



IDROFAN

Ventilo Convector

42N



NOVA GERAÇÃO

DESIGN, PERFORMANCE, CONFORTO



Carrier



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA UM CLARO SUCESSO

O IDROFAN encaixa-se perfeitamente na nova visão de edifícios de baixo consumo energético, tendo como objectivo principal a poupança de energia, e a satisfação das necessidades dos utilizadores. O seu sucesso deve-se ao baixo consumo de energia, modularidade, facilidade de instalação e fiabilidade.



Menos 20% de CO₂ emitido na atmosfera em 2020, uma meta que IDROFAN antecipou por muitos anos.

Foi projectado para assegurar uma eficiência máxima, elevadas poupanças energéticas, maior flexibilidade, sempre a pensar na sustentabilidade do meio ambiente.

O IDROFAN é recomendado para várias aplicações, hotéis, escritórios, aplicações hospitalares, e espaços comerciais - maximizando o conforto e reduzindo os custos de energia.

MAIS DO QUE **1.000.000** UNIDADES VENDIDAS



UMA OFERTA COMPLETA

O IDROFAN foi concebido para que o seu tempo de instalação seja minimizado. Tudo está previsto, todas as opções podem ser montadas em fábrica e prontas para uso. Todos os elementos de controlo Carrier, bem como as válvulas de controlo de água são testados na saída da linha de produção.

O novo motor com multi-velocidades e o novo motor LEC de alta eficiência com velocidade variável, pode atender mais aos requisitos de conforto dos usuários.

O PODER DA ATRACÇÃO EM TODAS AS SITUAÇÕES

Com o seu design elegante, e linhas discretas, o IDROFAN vai de encontro aos requisitos dos Arquitectos: Disponível como unidade de conduta para tecto falso, ou como consola, o IDROFAN assegura um óptimo conforto a todos os utilizadores, tanto nos novos edifícios como em remodelações.



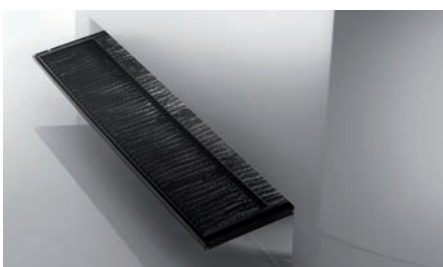
UM NÍVEL SONORO MÍNIMO

O ventilador de alta performance do IDROFAN, incorpora o motor com a mais recente tecnologia, com 5 velocidades ou do tipo LEC de velocidade variável, reforça o seu nível de conforto, reduzindo o ruído até 10 dB (A).

Na sua versão de velocidade variável com motor LEC juntamente com a última geração de controlo Carrier NTC, combina o conforto e silêncio, graças ao seu fluxo de ar ultra-silencioso.



NOVO MODELO COM ELEVADA EFICIÊNCIA



QUALIDADE DE AR OPTIMIZADA

A qualidade do ar interior é essencial para o bem-estar dos ocupantes do edifício, e é um requisito fundamental para a saúde de todos.

O IDROFAN oferece um filtro opcional G3 que absorve entre 80 e 90% de partículas microscópicas até 1 µm.

EFICIÊNCIA PERSONALIZADA



MOTORES ECONÓMICOS

Os motores de baixo consumo tipo LEC com velocidade variável, permitem reduzir em 50% a 70% do consumo de energia dos terminais. Esta opção permite que se possa atingir os objectivos da directiva de regulamentação dos edifícios.

Com um ajuste de auto-adaptativo de 0-100% do fluxo de ar, o motor permite um ajuste perfeito do conforto no modo de frio e no de quente.



OPÇÃO HIDRÁULICA PARA TODAS AS SOLUÇÕES

O IDROFAN é projectado para uma instalação mais rápida e tranquila. Dependendo da sua instalação e suas prioridades, uma grande variedade de opções estão disponíveis: válvulas de 2 ou 4 vias (3 vias + linha de bypass integrado), válvulas com actuadores de 230V ou 24 V tipo on-off ou modulante.

O chassi incorpora tabuleiro de condensados, extensível à zona das válvulas. Adaptabilidade em qualquer configuração, independentemente da sua aplicação. Um verdadeiro serviço que visa a poupança de tempo, entregue montado, pronto para uso.



BATERIA ELÉCTRICA PTC

Tecnologia PTC (coeficiente de temperatura positivo) combina um eficiente aquecimento elétrico com uma grande segurança, limitando a sua temperatura de superfície.

A sua dissipação de potência real é auto-regulada, baseada no caudal de ar e na temperatura de entrada



UM LEQUE DE OPÇÕES DE CONTROLOS



TERMOSTATO A/B

Um termostato eletrônico com controlo de velocidade manual ou automático, modo frio / calor manual ou automático, modo de economia e função controlo frio.



CONTROLO HDB

Permite o agrupamento de unidades, num circuito fechado, utilizando o controlo por infra vermelho ou comando por cabo, de acordo com uma programação diária.



CONTROLO NTC

O regulador NTC permite a gestão de dispositivos configurados com a opção LEC. Ao otimizar os novos algoritmos da Carrier, este controlador de comunicação combina economia de energia e conforto.

ESCOLHA A SUA INSTALAÇÃO

Todas as soluções são possíveis para otimizar o espaço. Instalação acima de tecto falso, ou como consola, com móvel ou encastrado, para se adequar com a arquitectura do espaço climatizado.

COM MÓVEL CONSOLA VERTICAL À VISTA



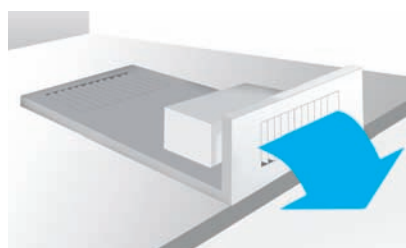
SEM MÓVEL VERTICAL ENCASTRADO



COM MÓVEL CONSOLA HORIZONTAL À VISTA



SEM MÓVEL HORIZONTAL ENCASTRADO



SISTEMA AQUASMART

O controlo touch-screen do sistema AQUASMART, controla todos os componentes do sistema, por unidade, por zona ou de acordo com o tempo de ocupação do edifício. Gestão centralizada com controlo de 24 horas disponível por Internet. Optimização de poupança de energia à sua medida.

O SISTEMA ECO



42N_S	15					20					26			30					42			45					65										
Tipo de ventilador	1 Tangencial					1 Centrifugo					1 Centrifugo			2 Centrifugos					2 Centrifugos			2 Centrifugos					2 Centrifugos										
Velocidade Ventilador nº	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Caudal de ar	l/s					m3/h					m3/h			m3/h					m3/h			m3/h					m3/h										
	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	93	149	196	97	126	153	182	207	147	222	268	146	185	224	277	333	237	331	422	525	665	805	995	1195	853	1191	1519

TIPO DE SERPENTINA	2 TUBOS					2 TUBOS					2 TUBOS			2 TUBOS					2 TUBOS			2 TUBOS					2 TUBOS		
Potência de arrefecimento total	KW					KW					KW			KW					KW			KW					KW		
Potência sensível arrefecimento	KW					KW					KW			KW					KW			KW					KW		
Potência aquecimento	KW					KW					KW			KW					KW			KW					KW		
Bateria eléctrica (alta capacidade)	W					W					W			W					W			W					W		
Bateria eléctrica (baixa capacidade)	W					W					W			W					W			W					W		

TIPO DE SERPENTINA	4 TUBOS					4 TUBOS					4 TUBOS			4 TUBOS					4 TUBOS			4 TUBOS					4 TUBOS		
Potência de arrefecimento total	kW					kW					kW			kW					kW			kW					kW		
Potência sensível arrefecimento	kW					kW					kW			kW					kW			kW					kW		
Potência aquecimento	kW					kW					kW			kW					kW			kW					kW		
Potência absorvida	W					W					W			W					W			W					W		
Nível de potência acústica	dB(A)					dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)		
Nível de potência acústica (*)	dB(A)					dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)		
Nível NR (*)	dB(A)					dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)		

HORIZONTAL SEM MÓVEL																						
Comprimento	mm	518					518					518			518					518		
Largura	mm	599					799					799			999					999		
Altura	mm	220					220					220			220					220		
Peso	kg	13					15					15			16					16		

VERTICAL COM MÓVEL																						
Comprimento	mm	830					1030					1030			1230					1230		
Largura	mm	220					220					220			220					220		
Altura (com 100 mm de pés)	mm	657					657					657			657					657		
Peso	kg	17					19					19			22					22		

Baseado nas condições Eurovent :

Modo de arrefecimento (2 e 4 Tubos) : temperatura do ar na entrada 27 °C bs / 19 °C bh, temperatura da água na entrada e saída 7/12°C, velocidade alta do ventilador.
 Modo de aquecimento (2 Tubos) : temperatura do ar na entrada 20 °C, temperatura da água na entrada 50°C, velocidade alta do ventilador, caudal de água igual ao do modo de arrefecimento.
 Modo de aquecimento (4 Tubos) : temperatura do ar na entrada 20 °C, temperatura da água na entrada e saída 70 / 60 °C, velocidade alta do ventilador,
 (*) Níveis de pressão Sonora e níveis NR baseados numa hipotética atenuação acústica para a sala de -9 dB (A)

(Performances da versão LEC tabela disponível em 2011)



Numero: N° 58315-20, 10.2010
 O fabricante reserva o direito de proceder a modificações sem aviso prévio.

