

Aerotermos en acero inoxidable serie AIX



Pueden funcionar con agua caliente, agua sobrecalentada y con vapor.

Batería de intercambio térmico

Las baterías son del tipo a paquete, con gran superficie primaria en tubos de acero inoxidable AISI 304 y con superficie secundaria de aletas de aluminio.

Motor eléctrico

Trifásico, monotensión 400V/50Hz, 2 velocidades por deslizamiento. Construido tipo cerrado, protección IP 55, aislamiento clase B.

Caja portante

En acero inoxidable AISI 304 de 1 mm espesor, con defletores de aire recavados por perfiladura, con un dibujo que permite una óptima dirección del flujo de aire.

Estos están montados horizontalmente sobre la pared anterior de la unidad.

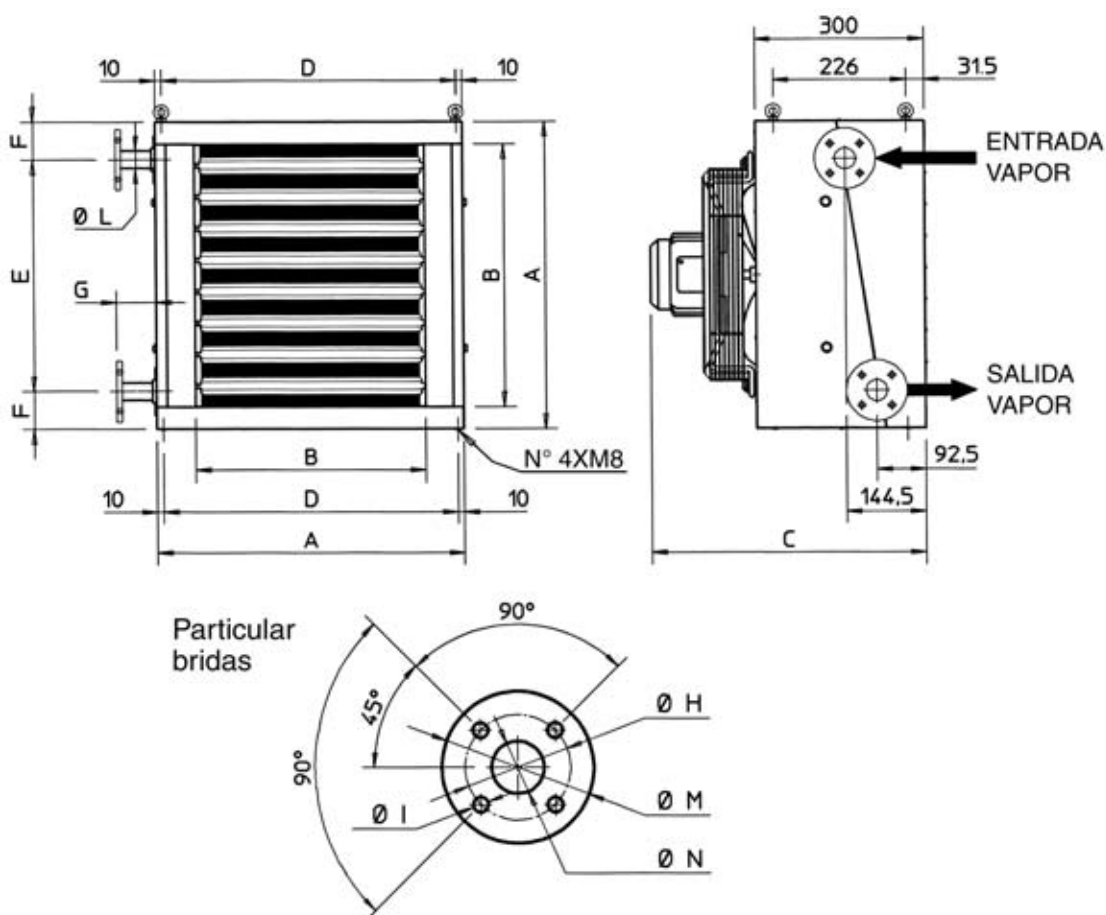


Interpretación de la referencia de identificación serie AIX

Ejemplo: 46I42

46	I	4	2
MOTOR 4-6 POLOS (1350-950 rpm)	SERIE AIX	TAMAÑO 4	N°DE FILAS 2

Dimensiones, peso y contenido agua



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	Peso (Kg)		Contenido agua (litros)	
													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

POTENCIAS CALORÍFICAS

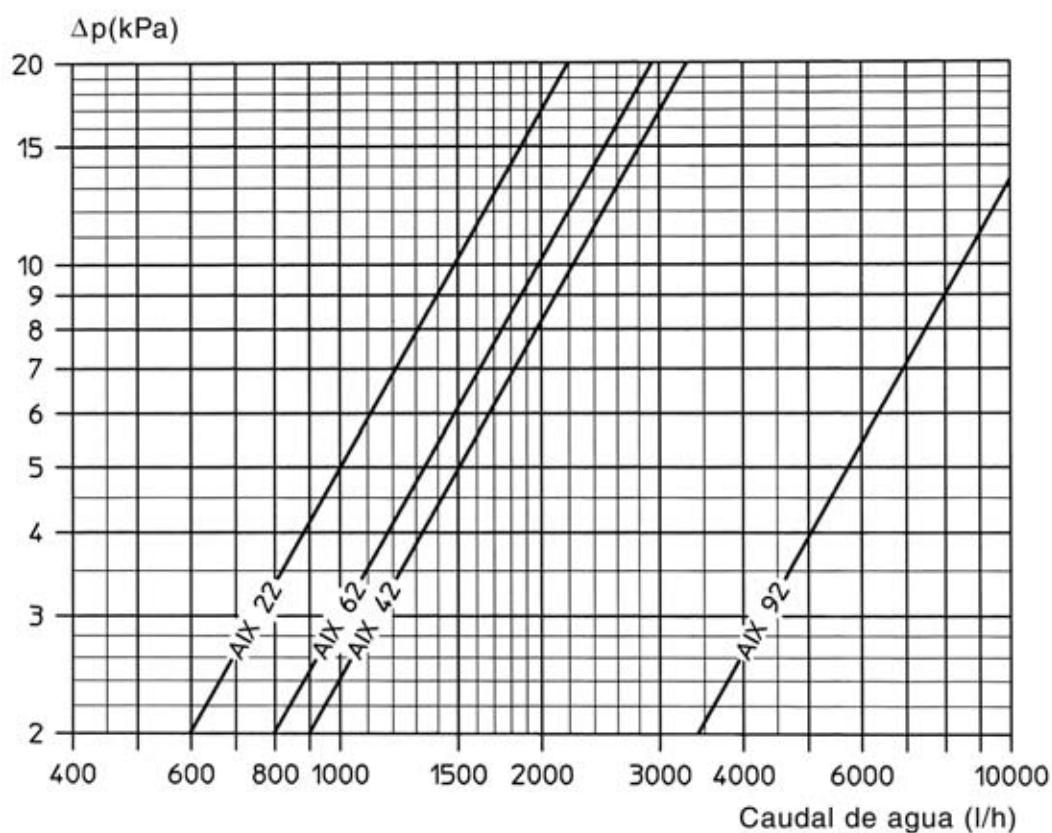
MODELO		46 I 21	46 I 41	46 I 61	68 I 91
Altura de instalación	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Velocidad de rotación	rpm	1350 950	1350 950	1350 950	900 700
Caudal aire	m ³ /h	2300 1500	3900 2600	6900 4400	10200 7600
Alcance	m	11 7.5	16 12	25 18	28 21
Nivel sonoro a 5 m.	dB (A)	59 51	64 54	69 60	68 62
Alimentación vapor 3 bar	kW	14.3 11.9	23.4 19.8	37 31	68.4 60.5
Entrada aire + 15°C	Temp. salida aire °C	33.3 38.3	32.6 37.4	30.8 35.7	34.7 38.4
Alimentación vapor 6 bar	kW	16.5 13.8	27 22.9	42.7 35.9	79 70
Entrada aire + 15°C	Temp. salida aire °C	36.1 42	35.4 40.9	33.2 39	37.8 42.1

MODELO		46 I 22	46 I 42	46 I 62	68 I 92
Altura de instalación	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Velocidad de rotación	rpm	1350 950	1350 950	1350 950	900 700
Caudal aire	m ³ /h	2100 1400	3600 2400	6300 4100	9200 7000
Alcance	m	11 7.5	16 12	25 18	28 21
Nivel sonoro a 5 m.	dB (A)	59 51	64 54	69 60	68 62
Alimentación agua 85/75°C	kW	13 10.6	21.1 17.2	36.5 29.3	59.2 51.4
Entrada aire + 15°C	Temp. salida aire °C	33.2 37.3	32.2 36.1	32 36	33.9 36.6
Alimentación agua 130/100°C	kW	18.9 15.4	30.2 24.7	53.3 43	84.1 74
Entrada aire + 15°C	Temp. salida aire °C	41.5 47.3	39.7 45.3	39.9 45.8	41.9 46.1

Coefficientes de corrección

Temp. entr. aire °C	por 85/75°C					por 130/100°C					por vapor 6 bar					
	TEMPERATURA AGUA °C					TEMPERATURA AGUA °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

Pérdidas de carga lado agua (kPa)

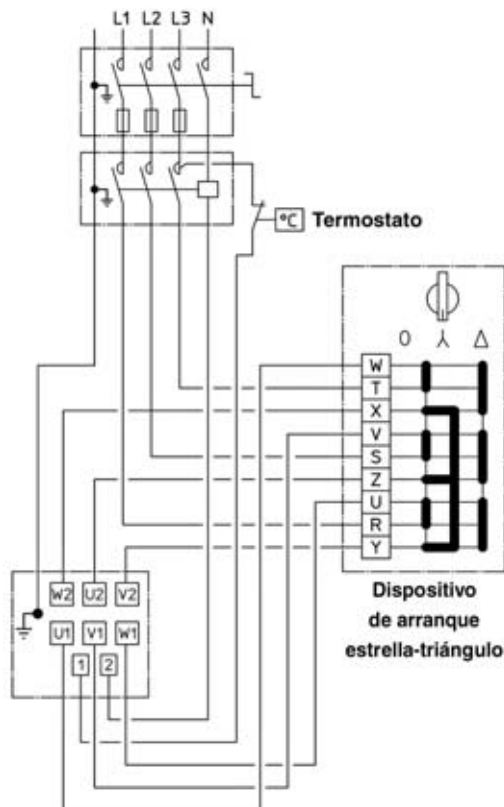


TMV °C	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	1	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

La pérdida de carga se refiere a una temperatura media del agua de 80°C; para otras temperaturas multiplicar la pérdida de carga por el coeficiente K que figura en la tabla.

Motores a 2 velocidades deslizante con protección térmica (Klixon)

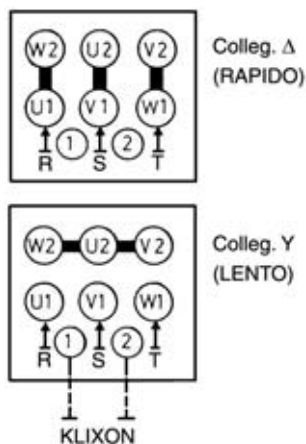
Los aerotermos ATLAS y HELIOS se pueden unir, previa petición, a motores eléctricos de 4 polos, o de 6 polos, de deslizamiento.
 La construcción especial de estos motores permite reducir la velocidad de rotación pasando de la alimentación triángulo a la alimentación estrella.
 Estos motores son: trifásicos, monotensión, 400V - 50HZ, están provistos de protección térmica (Klixon) que interviene en caso de sobrecalentamiento.



TAMAÑO AEROTERMO	REF. MOTOR	4 POLOS DESLIZANTE					
		VELOCIDAD G/1'		POTENCIA W		INTENSIDAD 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

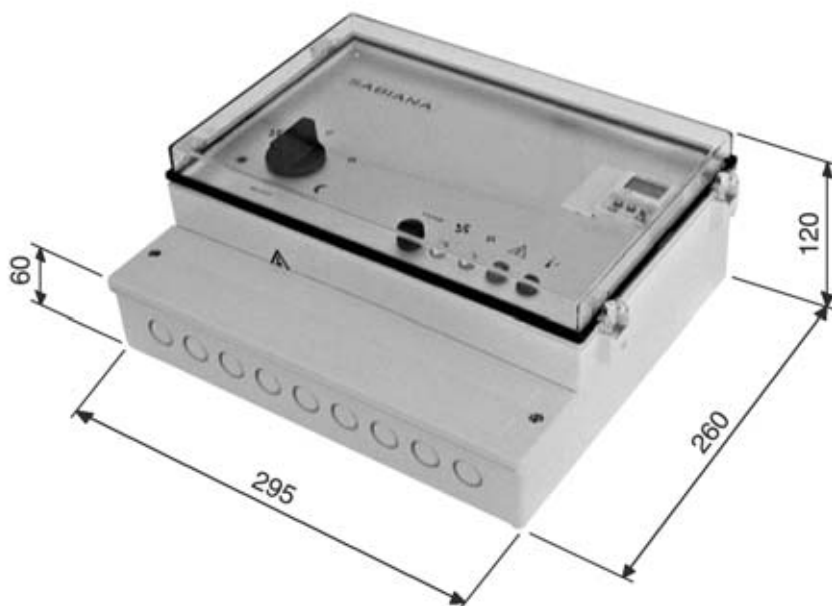
TAMAÑO AEROTERMO	REF. MOTOR	6 POLOS DESLIZANTE					
		VELOCIDAD G/1'		POTENCIA W		INTENSIDAD A	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	68 SKAH1	950	700	40	20	0,25	0,13
2	68 SKAH2	950	700	50	25	0,30	0,15
3	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
4	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
5	68 SKAH4	950	700	120	50	0,60	0,30
6	68 SKAH5	950	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

Motores de serie JANUS y AIX

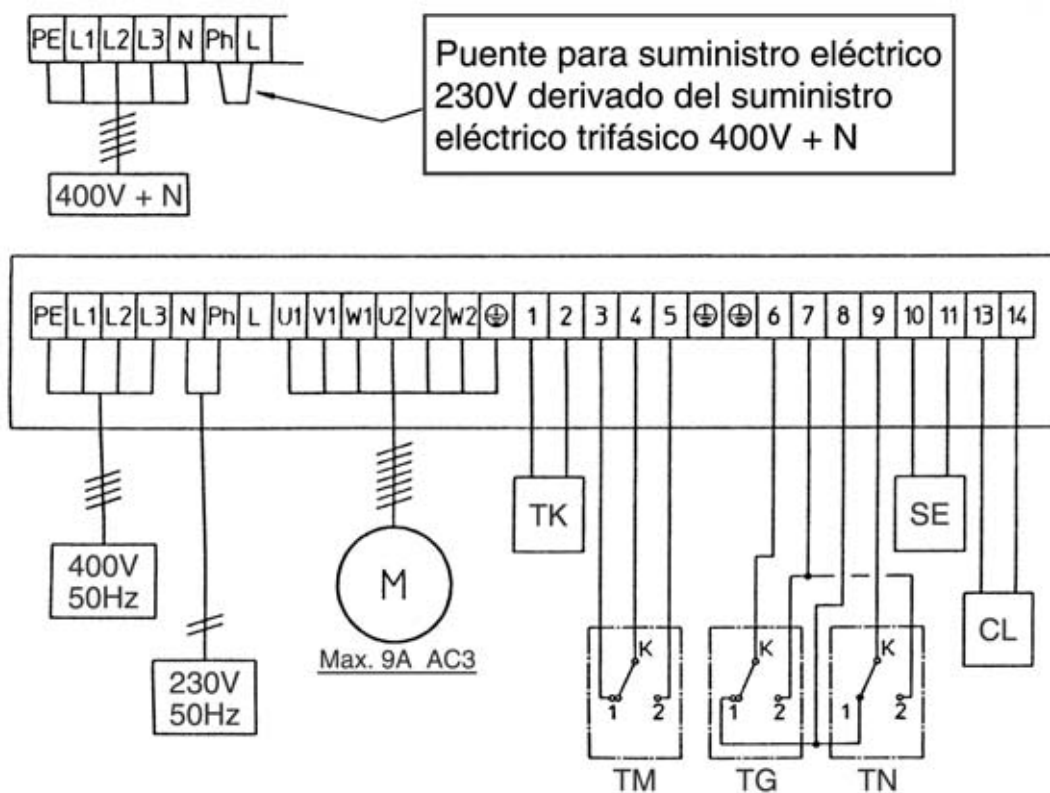


MOD. MAQUINA		REF. MOTOR	VELOCIDAD ROT. U/1'		POTENCIA kW		INTENSIDAD A	
AIX	JANUS		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
46 21	46 F 23	46 SK AH1	1350	950	0.11	0.04	0.45	0.25
46 22	46 F 43	46 SK AH2	1350	950	0.15	0.06	0.65	0.35
-	68 F 63	68 SK AH5/1	900	700	0.15	0.06	0.70	0.40
46 61	-	46 SK AH 5	1350	950	0.48	0.18	2.00	0.95
68 91	68 F 93	FCV	900	700	0.75	0.37	2.40	1.50
68 92	-	90/68 SK	900	700	0.75	0.37	2.40	1.50

Dimensiones BSA



Esquema eléctrico BSA



LEYENDA

M = Motor
TK = Termostato de seguridad
TM = Termostato antihielo

TG = Termostato día
TN = Termostato noche
SE = Interruptor de seguridad
CL = Conexión auxiliar

BS 2S Conmutador manual con dos posiciones para motores trifásicos a dos velocidades con deslizamiento (estrella-triángulo)

Realización:

Caja para empotrar de plástico, contiene:

- 1 conmutador manual (1-0-2) para la selección manual de la velocidad del ventilador del aerotermo.
- 1 contador de mando con 4 polos.
- 1 contador auxiliar sin potencia utilizable para el mando o interbloqueo de los aparatos externos.

Caja de bornas de conexión aerotermos, protección motores, y termostato externo

Características técnicas

Realización a la vista

Grado de protección IP 54

Tensión de servicio 3 x 400 V 50 Hz

Tensión de mando 1 x 230 V

Corriente nominal de servicio 9 A 400 V (AC3)

Aplicaciones:

Conmutador para el mando de la velocidad de rotación del ventilador de uno o más aerotermos Sabiana.

El mando se puede unir externamente a un termostato ambiente.

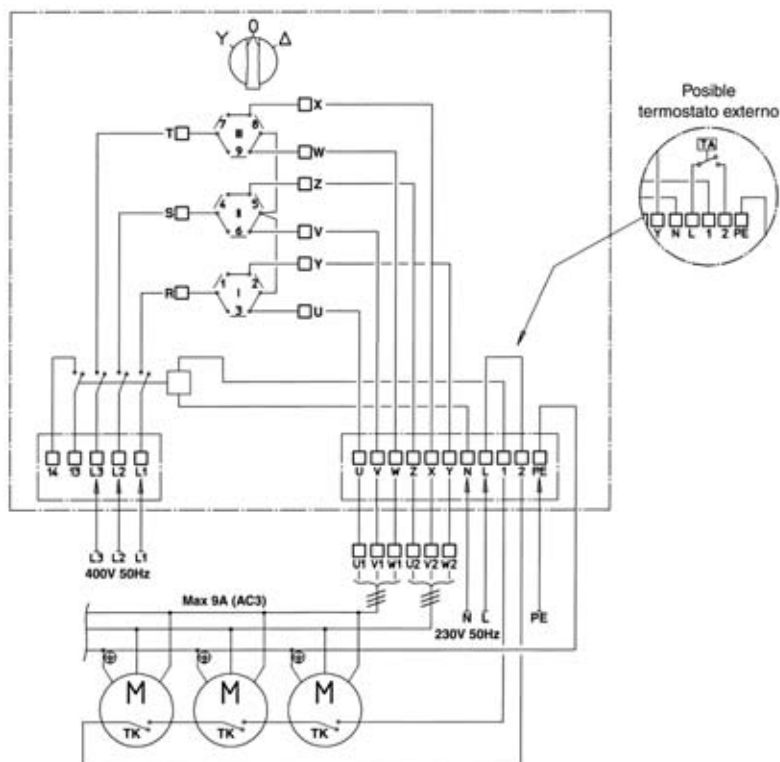
Protección térmica motores

Los motores de los aerotermos Sabiana constan de protección térmica interna TK. Es necesario conectar la protección térmica al aparato de mando de modo que el suministro de la energía eléctrica al aerotermo se interrumpa automáticamente si interviene la protección. Si el aparato se usa para conectar más aerotermos, las protecciones TK de cada motor se tendrán que conectar entre si en serie y después se tendrán que conectar a los correspondientes bornes del cuadro de mando.

Importante

Este aparato no es adecuado para su uso en estancias Ex o para el accionado de motores de tipo monofásico.

Esquema eléctrico BS 2S



LEYENDA

Y = Baja velocidad
 Δ = Alta velocidad
 M = Motor

TA = Termostato ambiente
 TK = Termostato de seguridad (Klixon)

BS 2-ST Conmutador manual con dos posiciones con termostato ambiente integrado para motores trifásicos a dos velocidades con deslizamiento (estrella-triángulo)

Realización:

Caja para empotrar de plástico, contiene:

- 1 conmutador manual (1-0-2) para la selección manual de la velocidad del ventilador del aerotermo.
- 1 contador de mando con 4 polos.
- 1 contador auxiliar sin potencia utilizable para el mando o interbloqueo de los aparatos externos.
- 1 termostato ambiente.

Caja de bornas de conexión aerotermos y protección motores.

Características técnicas

Realización a la vista

Grado de protección IP 54

Tensión de servicio 3 x 400 V 50 Hz

Tensión de mando 1 x 230 V

Corriente nominal de servicio 9 A 400 V (AC3)

Aplicaciones:

Conmutador para el mando de la velocidad de rotación del ventilador de uno o más aerotermos Sabiana con control de temperatura incorporado. En función de la temperatura ambiente programada, el mando cierra o pone en marcha el funcionamiento de los aerotermos a la velocidad seleccionada mediante el conmutador de velocidad. El bulbo del termostato se halla fuera del del contenedor del cuadro.

Protección térmica motores

Los motores de los aerotermos Sabiana constan de protección térmica interna TK. Es necesario conectar la protección térmica al aparato de mando de modo que el suministro de la energía eléctrica al aerotermo se interrumpa automáticamente si interviene la protección. Si el aparato se usa para conectar más aerotermos, las protecciones TK de cada motor se tendrán que conectar entre si en serie y después se tendrán que conectar a los correspondientes bornes del cuadro de mando.

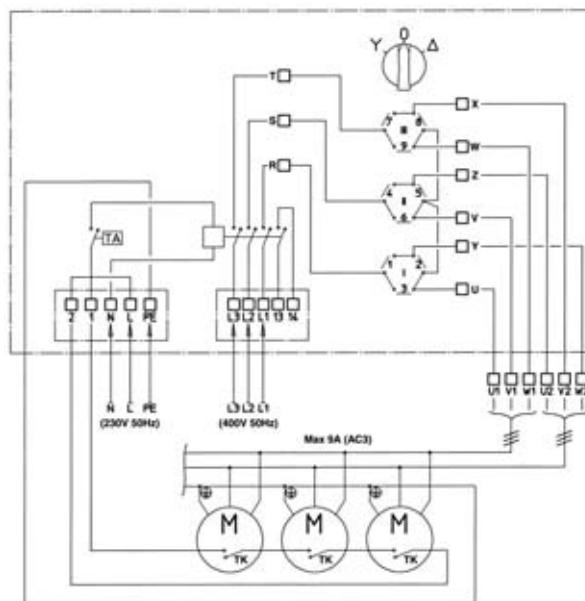
Instalación

Verificar que la posición elegida previamente para el montaje del cuadro no perjudique el correcto funcionamiento del termostato ambiente. No fijar el mando sobre paredes frías, ni en zonas con corrientes de aire frío/caliente o a alturas anómalas.

Importante

Este aparato no es adecuado para su uso en estancias Ex o para el accionado de motores de tipo monofásico.

Esquema eléctrico BS 2-ST



LEYENDA

Y = Baja velocidad
 Δ = Alta velocidad
 M = Motor

TA = Termostato ambiente
 TK = Termostato de seguridad (Klixon)



a member of IQNet

CISQ è una Federazione sovrasettoriale ed indipendente di enti di certificazione dei Sistemi di Gestione aziendali, operanti ciascuno nei settori di propria competenza.

CISQ is a multi-sector, independent, non-profit Federation of Italian organizations for the certification of company Management Systems, each operating in its own sector of responsibility.

CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITÀ AZIENDALI ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS



CERTIFICATO n. _____
CERTIFICATE No _____ 0545/2

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

SABIANA S.p.A.

UNITÀ OPERATIVA
OPERATIVE UNIT

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)
Italia

È CONFORME ALLA NORMA _____
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD **UNI EN ISO 9001:1994**

PER I SEGUENTI TIPI DI PRODOTTI - PROCESSI - SERVIZI
CONCERNING THE FOLLOWING KINDS OF PRODUCTS - PROCESSES - SERVICES

Apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria). Canne fumarie.

Heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units). Chimneys.

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO
PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ DELLE AZIENDE
THE USE AND THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS
OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS

Prima emissione _____ 10/06/1996
First issue

Emissione corrente _____ 10/06/2002
Current issue

Data di scadenza _____ 15/12/2003
Expiring date

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