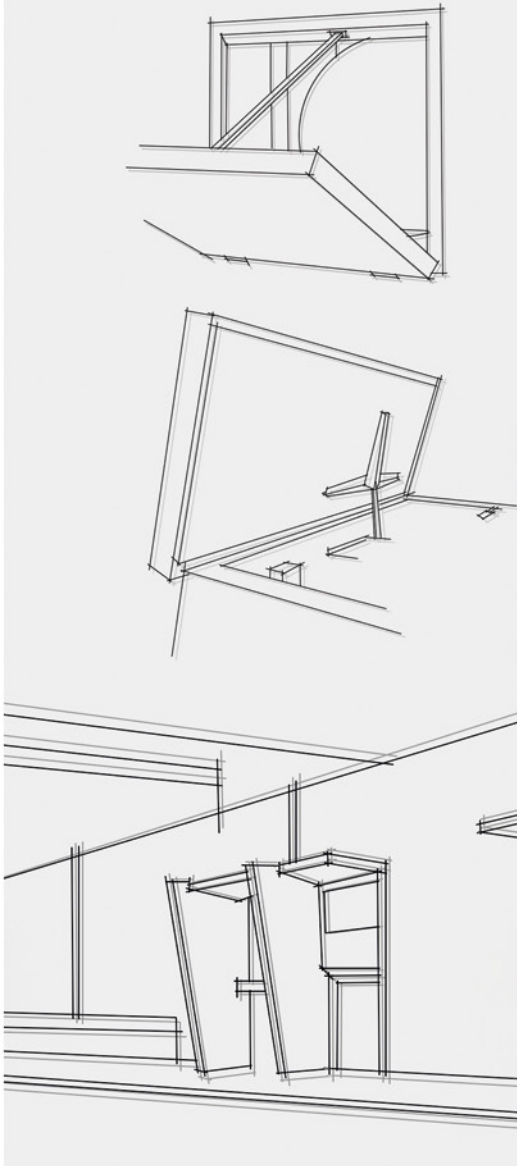


CONCEBIDOS PARA O FUTURO

SISTEMAS DE VENTILAÇÃO  
**COM COMPORTAS MOTORIZADAS**





TUDO EVOLUIU E OS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO TAMBÉM.



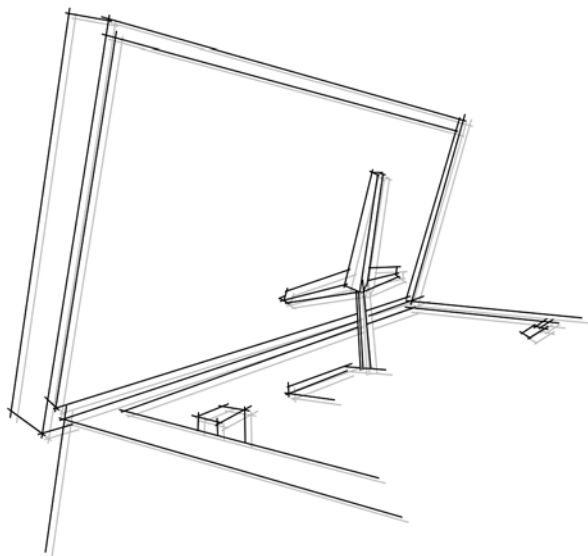
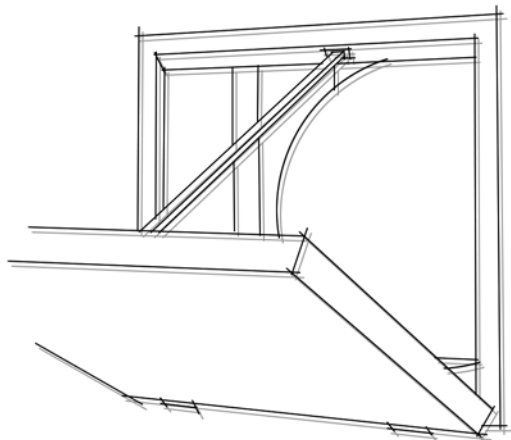
WALL SYSTEM ←

**HATCH SOLUTIONS**

→ ROOF SYSTEM



SISTEMAS DE VENTILAÇÃO COM COMPORTAS MOTORIZADAS



# O SISTEMA HATCH

**Solução eficiente para evitar a perda de energia térmica nos edifícios.**

Soluções para extração de ar em edifícios ou para extração de fumo em caso de incêndio de acordo com as normas em vigor, utilizando sistemas automatizados de registos motorizados com desenho totalmente hermético e concebidos com tecnologia de ponta e com certificação F-400 °C/2 h ou F-300 °C/2 h, dependendo da sua aplicação.

## WALL SYSTEM

O sistema WALL foi especialmente concebido para a evacuação de ar ou fumo em caso de incêndio, através das paredes do edifício.



THT/WALL



THT/WALL-F



WALL/DUCT



WALL-FREE



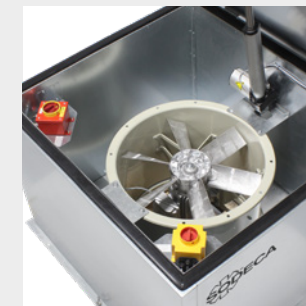
WALL/AXIAL

## ROOF SYSTEM

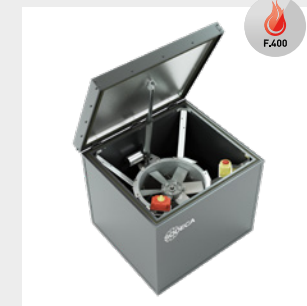
O sistema ROOF, concebido para ser de fácil montagem em coberturas de edifícios ou naves industriais, permite a evacuação de ar ou fumo em caso de incêndio através da cobertura.



THT/HATCH



HCT/HATCH



HATCH/HP

A evacuação, em ambos os sistemas realiza-se através de um registo motorizado e totalmente estanque. Todo o equipamento está isolado termicamente com materiais tecnologicamente avançados. Desta forma, evitamos a perda de calor no edifício quando o sistema não está a funcionar.

## PERDAS DE CALOR E ISOLAMENTO TÉRMICO

Um dos principais inconvenientes dos ventiladores atuais é a constante perda de energia térmica, que provoca custos desnecessários de consumo de ar condicionado ou aquecimento.

Com os novos sistemas HATCH corrige-se esta desvantagem, pois trata-se de um conjunto completamente hermético e isolado com materiais especialmente estudados para esta função. Desta forma, evita perdas de energia do interior do edifício.

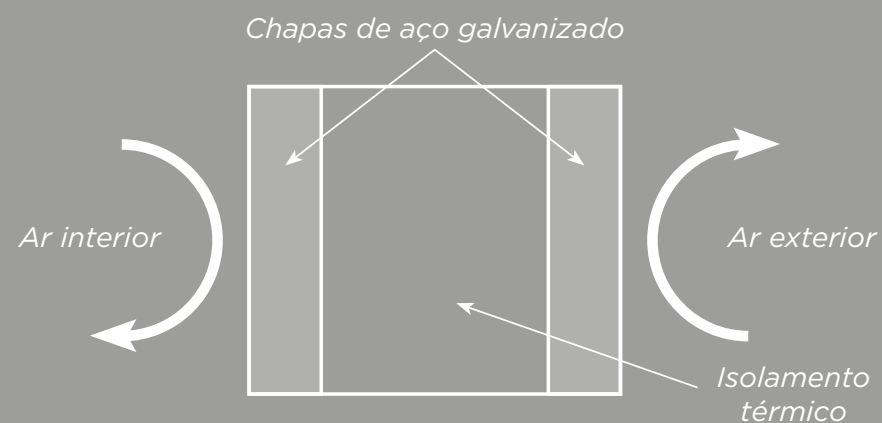




## TRANSMITÂNCIA TÉRMICA

### THT/HATCH e HCT/HATCH

Todo o conjunto do sistema THT/HATCH e HCT/HATCH, é formado por painéis “sandwich” de 100mm de espessura e de 60mm para os laterais. Para o cálculo da condutibilidade térmica considerou-se a transmissão de calor por condução e por convecção.



O valor do coeficiente de transmissão térmica dos sistemas THT/HATCH e HCT/HATCH é:

$$U = 0.47 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

# TRANSMISSÃO TÉRMICA

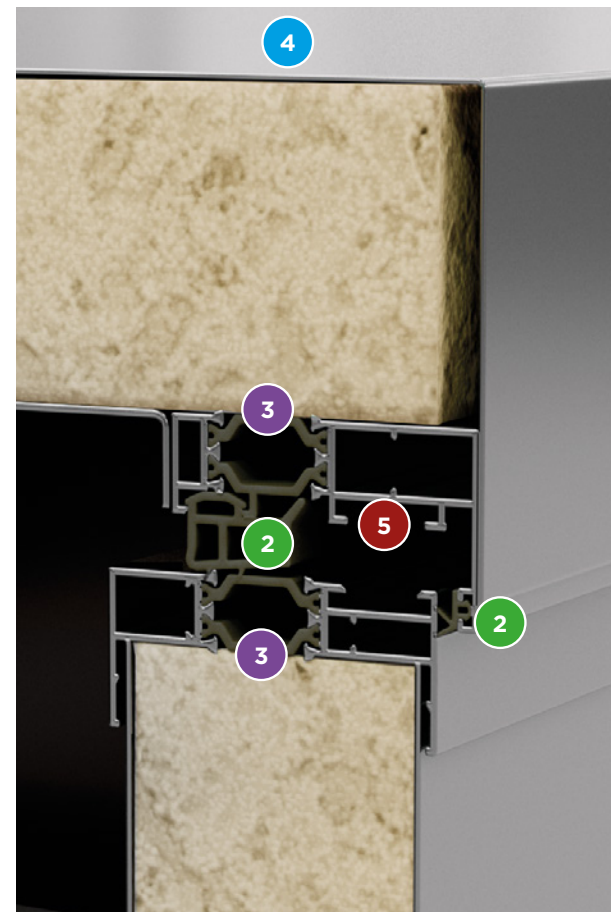
## HATCH/HP

O uso de materiais de baixa condutibilidade térmica minimiza a transmissão de energia térmica através da envolvente, o que resulta numa diminuição do coeficiente de transmissão térmica (valor U) e numa maior eficiência energética do edifício.

O novo HATCH/HP tem um coeficiente de transmissão térmica extraordinariamente baixo:

$$U = 0.39 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

Para oferecer excelentes prestações térmicas e evitar as possíveis condensações interiores, todos os componentes metálicos do equipamento, que ligam o interior ao exterior, dispõem de corte de ponte térmica.



- 1 Painel sanduíche de lâminas de aço pré-lacado com espaçamento em poliuretano com 60 mm de espessura.
- 2 Juntas de vedação
- 3 Sem ponte térmica
- 4 Cobertura com vinco piramidal
- 5 Perfis de alumínio





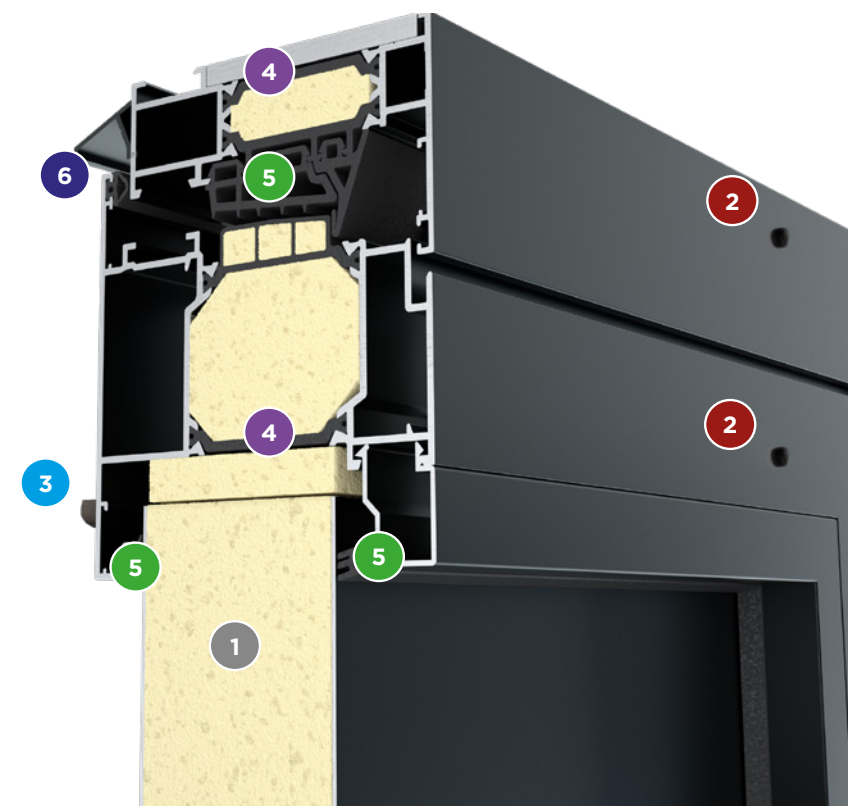


## WALL

A comporta deste equipamento é composta por caixilharia de alumínio extrudado de 80 mm de espessura, com rutura de ponte térmica e um teto central de painel sanduíche com elevado desempenho isolante.

### O valor da transmissão térmica dos sistemas WALL

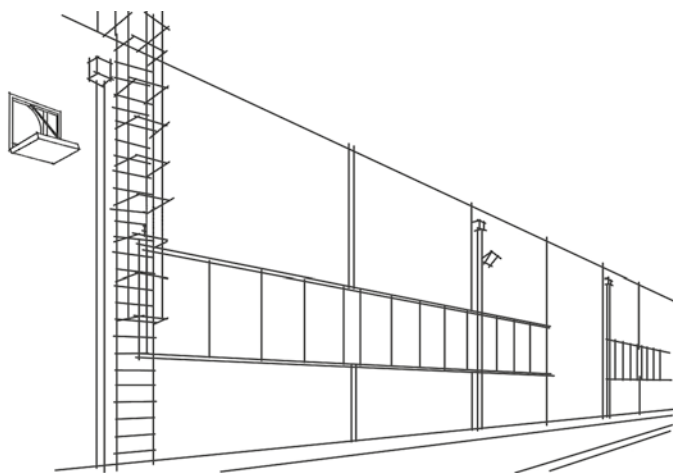
WALL FLAP 40 - 45	0,9 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 50 - 56	0,8 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 63 - 71 - 80	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 90 - 100	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 125	0,6 W/m <sup>2</sup> ·K



- 1 Painel sanduíche de alumínio com espuma de poliuretano expandido de alta densidade
- 2 Parafusos de fixação antidesprendimento em caso de incêndio
- 3 Drenagem de condensados
- 4 Rutura de ponte térmica
- 5 Juntas de estanqueidade
- 6 Impermeabilização para evitar a infiltração de água no interior

# WALL SYSTEM PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS NA PAREDE

O sistema WALL pode utilizar-se em instalações industriais graças à sua fácil instalação em paredes e à sua possibilidade de integração na fachada da nave. O sistema WALL pode aplicar-se como proteção contra incêndios, em desenfumagem, utilizando as séries com certificação F-400 ou F-300 ou utilizar-se sem certificação de temperatura para a extração de ar viciado ou com contaminantes. Os sistemas WALL também podem ser utilizados como fornecimento de ar, se necessário. A vantagem de poder fechar automaticamente a comporta quando não se utiliza o sistema permite uma poupança energética muito importante. Além disso, mantém as aberturas de ventilação completamente fechadas a partir do exterior.











# ROOF SYSTEM PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS EM COBERTURAS

Os ventiladores de cobertura em naves industriais para a extração de calor e contaminantes, é uma das aplicações mais usuais em qualquer zona industrial. Uma grande variedade de ventiladores de cobertura, sem qualquer requisito de desenho, faz com que cada nave tenha um aspeto muito diferente. Estas aplicações de ventiladores de cobertura costumam ser as aplicações onde temos maiores perdas de calor quando não é necessário utilizar os ventiladores de extração. Uma vez que a temperatura se acumula na parte superior da nave, as perdas de calor pelos ventiladores de extração são muito importantes.

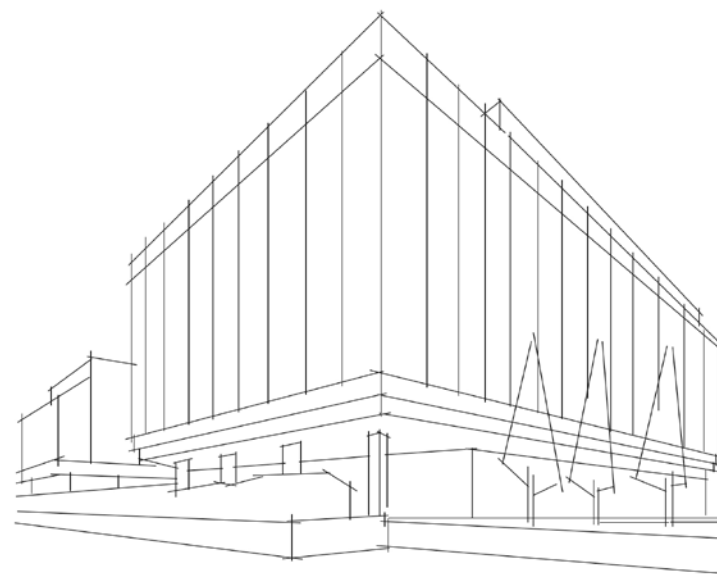
Com os sistemas HATCH de cobertura, evitamos todas as perdas de calor e uniformizamos o desenho das coberturas das naves. Podemos utilizar sistemas certificados F-400 ou F-300 como proteção contra incêndios, para a rápida desenfumagem ou sem certificação para a evacuação de ar viciado ou contaminantes. A sua concepção impossibilita a entrada de água ou neve, mesmo em casos extremos.



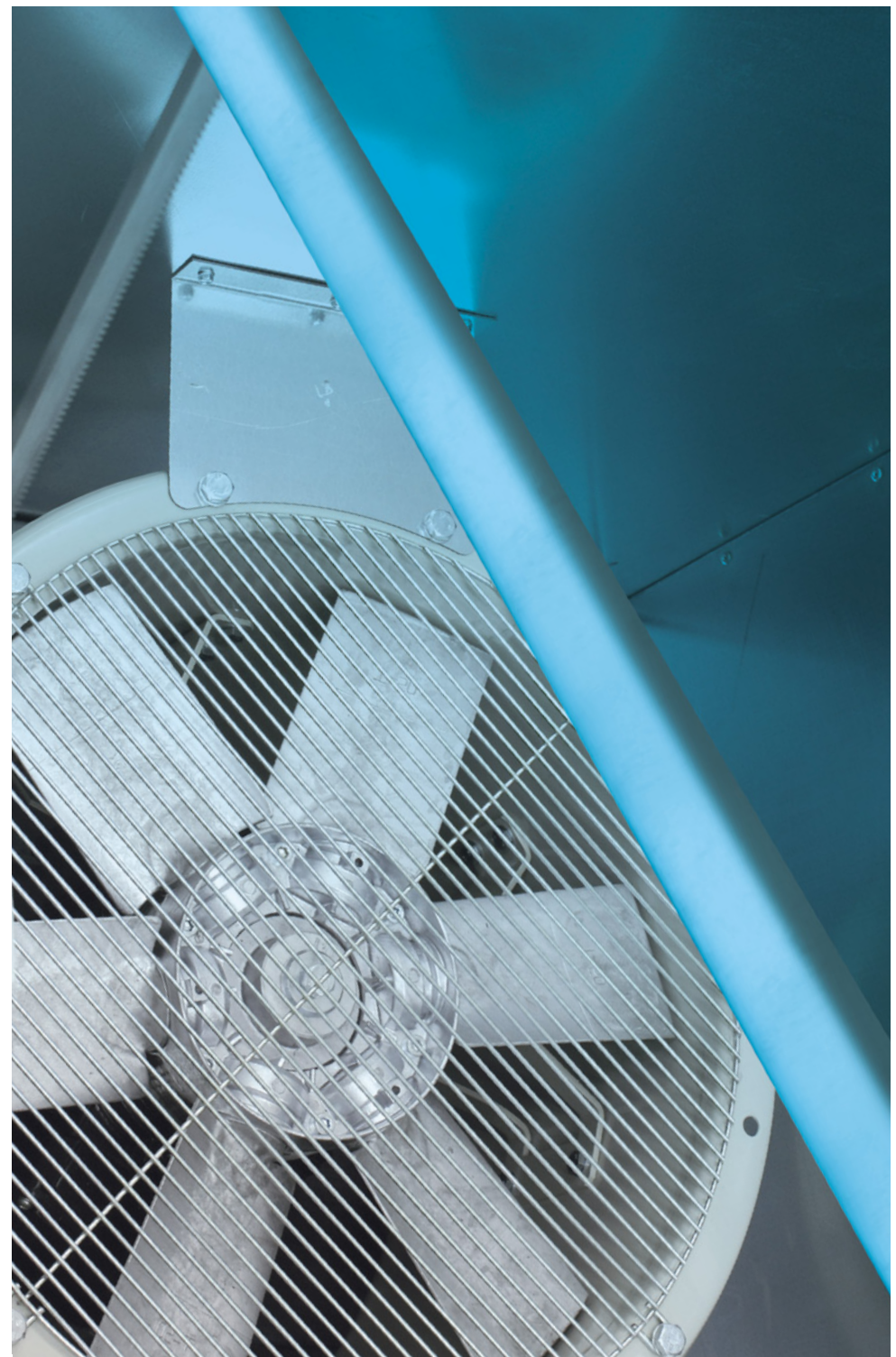
## WALL SYSTEM PARA APLICAÇÕES EM EDIFÍCIOS COMERCIAIS NA PAREDE

A segurança das pessoas em edifícios grandes, e especialmente em edifícios altos, faz com que a desenfumagem em caso de incêndio seja uma das instalações mais importantes a projetar. Com as séries de comporta WALL facilitamos esta instalação, uma vez que pode ter pontos de extração de ar em qualquer parte nas paredes do edifício, ficando perfeitamente integradas arquitetonicamente no mesmo.

Com esta aplicação, evitaremos grandes troços de conduta para a extração de fumo através da cobertura ou grandes chaminés.









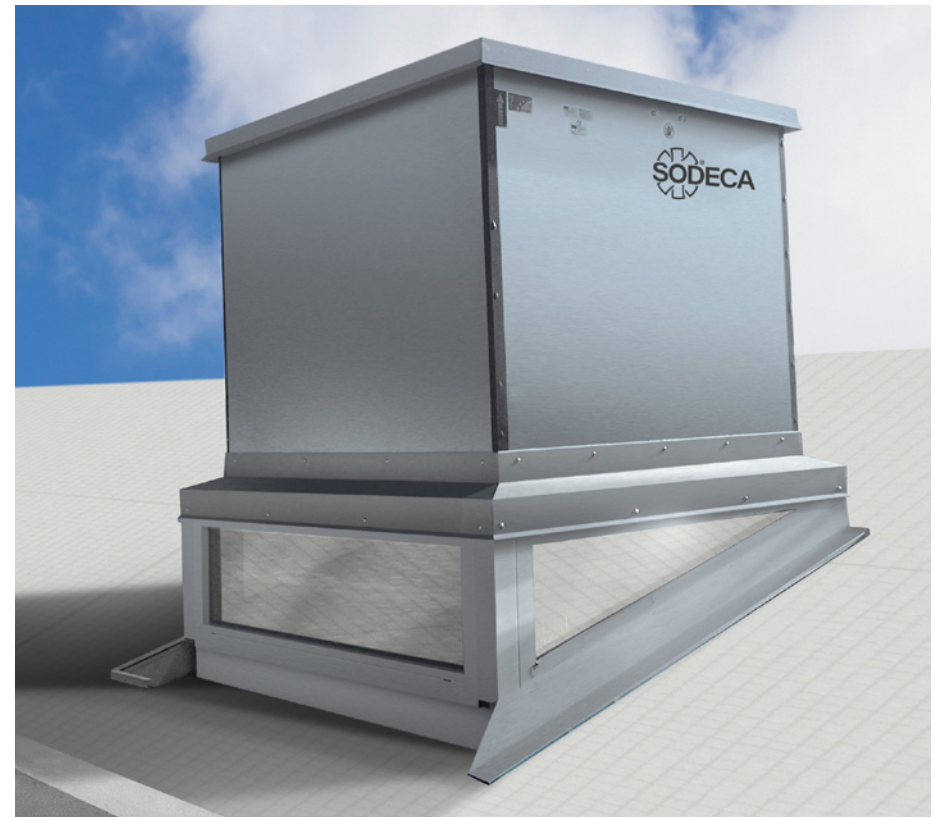
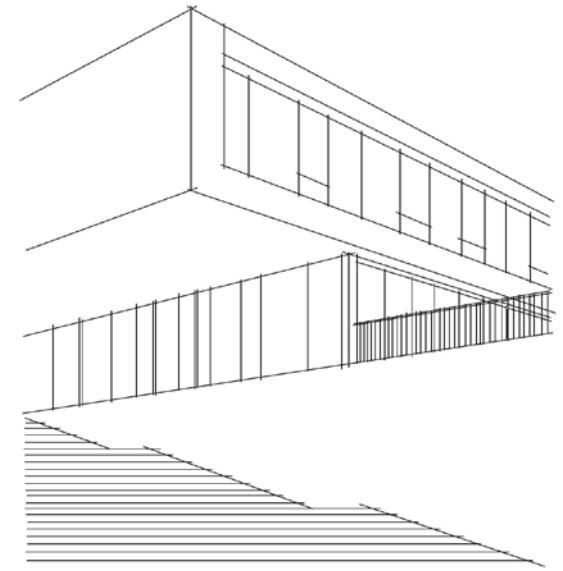
# ROOF SYSTEM PARA APLICAÇÕES EM EDIFÍCIOS COMERCIAIS NA COBERTURA

O trabalho que se está a desenvolver para tornar os edifícios o mais sustentáveis possível faz com que a eficiência dos produtos instalados e a poupança energética sejam dos fatores mais pedidos.

A utilização dos sistemas HATCH de cobertura, totalmente estanques e com um isolamento térmico muito importante, faz com que as perdas de calor quando não se utiliza o sistema de extração, sejam quase nulas.

A utilização dos sistemas de registo motorizado na cobertura, com certificação F-400 ou F-300 como proteção contra incêndio, é uma das formas mais fáceis de cumprir os regulamentos de desenfumagem em edifícios e os regulamentos de conformidade de eficiência energética.







# CERTIFICAÇÕES

Todos os sistemas WALL e HATCH foram submetidos a diferentes testes de robustez em condições limite, cargas de neve e cargas de vento, além de testes de certificação de resistência ao fogo, de acordo com a norma EN-12101-3, tudo realizado em laboratórios devidamente acreditados.

Certificações de acordo <b>EN-12101-3</b>	CLASSIFICAÇÃO	TEMPO ABERTURA	CARGA DE VENTO	CARGA DE NEVE
THT/HATCH	F400/2 h F300/2 h	<30 s	200 Pa + 3 ciclos	SL-1000
THT/WALL e THT/WALL-F	F400/2 h F300/2 h	<30 s	200 Pa + 3 ciclos	não aplicável
HATCH/HP	F400/2h F300/2h	<30 s	200 Pa + 3 ciclos	SL-1000

Tests based on <b>EN-12101-2</b>	TEMPERATURA	FIABILIDADE
THT/HATCH	-25°	RE-11000
THT/WALL e THT/WALL-F	-25°	RE-11000
HATCH/HP	-25°	RE-11000

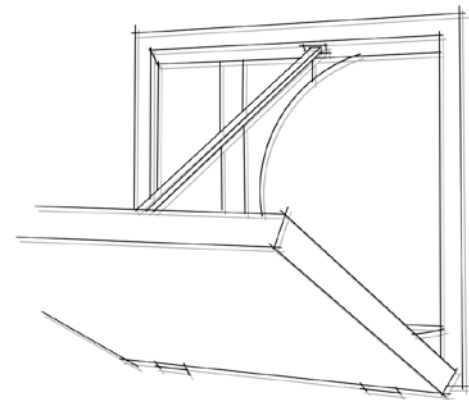
Tests based on <b>EN-12207</b>	ESTANQUE AO AR	Tests based on <b>EN-12208</b>	À PAROVA DE ÁGUA
HATCH/HP	Clase 4	HATCH/HP	Clase E 1350



## ABERTURA MOTORIZADA

A abertura da comporta de saída de ar realiza-se através de atuadores motorizados de grande robustez, que garantem um correto funcionamento nos casos mais desfavoráveis, mesmo com sobrecargas simultâneas de neve e vento, de acordo com os regulamentos mais rigorosos existentes no mercado.

Este sistema foi testado e certificado por laboratórios especializados neste tipo de ensaios.







## FÁCIL INSTALAÇÃO

Possibilidade de instalar em qualquer tipo de cobertura, independentemente da inclinação da mesma.

A aspiração do ventilador pode ficar livre, aspirando diretamente do recinto ou pode ser ligada diretamente a uma conduta de extração através da amarra incorporada na base do ventilador de extração.

## INTEGRAÇÃO ARQUITETÓNICA SISTEMAS HATCH

A estética dos edifícios, quer sejam industriais ou comerciais, e a sua integração no meio é, sem dúvida, uma das preocupações mais importantes para os especialistas.

Com a possibilidade de personalização dos equipamentos para sistemas HATCH, ajudamos a integrar no edifício as instalações de desenfumagem em caso de incêndio.

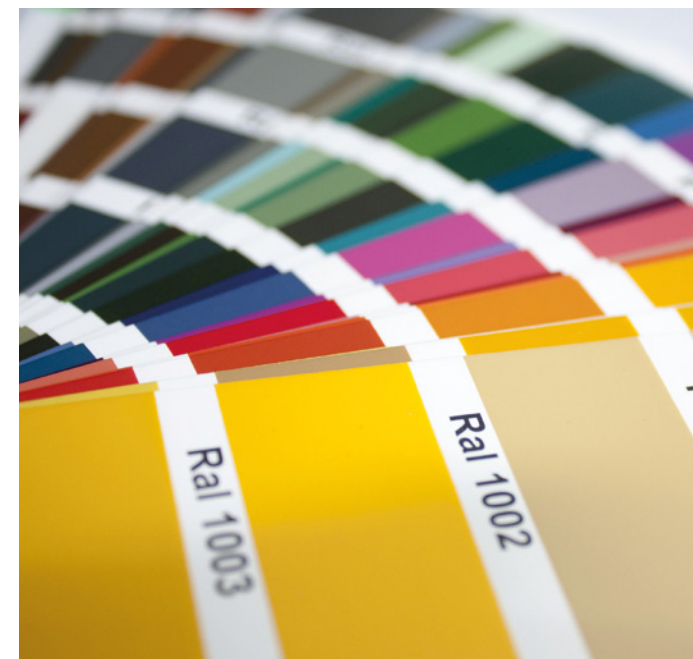
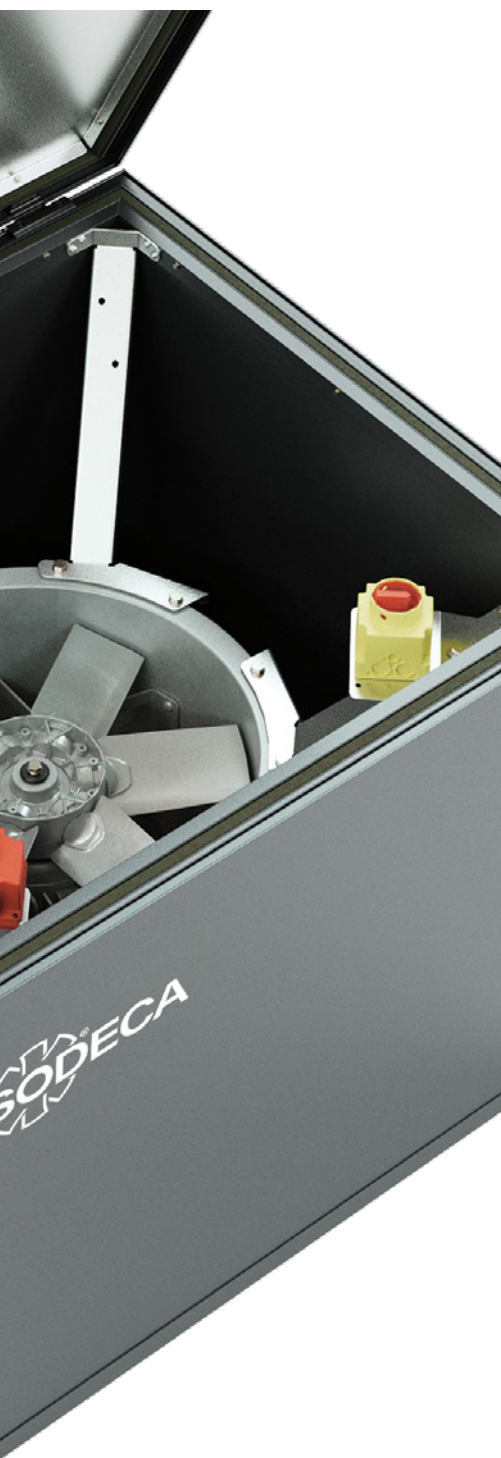
A personalização dos sistemas HATCH é realizada com tinta anticorrosiva em resina de poliéster, com cor RAL à escolha do cliente ou através de vinis adaptados à imagem da superfície do edifício.



## PERSONALIZAÇÃO

Possibilidade de personalizar o acabamento da comporta para os equipamentos instalados na fachada como o THT/WALL.

Como resultado, o equipamento será completamente integrado no edifício, sobretudo quando a comporta estiver fechada.

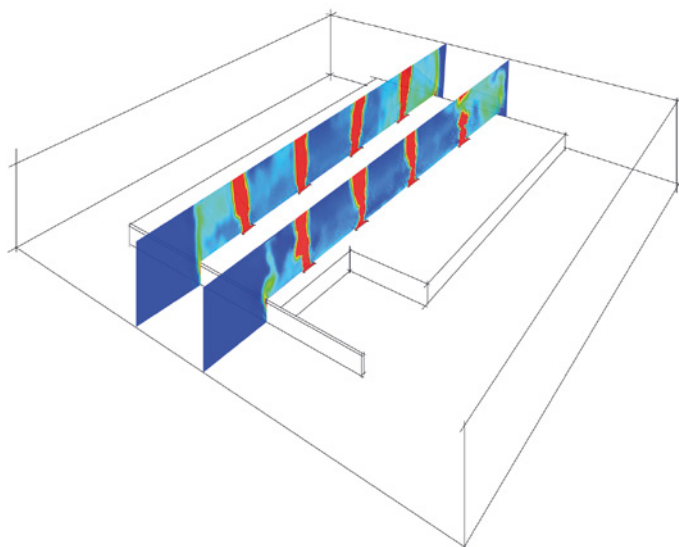




# ESTUDO ENERGÉTICO

## EXEMPLO DO ESTUDO

ÁREA	3 170 m <sup>2</sup>
ALTURA	8 m
VOLUME	25 360 m <sup>3</sup>
TEMPERATURA INTERIOR	22 °C
TEMPERATURA EXTERIOR	-5,6 °C
AQUECIMENTO	Aerotermos
N.º DE VENTILADORES	8 na cobertura e 12 na fachada

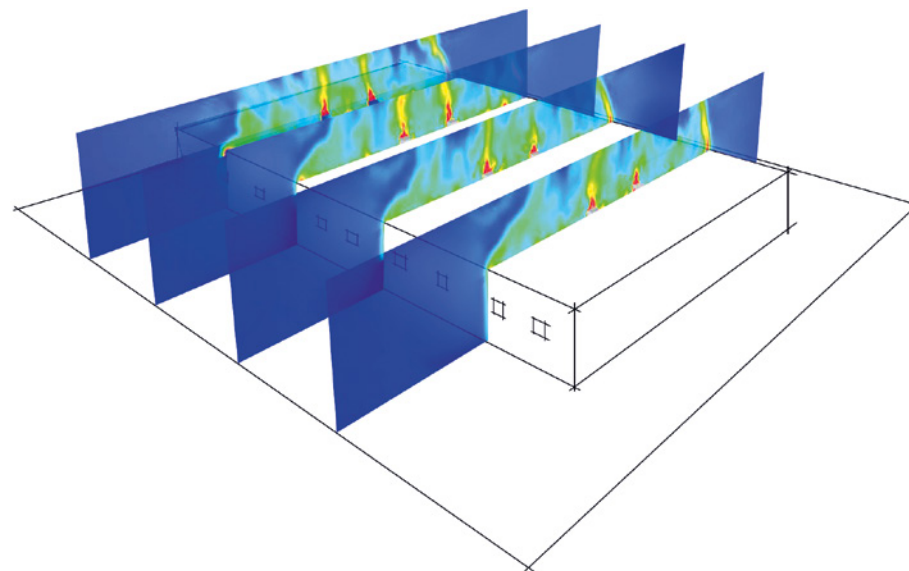


## Eficiência comprovada

To calculate the heat loss for different extract systems, common losses are not taken into account. So such things as losses from walls, roofs and other air inlet/outlet sources are eliminated because these will be the same for different extract systems.

The following continuous operating temperatures are used for all systems:

- Indoor temperature: 22°C
- Outdoor temperature: -5.6°C
- Differential: 27.6°C



## Sistemas de ventiladores de extração com comporta automatizada tipo HATCH

Utiliza-se como exemplo de cálculo 8 ventiladores de extração sistema Roof da serie THT/HATCH tamanho 100, instalados na cobertura e 12 ventiladores de extração sistema Wall da série THT/WALL tamanho 90, instalados na fachada. Tendo em conta a área, a condutibilidade térmica e o diferencial de temperatura, as perdas de calor totais para todos os ventiladores de extração serão de:

$$Q_{total} = 1.3 \text{ kW}\cdot\text{h}$$

## Sistema atual de ventiladores de extração com saída de ar livre

Como exemplo de cálculo, utilizar-se-ão 8 ventiladores axiais de cobertura, tamanho 100, instalados na cobertura e 12 ventiladores axiais de parede, instalados na fachada. Tendo em conta a quantidade de ar que circula do interior para o exterior, a área, a condutibilidade térmica e o diferencial de temperatura, as perdas de calor totais para todos os ventiladores de extração serão de:

$$Q_{total} = 251 \text{ kW}\cdot\text{h}$$

A diferença na perda de calor entre os dois sistemas será de  
249.7 kW·h



## POUPANÇA ENERGÉTICA

### Comparação de perdas de calor entre os dois sistemas

A diferença de perda de calor a favor do sistema HATCH é equivalente a uma diferença de consumo de kW·h, no estudo realizado a poupança energética por hora no novo sistema será 249,7 kW·h.

### Comparação de custos de energia consumida

Partindo de um preço médio de 0,1 €/kW·h, a poupança por perdas de calor equivalentes a 249,7 kW·h, durante um dia com as condições de temperatura especificadas, a poupança seria de 600 €/dia. Durante uma semana podemos poupar 4 200 €/semana ou 18 000 €/mês.

### Amortização dos equipamentos novos

As poupanças conseguidas quando a eficiência energética é tão importante justificam o investimento destes novos sistemas de ventilação, além de poderem ser amortizados em muito pouco tempo.



# THT/WALL



## Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h

Ventiladores dinâmicos de parede com abertura motorizada, podendo ser ligados a uma conduta de extração. Especialmente concebido para a evacuação rápida e eficaz de fumos e gases nocivos em caso de incêndio. Adequado para instalação em edifícios industriais, edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício. Homologação de todo o conjunto conforme norma EN 12101-3, com certificação F400 e F300. Pode ser usado para ventilação ambiente.

### Ventilador:

- Flange de fixação à parede para instalação fácil e correta.
- Com as certificados n.º: 0370-CPR-2823 (F400) e 0370-CPR-3249 (F300).
- Envoltório tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.
- Direção ar motor hélice.

### Comporta de alumínio extrudido:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.

- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.
- Sistema de abertura manual.

### Motor:

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

### Atuador:

- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

### Acabamento da comporta:

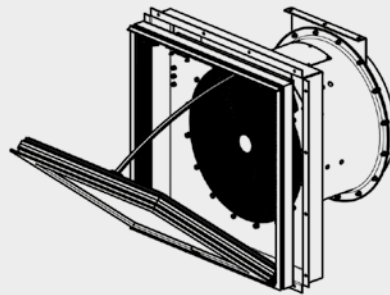
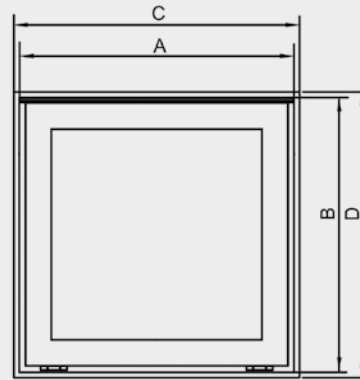
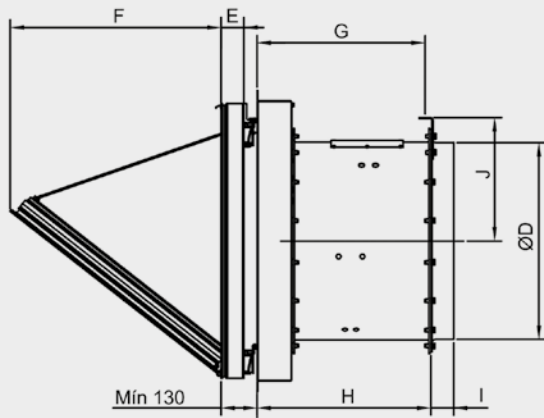
- Resistente à corrosão em alumínio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/WALL-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	62
THT/WALL-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	63
THT/WALL-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	67
THT/WALL-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	68
THT/WALL-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	84
THT/WALL-50-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	20	15900	66	66	100
THT/WALL-56-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	105
THT/WALL-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	107
THT/WALL-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54	84
THT/WALL-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	131
THT/WALL-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	132
THT/WALL-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	121
THT/WALL-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60	124
THT/WALL-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60	133
THT/WALL-71-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	38	32250	61	61	143
THT/WALL-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51	123
THT/WALL-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	138
THT/WALL-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	147
THT/WALL-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	153
THT/WALL-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	154
THT/WALL-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	137
THT/WALL-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	146
THT/WALL-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	222
THT/WALL-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	233
THT/WALL-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	242
THT/WALL-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	195
THT/WALL-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	221
THT/WALL-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	239

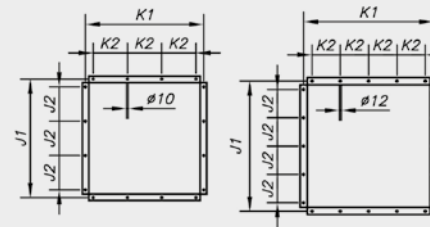
Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/WALL-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	292
THT/WALL-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	307
THT/WALL-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	239
THT/WALL-100-6T-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	276
THT/WALL-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	10	78600	77	77	462
THT/WALL-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	530
THT/WALL-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	544
THT/WALL-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	75	75	625
THT/WALL-125-4T/6-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	26	131050	75	75	673
THT/WALL-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	539
THT/WALL-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	553
THT/WALL-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	634
THT/WALL-125-4T/9-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	20	118400	75	75	682
THT/WALL-125-4T/12-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	10	62900	78	78	569
THT/WALL-125-4T/12-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	14	79180	77	77	650
THT/WALL-125-4T/12-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	18	95715	76	76	693
THT/WALL-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	67	67	395
THT/WALL-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	65	65	402
THT/WALL-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	64	64	427
THT/WALL-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	64	64	457
THT/WALL-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	66	66	530
THT/WALL-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	67	436
THT/WALL-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	65	466
THT/WALL-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	65	539
THT/WALL-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	96500	67	67	569
THT/WALL-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	28	91680	67	67	579
THT/WALL-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	102050	68	68	621
THT/WALL-125-6T/12-40 IE3	980		55,80	32,13	30,00	38	115950	72	72	739

¹ Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

THT/WALL



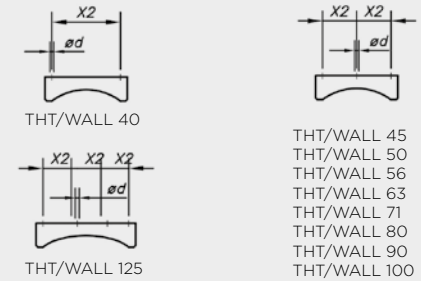
\*Flange de fixação na parede



THT/WALL 40  
THT/WALL 45  
THT/WALL 50  
THT/WALL 56  
THT/WALL 63  
THT/WALL 71  
THT/WALL 80

THT/WALL 90  
THT/WALL 100  
THT/WALL 125

Pé de suporte do aro helicoidal



THT/WALL 45  
THT/WALL 50  
THT/WALL 56  
THT/WALL 63  
THT/WALL 71  
THT/WALL 80  
THT/WALL 90  
THT/WALL 100



Modelo	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
THT/WALL-40	640	590	650	600	400	80	255	530	510	82	430	700	200	700	200	200	10
THT/WALL-45	640	590	650	600	450	80	280	530	510	82	430	700	200	700	200	200	12
THT/WALL-50	690	690	700	700	500	80	305	530	510	82	560	790	220	790	220	200	12
THT/WALL-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-56-2T-7.5	690	690	700	700	560	80	340	630	610	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-63	990	990	1000	1000	630	80	385	630	605	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-63-6T-1	990	990	1000	1000	630	80	385	530	505	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
THT/WALL-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	760	1050	300	1050	300	280	13
THT/WALL-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	100	550	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1050	1025	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/9-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/12-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-7.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18

\* Diâmetro nominal da tubagem recomendada  
(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.



# THT/WALL-F



## Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h

Ventiladores dinâmicos de parede com abertura motorizada, com rede de proteção para uso sem conduta de extração. Especialmente concebido para a evacuação rápida e eficaz de fumos e gases nocivos em caso de incêndio. Adequado para instalação em edifícios industriais, edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício. Homologação de todo o conjunto conforme norma EN 12101-3, com certificação F400 e F300. Pode ser usado para ventilação ambiente.

### Ventilador:

- Flange de fixação à parede para correta e fácil instalação.
- Estrutura de suporte em chapa de aço galvanizado.
- Com as certificados nº: 0370-CPR-2823 (F400) e 0370-CPR-3249 (F300).
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.
- Direção ar motor-hélice.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.

### Comporta de alumínio extrudido:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.

- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m<sup>2</sup>K.
- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.
- Sistema de abertura manual.

### Motor:

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

### Atuador:

- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

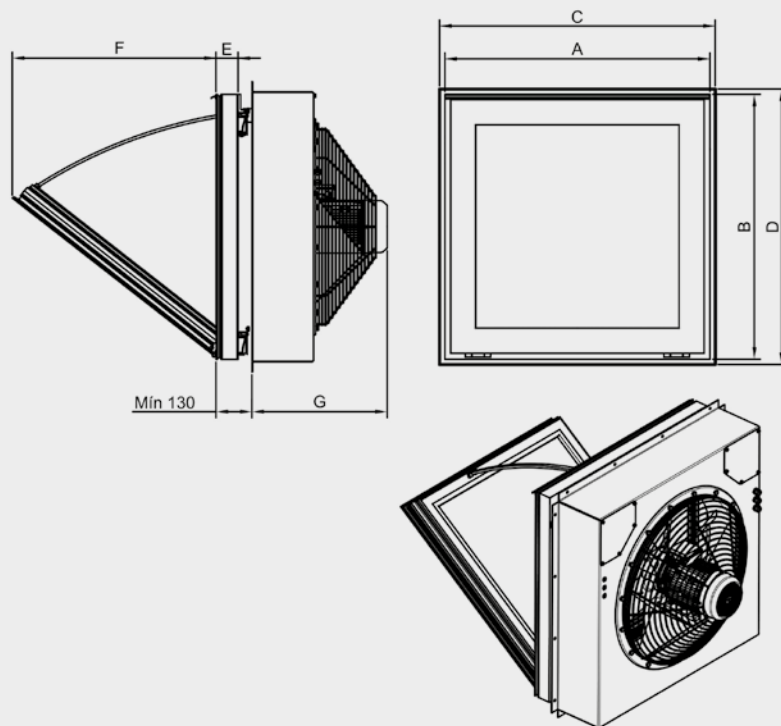
### Acabamento da comporta:

- Resistente à corrosão em alumínio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

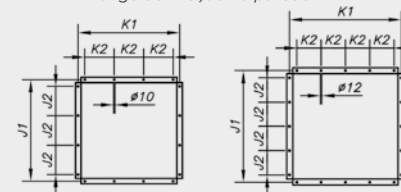
Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	55
THT/WALL-F-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	63
THT/WALL-F-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	67
THT/WALL-F-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54	69
THT/WALL-F-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	97
THT/WALL-F-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	103
THT/WALL-F-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60	100
THT/WALL-F-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60	106
THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51	98
THT/WALL-F-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	114
THT/WALL-F-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	120
THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	122
THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	152
THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	112
THT/WALL-F-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	116
THT/WALL-F-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	187
THT/WALL-F-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	183
THT/WALL-F-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	145
THT/WALL-F-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	165
THT/WALL-F-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	194
THT/WALL-F-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	226
THT/WALL-F-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	237
THT/WALL-F-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	178

<sup>1</sup> Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

THT/WALL-F



\*Flange de fixação na parede



THT/WALL-F 40  
THT/WALL-F 45  
THT/WALL-F 56  
THT/WALL-F 63  
THT/WALL-F 71  
THT/WALL-F 80

THT/WALL-F 90  
THT/WALL-F 100

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
THT/WALL-F-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
THT/WALL-F-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
THT/WALL-F-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
THT/WALL-F-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
THT/WALL-F-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.



# WALL/DUCT



## Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada

Ventiladores dinâmicos de parede com abertura motorizada, podendo ser ligados a uma conduta de extração. Adequado para instalação em edifícios industriais, edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício.

Ventilador:

- Flange de fixação à parede para instalação fácil e correta.
- Envolvente tubular em chapa de aço com caixa de bornes exterior.
- Hélice versão PL em poliamida 6 reforçada com fibra de vidro e versão AL em alumínio fundido. O 40-2T, 45-2T, 100-4T-15, 100-4T-20 e todos os modelos 125 apenas na versão AL.
- Direção ar motor-hélice.

Comporta de alumínio extrudido:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m<sup>2</sup>K.

- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.
- Possibilidade de montagem em abertura superior e inferior. Tamanho 125 apenas com abertura superior.
- Sistema de abertura manual.

Motor:

- Motores de eficiência IE3.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Atuador:

- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento da comporta:

- Resistente à corrosão em alumínio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

Mediante pedido:

- AA: sentido do ar hélice-motor, para entrada de ar no compartimento.

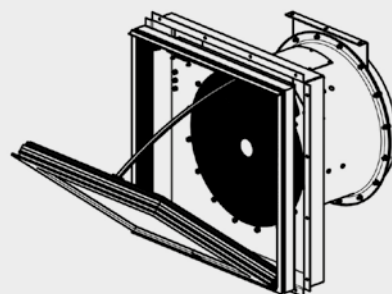
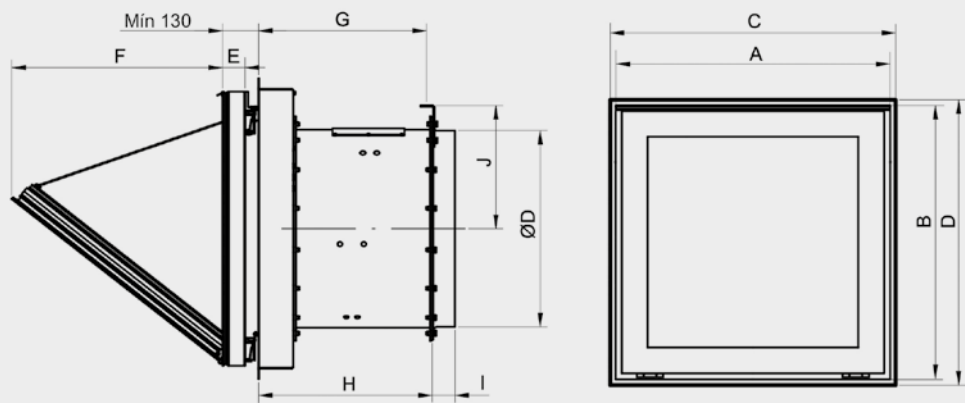
Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiração	Descarga	
WALL/DUCT-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8800	64	65	55
WALL/DUCT-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10630	67	68	64
WALL/DUCT-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12740	69	70	68
WALL/DUCT-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	49	50	53
WALL/DUCT-50-4T-0.75	1420	2,17	1,25		0,55	10380	53	54	63
WALL/DUCT-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12940	56	57	71
WALL/DUCT-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	57	58	77
WALL/DUCT-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15290	58	59	83
WALL/DUCT-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	45	46	70
WALL/DUCT-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14140	58	59	98
WALL/DUCT-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17000	59	60	104
WALL/DUCT-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	60	61	111
WALL/DUCT-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22090	61	62	113
WALL/DUCT-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25390	62	63	119
WALL/DUCT-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12750	50	51	97
WALL/DUCT-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21090	64	65	117
WALL/DUCT-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23950	66	67	119
WALL/DUCT-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29400	67	68	125
WALL/DUCT-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17250	53	54	112
WALL/DUCT-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20950	54	55	117
WALL/DUCT-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	27940	67	68	132
WALL/DUCT-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32700	68	69	138

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiração	Descarga	
WALL/DUCT-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	69	70	140
WALL/DUCT-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24250	57	58	131
WALL/DUCT-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	27960	58	59	134
WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41810	75	76	176
WALL/DUCT-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47000	77	78	211
WALL/DUCT-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	78	79	215
WALL/DUCT-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	30000	63	64	167
WALL/DUCT-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35000	64	65	175
WALL/DUCT-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40000	65	66	193
WALL/DUCT-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52470	80	81	221
WALL/DUCT-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	81	82	224
WALL/DUCT-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	82	83	262
WALL/DUCT-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	83	84	273
WALL/DUCT-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40390	70	71	184
WALL/DUCT-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46950	71	72	202
WALL/DUCT-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52000	72	73	208
WALL/DUCT-125-4T/6-20 IE3	1470		27,90	16,20	15,00	78610	77	77	462
WALL/DUCT-125-4T/6-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	92550	76	76	530
WALL/DUCT-125-4T/6-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	98830	75	75	544
WALL/DUCT-125-4T/6-40 IE3	1475		57,10	33,10	30,00	117460	75	75	625
WALL/DUCT-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	131065	75	75	673
WALL/DUCT-125-4T/9-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	79670	77	77	539

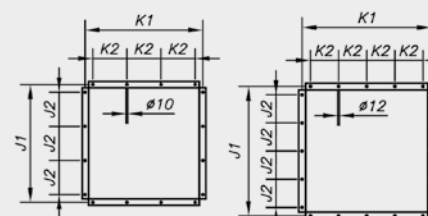
Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiração	Descarga	
WALL/DUCT-125-4T/9-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	88280	76	76	553
WALL/DUCT-125-4T/9-40 IE3	1475		57,10	33,10	30,00	104040	75	75	634
WALL/DUCT-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	118400	75	75	682
WALL/DUCT-125-4T/12-30 IE3	1475		41,00	23,80	22,00	62895	78	78	569
WALL/DUCT-125-4T/12-40 IE3	1470		57,10	33,10	30,00	79180	77	77	650
WALL/DUCT-125-4T/12-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	95715	76	76	693
WALL/DUCT-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	51500	67	67	395
WALL/DUCT-125-6T/6-7.5 IE3	960		11,20	6,49	5,50	60635	65	65	402
WALL/DUCT-125-6T/6-10 IE3	960		14,80	8,58	7,50	72650	64	64	427
WALL/DUCT-125-6T/6-15 IE3	955		21,90	12,70	11,00	85870	64	64	457
WALL/DUCT-125-6T/6-20 IE3	970		28,20	16,30	15,00	92855	66	66	530
WALL/DUCT-125-6T/9-10 IE3	960		14,80	8,58	7,50	63490	67	67	436
WALL/DUCT-125-6T/9-15 IE3	955		21,90	12,70	11,00	77570	65	65	466
WALL/DUCT-125-6T/9-20 IE3	970		28,20	16,30	15,00	92970	65	65	539
WALL/DUCT-125-6T/9-25 IE3	975		35,90	20,80	18,50	96500	67	67	569
WALL/DUCT-125-6T/12-25 IE3	975		35,90	20,80	18,50	91680	67	67	579
WALL/DUCT-125-6T/12-30 IE3	975		42,40	24,60	22,00	102040	68	68	621
WALL/DUCT-125-6T/12-40 IE3	980		55,40	32,10	30,00	115940	72	72	739

¹ Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

# WALL/DUCT



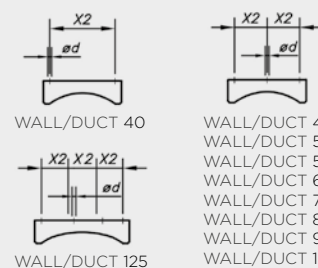
\*Flange de fixação na parede



- WALL/DUCT 40
- WALL/DUCT 45
- WALL/DUCT 50
- WALL/DUCT 56
- WALL/DUCT 63
- WALL/DUCT 71
- WALL/DUCT 80

- WALL/DUCT 90
- WALL/DUCT 100
- WALL/DUCT 125

Pé de suporte do aro helicoidal



WALL/DUCT 40

- WALL/DUCT 45
- WALL/DUCT 50
- WALL/DUCT 56
- WALL/DUCT 63
- WALL/DUCT 71
- WALL/DUCT 80
- WALL/DUCT 90
- WALL/DUCT 100



Modelo	A	B	C	ød	D	ØD*	E	F	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	X2
WALL/DUCT-40	640	590	650	10	600	400	82	430	430	450	80	255	700	200	700	200	200
WALL/DUCT-45	640	590	650	12	600	450	82	430	470	490	80	280	700	200	700	200	200
WALL/DUCT-50	690	690	700	12	700	500	82	560	470	490	80	305	790	220	790	220	200
WALL/DUCT-56	690	690	700	13	700	560	82	560	510	530	80	340	790	220	790	220	215
WALL/DUCT-63	990	990	1000	13	1000	630	82	760	540	560	80	385	1050	300	1050	300	215
WALL/DUCT-71	990	990	1000	13	1000	710	82	760	605	630	80	445	1050	300	1050	300	225
WALL/DUCT-80	990	990	1000	13	1000	800	82	760	605	630	100	490	1050	300	1050	300	280
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	18	1200	900	82	790	605	630	100	550	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-100	1190	1190	1200	18	1200	1000	82	790	705	730	100	600	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-100-4T-15	1190	1190	1200	18	1200	1000	82	790	805	830	100	600	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-100-4T-20	1190	1190	1200	18	1200	1000	82	790	805	830	100	600	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-125	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1025	1045	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/6-20	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/6-50	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1125	1145	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/9-50	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1125	1145	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/12-50	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1125	1145	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-10	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-15	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-20	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/9-10	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/9-15	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300

\* Diâmetro nominal da tubagem recomendada  
(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.

# WALL/FREE



## Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada

Ventiladores dinâmicos de parede com abertura motorizada, com rede de proteção, para uso sem conduta de extração. Adequado para instalação em edifícios industriais, edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício.

Ventilador:

- Flange de fixação à parede para correta e fácil instalação.
- Estrutura de suporte em chapa de aço galvanizado.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Direção ar motor-hélice.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.

Comporta de alumínio extrudido:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m<sup>2</sup>K.
- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.

- Possibilidade de montagem em abertura superior e inferior.
- Sistema de abertura manual.

Motor:

- Motores classe F com rolamentos de esferas e proteção IP55. Exceto modelos monofásicos desde o tamanho 45 até ao tamanho 56, com proteção IP54. De 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -25 °C +50 °C.

Atuador:

- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento da comporta:

- Resistente à corrosão em alumínio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

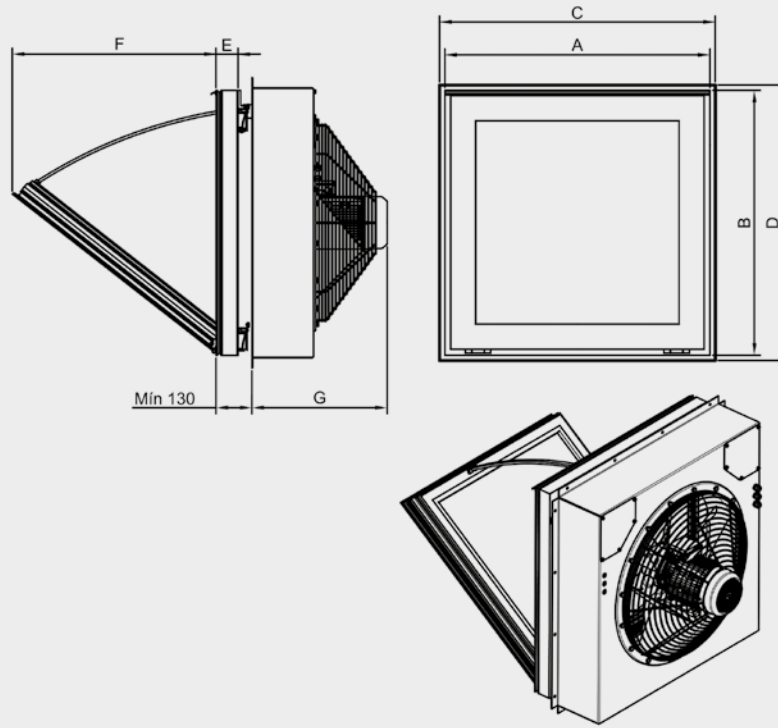
Mediante pedido:

- AA: sentido do ar hélice-motor, para entrada de ar no compartimento.

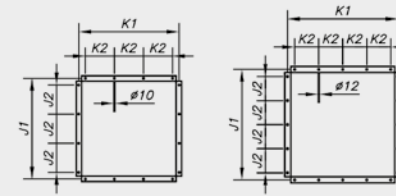
Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V			Aspiração	Descarga	
WALL/FREE-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8805	64	64	55
WALL/FREE-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10630	67	67	63
WALL/FREE-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12745	69	69	67
WALL/FREE-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15290	58	58	69
WALL/FREE-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22090	61	61	97
WALL/FREE-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25390	62	62	103
WALL/FREE-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23970	66	66	100
WALL/FREE-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29410	67	67	106
WALL/FREE-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20965	54	54	98
WALL/FREE-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	27940	67	67	114
WALL/FREE-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32720	68	68	120
WALL/FREE-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37440	69	69	122
WALL/FREE-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24650	57	57	112
WALL/FREE-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	27960	58	58	116
WALL/FREE-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47550	77	77	183
WALL/FREE-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53120	78	78	187
WALL/FREE-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35555	64	64	145
WALL/FREE-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40165	65	65	165
WALL/FREE-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58560	81	81	194
WALL/FREE-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	82	82	226
WALL/FREE-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	83	83	237
WALL/FREE-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52025	72	72	178

<sup>1</sup> Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

WALL/FREE



\*Flange de fixação na parede



WALL/FREE 40  
WALL/FREE 45  
WALL/FREE 56  
WALL/FREE 63  
WALL/FREE 71  
WALL/FREE 80

WALL/FREE 90  
WALL/FREE 100

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL/FREE-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
WALL/FREE-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL/FREE-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
WALL/FREE-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
WALL/FREE-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
WALL/FREE-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.



# WALL/AXIAL



## Ventiladores axiais de parede com comporta com abertura motorizada

Ventiladores axiais, montagem na parede, com turbina de plástico reforçado com fibra de vidro e amortecedor de abertura motorizado. Adequado para instalação em edifícios industriais ou instalações comerciais.

Ventilador:

- Flange de fixação à parede para correta e fácil instalação.
- Estrutura de suporte em chapa de aço galvanizado.
- Hélice em poliamida 6 reforçada com fibra de vidro.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.
- Nos modelos 71, a grelha de proteção é fornecida como acessório.
- Direção ar motor-hélice.

Comporta de alumínio extrudido:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.

- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.
- Possibilidade de montagem em abertura superior e inferior.
- Sistema de abertura manual.

Motor:

- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Atuador:

- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento da comporta:

- Resistente à corrosão em alumínio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

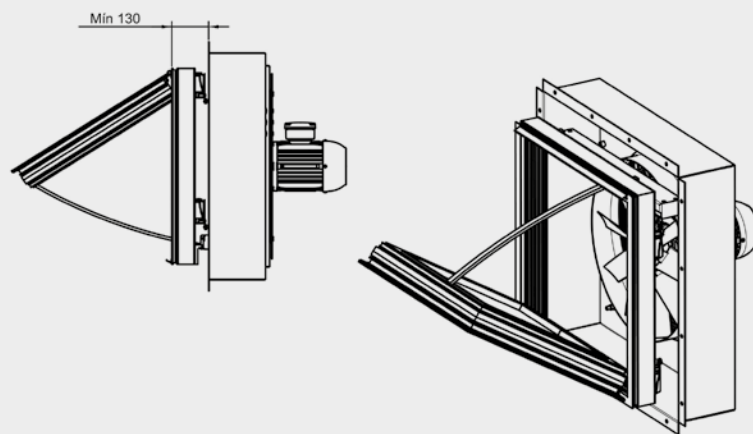
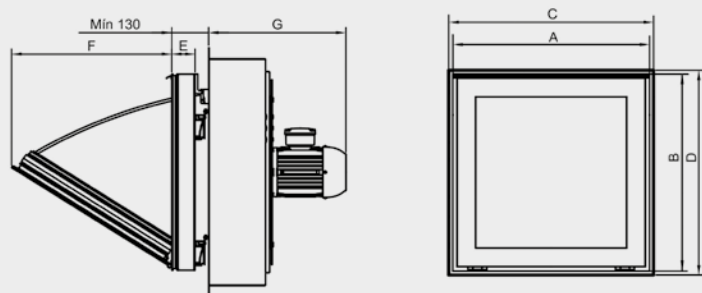
Mediante pedido:

- AA: sentido do ar hélice-motor, para entrada de ar no compartimento.

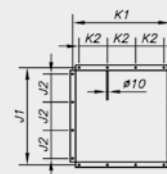
Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V			Aspiração	Descarga	
WALL/AXIAL-40-4T	1350	1,66	0,96	0,25	5180	44	44	32
WALL/AXIAL-45-4T	1370	2,02	1,17	0,37	7275	49	49	36
WALL/AXIAL-50-4T	1420	2,17	1,25	0,55	10185	52	52	44
WALL/AXIAL-56-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	12985	55	55	55
WALL/AXIAL-56-6T	900	2,24	1,30	0,37	8290	44	44	46
WALL/AXIAL-63-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	16455	59	59	80
WALL/AXIAL-63-6T	900	2,24	1,30	0,37	12340	49	49	71
WALL/AXIAL-71-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	22170	63	63	92
WALL/AXIAL-71-6T IE3	940	3,36	1,93	0,75	17325	51	51	88

<sup>1</sup> Nível de pressão sonora em dB(A) a 10 m de distância a caudal máximo.

# WALL/AXIAL



\*Flange de fixação na parede



- WALL/AXIAL 40
- WALL/AXIAL 45
- WALL/AXIAL 50
- WALL/AXIAL 56
- WALL/AXIAL 63
- WALL/AXIAL 71

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL-AXIAL-40	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL-AXIAL-45	640	590	650	600	82	430	405	700	200	730	200
WALL-AXIAL-50	690	690	700	700	82	560	455	790	220	790	220
WALL-AXIAL-56	690	690	700	700	82	560	485	840	220	840	220
WALL-AXIAL-63	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300
WALL-AXIAL-71	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300

(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.

# THT/HATCH



## Exutores dinâmicos com abertura motorizada, equipados com ventilador de cobertura para evacuação de fumo em caso de incêndio, 400 °C/2 h e 300 °C/2h

Exutores dinâmicos com ventiladores de cobertura, abertura motorizada. Especialmente concebido para a evacuação rápida e eficaz de fumos e gases nocivos em caso de incêndio. Adequado para instalação em edifícios industriais ou instalações comerciais. Homologação conforme EN 12101-3, com certificação F400 e F300. A rápida extração dos fumos permite uma intervenção efetiva dos bombeiros, uma rápida evacuação de pessoas evitando novos focos de incêndio e maiores danos estruturais ao edifício. Também pode ser utilizado para ventilação ambiente do edifício onde está instalado.

### Ventilador:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Estrutura do equipamento em chapa galvanizada anticorrosiva.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Isolamento térmico de 100 mm de espessura para a porta de acesso e de 60 mm para os painéis laterais.
- Rufo de adaptação para a correta e fácil instalação na cobertura.
- Interruptores de manutenção, para a desconexão do atuador e do ventilador, com contactos auxiliares.
- Ventiladores de cobertura, com certificados nº O370-CPR-1827 (F400) e O370-CPR-3406 (F300).
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélice orientável em alumínio fundido.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.

### Sistema de abertura:

- Braço motorizado de abertura, com mecanismo encapsulado IP65.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Sistema reforçado e garantido com mais de 11.000 ciclos.
- Carga de neve SL 1000.
- Abertura automática mediante sinal externo do sistema de controlo (central de incêndios, detetor de fumos...) Sistemas de controlo não incluídos no fornecimento.
- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.

### Motor:

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

### Acabamento:

- Chapa de aço galvanizado.

### Mediante pedido:

- Acabamento com pintura anticorrosiva em resina de poliéster.
- Braços motorizados de abertura com tensão de alimentação 24 V DC.
- Rede de proteção contra contactos segundo norma EN ISO 12499 na aspiração e/ou impulsão.

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/HATCH-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	184
THT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	188
THT/HATCH-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	193
THT/HATCH-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	194
THT/HATCH-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	206
THT/HATCH-56-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	226
THT/HATCH-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	237
THT/HATCH-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	262
THT/HATCH-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	271
THT/HATCH-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
THT/HATCH-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	280
THT/HATCH-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	289
THT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	295
THT/HATCH-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	311
THT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	279

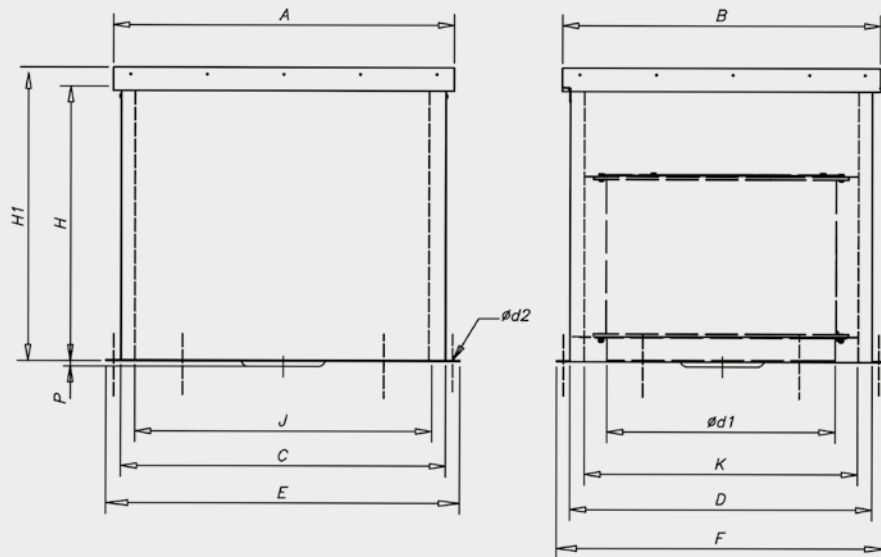
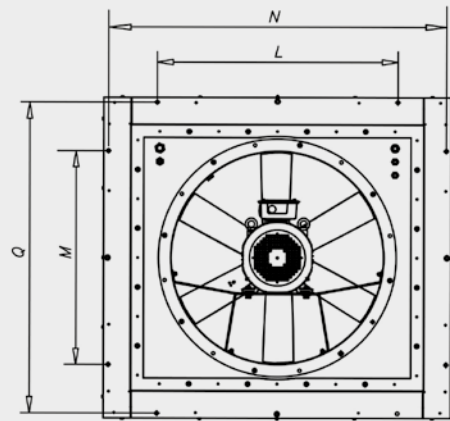


Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/HATCH-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	288
THT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	392
THT/HATCH-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	403
THT/HATCH-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	456
THT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	365
THT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	391
THT/HATCH-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	413
THT/HATCH-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	466
THT/HATCH-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	481
THT/HATCH-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70620	70	70	535
THT/HATCH-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74840	72	72	552
THT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	413
THT/HATCH-100-6T-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	420
THT/HATCH-125-6T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	746
THT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	760

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	75	75	841
THT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	26	131050	75	75	889
THT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	755
THT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	769
THT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	850
THT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	20	118400	75	75	898
THT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	67	67	611
THT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	65	65	618
THT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	64	64	643
THT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	64	64	673
THT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	66	66	746
THT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	67	652
THT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	65	682
THT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	65	755

¹ Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

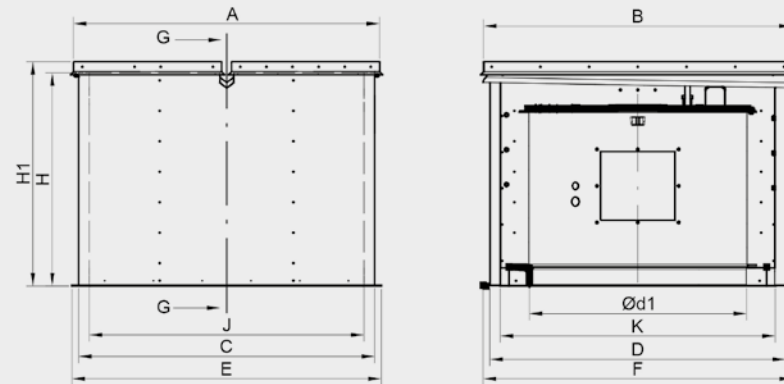
THT/HATCH  
40 ... 100



Modelo	A	B	C	D	Ød1	Ød2	E	F	H
THT/HATCH-40	1100	1000	1020	920	400	13	1100	1000	900
THT/HATCH-45	1100	1000	1020	920	450	13	1100	1000	900
THT/HATCH-50	1100	1000	1020	920	500	13	1100	1000	900
THT/HATCH-56	1100	1000	1020	920	560	13	1100	1000	900
THT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	13	1300	1200	900
THT/HATCH-80	1300	1200	1220	1120	800	13	1300	1200	900
THT/HATCH-90	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900
THT/HATCH-90-4T-15	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T-20	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T/9-25	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T/9-30	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900

Modelo	H1	J	K	L	M	N	P	Q
THT/HATCH-40	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-45	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-50	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-56	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-63	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-80	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-90	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
THT/HATCH-90-4T-15	1000	1300	1200	1100	1000	1465	38	1365
THT/HATCH-100	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
THT/HATCH-100-4T-15	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365
THT/HATCH-100-4T-20	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365
THT/HATCH-100-4T/9-25	1000	1300	1200	1100	1000	1465	125	1365
THT/HATCH-100-4T/9-30	1000	1300	1200	1100	1000	1465	125	1365

THT/HATCH-125



Modelo	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1330	1580	1580

# HCT/HATCH



## Exutores dinâmicos com abertura motorizada equipados com ventilador de extração de cobertura

Exutores dinâmicos com ventiladores de cobertura, abertura motorizada. Adequado para instalação em edifícios industriais ou instalações comerciais. Pode ser utilizado para ventilação ambiente do edifício onde está instalado.

### Ventilador:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Estrutura do equipamento em chapa galvanizada anticorrosiva.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Isolamento térmico de 100 mm de espessura para a porta de acesso e de 60 mm para os painéis laterais.
- Rufo de adaptação para a correta e fácil instalação na cobertura.
- Interruptores de manutenção, para a desconecção do atuador e do ventilador, com contactos auxiliares.
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélices em fundição de alumínio.
- Modelos 125 com hélices em fundição de alumínio de 6 ou 9 pás, com ângulo de inclinação ajustável.

### Sistema de abertura:

- Braço motorizado de abertura, com mecanismo encapsulado IP65.

- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Sistema reforçado e garantido com mais de 11.000 ciclos.
- Carga de neve SL 1000.
- Abertura automática mediante sinal externo do sistema de controlo (central de incêndios, detetor de fumos...) Sistemas de controlo não incluídos no fornecimento.
- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.

### Motor:

- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -25 °C +50 °C.

### Acabamento:

- Chapa de aço galvanizado.

### Mediante pedido:

- Acabamento com pintura anticorrosiva em resina de poliéster.
- Braços motorizados de abertura com tensão de alimentação 24 V DC.
- Rede de proteção contra contactos segundo norma EN ISO 12499 na aspiração e/ou impulsão.

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
HCT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	20	7030	61	61	188
HCT/HATCH-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	16	9395	61	61	193
HCT/HATCH-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	22	11325	61	61	194
HCT/HATCH-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	36	7100	48	48	189
HCT/HATCH-50-4T-0.75	1380	2,17	1,25		0,55	28	9730	50	50	194
HCT/HATCH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	22	11270	53	53	202
HCT/HATCH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	30	13605	53	53	201
HCT/HATCH-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	36	15025	54	54	205
HCT/HATCH-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	38	10000	44	44	201
HCT/HATCH-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14	15185	57	57	206
HCT/HATCH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	20	17795	56	56	208
HCT/HATCH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	24	19275	56	56	212
HCT/HATCH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	32	22165	58	58	221
HCT/HATCH-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	38	24240	59	59	230
HCT/HATCH-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	28	13590	47	47	249
HCT/HATCH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	14	20915	60	60	260
HCT/HATCH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22	25110	60	60	269
HCT/HATCH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	28	27480	60	60	278



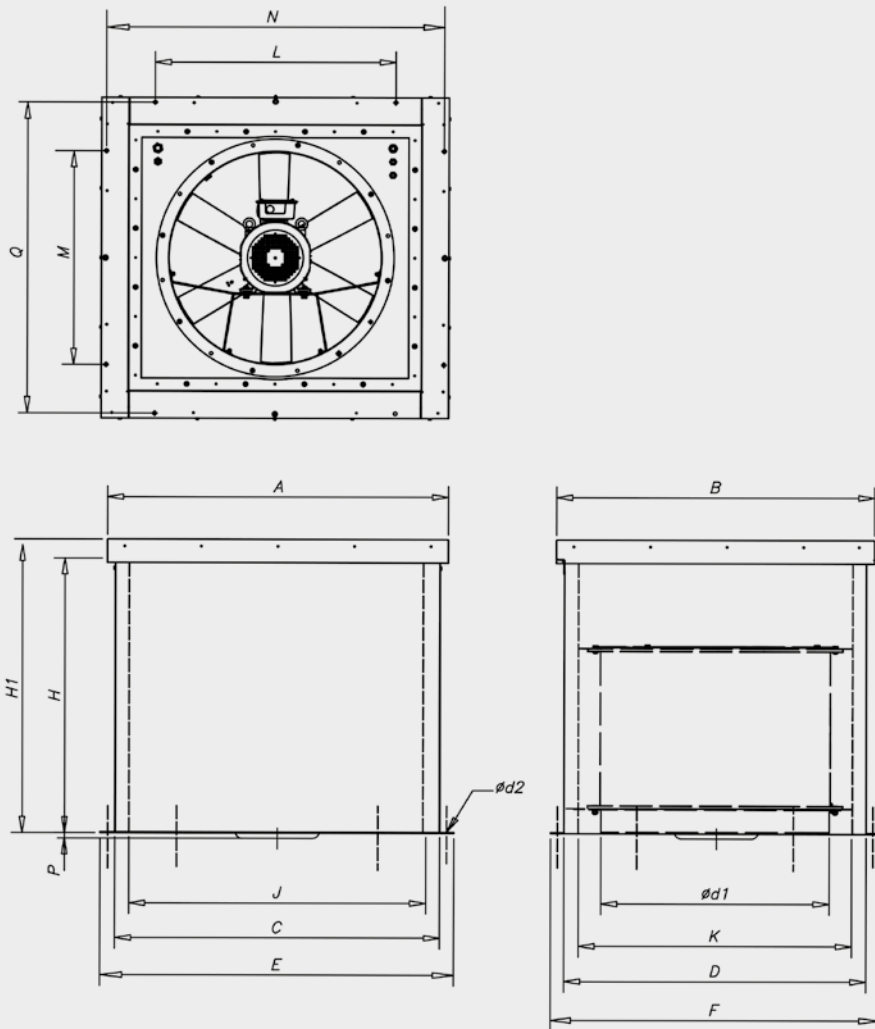
Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
HCT/HATCH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	26	17305	50	50	260
HCT/HATCH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	34	19930	51	51	268
HCT/HATCH-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	12	25450	65	65	280
HCT/HATCH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	16	30270	64	64	289
HCT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	18	32765	63	63	295
HCT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	18	21470	53	53	279
HCT/HATCH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	26	25965	54	54	288
HCT/HATCH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	12	38880	68	68	318
HCT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	18	46135	67	67	344
HCT/HATCH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	22	50140	66	66	293
HCT/HATCH-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	16	28775	56	56	311
HCT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	24	33995	56	56	365
HCT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	30	38910	59	59	391
HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	10	46860	72	72	400
HCT/HATCH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	16	57415	69	69	411
HCT/HATCH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	22	66300	69	69	466
HCT/HATCH-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	28	76155	70	70	481
HCT/HATCH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	16	37615	60	60	375

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
HCT/HATCH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	20	41170	59	59	401
HCT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	26	47780	60	60	413
HCT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	14	92545	76	76	746
HCT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	16	98830	75	75	760
HCT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	22	117455	75	75	841
HCT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131065	75	75	889
HCT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	10	79670	77	77	755
HCT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	12	88280	76	76	769
HCT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	16	104040	75	75	850
HCT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	75	75	898
HCT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	10	51500	67	67	611
HCT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	14	60635	65	65	618
HCT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	20	72645	64	64	643
HCT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	26	85870	64	64	673
HCT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	30	92855	66	66	746
HCT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	14	63485	67	67	652
HCT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	20	77570	65	65	682
HCT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	26	92970	65	65	755

¹ Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.



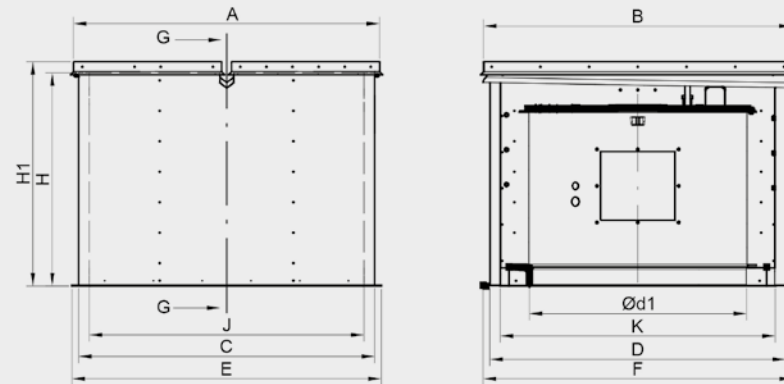
HCT/HATCH  
40 ... 100



Modelo	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1
HCT/HATCH-40	1100	1000	1020	920	400	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-45	1100	1000	1020	920	450	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-50	1100	1000	1020	920	500	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-56	1100	1000	1020	920	560	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000
HCT/HATCH-71	1300	1200	1220	1120	710	1300	1200	900	1000
HCT/HATCH-80	1300	1200	1220	1120	800	1300	1200	900	1000
HCT/HATCH-90	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000
HCT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000
HCT/HATCH-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000
HCT/HATCH-100-4T-20	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000

Modelo	J	K	L	M	N	P	Q	Ød2
HCT/HATCH-40	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-45	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-50	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-56	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-63	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-71	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-80	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-90	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13
HCT/HATCH-100	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13
HCT/HATCH-100-4T-15	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365	13
HCT/HATCH-100-4T-20	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365	13

HCT/HATCH-125



Modelo	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1330	1580	1580

# HATCH/HP



## Exdutores dinâmicos para evacuação de fumo com envolvente de alta eficiência térmica

Exdutores dinâmicos com envolvente de elevadas prestações térmicas completamente estanque e herméticos, com rotura de ponte térmica e abertura motorizada. Equipados com ventilador de cobertura para controlo de fumo, 400 °C/2h e 300 °C/2h.

### Envolvente:

- Construção sem pontes térmicas.
- Laterais em painel sandwich de 60 mm de espessura, fabricados com duas chapas de aço prelacado na face exterior e interior separados por poliuretano de alta densidade (PUR).
- Painel de 60 mm de espessura em poliuretano de alta densidade (PUR), revestido a chapa galvanizada com face exterior lacada.
- Rufo de adaptação para a correta e fácil instalação na cobertura.
- Permeabilidade ao ar CLASSE 4 (UNE-EN 12207).
- Impermeável à chuva CLASSE E 1350 (UNE-EN 12208).
- Resistência elevada à força do vento.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,39 W/m<sup>2</sup>·K.

### Sistema de abertura:

- Braço motorizado de abertura, com mecanismo encapsulado IP65.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Sistema reforçado e garantido com mais de 20.000 ciclos.
- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.
- Carga de neve SL 1000.
- Abertura automática mediante sinal externo do sistema de controlo (central de incêndios, detetor de fumos...) Sistemas de controlo não incluídos no fornecimento.

### Ventilador:

- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.

- Interruptores de manutenção, para a desconexão do atuador e do ventilador, com contactos auxiliares.
- Homologação de todo o conjunto conforme norma EN 12101-3.
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélice orientável em alumínio fundido.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.

### Motor:

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.
- Motores de velocidade variável por variação de frequência, mesmo em caso de emergência.

### Acabamento:

- Painel anticorrosivo em chapa de aço galvanizado e lacado em RAL 7015.
- Perfis de alumínio RAL 7015.
- Paineis laterais RAL 7015.

### Mediante pedido:

- Braço motorizado de abertura com tensão de alimentação 24 V DC.
- Exterior lacado em qualquer cor RAL.
- Acabamentos personalizados.

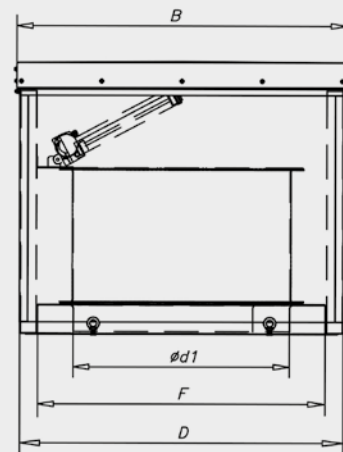
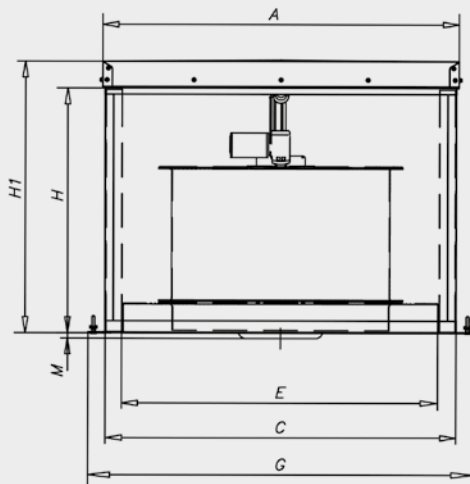
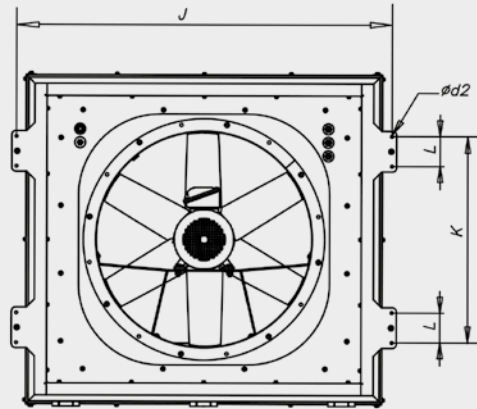


Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
HATCH/HP-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	184
HATCH/HP-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	188
HATCH/HP-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	193
HATCH/HP-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	194
HATCH/HP-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	206
HATCH/HP-56-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	226
HATCH/HP-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	237
HATCH/HP-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	262
HATCH/HP-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	271
HATCH/HP-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
HATCH/HP-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	280
HATCH/HP-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	289
HATCH/HP-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	295
HATCH/HP-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	311

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
HATCH/HP-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	279
HATCH/HP-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	288
HATCH/HP-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	392
HATCH/HP-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	403
HATCH/HP-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	456
HATCH/HP-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	365
HATCH/HP-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	391
HATCH/HP-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	413
HATCH/HP-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	466
HATCH/HP-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	481
HATCH/HP-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70620	70	70	535
HATCH/HP-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74840	72	72	552
HATCH/HP-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	413
HATCH/HP-100-6T-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	420

<sup>1</sup>Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

## HATCH/HP



Modelo	A	B	C	D	ød1	ød2	E	F
HATCH/HP-40	1120	1010	1100	990	400	10	960	850
HATCH/HP-45	1120	1010	1100	990	450	10	960	850
HATCH/HP-50	1120	1010	1100	990	500	10	960	850
HATCH/HP-56	1120	1010	1100	990	560	10	960	850
HATCH/HP-63	1315	1215	1295	1195	630	10	1155	1055
HATCH/HP-80	1315	1215	1295	1195	800	10	1155	1055
HATCH/HP-90	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260
HATCH/HP-90-4T-15	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260
HATCH/HP-100	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T-15	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T-20	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T/9-25	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T/9-30	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260

Modelo	G	H	H1	J	K	L	M
HATCH/HP-40	1225	900	1000	1180	560	110	
HATCH/HP-45	1225	900	1000	1180	560	110	
HATCH/HP-50	1225	900	1000	1180	560	110	
HATCH/HP-56	1225	900	1000	1180	560	110	
HATCH/HP-63	1420	900	1000	1385	760	110	
HATCH/HP-80	1420	900	1000	1385	760	110	
HATCH/HP-90	1625	900	1000	1560	760	110	
HATCH/HP-90-4T-15	1625	900	1000	1560	760	110	40
HATCH/HP-100	1625	900	1000	1560	760	110	
HATCH/HP-100-4T-15	1625	900	1000	1560	760	110	80
HATCH/HP-100-4T-20	1625	900	1000	1560	760	110	80
HATCH/HP-100-4T/9-25	1625	900	1000	1560	760	110	125
HATCH/HP-100-4T/9-30	1625	900	1000	1560	760	110	125

# WALL/FLAP



## Comporta de alumínio com abertura motorizada

Adequado para instalação em naves industriais ou instalações comerciais. Ele pode ser usado para ventilação do ambiente.

### Caraterísticas:

- Estrutura de alumínio muito robusta para suportar condições climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Interruptor fim de curso posição aberto e fechado.

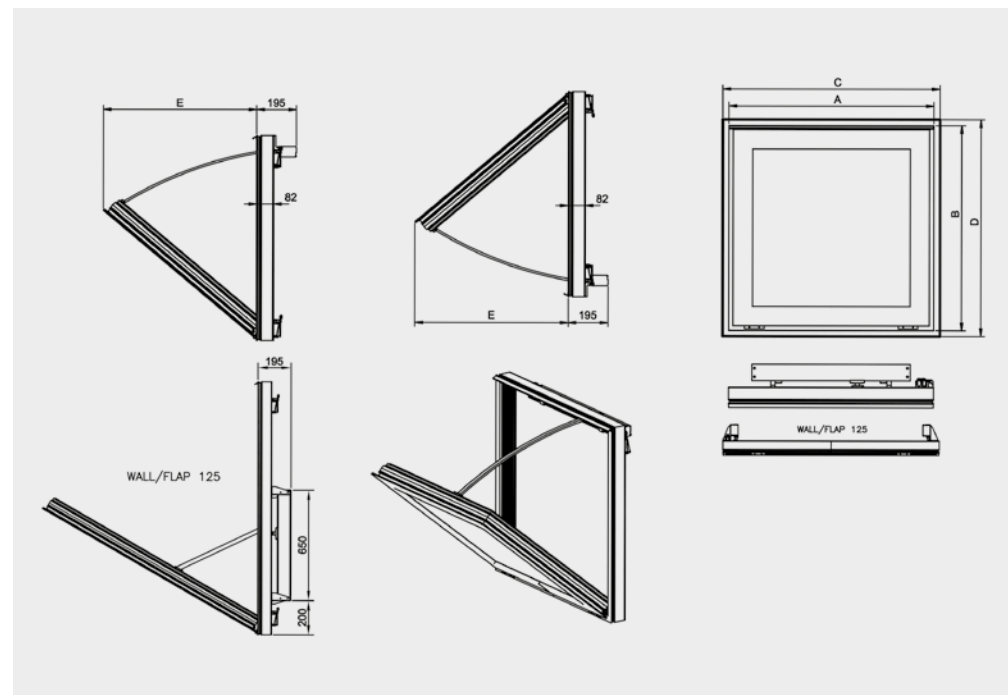
- Possibilidade de montagem em abertura superior e inferior. Tamanho 125 apenas com abertura superior.
- Sistema de abertura manual (Modelo de utilidade ES 1 259 375 U).

### Acabamento:

- Resistente à corrosão em alumínio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

### Atuador:

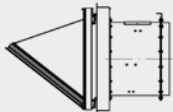
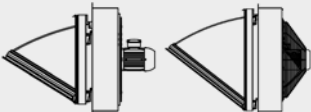
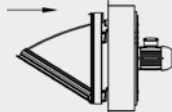


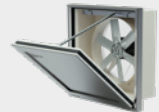


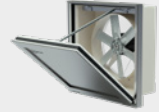



- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.



Modelo	A	B	C	D	E	Peso aprox. (Kg)	Aplicável a
WALL/FLAP-40-45	640	590	650	600	430	12	Diâmetros 40 e 45
WALL/FLAP-50-56	690	690	700	700	560	14	Diâmetros 50 e 56
WALL/FLAP-63-71-80	990	990	1000	1000	760	22	Diâmetros 63, 71 e 80
WALL/FLAP-90-100	1190	1190	1200	1200	790	27	Diâmetros 90 e 100
WALL/FLAP-125	1490	1490	1500	1500	1240	42	Diâmetros 125

(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.

## VERSÕES DISPONÍVEIS

				
	Para ser ligado a conduta de extração.	Para utilização sem conduta de extração.	Versão AA sentido do ar hélice-motor.	Certificação F-300 e F-400.
 THT/WALL	✓	-	-	✓
 THT/WALL-F	-	✓	-	✓
 WALL/DUCT	✓	-	✓	-
 WALL/AXIAL	-	✓	✓	-
 WALL/FREE	-	✓	✓	-
 THT/HATCH	✓	✓	-	✓
 HCT/HATCH	✓	✓	✓	-
 HATCH/HP	✓	✓	-	✓







**PORTUGAL**

**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**

PORTO

Rua Veloso Salgado 1120/1138

4450-801 Leça de Palmeira

Tel. +351 229 991 100

geral@sodeca.pt

LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29

2625-607 Vialonga

Tel. +351 219 748 491

geral@sodeca.pt

ALGARVE

Rua da Alegria, 33

8200-569 Ferreiras

Tel. +351 289 092 586

geral@sodeca.pt

**[www.sodeca.pt](http://www.sodeca.pt)**

