

Klimakonwektory YFCN

System 2- i 4-rurowy

Kompletny zakres od 0,7 kW do 7,4 kW



YFCN to gama klimakonwektorów firmy YORK odznaczających się już tradycyjną dla tej marki niezawodnością i niskim poziomem hałasu. Obecny ich asortyment został drobiazgowo zmodernizowany pod każdym kątem, w tym energochłonności i materiałów. Warto podkreślić, że każdy model gwarantuje łatwy dostęp do filtrów.

Każda z wersji urządzenia – w tym pionowa i pozioma – ma identyczną budowę wewnętrzną, co ułatwia standaryzację ich produkcji, a także sprzedaż i montaż u klienta.



Oprogramowanie
do selekcji

Sterowniki przewodowe

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. / Wył. 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



Pilot zdalnego sterowania



Sterownik TUC03+

Współpracuje z BacNET i siecią N2 Metasys



Cechy

- Nowa obudowa, udoskonalona estetyka pasująca do każdego nowoczesnego wnętrza
- Pełen typoszereg dla wszystkich potrzeb: 9 wielkości z możliwością montażu poziomego/pionowego z obudową lub bez obudowy
- Cicha praca
- 3 prędkości wentylatora (możliwość wyboru prędkości wentylatora spośród 6-ciu dostępnych)
- Jednoczęściowa kratowa osłona wylotowa
- Możliwość wyboru wielu coil: Pojedyncza: 3 lub 4 rzędy, Podwójna: 3 rzędy chłodzenia i 2 rzędy grzania
- Opcjonalna grzałka elektryczna
- Opcjonalnie kanał nawiewu i wywiewu
- Mocowane fabrycznie komplety zaworów i sterownika
- Opcjonalnie malowany panel tylny
- Dostępne 4 wersje w całym typoszeregu:
 - VC = Nawiew pionowy z obudową
 - VCB = Nawiew pionowy z obudową (montaż przypodłogowy)
 - HC = Nawiew poziomy z obudową
 - CD = Jednostka do zabudowy
- Certyfikat EUROVENT

Klimakonwektory YFCN

0,7 kW do 7,4 kW



Dane techniczne

Model YFCN (2-rurowy)			140	240	340	440	540	640	740	840	940
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	1,20	1,78	2,53	3,08	4,03	4,71	5,48	6,34	7,42
		średni	1,00	1,41	1,87	2,25	3,21	3,81	4,56	5,63	6,41
		niski	0,65	1,00	1,63	1,81	2,17	2,79	3,51	3,97	4,79
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	0,94	1,35	1,86	2,30	3,01	3,52	4,13	4,93	5,87
		średni	0,77	1,05	1,36	1,65	2,36	2,81	3,39	4,33	4,98
		niski	0,49	0,73	1,18	1,32	1,58	2,03	2,57	2,98	3,63
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	5,6	13,9	11,5	15,5	31,3	36,2	27,7	32,2	23,2
		średni	4	9,1	6,7	9	20,8	24,8	20	26,0	17,8
		niski	1,9	4,9	5,3	6,1	10,4	14,4	12,5	14,0	10,6
Wydajność grzewcza [kW]	(2)	wysoki	1,31	1,83	2,59	3,14	4,01	4,92	5,59	7,20	8,52
		średni	1,07	1,43	1,87	2,27	3,16	3,90	4,62	6,27	7,18
		niski	0,69	0,99	1,62	1,80	2,10	2,82	3,49	4,26	5,23
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(2)	wysoki	5,3	11,8	9,8	12,8	25,2	31,8	23,2	31,7	23,7
		średni	3,7	7,6	5,4	7,2	16,6	21,1	16,6	24,9	17,6
		niski	1,7	4,0	4,2	5,0	8,1	11,9	10,1	12,8	10,0
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	220	295	385	485	650	760	925	1 200	1 500
		średni	175	220	270	335	495	590	735	1 020	1 210
		niski	105	145	235	265	315	415	535	655	830
Wentylator [W]		wysoki	33	32	41	44	46	78	103	130	176
		średni	25	22	25	28	39	55	79	105	134
		niski	16	14	20	21	22	37	54	62	92
Poziom mocy akustyczne [dB(A)]		wysoki	45	47	49	47	48	52	56	60	64
		średni	39	40	40	39	41	46	51	56	58
		niski	32	30	36	33	31	37	42	45	50
Poziom ciśnienia akustyczne [dB(A)]	(4)	wysoki	36	38	40	38	39	43	47	51	55
		średni	30	31	31	30	32	37	42	47	49
		niski	23	21	27	24	22	28	33	36	41
Zasilanie [V-ph-Hz]			230 / 1 / 50 + E								
Wymiary (z obudową)		Wysok. mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530
		Szerok. mm	670	770	985	985	1 200	1 200	1 415	1 415	1 415
		Głębok. mm	225	225	225	225	225	225	225	255	255

Model YFCN (4-rurowy)			140+1	240+1	340+1	440+1	540+1	640+1	740+1	840+1	940+1
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	1,20	1,78	2,53	3,08	4,03	4,71	5,48	6,34	7,42
		średni	1,00	1,41	1,87	2,25	3,21	3,81	4,56	5,63	6,41
		niski	0,65	1,00	1,63	1,81	2,17	2,79	3,51	3,97	4,79
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	0,94	1,35	1,86	2,30	3,01	3,52	4,13	4,93	5,87
		średni	0,77	1,05	1,36	1,65	2,36	2,81	3,39	4,33	4,98
		niski	0,49	0,73	1,18	1,32	1,58	2,03	2,57	2,98	3,63
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	5,6	13,9	11,5	15,5	31,3	36,2	27,7	32,2	23,2
		średni	4	9,1	6,7	9	20,8	24,8	20	26,0	17,8
		niski	1,9	4,9	5,3	6,1	10,4	14,4	12,5	14,0	10,6
Wydajność grzewcza [kW]	(3)	wysoki	0,91	1,33	1,99	2,33	3,00	3,33	4,20	4,75	5,46
		średni	0,77	1,09	1,56	1,81	2,50	2,79	3,59	4,26	4,79
		niski	0,55	0,83	1,40	1,52	1,84	2,19	2,89	3,16	3,71
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(3)	wysoki	1,3	3,1	7,8	10,3	2,6	3,8	6,7	8,3	10,7
		średni	1,0	2,2	5,1	6,6	2,3	2,8	5,1	6,9	8,5
		niski	0,5	1,3	4,2	4,9	1,3	1,8	3,5	4,1	5,4
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	330	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		średni	220	350	340	495	475	610	585	945	910
		niski	120	210	200	305	290	400	380	605	575

(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. Dane podano dla 4-rzędowej wersji chłodnicy.

Charakterystyka użytkowa wersji z 3-rzędową chłodnicą dostępna jest u przedstawiciela handlowego Johnson Controls.



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

Technologia ECM



Bieżące koszty. Zużycie energii. Długość czasu eksploatacji.

To są 3 kryteria, które stają się coraz bardziej ważne przy wyborze rodzaju klimakonwektorów. Johnson Controls mając je na uwadze oferuje klimakonwektory serii ECM.

Technologia ECM obejmuje **bezszcotkowy silnik** współpracujący z **dedykowanym regulatorem elektronicznym** (inwerterem). W porównaniu z konwencjonalnymi urządzeniami wyposażonymi w asynchroniczne 3 – biegowe silniki, fan coile z silnikami EC są w stanie zapewnić wymierne oszczędności energii poprzez **redukcję poboru mocy sięgającą 70%**.

Przepływ powietrza w klimakonwektorze tego typu może zmieniać się w sposób płynny stosownie do sygnału sterującego 0-10V pochodzącego od sterownika klimakonwektora lub z niezależnego systemu sterowania. Płynna regulacja przepływu powietrza podnosi **komfort akustyczny** oraz poprawia reakcję urządzenia na zmiany obciążenia cieplnego co wpływa na lepszą **stabilizację temperatury** w klimatyzowanym pomieszczeniu.

Technologia

Technologia ECM łączy jako podstawowe elementy silnik bezszczotkowy oraz inwerterowe urządzenie sterujące. Urządzenie sterujące – regulator używa modulowanego sygnału o napięciu 0-10V do regulacji obrotów wentylatora.

Silnik bezszczotkowy zbudowany jest z wirnika ze stałym magnesem, na którego pole magnetyczne oddziałuje pole wytwarzane przez uzwojenia stojana. **Przepływ prądu nie jest realizowany przez mechaniczny komutator** (styki ślizgowe) **ale poprzez elektroniczny system komutacji**: jeden regulator inwerterowy zasila stojan silnika i generuje obrotowe pola magnetyczne, które w efekcie wprawiają w ruch i regulują obroty wirnika.

Silniki bezszczotkowe emitują dużo mniej ciepła niż tradycyjne szczotkowe silniki oraz mają dużo niższe mechaniczne opory w porównaniu ze standardowymi silnikami asynchronicznymi. Brak szczotek eliminuje ponadto główne źródło zakłóceń elektromagnetycznych.

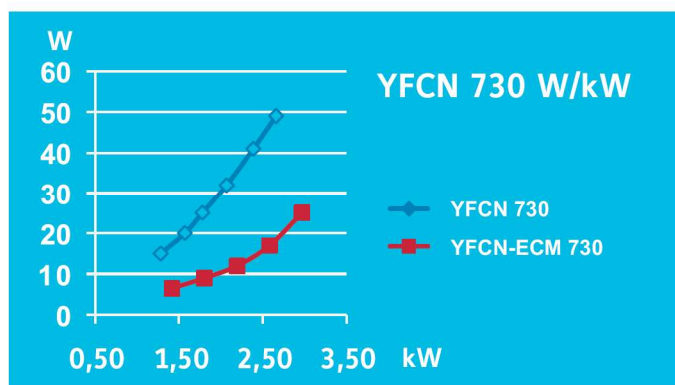
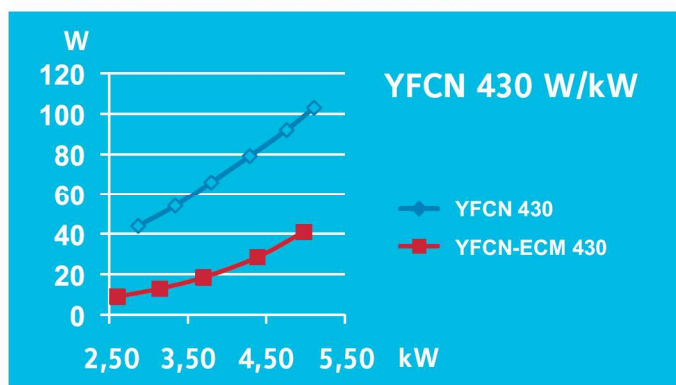
Cechy

- silnik bezszczotkowy (EC) z inwerterem
- sygnał sterujący 0-10V
- niskie opory mechaniczne i emisja ciepła
- płynna regulacja obrotów
- specjalnie zaprojektowana seria elektronicznych i cyfrowych regulatorów – w tym również dedykowanych dla systemów BMS
- możliwość konfiguracji klasycznego ręcznego ustawienia 3-ch biegów wentylatora (MIN/Średni/MAX)
- dostępne dla typowych klimakonwektorów oraz dla wersji kasetonowych

Zalety (w stosunku do tradycyjnych silników szczotkowych)

- oszczędność energii: zredukowany do 70% pobór mocy elektrycznej
- większa sprawność: możliwość dostosowania przepływu powietrza oraz wydajności do aktualnego obciążenia cieplnego pomieszczenia klimatyzowanego
- bardzo cicha praca
- większa niezawodność pracy
- dłuższy czas eksploatacji silnika

Zużycie energii elektrycznej: YFCN versus YFCN-ECM (W/kW)



Klimakonwektory YFCN-ECM z falownikiem

0,7 kW do 7,1 kW



Dane techniczne

Model YFCN-ECM (2-rurowy)			230	240	430	440	630	640	730	740	930	940
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki 10v	1,59	1,86	2,95	3,17	3,96	4,51	4,94	5,30	6,26	7,04
		średni 5v	1,18	1,32	2,18	2,27	2,93	3,19	3,68	3,82	4,82	5,21
		niski 1v	0,73	0,77	1,41	1,43	1,96	2,05	2,60	2,61	3,45	3,59
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	1,28	1,42	2,26	2,39	3,08	3,38	3,80	3,99	5,10	5,53
		średni	0,92	0,98	1,64	1,67	2,22	2,34	2,77	2,82	3,79	3,99
		niski	0,55	0,56	1,03	1,03	1,46	1,48	1,92	1,90	2,63	2,69
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	8,6	14,8	28,9	16,1	19	33	32,6	25,6	25,9	20,8
		średni	5,1	8	17	8,9	11,1	17,8	19,4	14,3	16,1	12,1
		niski	2,2	3,2	7,9	4	5,5	8,2	10,5	7,3	8,9	6,3
Wydajność grzewcza [kW]	(2)	wysoki	1,80	1,98	3,14	3,32	4,14	4,68	5,08	5,43	7,38	7,93
		średni	1,29	1,37	2,26	2,30	3,00	3,23	3,72	3,84	5,41	5,63
		niski	0,77	0,78	1,42	1,42	1,96	2,02	2,56	2,57	3,74	3,76
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(2)	wysoki	7,0	13,6	26,7	13,7	17,0	29,1	28,3	22,0	24,2	20,9
		średni	3,9	7,1	14,9	7,3	9,6	15,1	16,4	12,0	14,0	11,4
		niski	1,6	2,6	6,6	3,1	4,5	6,6	8,5	5,9	7,3	5,6
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	330	325	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		średni	220	210	350	340	495	475	610	585	945	910
		niski	120	115	210	200	305	290	400	380	605	575
Wentylator [W]		wysoki	21	21	25	25	32	32	41	41	99	99
		średni	11	11	12	12	15	15	19	19	41	41
		niski	7	7	6	6	7	7	9	9	16	16
Poziom mocy akustyczne [dB(A)]		wysoki	51	51	51	51	54	54	57	57	64	64
		średni	41	41	42	42	44	44	48	48	55	55
		niski	30	30	30	32	33	33	37	37	44	44
Poziom ciśnienia akustyczne [dB(A)]	(4)	wysoki	42	42	42	42	45	45	48	48	55	55
		średni	32	32	33	33	35	35	39	39	46	46
		niski	21	21	21	23	24	24	28	28	35	35
Zasilanie [V~pH-Hz]			230 / 1 / 50 + E									
Wymiary (z obudową)	Wysok.	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
	Szerok.	mm	770	770	985	985	1 200	1 200	1 415	1 415	1 415	1 415
	Głębok.	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	255	255

Model YFCN-ECM (4-rurowy)			230+1	240+1	430+1	440+1	630+1	640+1	730+1	740+1	930+1	940+1
Całkowita wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki 10v	1,59	1,86	2,95	3,17	3,96	4,51	4,94	5,30	6,26	7,04
		średni 5v	1,18	1,32	2,18	2,27	2,93	3,19	3,68	3,82	4,82	5,21
		niski 1v	0,73	0,77	1,41	1,43	1,96	2,05	2,60	2,61	3,45	3,59
Jawna wydajność chłodnicza [kW]	(1)	wysoki	1,28	1,42	2,26	2,39	2,88	3,38	3,80	3,99	5,10	5,53
		średni	0,92	0,98	1,64	1,67	2,08	2,34	2,77	2,82	3,79	3,99
		niski	0,55	0,56	1,03	1,03	1,37	1,48	1,92	1,90	2,63	2,69
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa]	(1)	wysoki	9,40	14,8	28,10	16,1	23,30	33	31,80	25,6	25,90	20,8
		średni	5,40	8,0	16,00	8,9	13,20	17,8	18,40	14,3	16,10	12,1
		niski	2,30	3,2	7,30	4,0	6,40	8,2	9,70	7,3	8,90	6,3
Wydajność grzewcza [kW]	(3)	wysoki	1,43	1,43	2,41	2,41	3,22	3,22	4,06	4,06	5,24	5,24
		średni	1,08	1,08	1,85	1,85	2,45	2,45	3,13	3,13	4,05	4,05
		niski	0,71	0,71	1,29	1,29	1,76	1,76	2,33	2,33	2,99	2,99
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa]	(3)	wysoki	3,5	3,5	11,0	3,5	3,6	3,6	6,3	6,3	9,9	9,9
		średni	2,1	2,1	6,9	2,1	2,2	2,2	4,0	4,0	6,3	6,3
		niski	1,0	1,0	3,6	1,0	1,2	1,2	2,4	2,4	3,7	3,7
Rzepływ powietrza [m³/h]		wysoki	330	325	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		średni	220	210	350	340	495	475	610	585	945	910
		niski	120	115	210	200	305	290	400	380	605	575

(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.



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

Opcje / Akcesoria

Tabela kompatybilności / Oznaczenia kodowe

Model	Regulatory YFCN z silnikiem AC		
	VC/VCB mod. pionowe z obudową	HC mod. poziome z obudową	CD mod. bez obudowy
Sterowanie dla typu VC (dostarczane w osobnym opakowaniu)			
Sterowanie trzybiegowe MV-3V (1)	9060130	-	-
Sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny oraz przełącznik S/W TMV-S (2)	9060140	-	-
Sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny oraz scentralizowany S/W IMV-C (2)	9060133	-	-
Automatyczne sterowanie prędkością z termostatem elektronicznym oraz przełącznikiem S/W TMV-AUT (2)	9066319	-	-
Sterowanie dla typu HC/CD (dostarczane w osobnym opakowaniu)			
Zdalne sterowanie trzybiegowe WC-3V (1) (4)	-	9066642	9066642
Zdalne sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny oraz przełącznik S/W JWC-T (2)	-	9066630K	9066630K
Zdalne sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny oraz scentralizowany przełącznik S/W JWC-TQR (2) (3)	-	9066631K	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	9066632K
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W i wyświetlaczem LCD (do zastosowania wyłącznie z UPM-AU lub UP-AU) T-MB (2) (3)	-	9066331E	9066331E
Automatyczny sterownik prędkości z elektronicznym termostatem do montażu w lekkiej skrzynce naściennej WM-503-AC-EC (do zastosowania wyłącznie z UP-503-AC-EC)	-	9066686E	9066686E
Termostat elektromechaniczny T2T (4) (5)	-	9060174	9060174
Zasilacz zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, zamontowany na jednostce UPM-AU	9066641	9066641	9066641
Jednostka zasilająca zdalnego sterowania JWC-AU i T-MB, niezamontowany na jednostce UP-AU	9066640	9066640	9066640
Jednostka zasilająca UP-503-AC-EC dostarczana osobno do sterowania WM-503-AC-EC	9066687	9066687	9066687
Sterowanie dla wszystkich typów (dostarczane w osobnym opakowaniu)			
Odcięcie niskiej temperatury do sterowania TME	3021091	3021091	3021091
Odcięcie niskiej temperatury do sterowania TMV-S, WM-3V and JWC-T	9053048	9053048	9053048
Odcięcie niskiej temperatury NTC do sterowania TMV-AUT, TMV-AUT-E, JWC-TQR, WM-503-AC-EC i jednostka zasilająca UP-AU	3021090	3021090	9053049
Czujnik T2 (do użytku jako przełącznik lub Itco) do sterowania TMV-AUT, TMV-AUT-E i jednostka zasilająca UP-AU	9025310	9025310	9025310
Przełącznik 15-25 do sterowania TMV-C i JWC-TQR	9053049	9053049	9053049
Płyta odbiorcza do scentralizowanego sterowania większą liczną jednostek VC/VCB SEL-V	9060136	-	-
Płyta odbiorcza do scentralizowanego sterowania większą liczną jednostek HC/CD SEL-CR	9066311	9066311	9066311
Adaptor do płyty zaciskowej KIT	9060103	-	-
Sterowanie dla typu VC + dodatkowa grzałka elektryczna (dostarczane w osobnym opakowaniu)			
Sterowanie trzybiegowe z termostatem elektronicznym oraz przełącznikiem S/W TMV-R-IAQ	9063006	-	-
Automatyczne sterowanie prędkością z termostatem elektronicznym oraz przełącznikiem S/W TMV-AUT-E (2) (3)	9066643	-	-
Sterowanie dla typu HC/CD + dodatkowa grzałka elektryczna (dostarczane w osobnym opakowaniu)			
Zdalne sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny oraz scentralizowany przełącznik S/W JWC-TQR (2) (3)	-	9066631K	9066631K
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W JWC-AU (2) (3)	-	9066632K	9066632K
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W i wyświetlaczem LCD T-MB (2) (3)	-	9066331E	9066331E

UWAGA

- (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.

Opcje / Akcesoria

Tabela kompatybilności / Oznaczenia kodowe

Model	Regulatory YFCN z silnikiem AC
Wersje	WSZYSTKIE WERSJE: VC/VCB - pionowe z obudową + HC - poziome z obudową + CD bez obudowy WSZYSTKIE WERSJE: VC/VCB + HC + CD z nagrzewnicą elektryczną
Regulatory i akcesoria do wszystkich wersji	
Zamontowana jednostka zasilająca MB-M	9066332
Niezamontowana jednostka zasilająca MB-S	9066333
Sterowanie naścienne T-MB	9066331E
Zdalne sterowanie na podczerwień i zamontowany odbiornik na podczerwień RM-RT03	9066336
Zdalne sterowanie na podczerwień i niezamontowany odbiornik na podczerwień RM-RT03	9066337
Zdalne sterowanie na podczerwień RT03	3021203
Zamontowany odbiornik na podczerwień RM	9066339
Niezamontowany odbiornik na podczerwień RS	9066338
Wielofunkcyjne sterowanie naścienne dla maks. 60 jednostek PSM-DI	3021293
Czujnik T2 (do użytku jako przełącznik lub Itco)	9025310
System zarządzania klimakonwektorami w sieci z kartą elektroniki MB	
System nadzoru sprzętu / oprogramowania NET	9079118
Router-S	3021290
Płyta wyjściowa przekazywnika	3021292

Ze sterownikiem naściennym T-MB

Po jednym dla każdego urządzenia
(maks. długość kabla łączącego 20 m)



Jeden sterownik dla większej liczby urządzeń
(maks. 20 urządzeń)
(maks. całkowita długość kabla łączącego 800 m)



Ze sterownikiem zdalnym RT03 na podczerwień

Po jednym dla każdego urządzenia



Jeden sterownik dla większej liczby urządzeń
(maks. 20 urządzeń)
(maks. całkowita długość kabla łączącego 800 m)

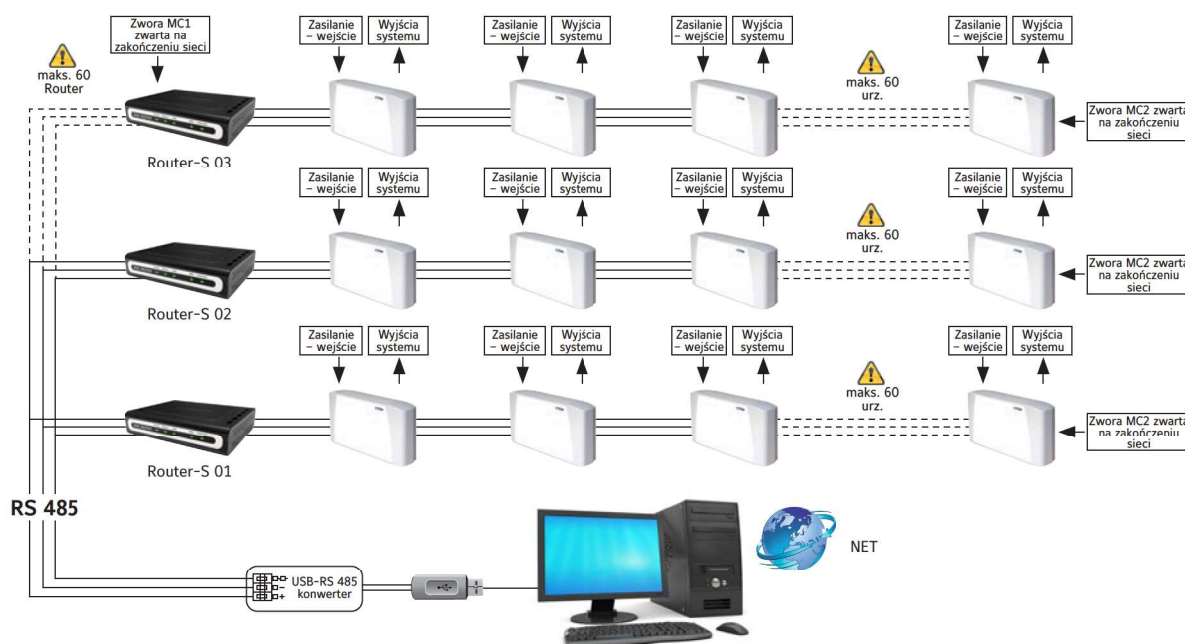


Opcje / Akcesoria

Tabela kompatybilności / Oznaczenia kodowe

Model	Regulatory YFCN z silnikiem ECM		
Wersje	VC/VCB mod. pionowe z obudową	HC mod. poziome z obudową	CD mod. bez obudowy
Sterowanie dla wszystkich typów (dostarczane w osobnym opakowaniu)			
Odciecie niskiej temperatury NTC do sterowania TMV-T-ECM, WM-S-ECM i jednostka zasilająca UP-AU		3021090	
Czujnik T2 (do użytku jako przełącznik lub Itco) do UP-AU		9025310	
Przełącznik CH 15-25 do sterowania TMV-T-ECM		9053049	
Controls for style VC (supplied with separate packaging)			
Ciągłe sterowanie prędkością wentylatorów z termostatem elektronicznym oraz przełącznikiem S/W TMV-T-ECM (dla jednostek samodzielnych - nie dla MB)	9060141	-	-
Sterowanie dla typu HC/CD (dostarczane w osobnym opakowaniu)			
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W - JWC-AU (nie dla MB) (1) (2)	-	906632K	906632K
Automatyczne sterowanie prędkością z elektronicznym termostatem i scentralizowanym S/W i wyświetlaczem LCD T-MB (1) (2)	-	9066331E	9066331E
Ciągłe sterowanie prędkością wentylatorów z termostatem elektronicznym, przełącznikiem S/W i wyświetlaczem LCD WM-S-ECM (dla jednostek samodzielnych - nie dla MB)	-	9066644	9066644
Zasilacz zdalnego sterowania JWC-AU i JTM-AU, zamontowany na jednostce UPM-AU (nie MODBUS)	9066641	9066641	9066641
Jednostka zasilająca zdalnego sterowania JWC-AU i JTM-AU, niezamontowany na jednostce UP-AU (nie MODBUS)	9066640	9066640	9066640
Akcesoria sterowników dla modeli VC, HC-VCB i CD (w oddzielnym opakowaniu)			
Zamontowana jednostka zasilająca MB-ECM-M do ECM fancoili	9066334	9066334	9066334
Niezamontowana jednostka zasilająca MB-ECM-S do ECM fancoili	9066335	9066335	9066335
Sterowanie naścienne T-MB	9066331E	9066331E	9066331E
Zdalne sterowanie na podczerwień i zamontowany odbiornik na podczerwień RM-RT03	9066336	9066336	9066336
Zdalne sterowanie na podczerwień i niezamontowany odbiornik na podczerwień RS-RT03	9066337	9066337	9066337
Zdalne sterowanie na podczerwień RT03	3021203	3021203	3021203
Zamontowany odbiornik na podczerwień RM	9066339	9066339	9066339
Niezamontowany odbiornik na podczerwień RS	9066338	9066338	9066338
Wielofunkcyjne sterowanie naścienne dla maks. 60 jednostek PSM-DI	3021293	3021293	3021293
Czujnik T2 (do użytku jako przełącznik lub Itco)	9025310	9025310	9025310
System zarządzania klimakonwektorami w sieci z kartą elektroniki MB			
System nadzoru sprzętu / oprogramowania NET	9079118	9079118	9079118
Router-S	3021290	3021290	3021290
Płyta wyjściowa przekazywnika	3021292	3021292	3021292

(1) można stosować z zaworami i/lub wyłącznikiem niskiej temperatury. (2) Można używać z przełącznikiem chłodzenia i ogrzewania.



Opcje / Akcesoria

Tabela kompatybilności / Oznaczenia kodowe

Model	YFCN General accessories								
Wielkości	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Zawory									
Zestaw zaworu podwójnego 3-drożnego dla instalacji 4-rurowej i jednego wymiennika, zestaw zamontowany na urządzeniu	9066572W								
Zestaw zaworu podwójnego 3-drożnego dla instalacji 4-rurowej i jednego wymiennika, zestaw niezamontowany na urządzeniu	9066562W								
Zestaw zawór 3-drogowy zamontowany	9066561					9060471			
Zest. zawór 3-drog. z dodatkowym akumulator. zamontow.	9060472								
Zestaw zawór 3-drogowy nie zmontowany	9066560					9060474			
Zest. zawór 3-drog. z dodat. akumulator. nie zamontow.	9060475								
Zest. zawór 2-drog. z akumulat. głównym i dodatkowym zamontow.	9060476					9060476 (*)			
Zest. zawór 2-drogowy z akumulator. głównym zamontow.	-					9060477			
Zest. zawór 2-drog. z akumulat. głównym i dodatkow. nie zamontow.	9060478					9060478 (*)			
Zest. zawór 2-drog. z akumulator. głównym nie zamontow.	-					9060479			
Zawory dla typu CD	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Uproszczony zestaw zaworu dla typu CD zamocowany	9066571					9060484			
Uproszcz. zestaw zaworu dla typu CD niezamocowany	9066570					9060481			
Uproszczony zestaw zaworów do wersji CD zamocowany - dodatkowa bateria	9060483								
Uproszczony zestaw zaworów do wersji CD niezamontowany - dodatkowa bateria	9060480								
Opór elektryczny dla typu VC/VCB/CH	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (700 W) VC/HC	9066491E	-							
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (400 W) VC/HC	-	9066472E	-						
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (600 W) VC/HC	-	9066482E	9066473E			-			
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (750 W) VC/HC	-		9066475E			-			
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (900 W) VC/HC	-		9066483E			-			
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (1000 W) VC/HC	-	9066492E	-				9066477E		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (1250 W) VC/HC	-				9066485E		-		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (1500 W) VC/HC	-		9066493E		-		9066487E		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (2000 W) VC/HC	-				9066495E		-		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (2500 W) VC/HC	-						9066497E		
Opór elektryczny dla typu CD	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (700 W) CD	9066611	-							
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (400 W) CD	-	9066592	-						
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (600 W) CD	-	9066602	9066593			-			
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (750 W) CD	-				9066595		-		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (900 W) CD	-		9066603		-				
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (1000 W) CD	-	9066612	-				9066597		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (1250 W) CD	-				9066605		-		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (1500 W) CD	-		9066613		-		9066607		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (2000 W) CD	-				9066615		-		
Opór elektryczny i przekaźnik zamontowany na jednostce (2500 W) CD	-						9066617		

(*) Do dodatkowa bateria w wielkości od 6 do 9.

Opcje / Akcesoria

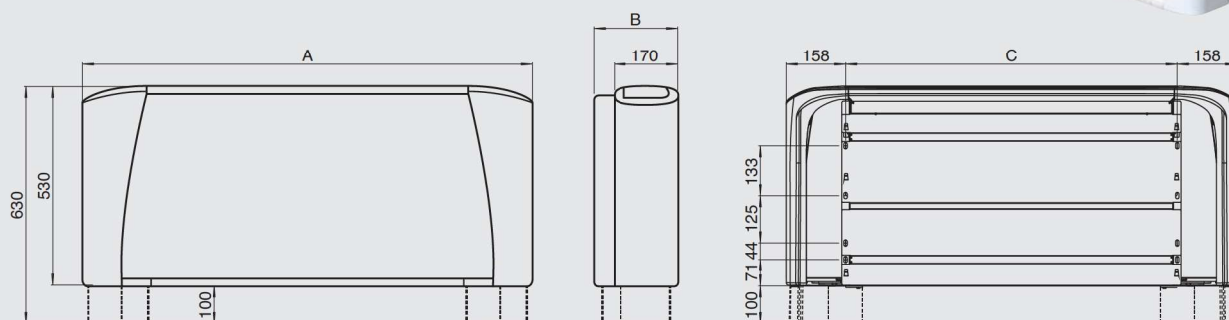
Tabela kompatybilności / Oznaczenia kodowe

Model	YFCN Akcesoria								
Wielkości	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Akcesoria do wszystkich typów									
Para łap mocujących	9060150						9060151		
Pionowa pomocnicza taca ociekowa					6060400				
Pozioma pomocnicza taca ociekowa dla HC (lewe przyłącza)					6060402				
Pozioma pomocnicza taca ociekowa dla HC (prawe przyłącza)					6060403				
Pozioma pomocnicza taca ociekowa dla CD					6066039				
Zamontowana pompa kondensatu VC - VCB - CD pionowe jednostki FCU (pomocniczy zasobnik kondensatu dołączony)					9066297				
Niezamontowana pompa kondensatu VC - VCB - CD pionowe jednostki FCU (pomocniczy zasobnik kondensatu dołączony)					9066296				
Zamontowana pompa kondensatu CD poziome jednostki FCU (BEZ pomocniczego zasobnika kondensatu - zamawiany osobno)					9066298				
Niezamontowana pompa kondensatu CD - wyłącznie jednostki FCU (pomocniczy zasobnik kondensatu dołączony)					9066180				
Rura odpływu kondensatu					6060420				
Tłumik CD	9066531	9066532	9066533	9066535		9066537	9066538		
Tłumik VC	9076331	9076332	9076333	9076335		9076337	9076338		
Zestaw ramy estetycznej	-	9076452	9076453	9076455		-			
Zestaw ramy zagłębionej	-	9076462	9076463	9076465		-			
Tylny panel zamykający VC	9062005	9060180	9060181	9060182		9060183			
Tylny panel zamykający HC	9060187	9060190	9060191	9060192		9060193	9060194		
Przedni dopływ powietrza CD zamontowany	9066501	9066502	9066503	9066505		9066507	9066508		
Kratka wlotowa dla VC	9066541	9066542	9066543	9066545		9066547			
Akcesoria tylko dla typu CD do zabudowy									
Kolnierz wylotowy 90° FM90	9066381	9066382	9066383	9066385		9066387	9066388		
Kolnierz wlotowy 90° FR90	9066441	9060710	9060711	9060712		9060713	9060714		
Kolnierz wlotowy prosty FRD	9066451	9060720	9060721	9060722		9060723	9060724		
Kolnierz wylotowy prosty FMD	9066371	9066372	9066373	9066375		9066377	9066378		
Kurek dyfuzora wylotowego PMC	9066361	9066362	9066363	9066365		9066367	9066368		
Kratka wylotowa powietrza BMA	9066411	9060750	9060751	9060752		9060753			
Kratka wlotowa powietrza GRAG	9066431	9060764	9060765	9060766		9060767			
Kratka wlotowa powietrza GRAP	9066421	9060760	9060761	9060762		9060763			
Kurek kanału powietrza wlotowego PRC	9066461	9066462	9066463	9066465		9066467	9066468		
Kratka wlotowa z filtrem (do stosowania z kolnierzem wlotowym 90°) GRAFP	9066391	9060770	9060771	9060772		9060773			
Kratka wlotowa z filtrem (do stosowania z kolnierzem wlotowym prostym) GRAFG	9066401	9060774	9060775	9060776		9060777			
Skrzynka rozprężna tłumika BXS	-	-	9069081	9069082		9069083			
Zestaw skrzynki hotelowej do zabudowy podtynkowej, do modelu poziomego (nawiew i wyciąg powietrza z przodu) CHK	-	-	9066783	9066785		9066787	-	-	

Wymiary

YFCN / YFCN-ECM 130 do 940 (z obudowy)

Model VC, VCB i HC

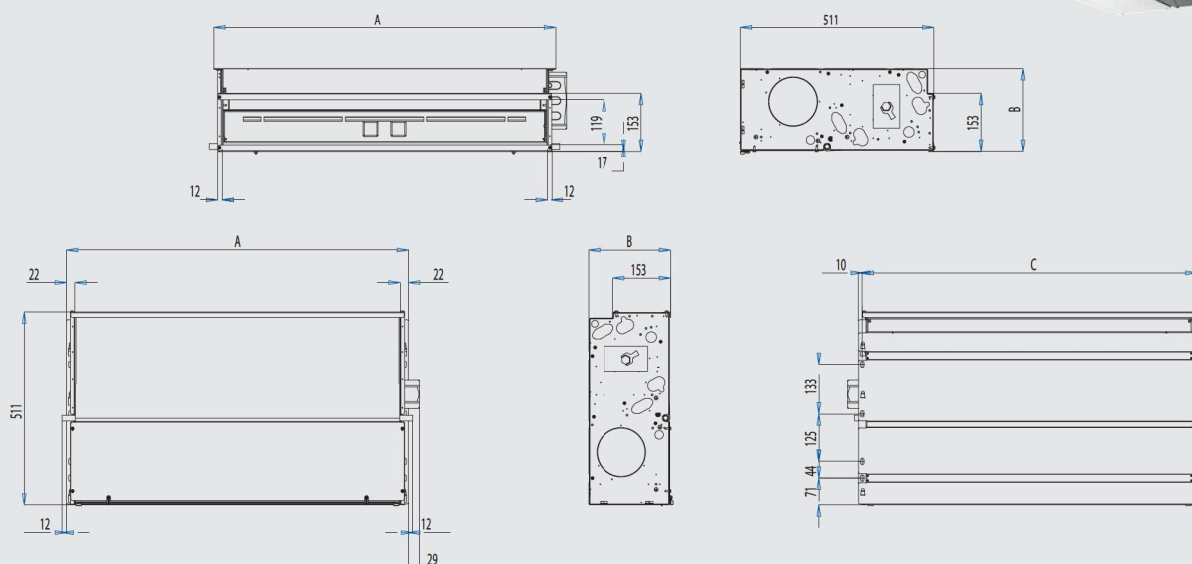


Wszystkie wymiary w mm. Rysunki bez skali.

Model	130 / 140	230 / 240	330 / 340	430 / 440	530 / 540	630 / 640	730 / 740	830 / 840	930 / 940
A	670	770	985	985	1 200	1 200	1 415	1 415	1 415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1 099	1 099	1 099

YFCN / YFCN-ECM 130 do 940 (bez obudowy)

Model CD



Wszystkie wymiary w mm. Rysunki bez skali.

Model	130 / 140	230 / 240	330 / 340	430 / 440	530 / 540	630 / 640	730 / 740	830 / 840	930 / 940
A	374	474	689	689	904	904	1 119	1 119	1 119
B	218	218	218	218	218	218	218	248	248
C	354	454	669	669	884	884	1 099	1 099	1 099