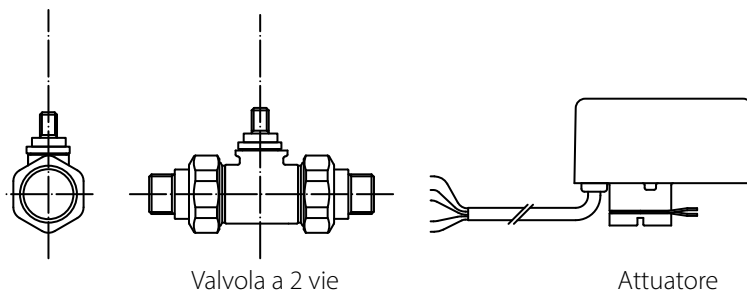
Grandezza	Poli	Zona d'influenza per installazione			
		a parete		a soffitto	
		altezza m	lancio m	altezza max m	area m ²
1	6	2,5÷3	5	3	36
	8	2,5÷3	4,5	–	–
2	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
	8	2,5÷3,5	5,5	–	–
3	6	2,5÷3,5	10	4	50
	8	2,5÷3,5	7	–	–
4	6	3÷4	12	4,5	55
	8	3÷4	8	–	–
5	6	3,5÷4,5	13	5	70
	8	3,5÷4,5	9,5	–	–
6	6	4÷5	16	6	100
	8	4÷5	12	–	–

Zona d'influenza



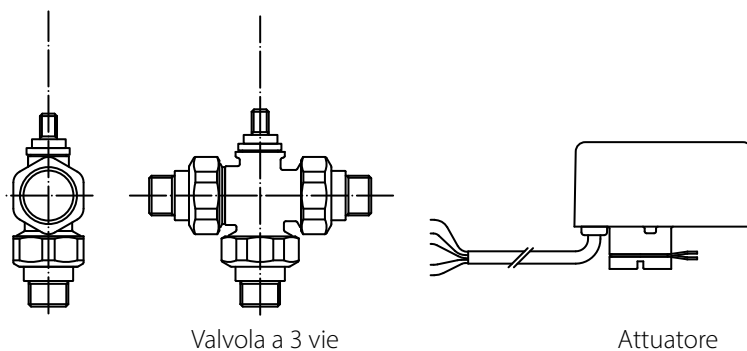
VA2V Valvola acqua 2 vie

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



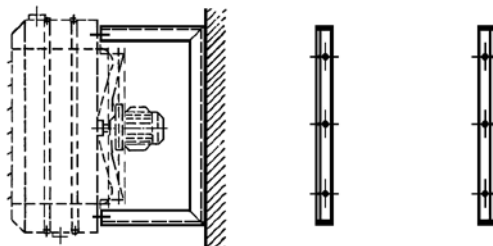
VA3V Valvola acqua 3 vie

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



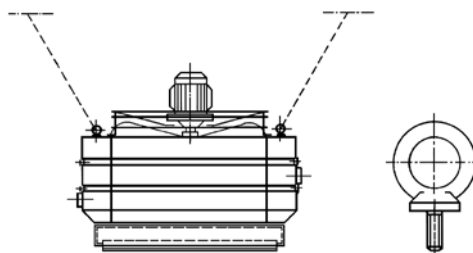
HMP Mensola di staffaggio aerotermo a parete

Proiezione aria orizzontale

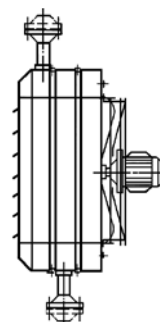


HS Golfari di sostegno per aerotermo a soffitto

Proiezione aria verticale

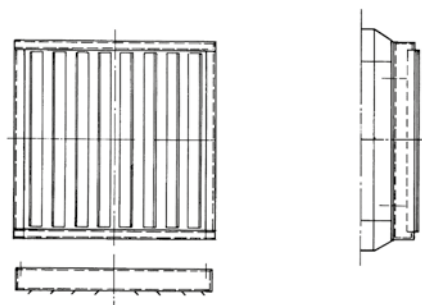


HF Attacchi flangiati PN16 UNI 2282



AD Deflettore ad alette orientabili

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati nelle normali altezze
Per orientare il flusso di aria in quattro direzioni



Comandi e versioni speciali motori

- **Motore a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) IP 55 con protezione termica (Klixon)**

DSS
Commutatore stella-triangolo per motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)



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

- **BS 2S** senza termostato
- **BS 2-ST** con termostato



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

- **BSA-B** senza orologio
- **BSA-A** con orologio giornaliero a cavalieri
- **BSA-D** con orologio digitale settimanale



- **Motori con protezione IP 55**
- **Condensatore per funzionamento monofase a una velocità (non montato)**



A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Seguici su



Sabiana app



SABIANA SpA

Società a socio unico

Via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia

T. +39 02 97203 1 r.a. • F. +39 02 9777282

info@sabiana.it

www.sabiana.it