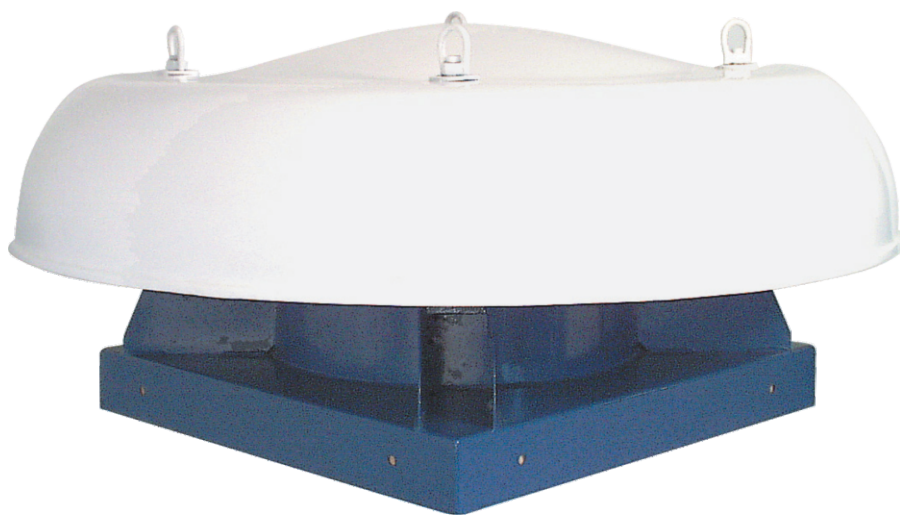




Equipos de Ventilación

VENTILADORES AXIALES DE TEJADO

TARW y TAVR



CARACTERÍSTICAS

Fáciles de adaptar a cualquier techo o pozo de ventilación, se recomiendan para extracción o ventilación moviendo el aire en lugares confinados o contaminados con gases, humo, vapores o otros materiales, en fábricas, almacenes, salas de máquinas, comercios, restaurantes, baños, etc.

Aplicaciones



Armazéns



Talleres de trabajo



Establecimientos comerciales

Hélices

Posen álabes aerodinámicos y están equilibrados estática y dinámicamente en máquinas de alta sensibilidad.

- Para el modelo TAVR, la hélice tiene paso variable y posee componentes en aluminio de inyección.
- Para el modelo TARW, la hélice tiene álabes de PPG (polipropileno reforzado con fibra de vidrio) y el buje es de aluminio fundido.

Método de Cálculo

1- - Determinar el volumen «v» del entorno considerado - Ej.: restaurante de 10 m de ancho, 25 m de largo y 3,5 m de alto.

$$v = 10\text{m} \times 25\text{m} \times 3,5\text{m} = 875\text{m}^3$$

2- De la tabla al lado, seleccione el índice de renovación de aire / hora recomendado: $i=25$.

3- Calcule el volumen «v» de aire total requerido:

$$V = v \cdot i = 875\text{m}^3 \times 25 = 21875\text{m}^3/\text{h}$$

4- El número de fans lo proporcionará la relación.

$$n = V/Q$$

a) Para el ventilador TARW 450 - 1750rpm

$$n = \frac{21875}{8030} = 2,72 \sim 3 \text{ ventiladores}$$

b) Para el ventilador TARW 450 - 1150rpm

$$n = \frac{21875}{5280} = 4,14 \sim 4 \text{ ventiladores}$$

IMPORTANTE: Informar siempre la tensión y frecuencia de la red fuente de alimentación.

Datos constructivos

- Sombrero en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Carcasa de chapa de acero galvanizado, con recubrimiento de pintura electrostática de 70 micras de espesor.
- Protección de reja galvanizada.
- Motor eléctrico trifásico.

Índices de renovación

Oficinas, tiendas, salas de reuniones, salas de entretenimiento, talleres, almacenes, fábricas, baños, garajes, pozos de construcción, túneles, iglesias.

12 al 20

Casas de máquinas, casas de bombas, casas de transformadores, lavanderías, panaderías, bares, restaurantes.

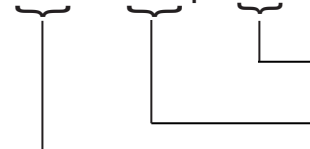
20 al 30

Cines, teatros, auditorios, cocinas industriales, discotecas, espacios reducidos.

30 al 40

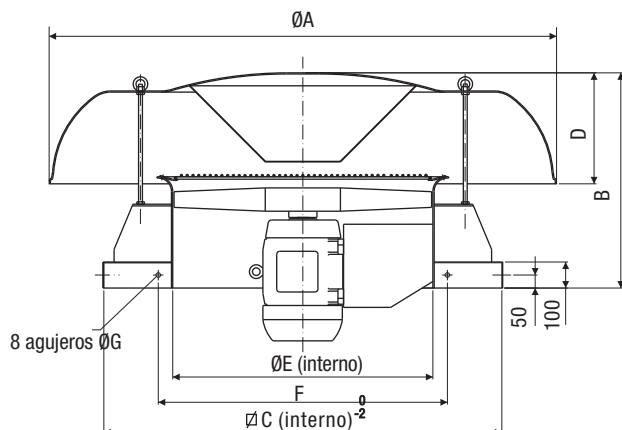
Especificación de compra

TARW 560 - 850 rpm - HM



Dirección del flujo de aire
HM - álabes motor
MH - motor álabes
1750, 1150 o 850 rpm
400...710 - modelo

Dimensiones (mm)



TAMAÑO	ØA	B	ØC	D	ØE	F	ØG
400	1050	512	645	240	400	400	11
450	1050	512	695	240	450	450	11
500	1050	512	745	240	500	500	11
560	1350	594	793	308	560	560	14
630	1350	594	843	308	632	630	14
710	1350	594	943	308	710	710	14
800	1900	910	1100	434	800	800	14
900	1900	910	1200	434	900	1000	14
1000	1900	910	1300	434	999	1120	14

TABLA DE SELECCIÓN

TAMAÑO TARW	Peso s/motor (kgf)	Motor		Nivel de ruido dB a 5m	0	5	10	15	20	Q Descarga Libre (m³/h)	Pst máx disponible (mmca)
		hp	rpm								
400	38	3	3500	80	11200	10900	10500	10200	9920	6360	60
		0,5	1750	64	5600	4930	4240	—	—	3180	15
		0,16	1150	54	3670	2540	—	—	—	2070	6,5
450	40	6	3500	84	16100	15800	15500	15200	14900	9620	76
		0,75	1750	68	8030	7430	6710	5880	—	4790	19
		0,25	1150	57	5280	4260	—	—	—	3170	8,2
500	42	10	3500	87	22100	21700	21500	21200	20900	14600	93
		1,5	1750	71	11000	10400	9800	9050	8150	7370	23
		0,33	1150	61	7240	6340	—	—	—	5310	10
		0,16	850	54	5350	3830	—	—	—	3540	5,5
560	63	2	1750	74	15200	14400	13600	12800	11700	9050	29
		0,75	1150	64	10000	8780	7230	—	—	5919	12
		0,25	850	57	7390	5570	—	—	—	4350	6,9
630	68	4	1750	78	23000	22100	21100	20100	18900	13200	37
		1	1150	67	15100	13600	12000	9480	—	8340	16
		0,5	850	61	11200	9030	—	—	—	6050	8,8
710	80	7,5	1750	81	30600	29800	29000	28300	27300	20400	47
		2	1150	71	20100	18900	17600	15900	—	13500	20
		1	850	65	14900	13200	10700	—	—	9970	11
800	120	12,5	1750	85	44600	43500	42600	41600	40500	26800	60
		4	1150	75	29300	27800	26200	24300	21900	18600	25
		1,5	850	68	21700	19500	16800	—	—	13200	14
900	130	25	1750	89	61000	60100	59200	58200	57300	36900	76
		7,5	1150	78	40100	38600	37200	35300	33100	25400	32
		3	850	72	29600	27700	25100	21400	—	18000	18
1000	150	40	1750	92	92900	91500	89900	88500	87000	34900	93
		12,5	1150	81	61100	58800	56600	54100	51200	24000	40
		5	850	75	45100	42100	38700	33500	18700	16900	22

1) 5 m de distancia - sonido directo, campo libre (ver Término de Responsabilidad Técnica S&P Brasil / OTAM, ítem 5).
Valores promedios estimados con aspiración y descarga libres.

TAMAÑO TAVR	Peso s/motor (kgf)	Motor		Q Descarga Libre (m³/h)	Pst máx disponible (mmca)	TAMAÑO TAVR	Peso s/motor (kgf)	Motor		Q Descarga Libre (m³/h)	Pst máx disponible (mmca)	TAMAÑO TAVR	Peso s/motor (kgf)	Motor		Q Descarga Libre (m³/h)	Pst máx disponible (mmca)
		hp	rpm					hp	rpm					hp	rpm		
400	38	0,25	1750	3500	17	560	63	0,16	850	5200	4	800	120	1,0	850	15000	10
		0,33		4500				0,25		6500				1,5		19000	
		0,50		5500				0,50		9000				3,0		26000	
		0,75	3450	6700	11			0,33	5700	2,0	17000						
		2,0		7500				0,50	7500	4,0	28000						
		3,0		9500				0,75	10000	6,0	33000						
450	40	5,0	1750	12500	65	630	68	1,0	1750	11500	23	900	130	7,5	1750	28000	50
		6,0		13500				1,5		10500				12,5		40000	
		0,33		4000				3,0		16000				20		50000	
		0,50	3450	5500	12			4,0	18500	1,5	18000			3,0	29000		
		1,00		8400				0,25	6000	5,0	38000						
		1,5		9700				0,50	10000	4,0	26000						
500	42	3,0	1750	5919	60	710	80	0,75	1750	6700	12	1000	150	7,5	1750	39000	26
		4,0		4350				1,5		7500				12,5		50000	
		7,5		13200				2,0		9500				10,0		32000	
		1,0	3450	8340	18			2,0	12000	15,0	45000			25,0	59000		
		0,25		5000				3,0	16000	40,0	75000						
		0,33		6300				5,0	23000								
500	42	0,50	1750	7800	7,5	710	80	7,5	1750	26000	6,5	1000	150	3	850	3000	17
		0,75		8800				0,5		9600				5		4000	
		0,75		7000				0,75		13000				7,5		5000	
		1,0	3450	8500	80			1,5	18000	6,0	32500			10,0	47000		
		1,5		11000				1,5	14500	15,0	60000						
		2,0		12500				2,0	18000	20,0	67000						
500	42	5,0	1750	11200	80	710	80	3,0	1750	22500	15	1000	150	3,0	1750	50000	80
		7,5		16500				4		18000				5,0		67000	
		12,5		22000				6		26000				7,5		86000	
		15		10	33000			0,5	105000								

Nota : Cuadro meramente ilustrativo para dar una idea del rendimiento del producto.

Nota : Cuadro meramente ilustrativo para dar una idea del rendimiento del producto.
Otros puntos de operación son posibles, proporcionados por la flexibilidad ajustando el
ángulo de las palas de las hélices, que son variables.



S&P BRASIL VENTILAÇÃO LTDA

Av. Francisco Silveira Bitencourt, 1501
Porto Alegre/RS - Tel. 55 51 3349 6363

Filial: São Paulo/SP - Tel. 55 11 3539 5313

www.solerpalau.com.br
comercialBR@solerpalau.com
comercialBRSP@solerpalau.com

