

Ventilación Simple Flujo

TAHA y TAVA



Descripción

Ventajas

Accesorios

Instalación del producto

Gama

Características técnicas

Características eléctricas

Características acústicas y aeráulicas

Conexiones eléctricas

Mantenimiento

Simple Flujo TAHA / TAVA

TAHA y TAVA



TAHA



TAVA



TAHA micro-watt



TAVA micro-watt

Conformidades

Productos conformes al Reglamento Europeo nº 1253 / 2014 con los niveles de exigencia del 1 de enero de 2016.

- TAHA / TAVA con variador de velocidad.
- TAHA / TAVA micro-watt con variador de velocidad o kit de regulación.

Ventajas

- Caudal de 500 a 16 000 m³/h.
- Gamas micro-watt ahorradoras en energía con motor EC.
- Kit de regulación de presión constante (opción en micro-watt).
- Diseño cuidado.
- Amplia gama de accesorios de montaje.



GENERALIDADES

Las torretas de extracción TAHA y TAVA son una solución de extracción simple flujo fácil de instalar gracias a una amplia gama de accesorios.

Para reducir el consumo de energía, TAHA y TAVA están también disponibles en versión micro-watt con un motor EC controlable en regulación constante (kit de accesorios).

CAMPO DE APLICACIÓN

Torreta de extracción destinada a la VMC en hábitat colectivo y en locales terciarios residenciales.

DESCRIPCIÓN

- 10 tamaños, de 500 a 16 000 m³/h.
- Descarga horizontal (TAHA), vertical (TAVA).
- Envoltorio de aluminio para una buena resistencia a la corrosión.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Rodete centrífugo a reacción.

PRINCIPIO TÉCNICO

Según los modelos, varios modos de funcionamiento están disponibles:

- Las TAHA y TAVA con motor AC o EC funcionan desde su conexión a red eléctrica, según su curva caudal/presión. El ajuste mediante un variador de velocidad (accesorios) permite fijar de forma más ajustada el punto de funcionamiento según la necesidad del edificio.
- Las **TAHA y TAVA micro-watt** también pueden ser controladas directamente mediante una señal 0-10V (sensor de CO₂ por ejemplo, o señal de una GTE/GTC).
- Para una optimización del consumo energético de las TAHA y TAVA micro-watt, se aconseja controlarlas mediante el **kit de regulación de presión constante** (accesorios). Así la torreta funcionará a la misma presión independientemente de las variaciones de caudal y ajustará por lo tanto su velocidad y su consumo a la necesidad real de caudal del edificio.

Además, este kit permite regular 2 valores de presión, uno para el día y uno para la noche y por lo tanto, ahorrar aún más la noche, período durante el cual la necesidad en general es menos importante. El cambio de funcionamiento de un valor a otro se realiza mediante una señal enviada a una entrada tipo "contacto seco" por un reloj, un interruptor o GTE/GTC.

GUÍA DE ELECCIÓN DE TORRETAS

	Descarga Horizontal	Descarga Vertical
	TAHA	TAVA
Economía de energía	TAHA MICRO-WATT	TAVA MICRO-WATT
Economía de energía optimizada	TAHA MICRO-WATT + kit de regulación de presión constante	TAHA MICRO-WATT + kit de regulación de presión constante

Para una selección precisa de un modelo en una gama según un punto caudal / presión, se aconseja utilizar el software poWair®

GUÍA DE ELECCIÓN DE LOS ACCESORIOS

Necesidad	Soluciones
Montaje en azotea sin remate de obra	- Remate de cubierta aislado para evitar la condensación y disminuir el ruido radiado. - O remate de cubierta aislado con silenciador para evitar la condensación, disminuir el ruido radiado y reducir la contaminación acústica dentro del edificio (ver valor de ganancia acústica más abajo).
Economía de energía	Compuerta antirretorno para impedir la entrada de aire exterior y por lo tanto, las pérdidas energéticas ligadas a la calefacción o enfriamiento
Conexión con una red circular	Brida de conexión o pletina rectangular/circular (en caso de remate de cubierta aislado con o sin silenciador).
Reducción de la transmisión de vibraciones en el conducto circular	Manguito flexible
Sustitución de antiguas torretas VT, VDA y Thelia	Kit de adaptación

Ganancias acústicas con remate aislado con silenciador

Código	Modelo de remate	Atenuación media (dB).	Banda de octava (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
11024446	220	12,5	1	3	13	17	13	16	14	
11024447	280	12,8	1	2	6	14	18	17	14	
11024448	355	11,8	2	3	7	18	16	11	10	
11024449	450	11	2	3	6	18	14	9	9	
11024450	560	6,5	0	1	5	10	8	6	5	

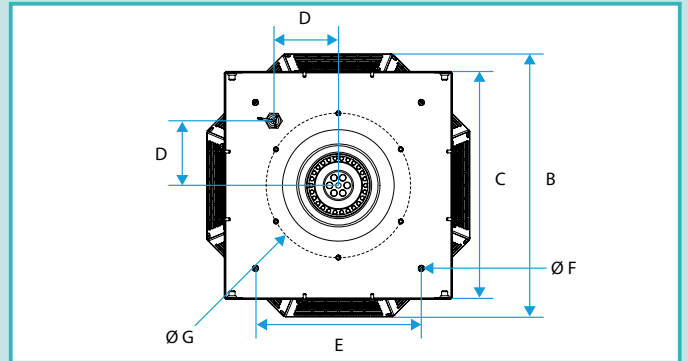
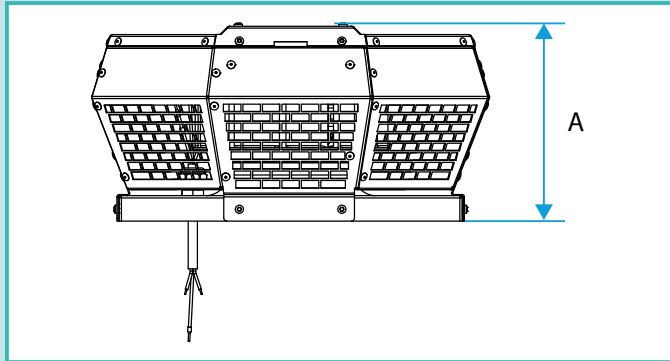
* conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

Simple Flujo TAHA / TAVA

TAHA y TAVA

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

TAHA y TAHA micro-watt

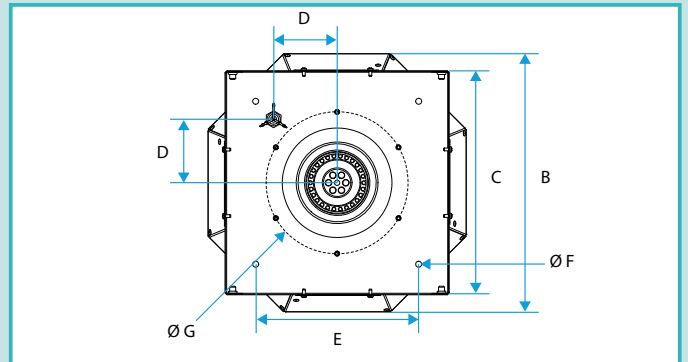
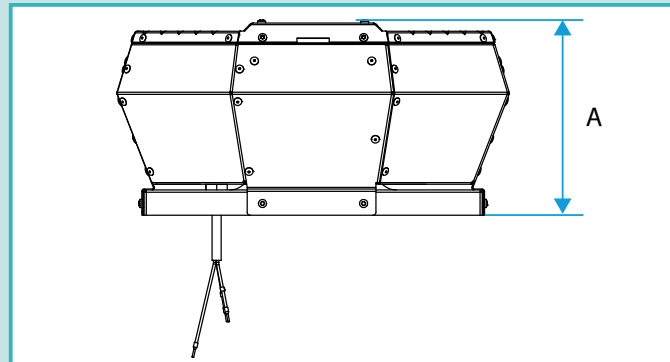


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso TAHA	Peso TAHA micro-watt
190 ⁽¹⁾	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,5	-
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,9	5,1
280 ⁽²⁾	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	-	8
315 ⁽¹⁾	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	7,8	-
355 ⁽¹⁾	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	16,5	-
400 ⁽¹⁾	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	19,5	-
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	29,7	21,5
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	42	37
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51	51
630 ⁽²⁾	521,3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	-	67

(1) Para TAHA solamente

(2) Para TAHA micro-watt solamente

TAVA y TAVA micro-watt



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso TAVA	Peso TAVA micro-watt
190	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,5	4,7
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5,0	5,1
250	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 M6x15 (6x)	5,6	6,5
280	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8,2	8
315 ⁽³⁾	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8,3	-
355	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	16,5	15,4
400	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	19,5	19,4
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	26	21,5
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	34	37
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	53,5	51
630 ⁽⁴⁾	521,3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	-	67

(3) Para TAVA solamente

(4) Para TAVA micro-watt solamente

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ACCESORIOS

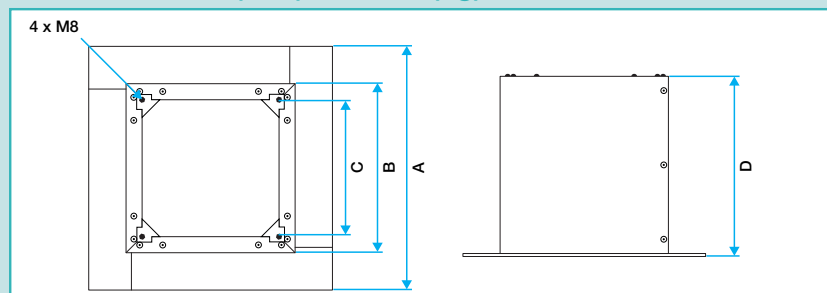
Remate de azotea aislado



Descripción

- Envoltente de aluminio.
- Aislamiento interior de las paredes de 30mm para reducir el ruido y la condensación.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo remate	A	B	C	D	Peso
11024440	220	430	300	245	320	2,9
11024441	280	526	396	330	320	3,9
11024442	355	685	555	450	320	5,0
11024443	450	744	614	535	320	NC
11024444	560	1026	896	750	320	9,0

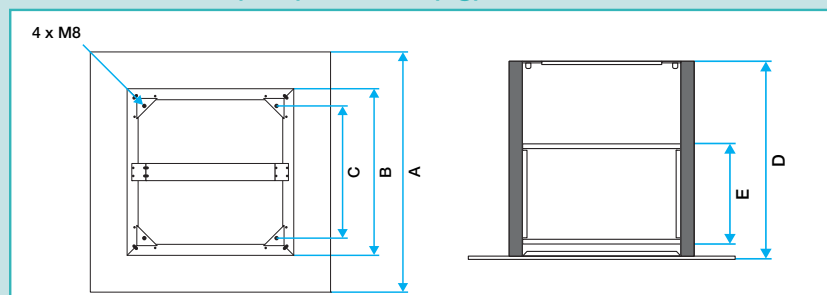
Remata de azotea aislado con silenciador



Descripción

- Envoltente de aluminio.
- Aislamiento interior de las paredes de 30mm para reducir el ruido y la condensación.
- Silenciador con baffle integrado.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo remate	A	B	C	D	E	Peso
11024446	220	430	300	245	620	410	6,9
11024447	280	526	396	330	620	381	9
11024448	355	685	555	450	620	312	12,0
11024449	450	744	614	535	620	323	13,0
11024450	560	1026	896	750	620	314	19,0

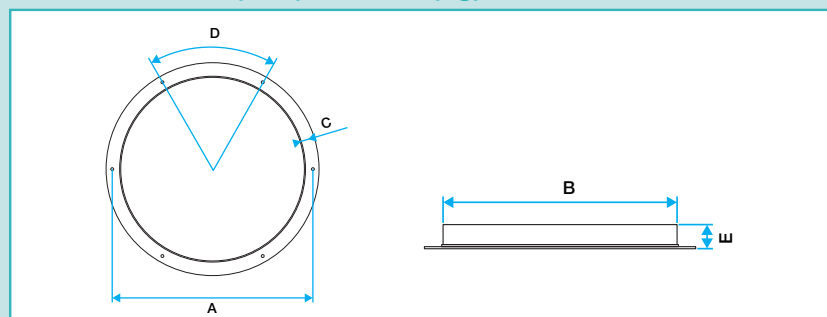
Brida de conexión



Descripción

- Brida de conexión entre un conducto circular y torretas o accesorios circulares (manguito y compuerta antirretorno).
- Acero galvanizado.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo brida	Ø A	Ø B	C	D	E	Peso
11024452	180	213	179	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,3
11024453	250	286	249	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,4
11024454	400	438	399	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,7
11024455	560	605	572	8 x Oblongo 10x14	8 x 45°	30	1,9

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ACCESORIOS

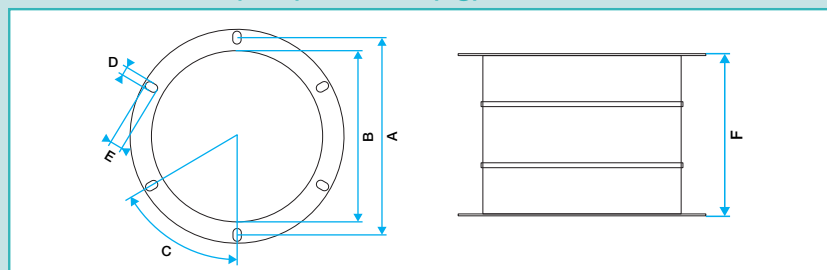
Manguito flexible



Descripción

- Reduce la transmisión de vibraciones entre el conducto y la torreta u otros accesorios circulares.
- Acero galvanizado con una lona plástica (PES).
- Resistencia hasta 75°C.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo manguito	A	B	C	D	E	F	Peso
11024457	180	217	183	6 x 60°	8	4	95-115	1,0
11024458	250	286	252	6 x 60°	10	4	95-115	1,3
11024459	400	438	402	6 x 60°	10	4	95-115	2,3
11024460	560	605	569	8 x 45°	10	4	95-115	4,5

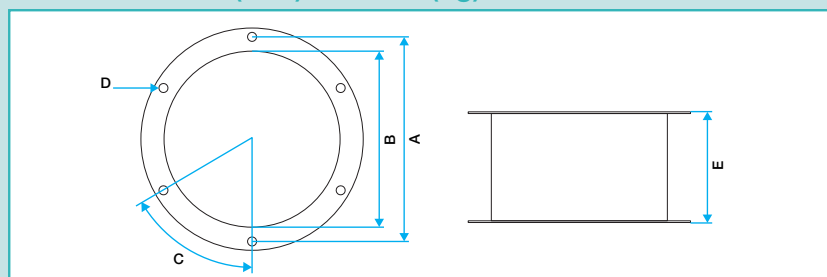
Compuerta antirretorno



Descripción

- Compuerta antirretorno.
- Acero galvanizado.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo compuerta	Ø A	Ø B	C	D	E	Peso
11024462	180	217	183	6 x 60°	6 x Oval 8x12	115	1,2
11024463	250	286	255	6 x 60°	6 x Ø10°	156	2,0
11024464	400	438	406	6 x 60°	6 x Ø10°	220	4,2
11024465	560	605	573	8 x 45°	8 x Ø10°	255	7,5

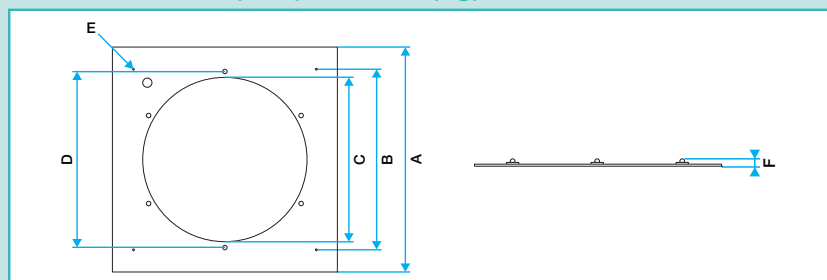
Pletina de conexión



Descripción

- Pletina de acero galvanizado.
- Permite la conexión entre el remate (cuadrado) y los accesorios circulares (compuerta, manguito flexible y brida).

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo pletina	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Peso
11024470	220	295	220	185	Ø213 6x M6	4x Ø6.5	13	0,5
11024471	280	395	310	255	Ø286 6x M6	4x Ø6.5	13	0,8
11024472	355	438	450	407	Ø438 6x M6	4x Ø6.5	13	1,4
11024473	450	605	450	407	Ø438 6x M6	4x Ø6.5	13	2,0
11024474	560	605	670	575	Ø605 8x M8	4x Ø9	14	4,2

Kit de regulación de presión constante



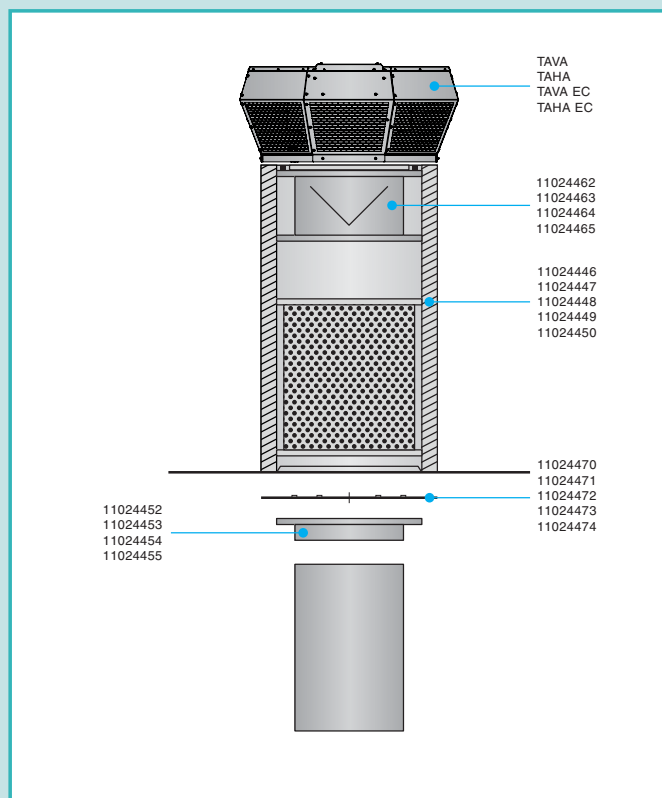
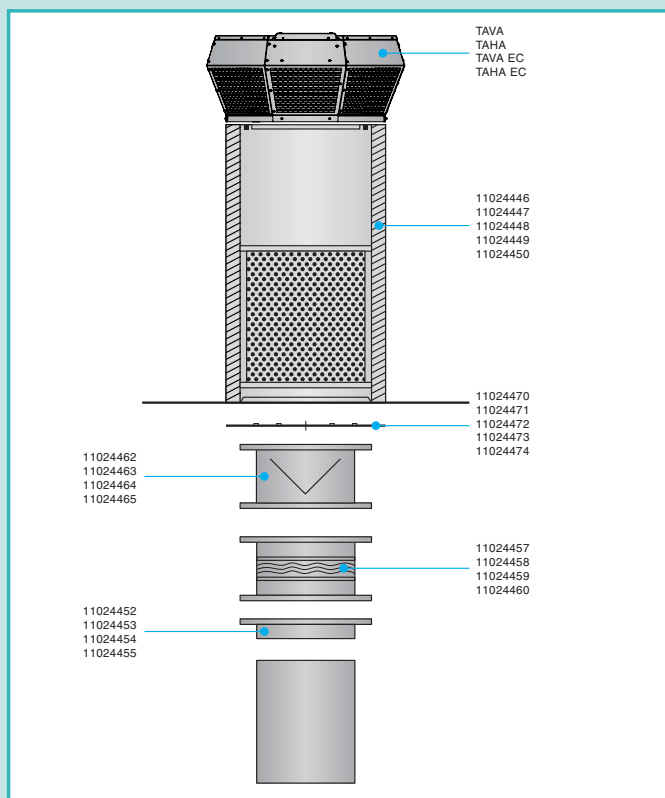
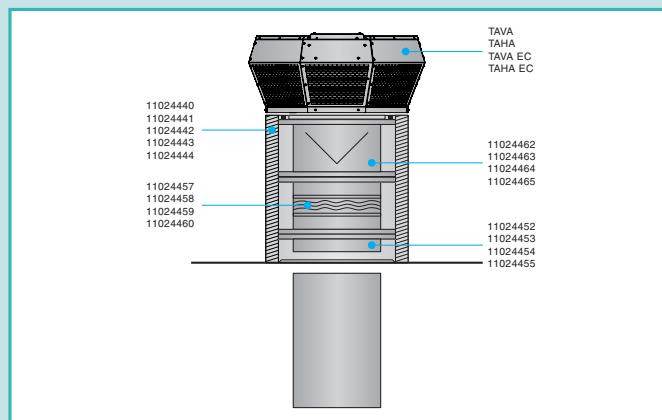
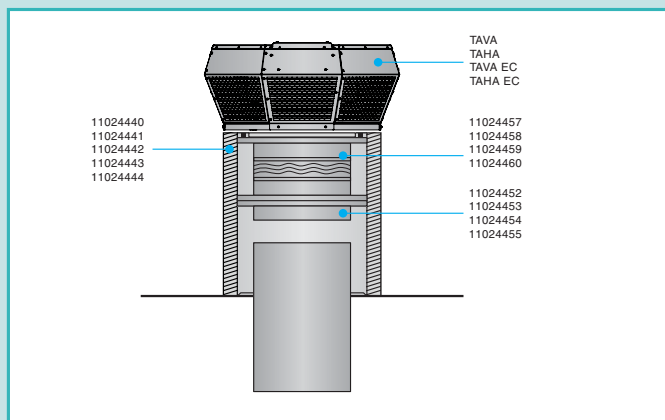
Descripción

- Regula a presión constante los ventiladores de conducto VC micro-watt y las torretas TAHA / TAVA micro-watt.
- 2 ajustes de presión posibles: día y noche con cambio por contacto seco.
- Valores de presión ajustables entre 10 y 990 Pa.
- Alimentación 230V y 50/60 Hz.
- IP55.

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO Ejemplos de montaje con accesorios



COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

Tamaño TAVA, TAHA, TAVA micro-watt, TAHA micro-watt	Remate aislado	Remate aislado con silenciador	Brida de conexión	Manguito flexible	Compuerta antirretorno	Pletina rectangular / circular
190	11024440	11024446	11024452	11024457	11024462	11024470
220	11024440	11024446	11024452	11024457	11024462	11024470
250	11024440	11024446	11024452	11024457	11024462	11024470
280	11024441	11024447	11024453	11024458	11024463	11024471
315	11024441	11024447	11024453	11024458	11024463	11024471
355	11024442	11024448	11024454	11024459	11024464	11024472
400	11024442	11024448	11024454	11024459	11024464	11024472
450	11024443	11024449	11024454	11024459	11024464	11024473
500	11024443	11024449	11024454	11024459	11024464	11024473
560	11024444	11024450	11024455	11024460	11024465	11024474
630	11024444	11024450	11024455	11024460	11024465	11024474

Simple Flujo TAHA / TAVA

Accesorios del producto

GAMA

Descarga horizontal - Motor AC	
Denominación	Código
TAHA 190 M2	11024100
TAHA 220 M2	11024102
TAHA 315 M4	11024106
TAHA 355 M4	11024107
TAHA 400 M4	11024108
TAHA 450 T4	11024109
TAHA 500 T4	11024110
TAHA 560 T4	11024111

Descarga horizontal - Motor EC	
Denominación	Código
TAHA 220 M micro-watt	11024125
TAHA 280 M micro-watt	11024127
TAHA 450 M micro-watt	11024130
TAHA 500 T micro-watt	11024131
TAHA 560 T micro-watt	11024132
TAHA 630 T micro-watt	11024133

ACCESORIOS DE MONTAJE

Denominación	Código
Kit de regulación de presión constante para TAHA / TAVA micro-watt	11024467
Kit sonda de presión	11024466
Potenciómetro 0-10V Para TAHA / TAVA micro-watt	11024468
Remate aislado 190-250	11024440
Remate aislado 280-315	11024441
Remate aislado 355-400	11024442
Remate aislado 450-500	11024443
Remate aislado 560-630	11024444
Remate aislado con silenciador 190-250	11024446
Remate aislado con silenciador 280-315	11024447
Remate aislado con silenciador 355-400	11024448
Remate aislado con silenciador 450-500	11024449
Remate aislado con silenciador 560-630	11024450
Brida de conexión 190-250	11024452
Brida de conexión 280-315	11024453
Brida de conexión 355-500	11024454
Brida de conexión 560-630	11024455
Compuerta antirretorno 190-250	11024462
Compuerta antirretorno 280-315	11024463
Compuerta antirretorno 355-500	11024464
Compuerta antirretorno 560-630	11024465
Manguito flexible 190-250	11024457
Manguito flexible 280-315	11024458
Manguito flexible 355-500	11024459
Manguito flexible 560-630	11024460
Pletina rectangular circular 190-250	11024470
Pletina rectangular circular 280-315	11024471
Pletina rectangular circular 355-400	11024472
Pletina rectangular circular 450-500	11024473
Pletina rectangular circular 560-630	11024474

Descarga vertical - Motor AC	
Denominación	Código
TAVA 190 M2	11024112
TAVA 220 M2	11024114
TAVA 250 M4	11024116
TAVA 280 M4	11024117
TAVA 315 M4	11024118
TAVA 355 M4	11024119
TAVA 400 M4	11024120
TAVA 450 T4	11024121
TAVA 500 T4	11024122
TAVA 560 T4	11024123

Descarga vertical - Motor EC	
Denominación	Código
TAVA 190 M micro-watt	11024134
TAVA 220 M micro-watt	11024135
TAVA 250 M micro-watt	11024136
TAVA 280 M micro-watt	11024137
TAVA 355 M micro-watt	11024138
TAVA 400 M micro-watt	11024139
TAVA 450 M micro-watt	11024140
TAVA 500 T micro-watt	11024141
TAVA 560 T micro-watt	11024142
TAVA 630 T micro-watt	11024143

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Variador de velocidad	
Denominación	Código
TAHA/TAVA 190-355	11086572
TAHA/TAVA 400	11086024
TAHA/TAVA 450	11086096
TAHA/TAVA 500	11086097
TAHA/TAVA 560	11086098
Interruptor de proximidad	
Denominación	Código
TAHA/TAVA 190-400	11056196
TAHA/TAVA 450-560	11057606
Disyuntor magnetotérmico	
Denominación	Código
TAHA/TAVA 355-450	11057052 (1,6A - 2,5A)
TAHA/TAVA 400-500	11057053 (2,5A - 4A)
TAHA/TAVA 560	11057054 (4A - 6,3A)

KIT DE SUSTITUCIÓN VT, THELIA Y VDA

Denominación	Código
KIT VDA 250 / TAHA-TAVA 315	11024428
KIT VDA 355 / TAHA-TAVA 400	11024429
KIT VDA 450 / TAHA-TAVA 450	11024430
KIT THELIA 550 / TAHA-TAVA 450	11024431
KIT THELIA 600 / TAHA-TAVA 500	11024432
KIT THELIA 700 / TAHA-TAVA 500	11024433
KIT THELIA 850 / TAHA-TAVA 630	11024434
KIT VT 535 / TAHA-TAVA 280-315	11024435
KIT VT 535 / TAHA-TAVA 355	11024436
KIT VT 750 / TAHA-TAVA 280-315	11024437
KIT VT 750 / TAHA-TAVA 355-400	11024438
KIT VT 930 / TAHA-TAVA 400-450	11024439

Si un modelo VT, Thelia o VDA no está presente en esta tabla es que las dimensiones son idénticas con el modelo TAVA o TAHA correspondiente.

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características generales

Material :

- Envoltorio de aluminio para una buena resistencia a la corrosión.
- Base de acero galvanizado.
- IP producto = X4

Motoventilador :

- Rodete a reacción para un rendimiento optimizado.
- Alimentación eléctrica monofásica o trifásica según los tamaños.
- IP motores:

IP Motor	TAHA / TAVA	TAHA / TAVA MICRO-WATT
IP33	190, 220, 250*, 280*, 315	255*, 280
IP44	355	-
IP54	400, 450, 500, 560	190*, 220, 355*, 400*, 450, 500, 560, 630

Protección térmica:

- Modelos AC: Termocontacto interno hasta el tamaño 315. Tamaños superiores: proteger con un disyuntor.
- Modelos micro-watt : control interno electrónico de la temperatura.

Modelos micro-watt : posibilidad de un control directo por sonda (o GTE) gracias a una entrada 0-10V.

* Para TAVA solamente

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	U	F	P	I _{máx}	Temperatura máxima ambiente y de funcionamiento
	[V]	[Hz]	[W]	[A]	[°C]
TAHA 190 M2	230V ~	50	66	0,4	45
TAHA 220 M2	230V ~	50	110	0,6	60
TAHA 315 M4	230V ~	50	115	0,6	80
TAHA 355 M4	230V ~	50	255	1,3	40
TAHA 400 M4	230V ~	50	456	2,7	65
TAHA 450 T4	400V 3~	50	690	1,5	60
TAHA 500 T4	400V 3~	50	1507	3,5	55
TAHA 560 T4	400V 3~	50	1958	4,8	60

	U	F	P	I _{máx}	Temperatura máxima ambiente y de funcionamiento
	[V]	[Hz]	[W]	[A]	[°C]
TAHA 220 M micro-watt	230V ~	50	120	1,0	60
TAHA 280 M micro-watt	230V ~	50	283	2,0	55
TAHA 450 M micro-watt	230V ~	50	511	2,4	50
TAHA 500 T micro-watt	400V 3~	50	1328	2,1	50
TAHA 560 T micro-watt	400V 3~	50	2334	3,6	60
TAHA 630 T micro-watt	400V 3~	50	2757	4,2	55

	U	F	P	I _{máx}	Temperatura máxima ambiente y de funcionamiento
	[V]	[Hz]	[W]	[A]	[°C]
TAVA 190 M2	230V ~	50	67	0,4	40
TAVA 220 M2	230V ~	50	110	0,6	60
TAVA 250 M4	230V ~	50	52	0,3	70
TAVA 280 M4	230V ~	50	82	0,4	70
TAVA 315 M4	230V ~	50	114	0,6	80
TAVA 355 M4	230V ~	50	249	1,3	45
TAVA 400 M4	230V ~	50	452	2,6	65
TAVA 450 T4	400V 3~	50	641	1,5	60
TAVA 500 T4	400V 3~	50	1467	3,4	55
TAVA 560 T4	400V 3~	50	1911	4,8	60

	U	F	P	I _{máx}	Temperatura máxima ambiente y de funcionamiento
	[V]	[Hz]	[W]	[A]	[°C]
TAVA 190 M micro-watt	230V ~	50	99	0,8	60
TAVA 220 M micro-watt	230V ~	50	113	0,9	60
TAVA 250 M micro-watt	230V ~	50	179	1,5	70
TAVA 280 M micro-watt	230V ~	50	268	1,9	55
TAVA 355 M micro-watt	230V ~	50	165	1,4	60
TAVA 400 M micro-watt	230V ~	50	503	2,3	50
TAVA 450 M micro-watt	230V ~	50	509	2,3	50
TAVA 500 T micro-watt	400V 3~	50	1331	2,1	50
TAVA 560 T micro-watt	400V 3~	50	2263	3,5	60
TAVA 630 T micro-watt	400V 3~	50	2627	4,0	55

Funcionamiento posible a **60Hz** en gama TAHA / TAVA con motor AC hasta el tamaño 315 inclusive.

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

TAHA

	Presión (Pa)	Caudal (m ³ /h)		Potencia acústica (LW) dB(A)								
				Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TAHA 190 M2	300	77	Lwc - asp - dB	65	38	49	58	60	60	58	51	42
			Lwc - desc- dB	69	39	51	59	64	64	63	55	46
	200	251	Lwc - asp - dB	61	34	45	51	55	56	55	51	41
			Lwc - desc- dB	65	35	45	54	59	60	60	54	44
100	398	Lwc - asp - dB	64	36	47	56	60	59	57	50	41	
		Lwc - desc- dB	68	38	49	58	64	63	62	55	45	
TAHA 220 M2	400	156	Lwc - asp - dB	66	34	46	54	60	61	59	56	50
			Lwc - desc- dB	71	36	48	58	64	66	66	59	50
	300	398	Lwc - asp - dB	67	32	45	54	61	62	60	58	53
			Lwc - desc- dB	71	34	47	57	64	66	67	60	53
200	600	Lwc - asp - dB	66	34	46	54	60	61	59	56	50	
		Lwc - desc- dB	71	36	48	58	64	66	66	59	50	
TAHA 315 M4	200	570	Lwc - asp - dB	64	43	54	57	60	56	54	49	39
			Lwc - desc- dB	68	47	56	61	63	63	60	53	43
	150	1092	Lwc - asp - dB	61	32	54	51	56	53	52	51	39
			Lwc - desc- dB	65	34	55	54	60	59	56	55	41
100	1410	Lwc - asp - dB	63	30	54	51	57	54	54	56	48	
		Lwc - desc- dB	66	32	54	55	60	60	59	59	49	
TAHA 355 M4	300	1251	Lwc - asp - dB	65	41	52	54	58	58	61	54	43
			Lwc - desc- dB	72	40	55	60	63	65	68	58	49
	200	2115	Lwc - asp - dB	71	36	53	56	61	61	69	62	50
			Lwc - desc- dB	74	37	58	62	65	67	71	65	52
100	2620	Lwc - asp - dB	74	37	54	58	63	63	70	70	53	
		Lwc - desc- dB	78	40	57	63	67	70	73	75	55	
TAHA 400 M4	400	1730	Lwc - asp - dB	66	43	58	57	60	59	59	55	46
			Lwc - desc- dB	73	46	62	64	67	67	67	60	50
	300	2793	Lwc - asp - dB	71	41	59	60	63	61	67	64	51
			Lwc - desc- dB	75	42	62	65	68	68	68	69	53
150	3570	Lwc - asp - dB	74	42	60	63	68	65	64	71	58	
		Lwc - desc- dB	78	43	63	68	72	72	68	71	58	
TAHA 450 T4	500	2340	Lwc - asp - dB	76	42	59	63	70	72	71	64	55
			Lwc - desc- dB	81	46	64	69	73	78	76	69	59
	350	3973	Lwc - asp - dB	73	42	60	63	68	66	66	62	56
			Lwc - desc- dB	78	44	64	69	71	74	70	65	58
200	4820	Lwc - asp - dB	77	45	62	67	72	70	72	66	64	
		Lwc - desc- dB	82	47	66	72	75	78	75	68	66	
TAHA 500 T4	800	1890	Lwc - asp - dB	77	52	66	70	72	69	68	66	60
			Lwc - desc- dB	83	60	70	76	78	77	74	71	64
	600	5160	Lwc - asp - dB	76	44	66	70	69	69	67	65	60
			Lwc - desc- dB	82	47	72	75	78	76	72	68	63
300	7480	Lwc - asp - dB	79	50	70	71	71	72	70	66	69	
		Lwc - desc- dB	85	54	71	76	80	79	76	71	75	
TAHA 560 T4	700	4892	Lwc - asp - dB	81	59	71	72	74	74	73	70	64
			Lwc - desc- dB	86	55	76	78	79	81	78	72	64
	450	8450	Lwc - asp - dB	80	61	68	71	74	74	72	68	63
			Lwc - desc- dB	87	52	78	79	80	82	77	70	67
250	10260	Lwc - asp - dB	82	58	69	74	76	75	72	68	73	
		Lwc - desc- dB	89	55	80	80	83	84	78	72	78	

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

TAHA micro-watt

	Presión (Pa)	Caudal (m ³ /h)		Potencia acústica (LW) dB(A)								
				Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TAHA 220 M micro-watt	450	353	Lwc - asp - dB	71	45	58	60	66	66	63	61	51
			Lwc - desc- dB	73	45	57	63	67	67	67	60	50
	300	602	Lwc - asp - dB	68	42	51	57	63	63	60	61	50
			Lwc - desc- dB	70	40	52	61	64	64	64	59	49
	100	844	Lwc - asp - dB	71	43	49	58	64	66	64	63	58
			Lwc - desc- dB	74	42	50	61	67	68	68	66	59
TAHA 280 M micro-watt	700	609	Lwc - asp - dB	84	51	59	72	78	82	71	72	69
			Lwc - desc- dB	82	48	58	67	72	80	70	69	65
	400	1265	Lwc - asp - dB	78	34	46	65	68	71	68	72	74
			Lwc - desc- dB	79	38	51	65	69	77	70	68	65
	200	1699	Lwc - asp - dB	85	38	50	71	74	83	71	73	75
			Lwc - desc- dB	86	40	54	70	73	85	74	71	69
TAHA 450 M micro-watt	500	1725	Lwc - asp - dB	76	52	63	67	72	70	69	62	52
			Lwc - desc- dB	80	55	66	72	74	75	72	65	55
	400	2621	Lwc - asp - dB	75	44	60	62	68	70	69	62	51
			Lwc - desc- dB	77	46	59	65	69	74	72	65	54
	200	4701	Lwc - asp - dB	74	43	63	64	69	66	68	65	58
			Lwc - desc- dB	79	46	63	70	73	75	73	67	60
TAHA 500 T micro-watt	850	2488	Lwc - asp - dB	79	55	68	72	73	71	69	66	61
			Lwc - desc- dB	85	58	73	78	80	79	76	72	65
	550	5609	Lwc - asp - dB	76	43	70	68	69	69	67	64	61
			Lwc - desc- dB	82	47	72	75	78	76	72	68	64
	250	8077	Lwc - asp - dB	80	52	70	71	72	73	72	68	74
			Lwc - desc- dB	86	53	74	77	81	81	77	72	76
TAHA 560 T micro-watt	750	7317	Lwc - asp - dB	84	52	79	77	77	75	74	69	66
			Lwc - desc- dB	86	54	77	80	80	81	76	71	65
	550	9473	Lwc - asp - dB	85	50	81	77	77	76	72	67	68
			Lwc - desc- dB	88	54	78	81	82	83	77	71	68
	150	12272	Lwc - asp - dB	88	55	81	79	80	78	76	72	82
			Lwc - desc- dB	91	58	82	83	84	86	81	76	82
TAHA 630 T micro-watt	700	9153	Lwc - asp - dB	83	54	74	76	76	76	75	74	68
			Lwc - desc- dB	87	54	78	80	80	81	77	74	68
	550	11252	Lwc - asp - dB	84	51	76	77	76	76	74	75	72
			Lwc - desc- dB	88	54	80	81	81	82	77	73	71
	250	14418	Lwc - asp - dB	86	53	77	78	78	77	77	77	79
			Lwc - desc- dB	91	57	83	83	84	85	82	76	81

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

TAVA

	Presión (Pa)	Caudal (m ³ /h)		Potencia acústica (LW) dB(A)								
				Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TAVA 190 M2	300	127	Lwc - asp - dB	64	38	46	52	60	59	56	52	41
			Lwc - desc- dB	66	39	47	55	62	60	59	52	42
	200	281	Lwc - asp - dB	64	35	45	50	58	58	56	57	44
			Lwc - desc- dB	65	35	45	53	69	59	59	57	44
100	400	Lwc - asp - dB	65	33	46	52	59	59	57	60	46	
		Lwc - desc- dB	66	35	46	54	61	60	60	59	46	
TAVA 220 M2	400	224	Lwc - asp - dB	66	36	46	54	61	61	57	55	50
			Lwc - desc- dB	68	37	48	57	63	63	62	56	48
	300	405	Lwc - asp - dB	66	35	46	54	61	61	58	57	53
			Lwc - desc- dB	67	38	47	55	62	61	61	55	47
200	560	Lwc - asp - dB	66	35	46	54	61	61	57	56	53	
		Lwc - desc- dB	68	36	47	57	63	62	62	57	51	
TAVA 250 M4	140	69	Lwc - asp - dB	59	35	47	49	52	55	52	46	37
			Lwc - desc- dB	61	36	48	50	54	55	56	46	37
	100	324	Lwc - asp - dB	61	21	36	44	51	54	59	47	35
			Lwc - desc- dB	62	25	42	46	53	55	60	47	35
60	460	Lwc - asp - dB	62	25	39	46	53	56	58	54	35	
		Lwc - desc- dB	63	26	44	48	55	56	60	55	36	
TAVA 280 M4	190	195	Lwc - asp - dB	60	42	49	52	54	53	51	49	40
			Lwc - desc- dB	63	44	48	53	58	58	57	50	40
	150	469	Lwc - asp - dB	58	38	45	49	53	52	50	47	38
			Lwc - desc- dB	61	39	46	51	56	56	55	49	39
100	724	Lwc - asp - dB	57	31	43	49	53	51	49	49	38	
		Lwc - desc- dB	62	34	44	52	59	56	54	50	38	
TAVA 315 M4	200	546	Lwc - asp - dB	62	42	54	54	58	55	52	48	38
			Lwc - desc- dB	64	41	51	55	60	59	55	50	41
	100	1175	Lwc - asp - dB	61	38	53	51	56	53	51	51	38
			Lwc - desc- dB	64	34	51	54	60	58	55	52	41
50	1412	Lwc - asp - dB	62	37	50	51	56	54	54	55	46	
		Lwc - desc- dB	65	34	50	55	60	59	57	55	46	
TAVA 355 M4	300	1315	Lwc - asp - dB	64	32	48	52	57	57	60	53	44
			Lwc - desc- dB	66	37	54	57	59	60	61	54	43
	200	1878	Lwc - asp - dB	67	32	50	54	59	58	63	60	45
			Lwc - desc- dB	69	39	56	59	61	62	63	61	45
100	2254	Lwc - asp - dB	69	36	53	57	61	60	62	66	48	
		Lwc - desc- dB	72	43	59	63	64	65	63	67	48	
TAVA 400 M4	400	1612	Lwc - asp - dB	68	42	57	59	64	62	61	56	47
			Lwc - desc- dB	72	44	62	64	66	66	63	57	48
	300	2308	Lwc - asp - dB	69	37	57	59	62	61	63	60	48
			Lwc - desc- dB	73	40	62	65	66	67	65	61	49
150	3090	Lwc - asp - dB	72	40	59	62	65	64	64	68	54	
		Lwc - desc- dB	76	42	63	68	69	70	67	69	53	
TAVA 450 T4	500	2155	Lwc - asp - dB	73	49	60	64	69	66	65	60	53
			Lwc - desc- dB	76	50	62	68	69	71	68	63	54
	350	3281	Lwc - asp - dB	72	43	60	62	68	64	63	60	51
			Lwc - desc- dB	76	47	62	69	69	71	68	63	53
200	4225	Lwc - asp - dB	75	46	60	65	70	67	68	65	56	
		Lwc - desc- dB	78	48	63	70	71	73	71	66	58	
TAVA 500 T4	800	1539	Lwc - asp - dB	81	61	73	74	76	74	73	68	61
			Lwc - desc- dB	80	59	67	72	74	74	72	67	59
	600	4262	Lwc - asp - dB	81	59	73	73	74	73	74	70	63
			Lwc - desc- dB	80	53	69	72	74	74	71	67	60
300	6271	Lwc - asp - dB	85	61	77	78	78	77	78	75	67	
		Lwc - desc- dB	83	53	70	75	77	77	75	71	67	
TAVA 560 T4	750	3984	Lwc - asp - dB	84	57	69	76	78	77	76	74	67
			Lwc - desc- dB	83	58	71	76	76	78	76	70	62
	450	7944	Lwc - asp - dB	80	62	70	72	74	74	72	68	64
			Lwc - desc- dB	82	51	72	73	76	78	75	68	64
150	10076	Lwc - asp - dB	82	59	70	74	76	75	73	68	76	
		Lwc - desc- dB	85	55	73	75	78	80	77	72	76	

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

TAVA micro-watt

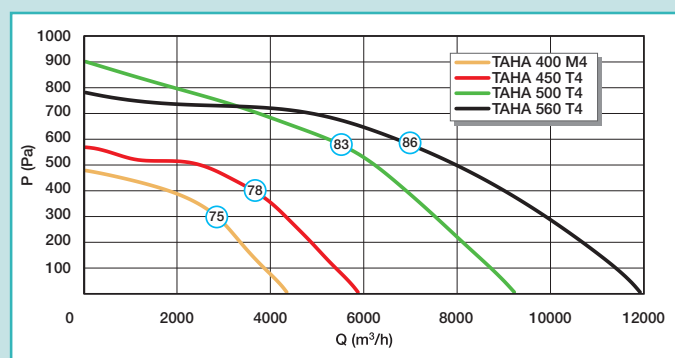
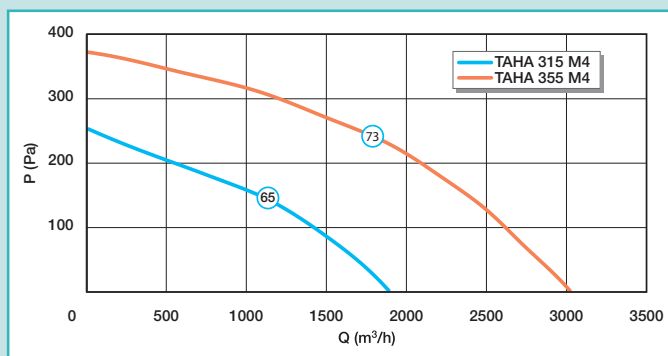
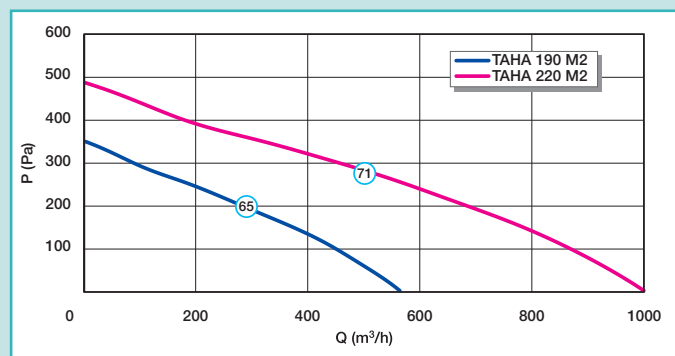
	Presión (Pa)	Caudal (m ³ /h)		Potencia acústica (LW) dB(A)								
				Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TAVA 190 M micro-watt	600	165	Lwc - asp - dB	75	40	54	61	68	71	69	67	58
			Lwc - desc- dB	76	42	56	64	71	70	71	66	57
	450	327	Lwc - asp - dB	75	41	54	59	67	70	69	68	58
			Lwc - desc- dB	76	42	55	63	70	70	71	66	57
150	534	Lwc - asp - dB	77	39	55	63	69	72	71	70	64	
		Lwc - desc- dB	78	40	55	66	72	73	73	70	63	
TAVA 220 M micro-watt	450	351	Lwc - asp - dB	71	45	58	60	66	66	63	61	51
			Lwc - desc- dB	73	45	57	63	67	67	67	60	50
	300	600	Lwc - asp - dB	68	42	51	57	63	63	60	61	50
			Lwc - desc- dB	70	40	52	61	64	64	64	59	49
150	786	Lwc - asp - dB	70	42	49	57	64	64	62	62	55	
		Lwc - desc- dB	72	41	50	60	66	66	67	64	57	
TAVA 250 M micro-watt	500	501	Lwc - asp - dB	74	43	53	64	67	69	65	68	62
			Lwc - desc- dB	78	45	55	67	71	75	71	68	61
	300	888	Lwc - asp - dB	76	41	52	65	70	72	67	68	65
			Lwc - desc- dB	79	40	53	68	72	76	72	68	64
150	1069	Lwc - asp - dB	79	42	54	68	72	74	69	68	68	
		Lwc - desc- dB	80	41	54	69	73	77	73	69	66	
TAVA 280 M micro-watt	700	609	Lwc - asp - dB	84	51	59	72	78	82	71	72	69
			Lwc - desc- dB	82	48	58	67	72	80	70	69	65
	400	1273	Lwc - asp - dB	78	34	46	66	68	71	68	72	74
			Lwc - desc- dB	79	38	51	65	69	78	70	68	65
200	1699	Lwc - asp - dB	85	38	50	71	74	83	71	73	75	
		Lwc - desc- dB	86	40	54	70	73	85	74	71	69	
TAVA 355 M micro-watt	350	808	Lwc - asp - dB	68	50	59	57	62	62	62	54	45
			Lwc - desc- dB	69	50	58	60	61	64	62	54	44
	200	1639	Lwc - asp - dB	68	32	46	53	59	59	66	54	46
			Lwc - desc- dB	69	36	49	57	60	63	66	54	45
100	2157	Lwc - asp - dB	70	38	53	56	62	61	67	62	49	
		Lwc - desc- dB	72	41	56	62	64	66	67	63	49	
TAVA 400 M micro-watt	700	1076	Lwc - asp - dB	76	57	66	68	71	69	67	64	54
			Lwc - desc- dB	79	57	69	73	73	73	68	64	54
	500	1963	Lwc - asp - dB	69	43	56	59	62	62	63	61	51
			Lwc - desc- dB	73	45	61	66	66	67	65	62	51
200	3472	Lwc - asp - dB	73	42	63	64	66	65	65	68	57	
		Lwc - desc- dB	77	45	65	70	70	71	69	68	57	
TAVA 450 M micro-watt	550	1583	Lwc - asp - dB	77	55	65	70	73	68	66	61	52
			Lwc - desc- dB	78	57	67	72	72	73	69	62	53
	300	3366	Lwc - asp - dB	70	39	56	62	66	62	62	57	49
			Lwc - desc- dB	73	42	61	66	67	68	65	59	50
150	4480	Lwc - asp - dB	71	40	59	63	66	64	63	57	52	
		Lwc - desc- dB	76	43	62	69	69	71	68	62	56	
TAVA 500 T micro-watt	900	2179	Lwc - asp - dB	79	55	68	72	73	71	69	66	61
			Lwc - desc- dB	85	58	73	78	80	79	76	72	65
	500	5226	Lwc - asp - dB	76	43	70	68	69	69	67	64	61
			Lwc - desc- dB	82	47	72	75	78	76	72	68	64
200	6997	Lwc - asp - dB	78	51	68	71	72	71	71	68	68	
		Lwc - desc- dB	84	55	70	75	79	79	77	73	70	
TAVA 560 T micro-watt	800	6537	Lwc - asp - dB	84	54	78	77	77	75	75	70	65
			Lwc - desc- dB	85	54	76	79	78	79	75	69	62
	500	9309	Lwc - asp - dB	85	51	82	78	77	76	73	68	70
			Lwc - desc- dB	87	54	77	81	80	81	76	69	66
200	11191	Lwc - asp - dB	87	55	82	79	80	78	75	71	81	
		Lwc - desc- dB	89	58	80	82	83	84	80	74	78	
TAVA 630T micro-watt	800	5818	Lwc - asp - dB	86	62	76	80	79	79	78	74	68
			Lwc - desc- dB	85	60	77	78	78	79	76	72	64
	500	10563	Lwc - asp - dB	84	51	76	77	76	76	74	75	72
			Lwc - desc- dB	85	54	78	78	78	79	76	73	69
200	13130	Lwc - asp - dB	86	53	78	78	77	77	77	77	80	
		Lwc - desc- dB	88	57	78	80	81	82	80	76	78	

Simple flujo TAHA y TAVA

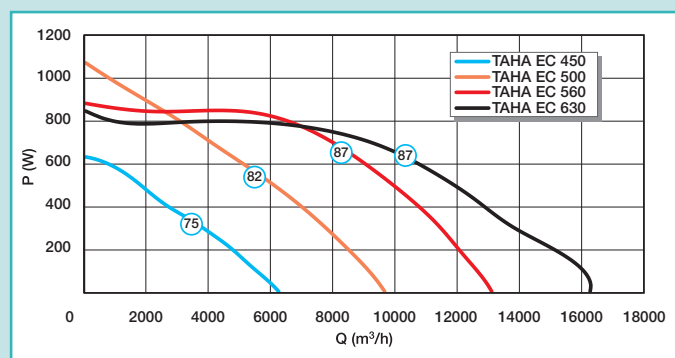
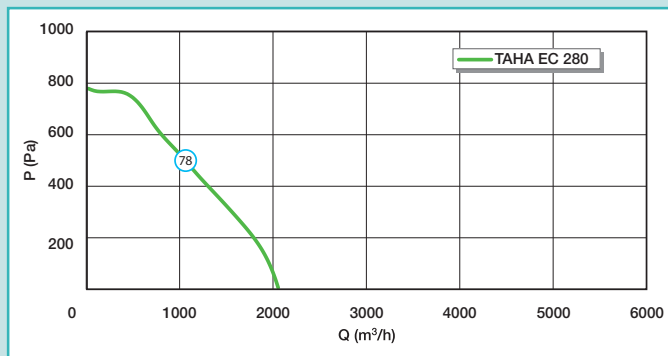
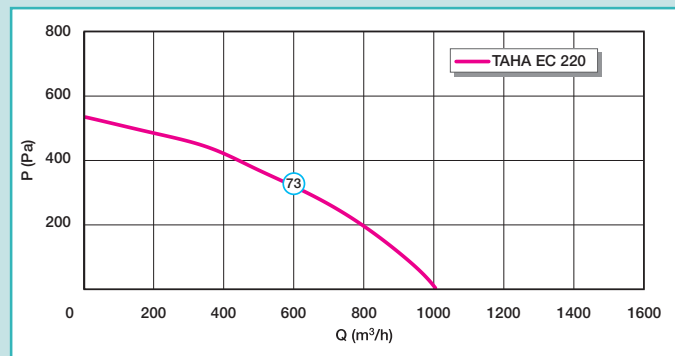
TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS

TAHA



TAHA micro-watt



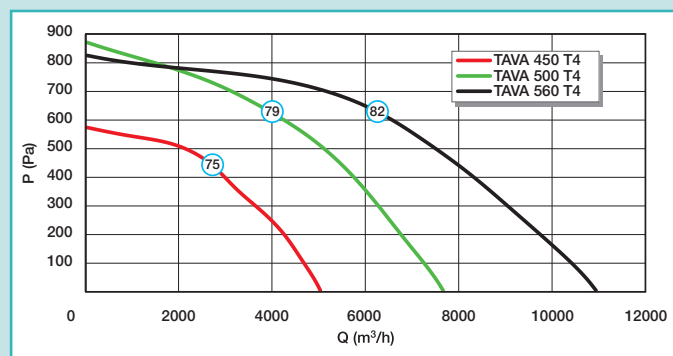
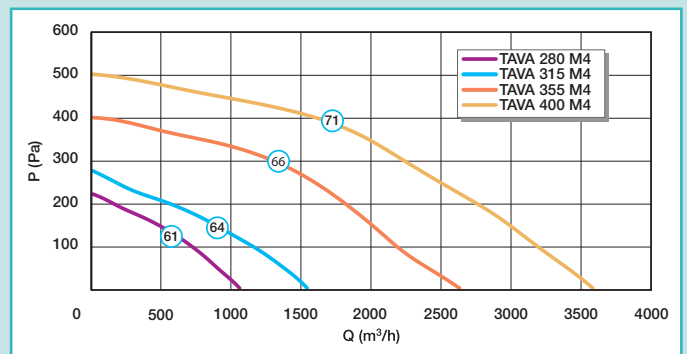
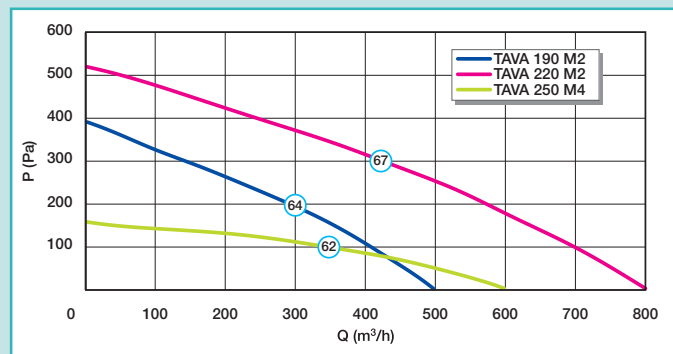
- Curvas aerúlicas establecidas según la norma NF-E 51.705 en 50 Hz.
- Niveles de potencia acústica del ventilador, aspiración conectada, en dB(A).

Simple flujo TAHA y TAVA

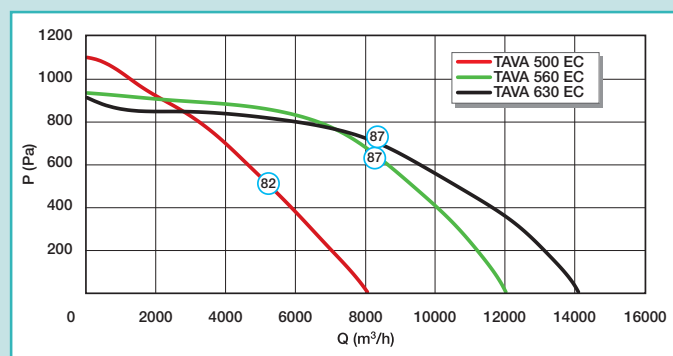
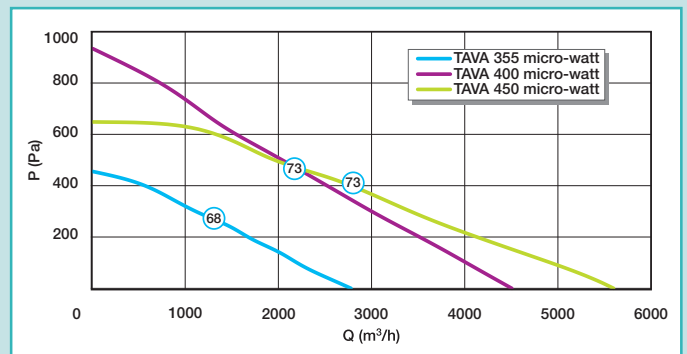
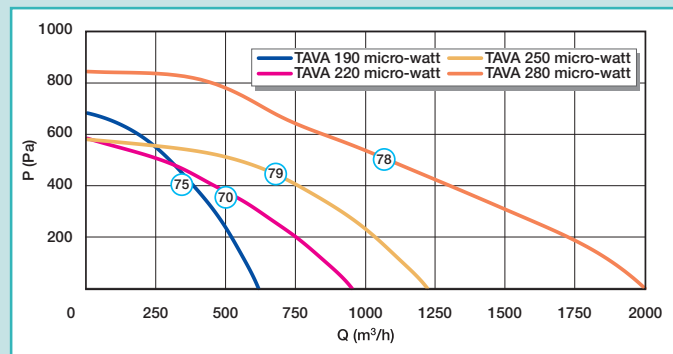
TAHA y TAVA

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS

TAVA



TAVA micro-watt

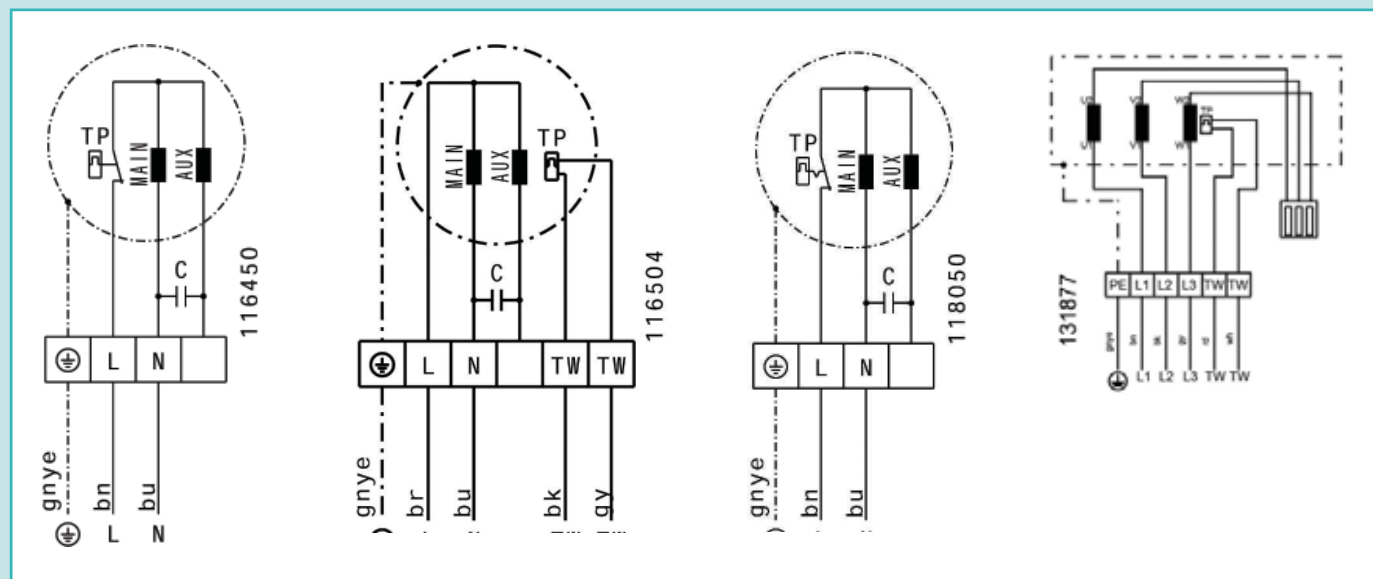


- Curvas aerúlicas establecidas según la norma NF-E 51.705 en 50 Hz.
- Niveles de potencia acústica del ventilador, aspiración conectada, en dB(A).

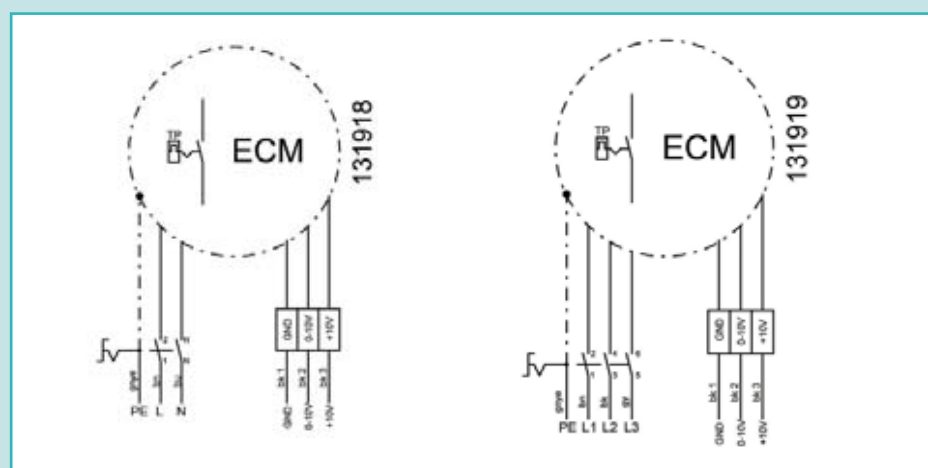
Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

CONEXIONES ELÉCTRICAS



Código	Modelo	Esquema eléctrico
11024100./11024112	TAHA / TAVA 190 M2	118050
11024102./11024114	TAHA / TAVA 220 M2	
11024116	TAVA 250 M4	
11024117	TAVA 280 M4	
11024106./11024118	TAHA / TAVA 315 M4	116450
11024107./11024119	TAHA / TAVA 355 M4	
11024108./11024120	TAHA / TAVA 400 M4	
11024109./11024121	TAHA / TAVA 450 T4	
11024110./11024122	TAHA / TAVA 500 T4	116504
11024111./11024123	TAHA / TAVA 560 T4	
		131877

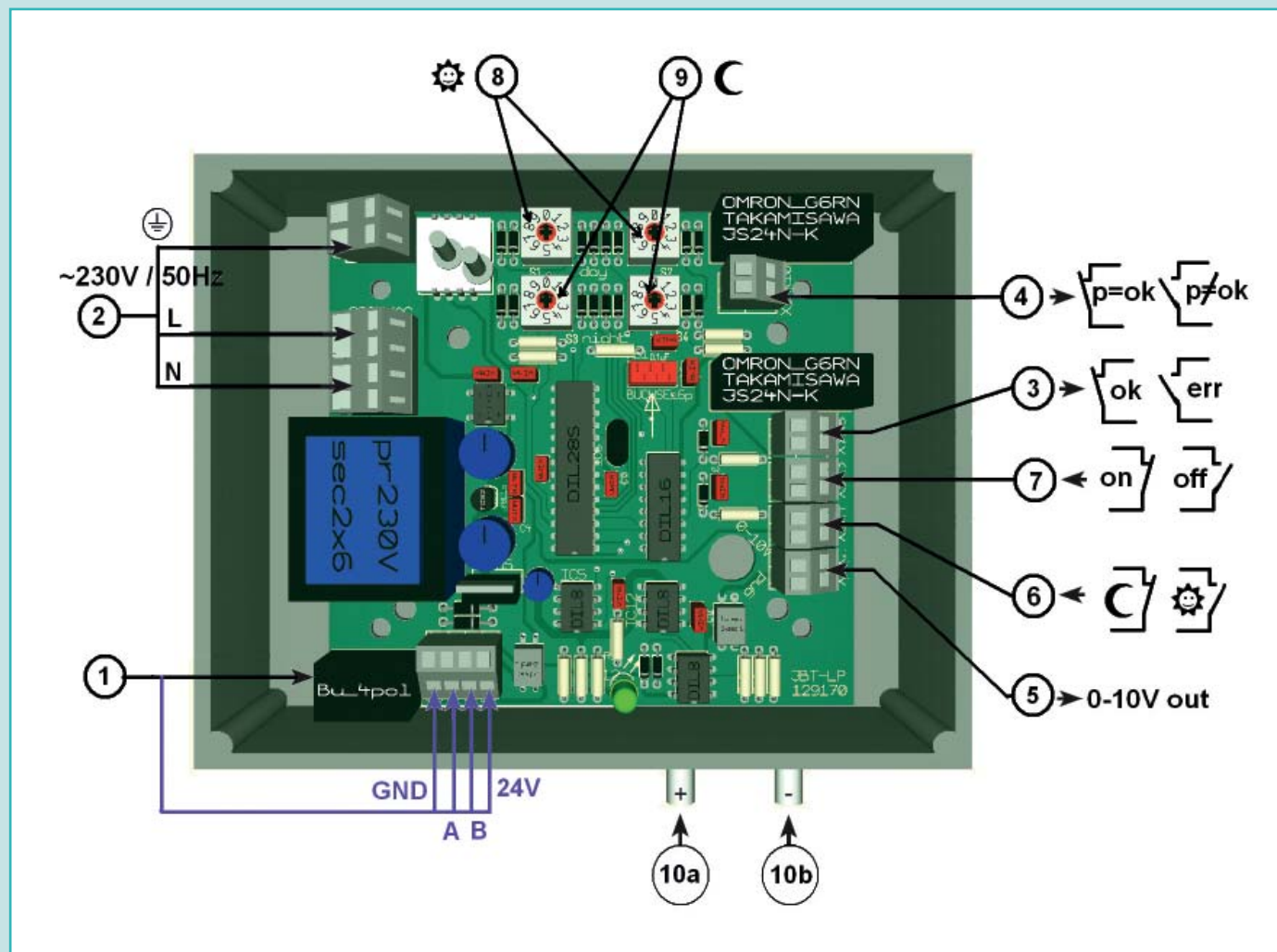


Código	Modelo	Esquema eléctrico
111024134	TAVA 190 M micro-watt	131918
11024125./11024135	TAHA / TAVA 220 M micro-watt	
11024136	TAVA 250 M micro-watt	
11024127./11024137	TAHA / TAVA 280 M micro-watt	
11024138	TAVA 355 M micro-watt	
11024139	TAVA 400 M micro-watt	
11024130./11024140	TAHA / TAVA 450 M micro-watt	131919
11024131./11024141	TAHA / TAVA 500 T micro-watt	
11024132./11024142	TAHA / TAVA 560 T micro-watt	
11024133./11024143	TAHA / TAVA 630 T micro-watt	

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

KIT DE REGULACIÓN



- ① No utilizar para TAHA / TAVA micro-watt.
- ② Alimentación.
- ③ No utilizar para TAHA / TAVA micro-watt.
- ④ Contacto libre de alerta de consigna alcanzada mediante lámpara por ejemplo (I máx = 1A, U = 24V).
- ⑤ Mando 0-10V para controlar la velocidad de TAHA / TAVA micro-watt.
- ⑥ Contacto seco de paso entre la consigna noche y la consigna día (abierto = día - cerrado = noche).
- ⑦ No utilizar para TAHA / TAVA micro-watt.
- ⑧ Ajuste de la consigna de presión día (10 - 990 Pa). Ajuste con destornillador de 2 potenciómetros: S1 = cifra de la centena, S2 = cifra de la decena).
- ⑨ Ajuste de la consigna de presión noche (10 - 990 Pa). Ajuste con destornillador de 2 potenciómetros: S3 = cifra de la centena, S4 = cifra de la decena).
- ⑩ Conexión de las sondas de presión diferencial. En el caso de TAHA / TAVA micro-watt : conectar únicamente la 10b porque medida de presión en la extracción "-".

Simple flujo TAHA y TAVA

TAHA y TAVA

MANUTENCIÓN

Mantenimiento

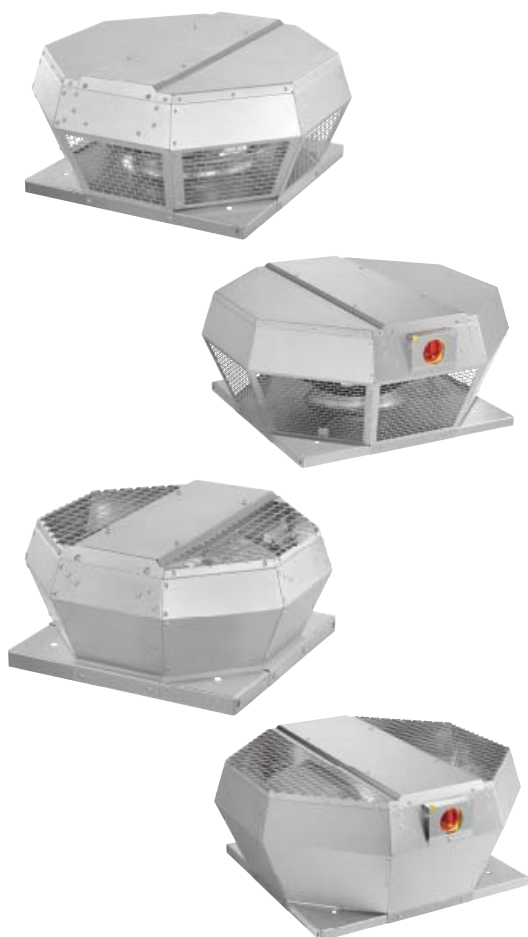
- **Quitar de polvo de los álabes del rodete del ventilador**, así como los órganos internos, tantas veces como sea necesario y como mínimo una vez al año, a fin de evitar un desequilibrado y el desgaste de los rodamientos.
- **No utilice un sistema de alta presión o de vapor para la limpieza del ventilador y del motor.**
- Verificar la correcta fijación del motor.
- Verificar la ausencia de ruidos anormales.
- Los motores utilizados están lubricados de por vida y no requieren mantenimiento particular.

Lista de piezas de recambio del producto

Código	Denominación
11100488	Motoventilador TAHA/TAVA 190 M2
11100490	Motoventilador TAHA/TAVA 220 M2
11100492	Motoventilador TAVA 250 M4
11100502	Motoventilador TAVA 280 M4
11100495	Motoventilador TAHA/TAVA 315 M4
11100503	Motoventilador TAHA/TAVA 355 M4
11100504	Motoventilador TAHA/TAVA 400 M4
11100505	Motoventilador TAHA/TAVA 450 T4
11100506	Motoventilador TAHA/TAVA 500 T4
11100507	Motoventilador TAHA/TAVA 560 T4
11100489	Motoventilador TAVA 190 M micro-watt
11100491	Motoventilador TAHA/TAVA 220 M micro-watt
11100493	Motoventilador TAVA 250 M micro-watt
11100494	Motoventilador TAHA/TAVA 280 M micro-watt
11100496	Motoventilador TAVA 355 M micro-watt
11100497	Motoventilador TAVA 400 M micro-watt
11100498	Motoventilador TAHA/TAVA 450 M micro-watt
11100499	Motoventilador TAHA/TAVA 500 T micro-watt
11100500	Motoventilador TAHA/TAVA 560 T micro-watt

Ventilación Simple Flujo

TAHA y TAVA



Principio

- Extracción de aire viciado de vivienda o locales terciarios.
- Descarga vertical u horizontal.
- Montaje en cubierta inclinada o azotea.

Ventajas

- Caudal de 500 a 16 000 m³/h.
- Gamas micro-watt ahorradoras en energía con motor EC.
- Kit de regulación de presión constante (opción en micro-watt).
- Diseño cuidado.
- Amplia gama de accesorios de montaje.

■ ALDER VENTICONTROL - Sede: Tel: +34 91 428 20 12 - Fax: +34 91 746 31 32

■ ALDES INTERNACIONAL - Tel: +33 4 78 77 15 34 - Fax: +33 4 78 77 15 56