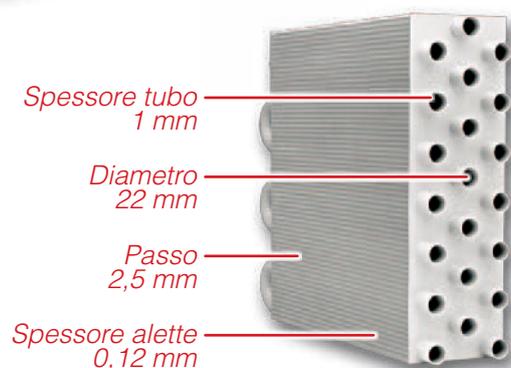


SABIANA
IL CLIMA AMICO



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 pulizia 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.



Helios

Aerotermino Elicoidale

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 aerotermini 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.

Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

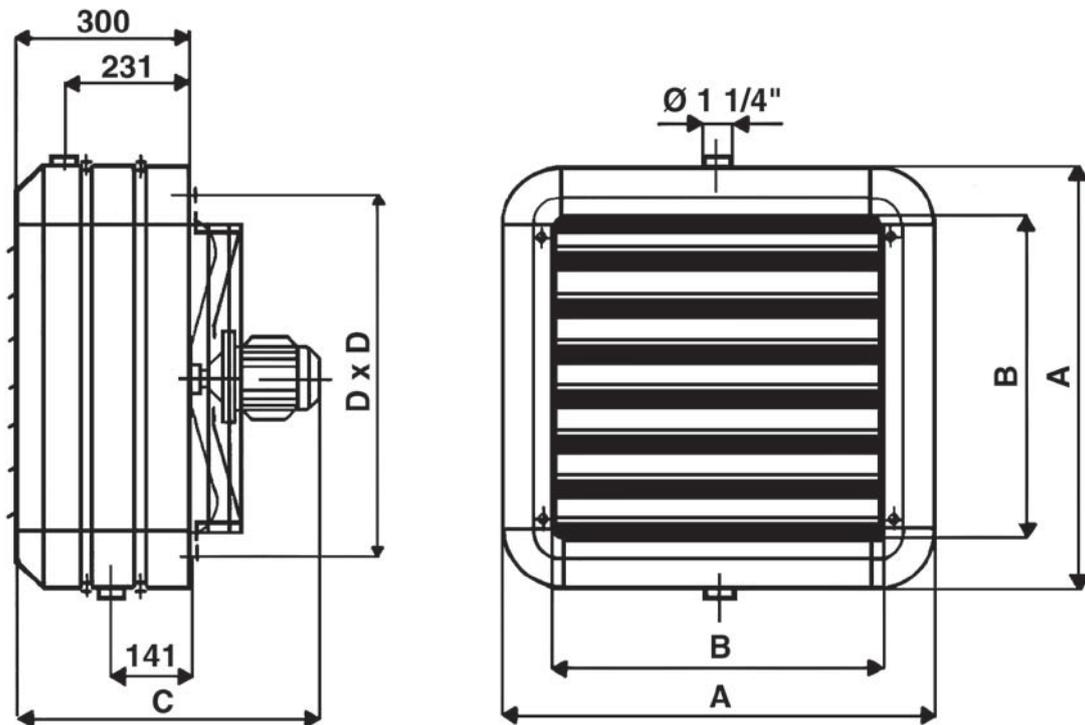
- Cassa smontabile composta da profilati di alluminio anodizzato e angoli pressofusi brillantati.
- Batteria di scambio termico a pacco con alettatura in alluminio, tubi in acciaio o in rame.
- Elettroventilatore elicoidale composto da ventola in alluminio, supporto elastico antinfortuni e motore trifase chiuso Volt 230/400 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
MOTORE A 4/6 POLI (1350/1000 Giri)	SERIE HELIOS	GRANDEZZA 5	RANGHI 3	BATTERIA CON TUBI DI ACCIAIO
				SP BATTERIA CON TUBI DI 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

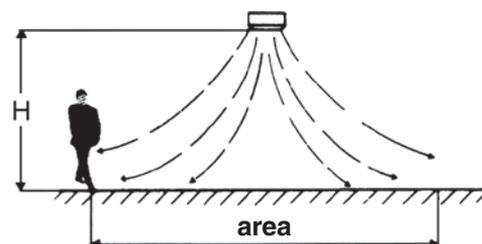
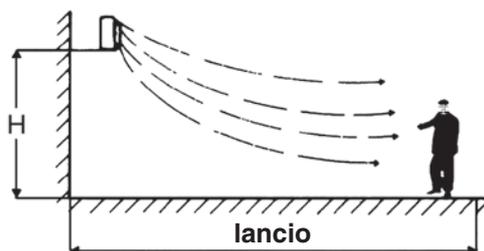
CARATTERISTICHE TECNICHE

HELIOS

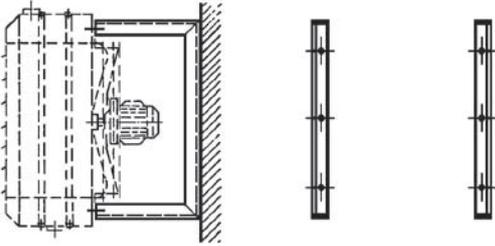
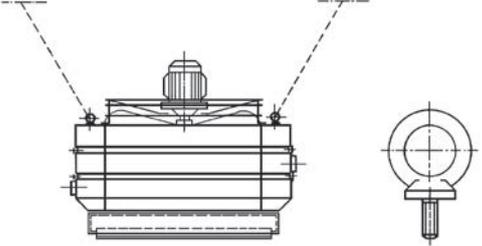
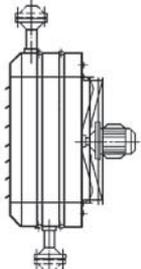
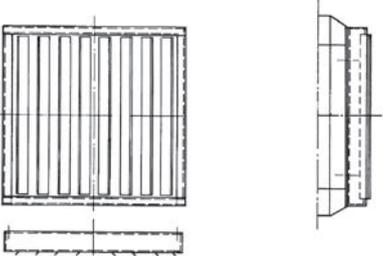
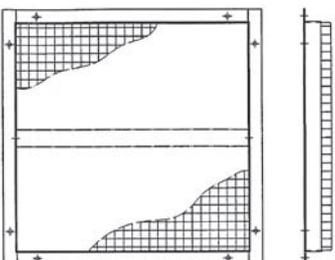
ALIMENTAZIONE ACQUA 85-75°C
Caduta di temperatura 10°C - Δ tm 65°C - Temperatura entrata aria 15°C

GRANDEZZA	MOD.	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	PORTATA ARIA	LIVELLO SONORO A 5 mt.	EMISSIONI TERMICHE	TEMP. USCITA ARIA	POLI	ZONA D'INFLUENZA PER INSTALLAZIONE A:			
								PARETE		SOFFITTO	
								ALTEZZA m	LANCIO m	ALTEZZA max m	AREA m ²
1	46H11	1350 / 1000	1490 / 1055	56 / 48	-	-	4	2,5÷3,5	8	4	50
	46H12	1350 / 1000	1400 / 1010	56 / 48	11170 / 8500	38 / 41	6	2,5÷3	5,5	3	36
	46H13	1350 / 1000	1330 / 960	56 / 48	12940 / 9790	44 / 48	6	2,5÷3	5,5	3	36
2	46H21	1350 / 1000	2315 / 1640	59 / 51	-	-	4	3÷4	11	4,5	60
	46H22	1350 / 1000	2100 / 1440	59 / 51	15600 / 11880	38 / 41	6	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
	46H23	1350 / 1000	2010 / 1380	59 / 51	17700 / 13390	42 / 46	6	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
3	46H31	1350 / 1000	3400 / 2215	61 / 52	-	-	4	3÷4	14	5	70
	46H32	1350 / 1000	2960 / 1995	61 / 52	23850 / 17940	38 / 42	6	2,5÷3,5	10	4	50
	46H33	1350 / 1000	2750 / 1850	61 / 52	27700 / 20710	43 / 47	6	2,5÷3,5	10	4	50
4	46H41	1350 / 1000	4230 / 2845	64 / 54	-	-	4	3,5÷4,5	16	5,5	80
	46H42	1350 / 1000	3525 / 2350	64 / 54	30840 / 23290	40 / 42	6	3÷4	12	4,5	60
	46H43	1350 / 1000	3120 / 2080	64 / 54	35260 / 26630	45 / 48	6	3÷4	12	4,5	60
5	46H51	1350 / 1000	5600 / 3630	66 / 56	-	-	4	4÷5	20	6	100
	46H52	1350 / 1000	5280 / 3470	66 / 56	40600 / 30910	39 / 43	6	3,5÷4,5	15	5	75
	46H53	1350 / 1000	4550 / 2990	66 / 56	46310 / 35250	43 / 48	6	3,5÷4,5	15	5	75
6	46H61	1350 / 1000	6920 / 4700	69 / 60	-	-	4	4÷5,5	25	7	130
	46H62	1350 / 1000	6450 / 4225	69 / 60	51780 / 40390	38 / 43	6	4÷5	18	6	110
	46H63	1350 / 1000	5570 / 3720	69 / 60	59380 / 46430	43 / 48	6	4÷5	18	6	110

Zona d'influenza



Accessori

<p>HMP</p>	<p>Mensola di staffaggio aeroterma a parete. Proiezione aria orizzontale.</p>	
<p>HS</p>	<p>Golfari di sostegno per aeroterma a soffitto. Proiezione aria verticale.</p>	
<p>HF</p>	<p>Attacchi flangiati PN16 UNI 2282.</p>	
<p>AD</p>	<p>Deflettore ad alette orientabili. Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati nelle normali altezze. Per orientare il flusso di aria in quattro direzioni.</p>	
<p>HPP</p>	<p>Rete di protezione palloni.</p>	

Comandi e versioni speciali Motori

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

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)

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



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Sabiana s.p.a. • via Piaue, 53 • 20011 Corbetta • Milano • Italia

tel. +39.02.97203.1 r.a. / +39.02.97270429 / +39.02.97270576

fax +39.02.9777282 / +39.02.9772820

www.sabiana.it • info@sabiana.it