

## YFTS-ECM Ventilador-convetor Inverter com ventilador tangencial

Sistema de 2 tubos

Uma gama completa de 0,4 kW a 3,81 kW

O Ventiladorconvetor YFTS-ECM combina uma dimensão reduzida com uma estética moderna, mantendo ao mesmo tempo grandes desempenhos em termos de som e consumo.

YFTS-ECM inclui a versão VC para instalação na parede e a versão CDV para uma instalação oculta; a versão VC combina uma dimensão reduzida, até apenas 126 mm de profundidade.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Envolvente moderno, da estética melhorada, adequada para qualquer ambiente interior
- Gama completa para todas as necessidades: 5 tamanhos adequados para montagem vertical com ou sem envolvente
- Operação com baixo ruído
- 3 velocidades de ventilação (possível escolha entre 6 velocidades de ventilação)
- Motor CE com inversor com baixo consumo de energia
- Kit de armação Breeze e caixa de encastrar opcional para instalação oculta na parede
- Válvula de 2 ou 3 vias (on/off) e pacotes de controladores instalados de fábrica
- Montagem do ventilador feito de plástico tangencial com aletas antivibração
- 2 versões disponíveis em toda a gama:  
VC = Descarga Vertical com envolvente  
CDV = Unidade oculta sem envolvente
- Certificado EUROVENT



### Controlo com fios

#### Série T9000

Vencedor do prémio Red Dot Product Design 2020

- Ecrã táctil
- 2 ou 4 tubos
- Motores de 3 velocidades ou motores ECM
- Válvulas on/off ou proporcionais
- Réle desenhado para 100.000 ciclos
- Protocolos Modbus ou BACnet



#### Série T7600

- Ecrã LCD
- 2 ou 4 tubos
- Válvulas on/off ou proporcionais
- Motores de 3 velocidades ou motores ECM
- Modbus RTU



### Controlo por infravermelhos



**TUC03 + Controlador de unidade terminal**  
compatível com a rede BacNET e N2 Metasys



## YFTS-ECM

### Ventilo-convetor Inverter com ventilador tangencial 0,4 kW a 3,81 kW

#### ECM a Tecnologia de Poupança de Energia

Motor Brushless com inverter gerido por controlos dedicados. Permite a manutenção de absorção elétrica extremamente baixa e uma modulação contínua do caudal de ar.

#### Características técnicas

Modelo YFTS-ECM (2 tubos)			10	20	30	40	50
Capacidade de arrefecimento [kW]	(1)	max	0,92	1,62	2,61	3,36	3,81
		med	0,66	1,15	1,91	2,50	2,92
		min	0,40	0,67	0,92	1,14	1,44
Capacidade sensível arrefecimento [kW]	(1)	max	0,75	1,28	1,99	1,99	2,83
		med	0,52	0,88	1,41	1,41	2,10
		min	0,30	0,50	0,67	0,67	1,04
Perda de carga em arrefecimento [kPa]	(1)	max	14,7	7,4	18,6	39,1	16,9
		med	9,1	4,9	11,5	23,7	11,2
		min	4,9	3,1	4,5	7,3	4,6
Capacidade de aquecimento [kW]	(2)	max	1,10	1,81	2,90	3,62	4,20
		med	0,78	1,32	2,10	2,58	3,00
		min	0,55	0,97	1,52	1,79	2,19
Perda de carga em aquecimento [kPa]	(2)	max	16,2	7,3	18,2	36,2	16,2
		med	9,6	5,0	11,0	20,6	9,7
		min	6,1	3,7	7,1	11,7	6,4
Caudal de ar [m³/s]		max	205	305	470	575	645
		med	130	205	315	380	430
		min	75	125	190	220	255
Ventilador [W]		max	10,3	14,0	21,6	25,4	29,5
		med	5,2	6,3	8,6	9,9	11,4
		min	3,2	3,7	4,1	4,7	5,3
Nível de potência sonora [dB(A)]		max	50	52	53	55	55
		med	40	42	43	45	46
		min	31	30	32	33	34
Nível de pressão sonora [dB(A)]	(3)	max	41	43	44	46	46
		med	31	33	34	36	37
		min	22	21	23	24	25
Alimentação elétrica [V-ph-Hz]		230 / 1 / 50 + E					
Dimensões *	Altura mm	580	580	580	580	580	
	Largura mm	640	840	1040	1240	1440	
	Prof. mm	126	126	126	126	126	
Peso *	kg	10,1	13,2	16,4	19,6	23,0	

(1) Temperatura ambiente 27 °C d.b., 19 °C w.b. - Temperatura da água 7/12 °C.

(2) Temperatura ambiente 20 °C - Temperatura da água 45/40 °C.

(3) Os níveis de pressão sonora são 9 dB(A) inferiores aos níveis de potência sonora e aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m<sup>3</sup> e um tempo de reverberação de 0,5 segundos.

\* As dimensões referem-se às unidades com envolvente. Pés não incluídos.



## YFTS-ECM

### Ventilo-convetor Inverter com ventilador tangencial

#### Tabelas de compatibilidade

Modelo YFTS-ECM	10	20	30	40	50
<b>Acessórios (fornecidos em embalagem separada)</b>					
Pés PAP-F			9071074		
Kit de armação Breeze CBF-A para instalação oculta na parede	-	9071162	-	-	-
Kit de armação Breeze CBF-B para instalação oculta na parede	-	-	9071163	-	-
Kit de armação Breeze CBF-C para instalação oculta na parede	-	-	-	9071164	-
Caixa de encastrar IBF 2 para instalação oculta na parede	-	9071152	-	-	-
Caixa de encastrar IBF 3 para instalação oculta na parede	-	-	9071153	-	-
Caixa de encastrar IBF 4 para instalação oculta na parede	-	-	-	9071154	-
Válvula de 2 vias ON-OFF 230 V com motor elétrico e kit de montagem			9071090		
Válvula de água de 3 vias ON-OFF 230 V e kit de montagem			9071091		
<b>Controlos para modelos YFTS-ECM</b>					
Controlo CB-E instalado na unidade (1)			9071060		
Controlo CB-Touch instalado na unidade (2)			9071061		
Controlo automático de velocidade com termostato eletrónico e interruptor S/W - JWC-AU (para ser utilizado apenas com UPM-AU e UP-AU) (3) (4)			9066632K		
Controlo remoto automático com termostato eletrónico, interruptor S/W e visor de cristais líquidos FMB (para ser utilizado apenas com UPM-AU e UP-AU) (3) (4)			9066331E		
Unidade de potência UP-ECO para controlo CB-E			9071064		
Unidade de potência UP-Touch para CB-Touch, JWC AU e controlos FMB			9071065		
WM-503-AC-ECM Controlo contínuo da velocidade do ventilador com termostato eletrónico, interruptor de verão/inverno e visor LCD			9066686		
Unidade de potência UPM-AU para comandos à distância JWC-AU e FMB, instalada na unidade			9066641		
Unidade de potência UP-AU para comandos à distância JWC-AU e FMB, não instalada na unidade			9066640		
UP-503-AC-EC Unidade de potência para controlo de WM-503-AC-EC			9066687		
KIT 503-KNX Kit de montagem para unidade de potência UP-503-AC-EC			9071076		
Sensor T2 (para ser usado como sensor de comutação ou de temperatura mínima)			9025310		

(1) O controlo deve ser sempre ligado à unidade de potência UP-ECO (entregue separadamente).  
(2) O controlo deve ser sempre ligado à unidade de potência UP-Touch (entregue separadamente).

(3) Pode ser utilizado com válvulas e/ou corte a baixa temperatura.  
(4) Pode ser utilizado com comutação.



#### Características principais

- Ligar a unidade ou colocar em espera
- Definir a velocidade do ventilador
- Ventilador OFF e fecho da válvula quando o SETPOINT selecionado com o termostato centralizado (termostato programável) for atingido
- Controlador de bloqueio de botões e regulação da luminosidade dos LED

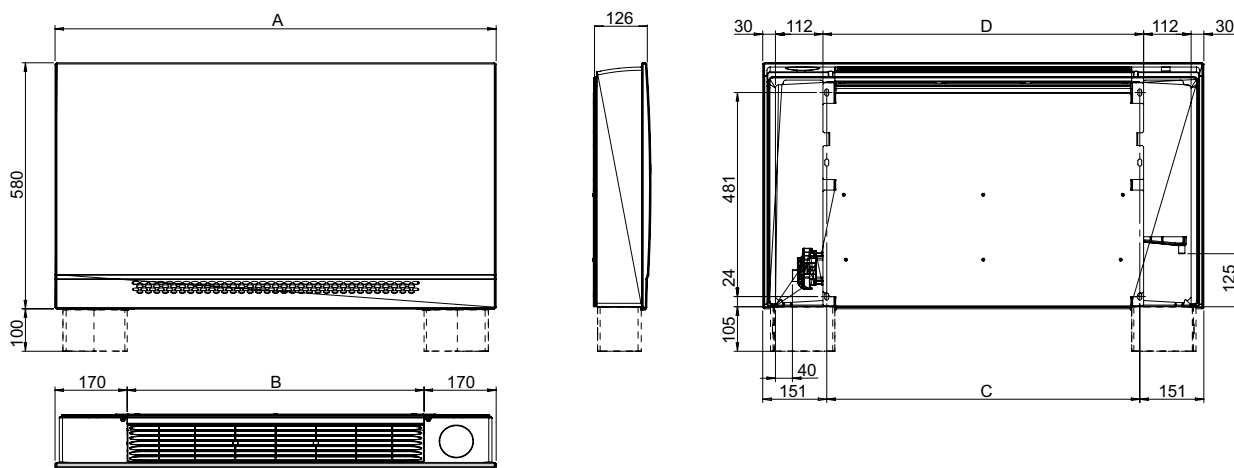
#### Controlo CB-Touch instalado na unidade

- Ligar a unidade ou colocar em espera
- Modo de funcionamento (verão/inverno/ventilação)
- Definir a velocidade do ventilador / velocidade do ventilador automático
- Possibilidade de utilizar o sensor T1 como sonda de retorno de ar (instalado na unidade de potência)
- Possibilidade de utilizar o sensor T3 como termostato de corte a baixa temperatura (instalado na unidade de potência)
- Permite utilizar o sensor T2 como comutador (instalado na unidade de potência)
- Modo noturno, Mensagens de alarme, regulação OFFSET
- Controlador de bloqueio de botões e regulação da luminosidade dos LED

## DIMENSÕES

### YFCN/YFCN-ECM 130 a 940 (com envoltente)

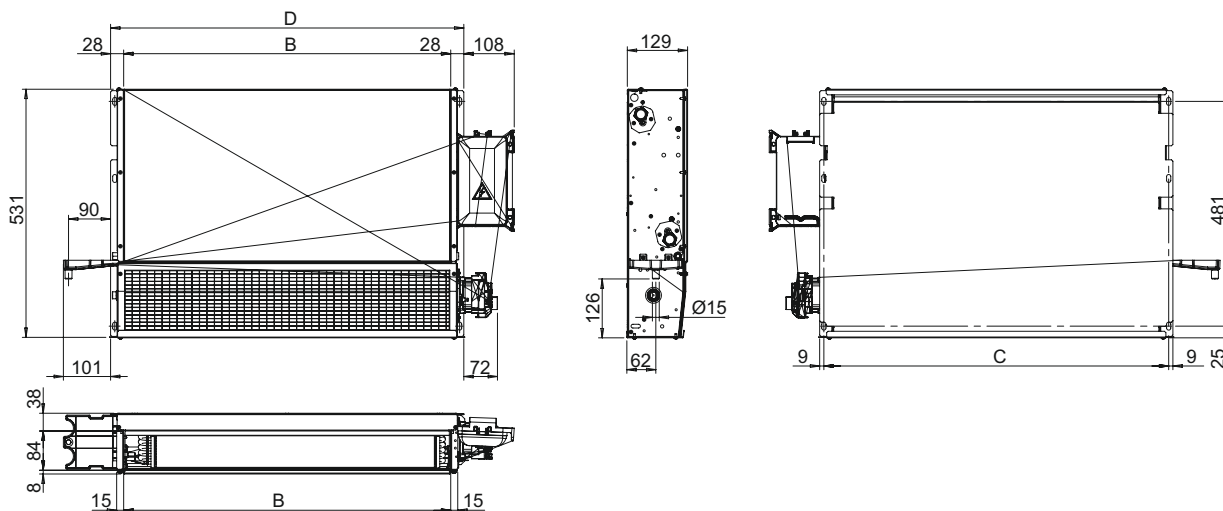
Versão standard com envoltente - VC



Todas as dimensões em mm. Desenhos não à escala.

### YFCN/YFCN-ECM 130 to 940 (sem envoltente)

Versão para instalação oculta - CDV



Todas as dimensões em mm. Desenhos não à escala.

Modelo	10	20	30	40	50
A	640	840	1040	1240	1440
B	300	500	700	900	1100
C	338	538	738	938	1138
D	356	556	756	956	