

# Atlas ECM Aerotermino Elicoidale con Motore Elettronico e Inverter

La serie **ATLAS Sabiana** è disponibile, per le prime 6 grandezze, nella versione con motore elettronico e scheda inverter.

## Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

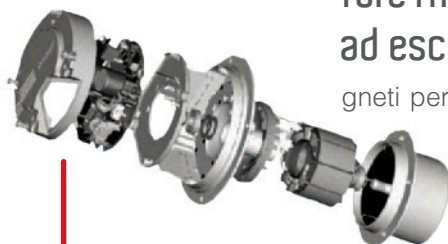
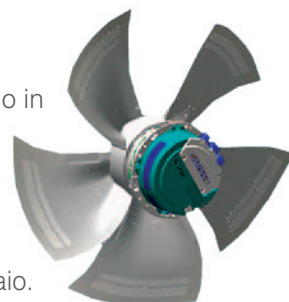
Per le caratteristiche tecniche dei vari componenti fare riferimento all'Aerotermino Elicoidale ATLAS,

ad esclusione del **Motore elettronico**:

brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo monofase. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata in monofase e provvede alla generazione di una alimentazione modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 200 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.

### Ventola elicoidale

Realizzata con pale in materiale plastico con carica vetro o in alluminio, di alto rendimento, atta ad ottenere un'elevata portata d'aria con un minimo assorbimento di energia. Calettata direttamente sull'albero motore e protetta da un robusto cestello antinfortunistico eseguito in tondino d'acciaio.



# CARATTERISTICHE TECNICHE

## Atlas ECM

ALIMENTAZIONE ACQUA 85-75°C  
Caduta di temperatura 10°C - Δtm 65°C - Temp. entrata aria 15°C

MODELLO	Atlas A-ECM11						Atlas A-ECM12						Atlas A-ECM13					
Tensione Pilotaggio Inverter	V						V						V					
Velocità	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623
Portata aria	1260	1100	965	835	695	580	1155	1060	915	800	665	565	1100	1010	870	760	640	545
Emissioni termiche	5,67	5,35	5,04	4,72	4,33	3,96	9,12	8,74	8,10	7,53	6,81	6,19	11,39	10,83	9,94	9,16	8,23	7,41
Temperatura uscita aria	28	29	30	32	33	35	38	39	41	43	45	47	45	46	48	50	53	55
Assorbimento Motore	78,2	62,0	45,5	33,0	22,5	14,3	78,2	62,0	45,5	33,0	22,5	14,3	78,2	62,0	45,5	33,0	22,5	14,3
Pressione acustica	42,0	40,5	38,5	35,5	31,7	27,5	42,0	40,5	38,5	35,5	31,7	27,5	42,0	40,5	38,5	35,5	31,7	27,5
Installazione a parete: <b>Altezza</b>	2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5					
Installazione a parete: <b>Lancio</b>	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	6,0	5,5	5,0	5,0	4,5	4,0	6,0	5,5	5,0	4,5	4,5	4,0
Installazione a soffitto: <b>Altezza</b>	3,5	3,0	2,5	-	-	-	3,0	3,0	2,5	-	-	-	3,0	3,0	2,6	-	-	-
Installazione a soffitto: <b>Area d'influenza</b>	40	40	35	-	-	-	40	40	35	-	-	-	40	40	35	-	-	-

MODELLO	Atlas A-ECM21						Atlas A-ECM22						Atlas A-ECM23					
Tensione Pilotaggio Inverter	V						V						V					
Velocità	1124	1023	918	823	713	601	1124	1023	918	823	713	601	1124	1023	918	823	713	601
Portata aria	1790	1545	1350	1190	980	780	1650	1450	1255	1080	890	735	1580	1390	1205	1035	855	705
Emissioni termiche	8,26	7,74	7,29	6,88	6,29	5,61	13,34	12,47	11,58	10,68	9,57	8,55	16,73	15,56	14,31	13,04	11,55	10,15
Temperatura uscita aria	29	30	31	32	34	36	39	40	42	44	46	49	46	48	50	52	55	57
Assorbimento Motore	122	92,5	67	49	34	21,5	122	92,5	67	49	34	21,5	122	92,5	67	49	34	21,5
Pressione acustica	47,0	45,5	43,5	40,5	36,7	32,5	47,0	45,5	43,5	40,5	36,7	32,5	47,0	45,5	43,5	40,5	36,7	32,5
Installazione a parete: <b>Altezza</b>	2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5					
Installazione a parete: <b>Lancio</b>	8,0	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	7,5	7,0	5,7	5,5	5,0	4,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5
Installazione a soffitto: <b>Altezza</b>	4,0	3,5	3,0	-	-	-	3,5	3,5	3,0	-	-	-	3,5	3,0	3,0	-	-	-
Installazione a soffitto: <b>Area d'influenza</b>	50	45	45	-	-	-	45	45	45	-	-	-	40	40	40	-	-	-

MODELLO	Atlas A-ECM31						Atlas A-ECM32						Atlas A-ECM33					
Tensione Pilotaggio Inverter	V						V						V					
Velocità	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623	1126	1047	945	852	736	623
Portata aria	2620	2340	2050	1740	1475	1180	2235	2040	1830	1610	1315	1090	2075	1895	1700	1500	1220	1015
Emissioni termiche	11,76	11,21	10,59	9,82	9,10	8,16	18,36	17,54	16,59	15,50	13,86	12,43	22,60	21,48	20,14	18,68	16,42	14,56
Temperatura uscita aria	28	29	30	32	33	35	39	40	42	43	46	48	47	48	50	51	54	57
Assorbimento Motore	166	136	101	73	50	31,5	166	136	101	73	50	31,5	166	136	101	73	50	31,5
Pressione acustica	44,0	44,0	41,5	39,0	35,7	31,0	44,0	44,0	42,0	40,0	36,0	32,0	44,0	44,0	42,0	40,0	36,0	32,0
Installazione a parete: <b>Altezza</b>	2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5						2,5 ÷ 3,5					
Installazione a parete: <b>Lancio</b>	12,0	11,0	10,0	8,5	7,5	6,5	10,5	10,0	9,0	8,0	7,0	6,5	10,0	9,5	8,5	8,0	7,0	6,0
Installazione a soffitto: <b>Altezza</b>	4,5	4,0	4,0	3,5	-	-	4,0	4,0	3,5	3,5	-	-	4,0	3,5	3,5	-	-	-
Installazione a soffitto: <b>Area d'influenza</b>	60	60	55	50	-	-	60	55	50	50	-	-	55	50	50	-	-	-

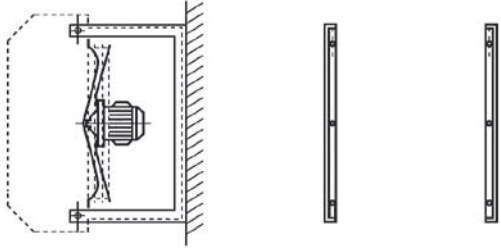
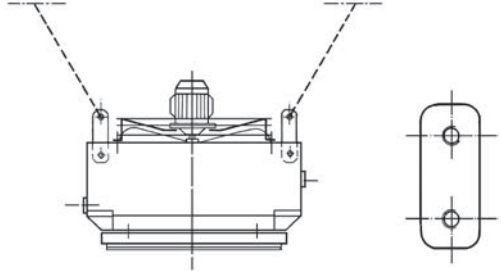
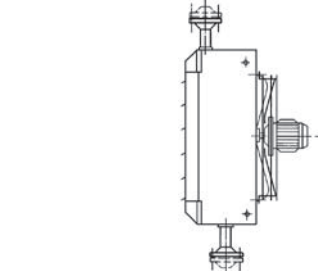
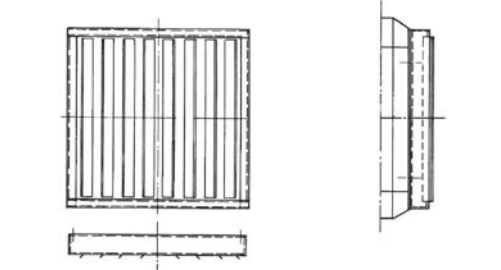
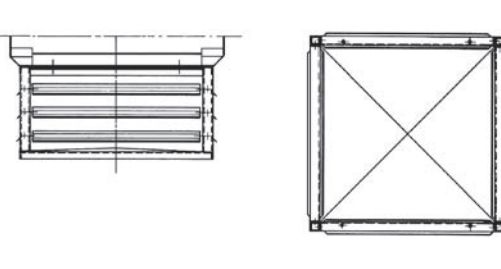
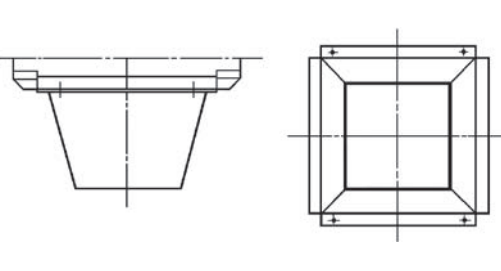
MODELLO	Atlas A-ECM41						Atlas A-ECM42						Atlas A-ECM43					
Tensione Pilotaggio Inverter	V						V						V					
Velocità	1059	979	893	798	692	588	1059	979	893	798	692	588	1059	979	893	798	692	588
Portata aria	3440	3210	2875	2460	2075	1680	2815	2395	2040	1710	1390	1150	2490	2120	1805	1515	1230	1020
Emissioni termiche	15,48	15,04	14,34	13,39	12,37	11,19	23,68	21,83	20,02	18,18	16,11	14,35	28,40	25,81	23,41	20,96	18,22	16,02
Temperatura uscita aria	28	29	30	31	32	34	40	42	44	46	49	52	48	51	53	55	58	61
Assorbimento Motore	166	131	98,5	70	48	30	166	131	98,5	70	48	30	166	131	98,5	70	48	30
Pressione acustica	45,0	45,0	42,5	40,0	36,7	32,0	45,0	45,0	42,5	40,0	36,7	32,0	45,0	45,0	42,5	40,0	36,7	32,0
Installazione a parete: <b>Altezza</b>	3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5					
Installazione a parete: <b>Lancio</b>	14,5	14,0	12,5	11,0	9,5	8,5	12,5	11,0	9,6	8,5	7,0	6,5	11,0	10,0	9,0	8,0	6,5	6,0
Installazione a soffitto: <b>Altezza</b>	5,0	5,0	4,5	4,0	-	-	4,5	4,0	4,0	3,5	-	-	4,0	4,0	3,5	-	-	-
Installazione a soffitto: <b>Area d'influenza</b>	70	70	65	60	-	-	65	60	55	50	-	-	60	55	50	-	-	-

MODELLO	Atlas A-ECM51						Atlas A-ECM52						Atlas A-ECM53					
Tensione Pilotaggio Inverter	V						V						V					
Velocità	1108	1108	1044	924	800	650	1108	1108	1044	924	800	650	1108	1108	1044	924	800	650
Portata aria	5130	5130	4600	4045	3340	2575	4010	4010	3695	3185	2705	2060	3455	3455	3185	2745	2330	1775
Emissioni termiche	21,10	21,10	20,18	19,14	17,60	15,62	32,00	32,00	30,74	28,51	26,17	22,53	38,11	38,11	36,40	33,36	30,17	25,34
Temperatura uscita aria	27	27	28	29	30	33	38	38	39	41	43	47	47	47	48	49	51	53
Assorbimento Motore	265	265	219	156	104	59	265	265	219	156	104	59	265	265	219	156	104	59
Pressione acustica	47,0	47,0	46,5	44,0	40,0	35,0	47,0	47,0	46,5	44,0	40,0	35,0	47,0	47,0	46,5	44,0	40,0	35,0
Installazione a parete: <b>Altezza</b>	3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5						3 ÷ 4,5					
Installazione a parete: <b>Lancio</b>	19,0	19,0	17,0	15,0	12,6	10,0	15,0	15,0	14,0	12,0	10,5	8,0	13,0	13,0	12,0	10,5	9,0	7,0
Installazione a soffitto: <b>Altezza</b>	6,0	6,0	5,5	5,0	-	-	5,0	5,0	5,0	4,5	-	-	5,0	5,0	4,5	4,0	-	-
Installazione a soffitto: <b>Area d'influenza</b>	85	85	80	80	-	-	80	80	75	70	-	-	75	75	70	65	-	-

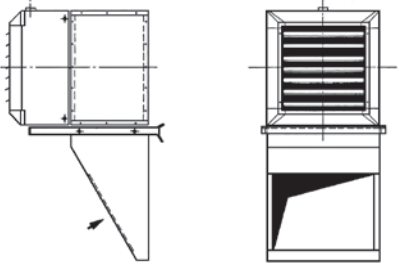
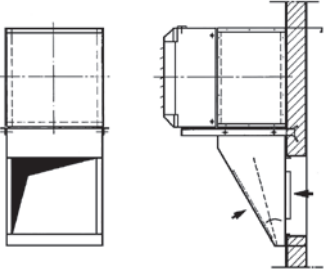
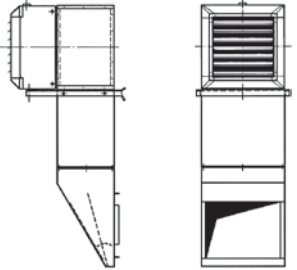
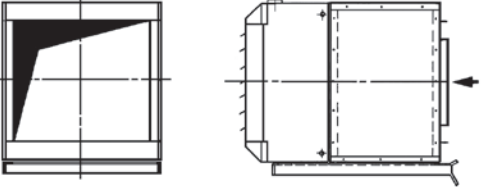
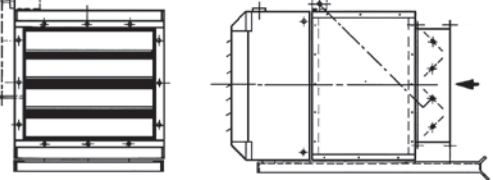
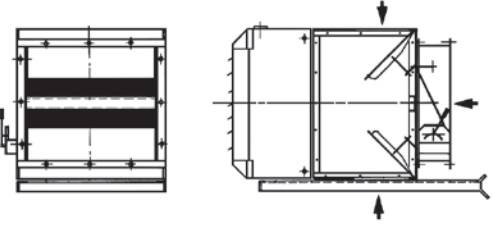
MODELLO	Atlas A-ECM61						Atlas A-ECM62						Atlas A-ECM63					
Tensione Pilotaggio Inverter	V						V						V					
Velocità	1107	1107	1053	930	798	653	1107	1107	1053	930	798	653	1107	1107	1053	930	798	653
Portata aria	5895	5895	5355	4585	3765	2910	4535	4535	4260	3590	2975	2375	3845	3845	3610	3040	2520	2010
Emissioni termiche	25,35	25,35	24,34	22,77	20,90	18,53	38,05	38,05	36,83	33,73	30,45	26,86	44,48	44,48	42,86	38,65	34,39	29,69
Temperatura uscita aria	28	28	28	30	31	34	40	40	40	42	45	48	49	49	50	52	55	58
Assorbimento Motore	246	246	211	148	96	59	246	246	211	148	96	59	246	246	211	148	96	59
Pressione acustica	48,0	48,0	47,5	45,0	41,0	36,0	48,0	48,0	47,5	45,0	41,0	36,0	48,0	48,0	47,5	45,0	41,0	36,0
Installazione a parete: <b>Altezza</b>	3 ÷ 5						3 ÷ 5						3 ÷ 5					
Installazione a parete: <b>Lancio</b>	22,0	22,0	20,0	17,0	14,0	11,0	17,0	17,0	16,0	13,5	11,5	9,0	14,5	14,5	13,5	11,5	9,5	8,0
Installazione a soffitto: <b>Altezza</b>	6,5	6,5	6,0	5,5	-	-	5,5	5,5	5,0	5,0	-	-	5,0	5,0	5,0	4,5	-	-
Installazione a soffitto: <b>Area d'influenza</b>	100	100	95	90	-	-	90	90	85	85	-	-	85	85	85	80	-	-

Misura eseguita ad una distanza di 5 metri dalla sorgente  
Volume dell'ambiente 500 m³ - Tempo di riverbero 2 s - Fattore di direzionalità Q=2 (emissione emisferica del suono).

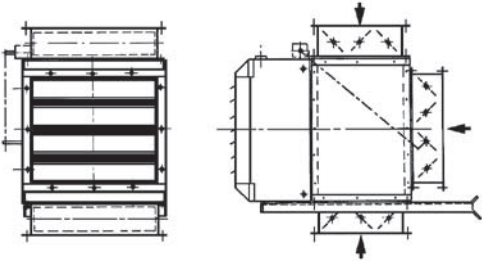
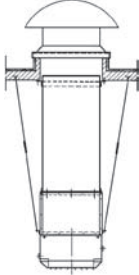
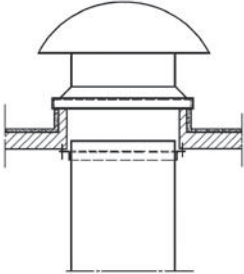
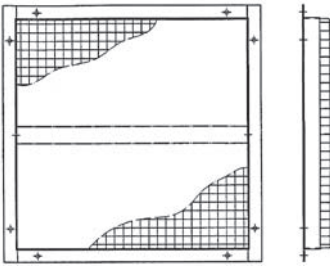
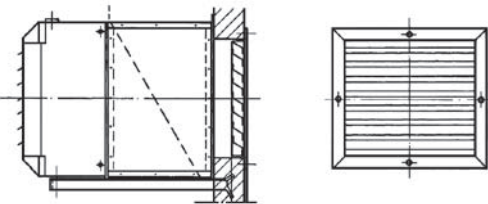
# Accessori

<p><b>AMP</b></p>	<p>Mensola di staffaggio aerotermo a parete. Proiezione aria orizzontale.</p>	
<p><b>AS</b></p>	<p>Squadrette di sospensione per aerotermo a soffitto. Proiezione aria verticale.</p>	
<p><b>AF</b></p>	<p>Attacchi flangiati PN16 UNI 2282.</p>	
<p><b>AD</b></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><b>AW4</b></p>	<p>Deflettore a quattro direzioni. Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati con basse altezze per orientare il flusso in quattro direzioni divergenti.</p>	
<p><b>ATP</b></p>	<p>Diffusore troncopiramidale. Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati con elevate altezze.</p>	

# Accessori

<p><b>ARC</b></p>	<p>Per aria ricircolata, con presa in basso, da parete. Le mensole di sostegno sono incluse. In lamiera preverniciata Sp. 1 mm.</p>	
<p><b>AMC</b></p>	<p>Con serranda manuale a bandiera, per miscela d'aria interna - esterna. Le mensole di sostegno sono incluse. In lamiera preverniciata Sp. 1 mm.</p>	
<p><b>AP</b></p>	<p>Prolungamento del condotto di aspirazione applicabile ai condotti ARC e AMC. In lamiera zincata Sp. 1 mm.</p>	
<p><b>AE</b></p>	<p>Presa d'aria esterna. In lamiera preverniciata Sp. 1 mm.</p>	
<p><b>AES</b></p>	<p>Presa d'aria esterna con serranda ad alette, e comando a mano (motorizzabile). In lamiera preverniciata Sp. 1 mm.</p>	
<p><b>AM</b></p>	<p>Con serrande a bandiera a comando manuale, per miscela d'aria esterna - interna. In lamiera preverniciata Sp. 1 mm.</p>	

# Accessori

<b>AMS</b>	<p>Per miscela d'aria esterna - interna, con serranda ad alette coniugate, con comando a mano (motorizzabile).</p> <p>In lamiera preverniciata Sp. 1 mm.</p>	
<b>AC</b>	<p>Canale per presa d'aria. Applicabile ai condotti AE - AES - AM - AMS.</p>	
<b>AT</b>	<p>Torrino di presa aria esterna. Costruito in acciaio zincato, da installare sulla copertura degli edifici.</p>	
<b>APP</b>	<p>Rete di protezione palloni.</p>	
<b>AG</b>	<p>Griglia anti-pioggia per presa d'aria esterna da parete.</p> <p>In lamiera zincata Sp. 1 mm.</p>	

## **Comandi e Motori speciali per Aerotermi Atlas grand. 1÷10**

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

<p style="text-align: center;">Commutatore stella-triangolo per motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon).</p>	
<p style="text-align: center;">Commutatore manuale a due posizioni per motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon).</p> <p><b>BS 2S</b> senza termostato <b>BS 2-ST</b> con termostato</p>	 
<p style="text-align: center;">Comando multifunzionale automatico per motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon).</p> <p><b>BSA-B</b> senza orologio <b>BSA-A</b> con orologio giornaliero a cavalieri <b>BSA-D</b> con orologio digitale settimanale</p>	

- **Motori con protezione IP 55**

- **Motore antideflagrante ad una sola velocità tipo II2GEEExd IIBT4  
per esecuzione di apparecchi costruiti in accordo alla direttiva ATEX**

- **Condensatore per funzionamento monofase a una velocità (non montato)**

## **Comandi elettronici a Parete per Aerotermi Atlas ECM grand. 1÷6**

Per ogni unità deve essere previsto  
un convertitore ADC per comandi a parete

<b>ADCA-M</b>	Convertitore di segnale ADC montato in fabbrica
<b>ADC-S</b>	Convertitore di segnale ADC consegnato separatamente
<b>MO-3V</b>	Comando 3 velocità
<b>CR-T</b>	Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno manuale

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](http://www.sabiana.it) • [info@sabiana.it](mailto:info@sabiana.it)

AE-LT-IT-05-14