

RFHP-O/RFHPO-ECM Ventiloconvector com ventilador centrífugo de alta pressão para condutas

RFHP-O/RFHPO-ECM 14 - 74+2 · sistema de 2 e 4 tubos

Uma gama completa de 4,0 kW a 30,6 kW

As gamas RFHP-O e RFHPO-ECM foram concebidas e construídas para instalações ocultas. Com pequenas dimensões, são muito silenciosas e oferecem taxas de caudal de ar elevadas e até 250 Pa de Pressão Estática Externa.

São adequados para o controlo climático de ambientes comerciais e desportivos de pequena e média dimensão ou para grandes ambientes civis e integram-se perfeitamente em tetos falsos regulares.

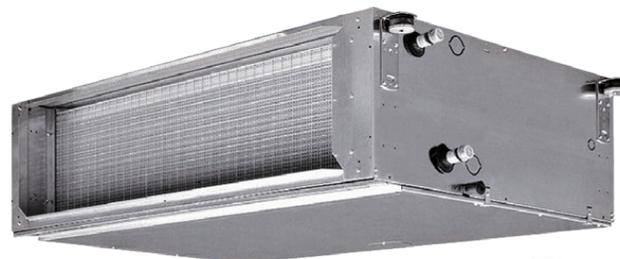
A gama RFHP-O está disponível com a combinação de baterias de 3 ou 4 filas (tamanhos 15) com a possibilidade de adicionar uma bateria de 1 ou 2 filas (versões 3+1, 4+1, 3+2, 4+2 para 4 sistemas de tubos), e baterias de 4 ou 6 filas (tamanhos 6-7) com a possibilidade de adicionar uma bateria de 2 filas (versões 4+2, 6+2 para 4 sistemas de tubos).

A versão ECM vem em 5 tamanhos e a sua capacidade de variar continuamente o caudal de ar dá grande flexibilidade de regulação e controlo, assegurando ao mesmo tempo excelentes condições ambientais e um consumo elétrico extremamente baixo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- 7 tamanhos
- Arrefecimento de 4,0 a 30,63 kW
- Versão oculta
- Operação com baixo ruído
- Ventilador de 5 velocidades
- Uma vasta gama de termostatos e acessórios
- Disponível com ligações à esquerda ou à direita

Opcionalmente, a válvula principal, a válvula auxiliar (4 tubos), o controlador e a cablagem podem ser instalados de fábrica, para uma fácil instalação num sistema de gestão centralizado.



Controlo com fios

WM-3V

Controlador remoto de três velocidades

JWC-T

WC-3V + Termostato electrónico e interruptor de verão/inverno

JWC-AU

JWC-T Automático



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



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



RFHP-O

Ventiloconvector alta pressão para condutas

4,1 kW a 30,6 kW

Características técnicas

Modelo RFHP-O 2 tubos (bateria 4 filas)			14	24	34	44	54 (*)	64 (*)	74 (*)
Capacidade de arrefecimento [kW]	(1)	max	5,92	8,15	10,71	13,60	17,76	22,89	30,63
		med	5,21	7,01	9,76	12,40	16,19	18,73	25,33
		min	4,17	4,99	8,71	10,90	14,54	12,42	21,54
Capacidade de arrefecimento sensível [kW]	(1)	max	5,03	6,62	8,65	10,90	14,37	17,98	24,53
		med	4,26	5,48	7,68	9,70	12,80	14,16	19,46
		min	3,25	3,66	6,67	8,25	11,21	8,88	16,05
Queda de pressão no arrefecimento [kPa]	(1)	max	9,6	16,8	23,4	20,9	19,4	22,6	27,6
		med	7,6	12,7	19,8	17,7	16,3	15,3	19,3
		min	5,1	6,9	16,0	13,9	13,3	7,4	14,4
Capacidade de aquecimento [kW]	(2)	max	7,67	10,10	13,19	16,53	22,93	43,60	61,14
		med	6,44	8,27	11,75	14,92	20,32	33,52	47,85
		min	4,98	5,57	10,20	12,79	17,67	20,86	39,34
Queda de pressão no aquecimento [kPa]	(2)	max	11,3	18,3	24,8	21,3	22,8	14,7	18,8
		med	8,2	17,0	23,0	17,7	18,3	9,1	12,1
		min	5,2	6,2	15,6	13,4	14,2	3,9	8,5
Caudal de ar [m³/h]		max	1410	1825	2440	3020	3850	4800	7100
		med	1125	1410	2075	2580	3280	3385	5070
		min	790	840	1710	2070	2740	1880	3925
Ventilador [W]		max	191	285	470	570	760	1304	2460
		med	154	230	420	490	617	778	1758
		min	115	170	350	390	500	574	1518
Pressão estática disponível [Pa]		max	58	61	65	66	70	77	81
		med	52	56	62	63	67	71	75
		min	44	44	57	59	63	63	71
Nível de potência sonora [dB(A)]		max	49	52	56	57	61	68	72
		med	43	47	53	54	58	62	66
		min	35	35	48	50	54	54	62
Nível de pressão sonora [dB(A)]	(4)	max	75	80	70	70	70	150	150
		med	50	50	50	50	50	150	150
		min	25	15	30	35	35	150	150
Fonte de alimentação [V-ph-Hz]			230 / 1 / 50 + E						
Dimensões	Altura	mm	310	310	360	360	435	488	588
	Larg.	mm	1133	1133	1133	1445	1445	1535	1535
	Prof.	mm	698	698	698	853	853	1100	1100

Modelo RFHP-O 4 tubos (com bateria adicional)			14+1	24+1	34+1	44+1	54+1 (*)	64+2 (*)	74+2 (*)
Capacidade de arrefecimento [kW]	(1)	max	5,79	8,03	10,58	13,46	16,73	22,52	30,36
		med	5,11	6,95	9,67	12,34	15,31	18,56	25,25
		min	4,09	4,99	8,61	10,85	13,75	12,33	21,53
Capacidade de arrefecimento sensível [kW]	(1)	max	4,87	6,49	8,51	10,72	13,56	17,62	24,28
		med	4,16	5,42	7,60	9,61	12,13	14,02	19,39
		min	3,18	3,66	6,58	8,21	10,62	8,81	16,05
Queda de pressão no arrefecimento [kPa]	(1)	max	9,20	16,30	22,90	20,50	17,40	22,00	27,10
		med	7,30	12,50	19,40	17,40	14,70	15,00	19,10
		min	4,90	6,90	15,70	13,80	12,00	7,30	14,40
Capacidade de aquecimento [kW]	(3)	max	5,47	7,16	9,20	12,00	15,28	37,13	51,31
		med	4,87	6,28	8,47	11,07	14,00	29,78	41,88
		min	3,96	4,63	7,62	9,83	12,67	19,81	35,50
Queda de pressão no aquecimento [kPa]	(3)	max	21,0	31,9	22,3	39,5	36,3	37,0	46,1
		med	17,0	25,2	19,3	34,1	31,1	24,9	32,0
		min	11,7	14,5	15,9	27,6	26,0	11,9	23,8
Caudal de ar [m³/h]		max	1350	1775	2390	2960	3800	4680	6980
		med	1090	1390	2045	2545	3245	3330	5040
		min	770	840	1680	2055	2700	1860	3920
Ventilador [W]		max	191	285	470	570	760	1327	2376
		med	154	230	420	490	617	750	1727
		min	115	170	350	390	500	565	1499

(1) Temperatura ambiente 27 °C t.s., 19 °C t.h. - Temperatura da água 7/12 °C.

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

(3) Temperatura ambiente 20 °C - Temperatura da água 65/55 °C.

(4) 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 m³ e um tempo de reverberação de 0,5 segundos.

* Modelos não abrangidos pelo programa de certificação EUROVENT.



RFHPO-ECM

Ventiloconvector Inverter alta pressão para condutas 4,0 kW a 18,2 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 RFHPO-ECM 2 tubos (bateria 4 filas)			14	24	34	44	54 (*)
Capacidade de arrefecimento [kW]	(1)	max	5,61	7,94	10,81	13,99	18,17
		med	5,11	6,86	9,70	12,39	16,70
		min	4,14	5,44	7,87	10,47	13,73
Capacidade de arrefecimento sensível [kW]	(1)	max	4,72	6,44	8,72	11,23	14,75
		med	4,18	5,36	7,61	9,65	13,26
		min	3,24	4,08	5,93	7,90	10,46
Queda de pressão no arrefecimento [kPa]	(1)	max	8,7	15,8	21,6	21,7	21,4
		med	7,2	11,8	17,4	16,9	17,9
		min	4,9	7,7	11,7	12,2	12,3
Capacidade de aquecimento [kW]	(2)	max	7,76	10,62	13,06	18,08	23,25
		med	6,80	8,64	11,25	15,15	20,51
		min	5,18	6,42	8,64	12,13	15,90
Queda de pressão no aquecimento [kPa]	(2)	max	11,1	18,8	21,4	23,9	25,4
		med	8,7	12,9	16,4	17,4	20,3
		min	5,3	7,5	10,1	11,6	12,8
Caudal de ar [m³/h]		max	1310	1780	2390	3080	3920
		med	1100	1360	1950	2440	3320
		min	780	940	1380	1840	2400
Ventilador [W]		max	144	225	340	530	702
		med	88	110	195	253	383
		min	40	44	80	110	166
Nível de potência sonora [dB(A)]		max	59	61	64	67	71
		med	52	55	60	62	67
		min	45	45	52	55	58
Nível de pressão sonora [dB(A)]	(4)	max	50	52	55	58	62
		med	43	46	51	53	58
		min	36	36	43	46	49
Pressão estática disponível [Pa]		max	72	85	75	80	68
		med	50	50	50	50	50
		min	26	24	25	28	26
Fonte de alimentação [V-ph-Hz]	230 / 1 / 50 + E						
Dimensões	Altura	mm	310	310	360	360	435
	Larg.	mm	1133	1133	1133	1445	1445
	Prof.	mm	698	698	698	853	853

RFHPO-ECM model 4 pipes (with additional coil)			14+1	24+1	34+1	44+1	54+1 (*)
Capacidade de arrefecimento [kW]	(1)	max	5,46	7,87	10,70	13,90	18,00
		med	4,94	6,79	9,59	12,27	16,62
		min	4,04	5,36	7,76	10,36	13,66
Capacidade de arrefecimento sensível [kW]	(1)	max	4,55	6,35	8,61	11,13	14,58
		med	4,01	5,30	7,51	9,53	13,19
		min	3,14	4,01	5,83	7,79	10,39
Queda de pressão no arrefecimento [kPa]	(1)	max	8,3	15,5	21,2	21,4	19,4
		med	6,8	11,6	17,1	16,6	16,3
		min	4,6	7,5	11,4	12,0	11,2
Capacidade de aquecimento [kW]	(3)	max	4,62	6,25	8,02	10,75	13,77
		med	4,18	5,42	7,20	9,48	12,67
		min	3,43	4,33	5,90	8,06	10,53
Queda de pressão no aquecimento [kPa]	(3)	max	16,0	26,4	17,3	33,0	29,9
		med	13,4	20,4	14,3	26,3	25,7
		min	9,4	13,6	9,9	19,6	18,5
Caudal de ar [m³/h]		max	1250	1750	2350	3040	3860
		med	1040	1340	1920	2400	3300
		min	750	920	1350	1810	2380
Ventilador [W]		max	144	225	340	530	695
		med	88	115	200	253	384
		min	40	44	80	110	168

(1) Temperatura ambiente 27 °C t.s., 19 °C t.h. - Temperatura da água 7/12 °C.

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

(3) Temperatura ambiente 20 °C - Temperatura da água 65/55 °C.

(4) 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 m³ e um tempo de reverberação de 0,5 segundos.

* Modelos não abrangidos pelo programa de certificação EUROVENT.



RFHP-O/RFHPO-ECM

Ventiloinconvetor com ventilador centrífugo de alta pressão para condutas

Tabelas de compatibilidade/Códigos

Controladores para modelos RFHP-O	14	24	34	44	54	64	74
Controlador remoto de três velocidades WM-3V (1) (4)				9066642			
Controlador remoto de três velocidades + termostato eletrónico e interruptor manual Ver/Inv JWC-T (2)				9066630K			
Controlador remoto de três velocidades + termostato eletrónico e interruptor manual Ver/Inv JWC-TQR (2) (3)				9066631K			
Controlador remoto de três velocidades + termostato eletrónico e interruptor Ver/Inv centralizado/manual - JWC-AU (para ser utilizado apenas com UPM-AU e UP-AU) (2) (3)				9066632K			
Controlador automático veloc. com termostato eletrónico, int. V/I e display cristais líquidos T-MB (2) (3)				9066331E			
Placa recetora para controlo centralizado SEL-S				9079109			
Unidade de alimentação UPOM1-AU para controladores JWC-AU e FMB, montada	9034170				-		
Unidade de alimentação UPOM3-AU para controladores JWC-AU e FMB, montada	-				9034180		
Unidade de alimentação UPO1-AU para controladores JWC-AU e FMB, não montada	9034169				-		
Unidade de alimentação UPO3-AU para controladores JWC-AU e FMB, não montada	-				9034179		
Controlos eletrónicos para placas MB							
Unidade alimentação montada MB-M (controlo de parede FMB incluído)				9066332			
Unidade alimentação não montada MB-S (controlo de parede FMB incluído)				9066333			
Controlo de parede multifunções até 60 unidades PSM-DI				3021293			
Change-over 15-25 para controlo JWC-TQR				9053049			
Placa recetora para controlo JWC-T e JWC-TQR				9066311			
Sistema de gestão para uma rede de ventilo-convectores com placa eletrónica MB							
Sistema supervisão Hardware/software (usar apenas com placa MB) NET				9079118			
Router-S para NET (default) ou para sistemas GTC não fornecidos pela YORK				3021290			
Placa relay output SIOS				3021292			
Controladores para modelos RFHPO-ECM	14	24	34	44	54	-	-
Controlador remoto de três velocidades + termostato eletrónico e interruptor Ver/Inv centralizado/manual - JWC-AU (para ser utilizado apenas com UPM-AU e UP-AU) (2) (3)				9066632K			
Controlador automático veloc. com termostato eletrónico, int. V/I e display cristais líquidos FMB (para ser utilizado apenas com UPM-AU e UP-AU) (2) (3)				9066331E			
Unidade alimentação UPOM1-AU para controladores JWC-AU e FMB, montada na unidade				9034170			
Unidade alimentação UPO1-AU para controladores JWC-AU e FMB, não montada na unidade				9034169			
Controlos eletrónicos para placas MB							
Unidade alimentação montada MB-M (controlo de parede FMB incluído)				9066332			
Unidade alimentação não montada MB-S (controlo de parede FMB incluído)				9066333			
Controlo de parede multifunções até 60 unidades PSM-DI				3021293			
Change-over 15-25 para controlo JWC-TQR				9053049			
Placa recetora para controlo JWC-T e JWC-TQR				9066311			
Sistema de gestão para uma rede de ventilo-convectores com placa eletrónica MB							
Sistema supervisão Hardware/software (usar apenas com placa MB) NET				9079118			
Router-S para NET (default) ou para sistemas GTC não fornecidos pela YORK				3021290			
Placa relay output SIOS				3021292			

(1) Não usar com válvulas. (2) Pode ser usado com válvulas e/ou cut-out de baixa temperatura. (3) Pode ser usado com Change Over.

(4) Não compatível com bateria elétrica -E. (5) Pode ser usado com válvulas mas não com cut-out de baixa temperatura.

Modelo RFHP-O	14	24	34	44	54	64	74
Modelo RFHPO-ECM	14	24	34	44	54	-	-
Acessórios (fornecidos em embalagem separada)							
Kit de válvula de bateria principal (220V On/Off)	9034255	9034256		9035147		9034259	
Kit de válvula de bateria auxiliar (220V On/Off)			-			9034258	
Atuador do kit de válvula de 3 vias da bateria principal de 24V	9034250	9034251		9034252		9034270	9034272
Atuador do kit de válvula de 3 vias da bateria auxiliar de 24V		9034253		9034254		9034271	9034273
Bandeja externa de recolha de condensação auxiliar				9034029			
Resistência elétrica 230V	9034201	9034210			-		
Resistência elétrica 400V	9034202	9034211	9034222	9034232	9034242	9034204	9034205
Plenum de aspiração/descarga	9034200		9034220	9034230	9034240	9034280	9034290
ePMIO 50% - filtro sintético classe G4	6034050		6034052	6034053	6034054	6034056	6034057
ePMIO 70% - Filtro Sintético classe F6			-			6034197	6034198
Ligação antivibratória	6034200		6034201	6034202	6034203	6034204	6034205