

RFHP-O / RFHPO-ECM kanałowe wysokie ciśnienie statyczne z wentylatorem promieniowym

RFHP-O / RFHPO-ECM 14 - 74+2 · System 2- i 4-rurowy

Kompletny zakres od 4,0 kW do 30,6 kW



Dostępna jest również wersja ECM Inverter!



Serie RFHP-O i RFHPO-ECM są projektowane i budowane do instalacji ukrytych. Przy małych wymiarach są bardzo ciche i oferują podwyższone wartości Rzepływ powietrza oraz do 250 Pa zewnętrznego ciśnienia statycznego.

Nadają się do kontroli klimatu w małych i średnich środowiskach handlowych i sportowych lub w dużych środowiskach cywilnych i doskonale integrują się z regularnymi podwieszanymi sufitami.

Gama RFHP-O jest dostępna z kombinacją cewek 3 lub 4-rzędowych (wielkości 1÷5) z możliwością dodania cewki 1 lub 2-rzędowej (3 + 1, 4+1, 3+2, 4+2 wersje dla 4 systemów rurowych) oraz cewki 4 lub 6-rzędowe (rozmiary 6-7) z możliwością dodania cewki 2-rzędowej (wersje 4+2, 6+2 dla systemów 4-rurowych).

Wersja ECM występuje w 5 rozmiarach, a jej zdolność do ciągłego zmieniania Rzepływ powietrza zapewnia doskonałą elastyczność regulacji i kontroli, zapewniając jednocześnie doskonałe warunki środowiskowe i wyjątkowo niskie zużycie energii elektrycznej.

Sterowniki przewodowe



WM-3V

Zdalny sterownik z zadajnikiem 3 prędkości wentylatora

JWC-T

WC-3V + termostat elektroniczny z przełącznikiem lato/zima

JWC-AU

Automatyczny JWC-T



Seria T9000

- Zdobywca nagrody Red Dot Product Design Award 2020
- Ekran dotykowy
- 2- lub 4-rurowy FCU
- Silniki 3-biegowe lub silniki ECM
- Zawory dwudrogowe / trójdrogowe wł. / Wyl. lub zawory proporcjonalne
- Przekaznik zaprojektowany na 100 000 cykli łączeniowych
- Protokoły Modbus lub BACnet



Seria T7600

- Wyświetlacz LCD
- 2- lub 4-rurowy FCU
- Włącz / wyłącz lub proporcjonalnie
- Silniki 3-biegowe lub silniki ECM
- Modbus RTU



Sterownik TUC03+

Współpracuje z BacNET i siecią N2 Metasys



Cechy

- 7 modele
- Wydajność chłodnicza od 4,0 do 36,3 kW
- Montaż podsufitowy
- Cicha praca
- 5 prędkości wentylatora
- Szeroki wybór sterowników i akcesoria
- Dostępne z lewym lub prawym połączeniem
- Certyfikat EUROVENT

Istnieje możliwość zamówienia fabrycznego montażu zaworu głównego, pomocniczego (2- lub 4-rurowego), sterownika i okablowania celem uproszczenia zabudowy w centralnych systemach zarządzania.



Oprogramowanie do selekcji

RFHP-O kanałowe wysokie ciśnienie statyczne

4,1 kW do 30,6 kW



Dane techniczne

Model RFHP-O 2-rurowy (4-rzędowe)			14	24	34	44	54 (*)	64 (*)	74 (*)
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	5,92	8,15	10,71	13,60	17,76	22,89	30,63
		średni	5,21	7,01	9,76	12,40	16,19	18,73	25,33
		niski	4,17	4,99	8,71	10,90	14,54	12,42	21,54
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	5,03	6,62	8,65	10,90	14,37	17,98	24,53
		średni	4,26	5,48	7,68	9,70	12,80	14,16	19,46
		niski	3,25	3,66	6,67	8,25	11,21	8,88	16,05
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	9,6	16,8	23,4	20,9	19,4	22,6	27,6
		średni	7,6	12,7	19,8	17,7	16,3	15,3	19,3
		niski	5,1	6,9	16,0	13,9	13,3	7,4	14,4
Wydajność grzewcza [kW]	(2)	wysoki	7,67	10,10	13,19	16,53	22,93	43,60	61,14
		średni	6,44	8,27	11,75	14,92	20,32	33,52	47,85
		niski	4,98	5,57	10,20	12,79	17,67	20,86	39,34
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(2)	wysoki	11,3	18,3	24,8	21,3	22,8	14,7	18,8
		średni	8,2	17,0	23,0	17,7	18,3	9,1	12,1
		niski	5,2	6,2	15,6	13,4	14,2	3,9	8,5
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	1410	1825	2440	3020	3850	4800	7100
		średni	1125	1410	2075	2580	3280	3385	5070
		niski	790	840	1710	2070	2740	1880	3925
Wentylator [W]		wysoki	191	285	470	570	760	1304	2460
		średni	154	230	420	490	617	778	1758
		niski	115	170	350	390	500	574	1518
Dostępne ciśnienie statyczne [Pa]		wysoki	58	61	65	66	70	77	81
		średni	52	56	62	63	67	71	75
		niski	44	44	57	59	63	63	71
Poziom mocy akustyczne (Wyjście) [dB(A)]		wysoki	49	52	56	57	61	68	72
		średni	43	47	53	54	58	62	66
		niski	35	35	48	50	54	54	62
Poziom ciśnienia akustyczne (Wyjście) [dB(A)]	(4)	wysoki	75	80	70	70	70	150	150
		średni	50	50	50	50	50	150	150
		niski	25	15	30	35	35	150	150
Zasilanie [V-ph-Hz]			230 / 1 / 50 + E						
Wymiary		Wysok. mm	310	310	360	360	435	488	588
		Szerok. mm	1133	1133	1133	1445	1445	1535	1535
		Głębok. mm	698	698	698	853	853	1100	1100

Model RFHP-O 4-rurowy (z dodatkowa bateria)			14+1	24+1	34+1	44+1	54+1 (*)	64+2 (*)	74+2 (*)
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	5,79	8,03	10,58	13,46	16,73	22,52	30,36
		średni	5,11	6,95	9,67	12,34	15,31	18,56	25,25
		niski	4,09	4,99	8,61	10,85	13,75	12,33	21,53
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	4,87	6,49	8,51	10,72	13,56	17,62	24,28
		średni	4,16	5,42	7,60	9,61	12,13	14,02	19,39
		niski	3,18	3,66	6,58	8,21	10,62	8,81	16,05
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	9,20	16,30	22,90	20,50	17,40	22,00	27,10
		średni	7,30	12,50	19,40	17,40	14,70	15,00	19,10
		niski	4,90	6,90	15,70	13,80	12,00	7,30	14,40
Wydajność grzewcza [kW]	(3)	wysoki	5,47	7,16	9,20	12,00	15,28	37,13	51,31
		średni	4,87	6,28	8,47	11,07	14,00	29,78	41,88
		niski	3,96	4,63	7,62	9,83	12,67	19,81	35,50
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(3)	wysoki	21,0	31,9	22,3	39,5	36,3	37,0	46,1
		średni	17,0	25,2	19,3	34,1	31,1	24,9	32,0
		niski	11,7	14,5	15,9	27,6	26,0	11,9	23,8
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	1350	1775	2390	2960	3800	4680	6980
		średni	1090	1390	2045	2545	3245	3330	5040
		niski	770	840	1680	2055	2700	1860	3920
Wentylator [W]		wysoki	191	285	470	570	760	1327	2376
		średni	154	230	420	490	617	750	1727
		niski	115	170	350	390	500	565	1499

(1) Wydajności chłodnicze podane dla temperatury wody 7/12°C i temperatury pomieszczenia 27°C TS / 19°C TM

(2) Wydajności grzewcze podane dla: temperatury pomieszczenia 20°C - temperatury wody: 45/40°C

(3) Wydajności grzewcze podane dla: temperatury pomieszczenia 20°C - temperatury wody: 65/55°C.

(4) Poziom ciśnienia akustycznego jest o 9 db(A) niższy od poziomu mocy akustycznej i podaje się go dla pomieszczenia pogłosowego o kubaturze 100 m³ z czasem pogłosu równym 0,5 s.

* Modele nieobjęte programem certyfikacji EUROVENT.



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

RFHPO-ECM kanałowe wysokie ciśnienie statyczne z falownikiem

4,0 kW do 18,17 kW

**ECM - technologia oszczędzania energii**

Silnik bezszczotkowy z falownikiem zarządzany przez dedykowane elementy sterujące. Pozwala na utrzymanie wyjątkowo niskiej absorpcji elektrycznej i ciągłą modulację przepływu powietrza.

Dane techniczne

Model RFHPO-ECM 2-rurowy (4-rzędowy)			14	24	34	44	54 (*)
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki 5v	5,61	7,94	10,81	13,99	18,17
		średni 3v	5,11	6,86	9,70	12,39	16,70
		niski 1v	4,14	5,44	7,87	10,47	13,73
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	4,72	6,44	8,72	11,23	14,75
		średni	4,18	5,36	7,61	9,65	13,26
		niski	3,24	4,08	5,93	7,90	10,46
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	8,7	15,8	21,6	21,7	21,4
		średni	7,2	11,8	17,4	16,9	17,9
		niski	4,9	7,7	11,7	12,2	12,3
Wydajność grzewcza [kW]	(2)	wysoki	7,76	10,62	13,06	18,08	23,25
		średni	6,80	8,64	11,25	15,15	20,51
		niski	5,18	6,42	8,64	12,13	15,90
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(2)	wysoki	11,1	18,8	21,4	23,9	25,4
		średni	8,7	12,9	16,4	17,4	20,3
		niski	5,3	7,5	10,1	11,6	12,8
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	1310	1780	2390	3080	3920
		średni	1100	1360	1950	2440	3320
		niski	780	940	1380	1840	2400
Wentylator [W]		wysoki	144	225	340	530	702
		średni	88	110	195	253	383
		niski	40	44	80	110	166
Poziom mocy akustyczne (Wyjście) [dB(A)]		wysoki	59	61	64	67	71
		średni	52	55	60	62	67
		niski	45	45	52	55	58
Poziom ciśnienia akustyczne (Wyjście) [dB(A)]	(4)	wysoki	50	52	55	58	62
		średni	43	46	51	53	58
		niski	36	36	43	46	49
Dostępne ciśnienie statyczne [Pa]		wysoki	72	85	75	80	68
		średni	50	50	50	50	50
		niski	26	24	25	28	26
Zasilanie [V-ph-Hz]			230 / 1 / 50 + E				
Wymiary		Wysok. mm	310	310	360	360	435
		Szerok. mm	1133	1133	1133	1445	1445
		Głębok. mm	698	698	698	853	853

Model RFHPO-ECM 4-rurowy (z dodatkowa bateria)			14+1	24+1	34+1	44+1	54+1 (*)
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki 5v	5,46	7,87	10,70	13,90	18,00
		średni 3v	4,94	6,79	9,59	12,27	16,62
		niski 1v	4,04	5,36	7,76	10,36	13,66
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	4,55	6,35	8,61	11,13	14,58
		średni	4,01	5,30	7,51	9,53	13,19
		niski	3,14	4,01	5,83	7,79	10,39
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	8,3	15,5	21,2	21,4	19,4
		średni	6,8	11,6	17,1	16,6	16,3
		niski	4,6	7,5	11,4	12,0	11,2
Wydajność grzewcza [kW]	(3)	wysoki	4,62	6,25	8,02	10,75	13,77
		średni	4,18	5,42	7,20	9,48	12,67
		niski	3,43	4,33	5,90	8,06	10,53
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(3)	wysoki	16,0	26,4	17,3	33,0	29,9
		średni	13,4	20,4	14,3	26,3	25,7
		niski	9,4	13,6	9,9	19,6	18,5
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	1250	1750	2350	3040	3860
		średni	1040	1340	1920	2400	3300
		niski	750	920	1350	1810	2380
Wentylator [W]		wysoki	144	225	340	530	695
		średni	88	115	200	253	384
		niski	40	44	80	110	168

(1) Wydajności chłodnicze podane dla temperatury wody 7/12°C i temperatury pomieszczenia 27°C TS / 19°C TM

(2) Wydajności grzewcze podane dla: temperatury pomieszczenia 20°C - temperatury wody: 45/40°C

(3) Wydajności grzewcze podane dla: temperatury pomieszczenia 20°C - temperatury wody: 65/55°C.

(4) Poziom ciśnienia akustycznego jest o 9 dB(A) niższy od poziomu mocy akustycznej i podaje się go dla pomieszczenia pogłosowego o kubaturze 100 m³ z czasem pogłosu równym 0,5 s.

* Modele nieobjęte programem certyfikacji EUROVENT.



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

RFHP-O i RFHPO-ECM

kanałowe wysokie ciśnienie statyczne

Tabela kompatybilności



Tabela kompatybilności / Oznaczenia kodowe

Sterowanie dla RFHP-O	14	24	34	44	54	64	74
Zdalne sterowanie trzybiegowe WC-3V (1) (4)				9066642			
Zdalne sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny oraz przełącznik S/W JWC-T (2)				9066630K			
Zdalne sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny oraz scentralizowany przełącznik S/W JWC-TQR (2) (3)				9066631K			
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W (do zastosowania wyłącznie z UPM-AU lub UP-AU) JWC-AU (2) (3)				9066632K			
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W i wyświetlaczem LCD T-MB (1) (2)				9066331E			
Przełącznik prędkości SEL-S				9079109			
Zasilacz zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, zamontowany na jednostce UPOM1-AU	9034170				-		
Zasilacz zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, zamontowany na jednostce UPOM3-AU	-				9034180		
Jednostka zasilająca zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, niezamontowany na jednostce UPO1	9034169				-		
Jednostka zasilająca zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, niezamontowany na jednostce UPO3	-				9034179		
Sterowanie elektroniczne dla płyt MB							
Zamontowana jednostka zasilająca MB-M (T-MB Sterowanie w komplecie)				9066332			
Niezamontowana jednostka zasilająca MB-S (T-MB Sterowanie w komplecie)				9066333			
Wielofunkcyjne sterowanie ściennie dla maks. 60 jednostek PSM-DI				3021293			
Przełącznik 15-25 do sterowania JWC-TQR				9053049			
Płyta odbiorcza do sterowania JWC-T i JWC-TQR				9066311			
System zarządzania klimakonwektorami w sieci z kartą elektroniki MB							
System nadzoru sprzętu / oprogramowania NET				9079118			
Router-S				3021290			
Płyta wyjściowa przekazywnika				3021292			
Sterowanie dla RFHPO-ECM							
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W (do zastosowania wyłącznie z UPM-AU lub UP-AU) JWC-AU (2) (3)				9066632K			
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W i wyświetlaczem LCD T-MB (1) (2)				9066331E			
Zasilacz zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, zamontowany na jednostce UPOM1-AU				9034170			
Jednostka zasilająca zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, niezamontowany na jednostce UPO1				9034169			
Sterowanie elektroniczne dla płyt MB							
Zamontowana jednostka zasilająca MB-M (T-MB Sterowanie w komplecie)				9066332			
Niezamontowana jednostka zasilająca MB-S (T-MB Sterowanie w komplecie)				9066333			
Wielofunkcyjne sterowanie ściennie dla maks. 60 jednostek PSM-DI				3021293			
Przełącznik 15-25 do sterowania JWC-TQR				9053049			
Płyta odbiorcza do sterowania JWC-T i JWC-TQR				9066311			
System zarządzania klimakonwektorami w sieci z kartą elektroniki MB							
System nadzoru sprzętu / oprogramowania NET				9079118			
Router-S				3021290			
Płyta wyjściowa przekazywnika				3021292			

- (1) nie stosować z zaworami. (2) można stosować z zaworami i/lub wyłącznikiem niskiej temperatury. (3) Można używać z przełącznikiem chłodzenia i ogrzewania. (4) Nie nadaje się do użytku z nagrzewnicą elektryczną -E. (5) Do użytku z zaworem. Nie wolno używać z wyłącznikiem niskiej temperatury.

Model RFHP-O	14	24	34	44	54	64	74
Model RFHPO-ECM	14	24	34	44	54	-	-
Akcesoria (dostarczane luzem)							
Zawór węzłownicy głównej (220V On/Off)	9034255	9034256		9034257		9034259	
Zawór węzłownicy pomocniczej (220V On/Off)			-			9034258	
Zawór węzłownicy głównej 24 V	9034250	9034251		9034252		9034270	9034272
Zawór węzłownicy pomocniczej 24 V		9034253		9034254		9034271	9034273
Zewnętrzny pomocniczy zasobnik zbiorczy kondensatu				9034029			
Nagrzewnica elektryczna 230V	9034201	9034210		-			
Nagrzewnica elektryczna 400V	9034202	9034211	9034222	9034232	9034242	9034204	9034205
Dyfuzor zaworu	9034200		9034220	9034230	9034240	9034280	9034290
ePM10 50% - Filtr klasy G4	6034050		6034052	6034053	6034054	6034056	6034057
ePM10 70% - Filtr klasy F6			-			6034197	6034198
Układ antywibracyjny	6034200		6034201	6034202	6034203	6034204	6034205