



TRANE®

Ventiloconvectores murais UniTrane™ W-Line



IR Ingersoll Rand®

Ventiloconvectores murais

UniTrane™ W-Line

O UniTrane™ W-Line é o ventiloconvector mural da Trane concebido para o maior conforto e elevado desempenho. Disponível em 4 tamanhos e diversas configurações, a unidade W-Line é fácil de instalar e utilizar, tal como um ventiloconvector padrão. O design modular permite montar válvulas de 2 ou 3 vias e uma bomba de condensados na caixa, sem que haja qualquer impacto em termos de desempenho e área ocupada.

Graças ao design moderno e atraente, a unidade W-Line pode ser usada numa vasta gama de aplicações de 2 tubos.

Todos os tamanhos podem ser fornecidos com motores AC padrão (WFS) ou com motores EC de baixo consumo energético (WFE) para o ventilador.

Além disso, estão disponíveis as seguintes versões:

- **WFS/E:** Controlo de parede com fios
- **WFS/E-IR:** Controlo remoto por infravermelhos (controlo de uma única unidade)
- **WFS/E-MB:** Placa eletrónica MB, para gestão Modbus (controlo de várias unidades)
- **WFS/E-EH:** Aquecedor elétrico

Opções principais (de fábrica ou instaladas no terreno)

- Válvula de 2 vias, incluindo kit de controlo: Ligar-desligar, com motor elétrico e kit de montagem
- Válvula de 3 vias, incluindo kit de controlo: ligar-desligar, 230 V, com motor elétrico e kit de montagem com válvula micrométrica com bloqueio de segurança
- Bomba de drenagem de condensados

Principais características

- **Caixa:** Feita em plástico ABS UL94 HB autoextinguível, com especificações altas e grande resistência ao envelhecimento. A grelha difusora pode ser ajustada manualmente ou através do controlo remoto.
- **Filtro de ar:** Filtro sintético lavável, de acesso fácil.
- **Motor elétrico:** Motor monofásico com 3 velocidades ligadas e proteção térmica interna (modelos WFS). Motor comutado eletronicamente (tipo BLAC, com ímãs permanentes) disponível nos modelos WFE.
- **Permutador de calor:** Tubo de cobre estirado com alhetas de alumínio ligadas mecanicamente ao tubo através de um processo de expansão. A serpentina tem duas ligações internas BSP de meia polegada e ventilação e drenagem de ar BSP de 1/8 de polegada.
- **Depósito de recolha de condensados:** Feito em propileno. Construção sólida para melhorar a gestão dos condensados e evitar a corrosão.
- **Embalagem fácil:** Um modelo de instalação em cartão é fornecido com cada unidade para facilitar a montagem na parede.



Dados do produto

Motor do ventilador padrão (WFS)

	Tamanho	01			02			03			04		
		Velocidade	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.
Caudal de ar	m³/h	205	270	375	250	365	480	280	375	545	440	610	790
Capacidade total de arrefecimento	kW	1,24	1,5	1,87	1,43	1,84	2,18	1,89	2,32	3,03	2,62	3,26	3,81
Capacidade de arrefecimento sensível	kW	0,92	1,14	1,46	1,07	1,43	1,75	1,35	1,69	2,27	1,93	2,47	2,98
Capacidade de aquecimento	kW	1,6	2	2,58	1,88	2,39	3,09	2,26	2,84	3,86	3,26	4,2	5,07
Entrada de alimentação do ventilador	W	12	14	18	12	18	24	16	29	29	23	32	48
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35	32	39	30	38	44	26	39	39	34	42	48

Motor do ventilador de baixo consumo energético (WFE)

	Tamanho	01			02			03			04		
		Velocidade	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.
Caudal de ar	m³/h	190	290	415	260	375	510	270	420	620	375	550	770
Capacidade total de arrefecimento	kW	1,17	1,58	2,00	1,47	1,87	2,26	1,83	2,53	3,29	2,34	3,05	3,75
Capacidade de arrefecimento sensível	kW	0,86	1,20	1,57	1,10	1,46	1,83	1,31	1,86	2,50	1,70	2,29	2,92
Capacidade de aquecimento	kW	1,50	2,12	2,78	1,94	2,58	3,23	2,20	3,15	4,25	2,87	3,88	4,99
Entrada de alimentação do ventilador	W	6	9	15	7	12	21	6	11	20	9	16	30
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35	46	52	40	47	55	37	45	53	43	49	57

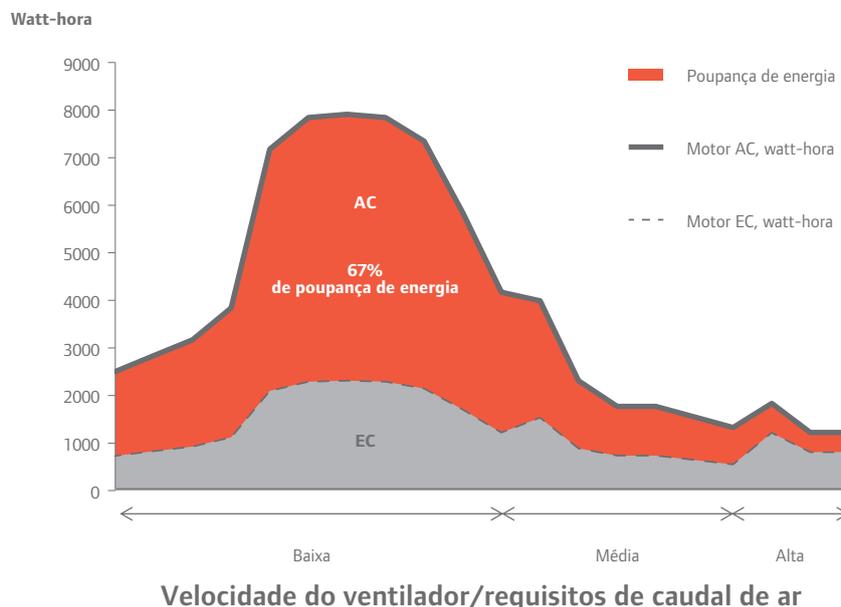
Notas:
 Alimentação elétrica: 230-240 V / monofásica / 50-60 Hz.
 Mín./Méd./Máx. são velocidades padrão ligadas de fábrica. Estão disponíveis mais velocidades.
 ARREFECIMENTO (funcionamento no verão): Temperatura do ar à entrada: +27 °C, termómetro seco / +19 °C, termómetro húmido ; Temperatura da água: +7 °C, temperatura da água à entrada / +12 °C, temperatura da água à saída.
 AQUECIMENTO (funcionamento no inverno): Temperatura do ar à entrada: +20 °C; Temperatura da água: +50 °C, temperatura da água à entrada ; Caudal de água tal como para as condições de arrefecimento.

O motor EC do ventilador aumenta as poupanças e o conforto

O motor EC do ventilador do modelo WFE UniTrane™ proporciona poupanças significativas através da redução média de 67% do consumo de energia.

Graças à velocidade continuamente variável da velocidade do ventilador, o ruído da comutação é eliminado e as emissões sonoras são minimizadas.

O conforto é otimizado pela capacidade do motor em disponibilizar uma resposta rápida quando as condições assim o exigem e em manter uma temperatura ambiente estável. A tecnologia do motor EC do ventilador contribui significativamente para diminuir o consumo de energia de qualquer edifício.



Cargas normais do motor do ventilador de um edifício de escritórios em Paris

Controlos eletrónicos montados na parede – Versões padrão



Característica do controlo	M-3V	T-REM	TB-503	M-2T
Interruptor ligar/desligar	X	X	X	X
Interruptor manual de 3 velocidades	X	X	X	X
Seleção manual/automática de 3 velocidades			X	
Interruptor verão/inverno		X	X	X
Termóstato de ambiente para controlo do ventilador (ligar-desligar)		X	X	X
Termóstato de ambiente para controlo de 1 válvula		X	X	X
Controlo termostático simultâneo das válvulas e do ventilador		X	X	X
Termóstato de ambiente para controlo da válvula de água fria (VERÃO) e aquecedor elétrico (INVERNO)		X	X	
Instalação de termóstato eletrónico de corte por baixa temperatura (NTC)			X	
Instalação de termóstato bimetálico de corte por baixa temperatura (TMM)		X		

Controlos eletrónicos montados na parede – Versões IR e MB



Característica do controlo	Controlo remoto e recetor		TODS
	IR	IR-MB	(Programação horária)
Interruptor ligar/desligar	X	X	X
Definição da temperatura	X	X	X
Modificação do ponto de regulação*		X	X
Definição da velocidade do ventilador (baixa, média, alta, automática)	X	X	X
Definição do modo de funcionamento (apenas ventilador, arrefecimento, aquecimento)	X	X	X
Definição da hora	X	X	X
Programa ligar/desligar, 24 horas	X	X	X
Programa ligar/desligar, semanal		X	X
Apresentação e alteração dos parâmetros de funcionamento do ventiloconvetor		X	X
Ligação principal/secundário (até 20 unidades)		X	X
Ligação principal/secundário (até 60 unidades)			X

* quando utilizado como uma variação de +/- 3° da TODS configurada do ponto de regulação



Trane® é uma marca da Ingersoll Rand®. A Ingersoll Rand (NYSE:IR) contribui para a qualidade de vida através da criação de ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. Os nossos funcionários e a nossa família de marcas—including Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® e Club Car® — trabalham em conjunto para melhorar a qualidade e o conforto do ar em lares e empresas; transportes e proteger alimentos e produtos perecíveis e aumentar a produtividade e eficiência industrial. Somos um negócio mundial com o compromisso de práticas comerciais sustentáveis no seio da nossa empresa e junto dos nossos clientes.



trane.com

ingersollrand.com