

Klimakonwektory YORK

Kierując się innowacyjnymi trendami i nowoczesną technologią, klimakonwektory YORK zostały zaprojektowane w oparciu o platformę modeli, wersji i akcesoriów, które zostały niezależnie przetestowane i certyfikowane przez Eurovent. Gama klimakonwektorów YORK spełnia dzisiejsze maksymalne wymagania w zakresie wydajności, wielkości, akustyki, minimalnego zużycia energii, łatwości instalacji i konserwacji.



Szeroka oferta

- Jedną z **najbardziej wszechstronnych serii** klimakonwektorów dostępnych obecnie na rynku. Dostępne są jednostki naściennne i sufitowe, podstropowe lub kanałowe z wentylatorem odśrodkowym, o wydajności chłodzenia od 0,6 kW do 9,7 kW.
- Znaczna **redukcja zużycia energii elektrycznej** nawet o 40% w porównaniu z poprzednimi modelami. Osiągnięto to dzięki wyposażeniu wszystkich klimakonwektorów YORK w wentylatory odśrodkowe i silniki elektryczne, a także w silniki o 6 prędkościach w standardzie, aby zapewnić większą elastyczność w doborze produktów.
- Dostępna opcja **energooszczędnego silnika bezszczotkowego ECM**. Jego połączenie z dedykowanym przemiennikiem częstotliwości i sterownikiem urządzenia do regulacji prędkości wentylatora umożliwia uzyskanie wyższej wydajności, nawet przy minich prędkościach obrotowych, niższego poziomu hałasu urządzenia, stałej charakterystyki prędkości i wydłużenia żywotności silnika. W porównaniu z tradycyjnymi jednostkami wyposażonymi w asynchroniczne silniki trzbiegowe, jednostki z silnikami bezszczotkowymi mogą uzyskać znaczną oszczędność energii, zmniejszając zużycie energii nawet o 70%.
- Oferowana jest pełna gama **fabrycznie montowanych zaworów Johnson Controls i wstępnie skonfigurowanych opcji sterowania**. Jest to dodatek do opatentowanej opcji sterowania "bezprowadowego" – oferującej większą elastyczność w instalacji jednostek, z najwyższą precyzją w monitorowaniu i utrzymywaniu pożądanych warunków komfortu.
- Wiele z naszych serii jest dostępnych w konfiguracji do użytku z napięciem 60 Hz i specjalnie zaprojektowanymi węzłownicami chłodzącymi do **zastosowań District Cooling**.
- Dostępne są również **jednostki wysokociśnieniowe typu "Blower"**. Mogą one oferować do 29,4 kW mocy chłodniczej przy zewnętrznym ciśnieniu statycznym do 250 Pa i są uzupełnione o pełną gamę opcji i akcesoriów obejmujących takie elementy, jak elektryczna nagrzewnica grzewcza, dyfuzory wlotu/wylotu powietrza i pompy skroplin.



Ikongrafia



Podczerwień/
Sterowanie
przewodowe



Sterowanie
przewodowe



Tryb
suchy



Timer



Auto
restart



Sen
tryb



Auto
Zamiatanie



Kanałowa
instalacja



4 Sposób
przepływ
powietrza



Filtr
powietrza

YFCN

Klimakonwektor z wentylatorem odśrodkowym

System 2- i 4-rurowy

Pełny zakres od 0,7 kW do 7,4 kW



YFCN to seria klimakonwektorów, która kontynuuje tradycję YORK opartą na maksej niezawodności i minm poziomie hałasu. Jest to wynik ogromnego zaangażowania w zakresie energii i zasobów, aby zaoferować bardziej nowoczesny produkt pod każdym względem, jednocześnie nadal zapewniając wygodę łatwego dostępu do filtrów we wszystkich modelach.

Ponadto każda wersja ma taką samą strukturę wewnętrzną, identyczną zarówno w modelach poziomych, jak i pionowych, w celu standaryzacji produkcji i zagwarantowania większej elastyczności w dystrybucji i instalacji.



Oprogramowanie do selekcji

Sterowanie przewodowe

Seria T9000

- Zwycięzca nagrody Red Dot Product Design Award 2020

- Ekran dotykowy
- 2- lub 4-rurowy FCU
- Silniki 3-biegowe lub silniki ECM
- 2-przewodowe/3-przewodowe zawory on/off lub zawory proporcjonalne
- Przełącznik zaprojektowany na 100 000 cykli przełączania
- Protokoły Modbus lub BACnet



Seria T7600

- Wyświetlacz LCD
- 2- lub 4-rurowy FCU
- Włączony/wyłączony lub proporcjonalny
- Silniki 3-biegowe lub silniki ECM
- Modbus RTU



Sterowanie podczerwienią



TUC03+ Sterownik jednostki końcowej
kompatybilny z sieciami BacNET i N2
Metasys

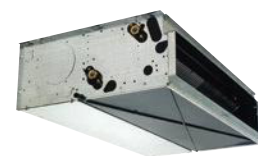


Cechy

- Nowa obudowa, ulepszona estetyka, odpowiednia do każdego nowoczesnego wnętrza
- Pełny zakres dla wszystkich 9 rozmiarów Montaż pionowy z obudową lub bez
- Niski poziom hałasu
- 3 prędkości wentylatora (możliwy wybór pomiędzy 6 prędkościami wentylatora)
- Jednocześnie kratka wylotowa
- Kilka opcji wymiennika: Pojedynczy: 3 lub 4 rzędy; Podwójny: 3 rzędy chłodzenia i 2 rzędy ogrzewania
- Opcjonalna grzałka elektryczna
- Opcjonalna przestrzeń ssawna i tłoczna
- Fabrycznie zamontowany zawór (włącz/wyłącz lub modulujący) i pakiety sterowników
- Opcja malowanego panelu tylnego
- 4 dostępne wersje w całym zakresie:
 - VC = wersja pionowa z obudową
 - VCB = wylot pionowy z obudową (montaż przypodłogowy)
 - HC = wersja pozioma z obudową
 - CD = wersja kanałowa bez obudowy
- Certyfikat EUROVENT

Klimakonwektor YFCN z wentylatorem odśrodkowym

0,7 kW do 7,4 kW



Właściwości techniczne

Model YFCN (2 rury)			140	240	340	440	540	640	740	840	940
Całkowita wydajność chłodzenia [kW]	(1)	maks	1,20	1,78	2,53	3,08	4,03	4,71	5,48	6,34	7,42
		med	1,00	1,41	1,87	2,25	3,21	3,81	4,56	5,63	6,41
		min	0,65	1,00	1,63	1,81	2,17	2,79	3,51	3,97	4,79
Wydajność chłodnicza [kW]	(1)	maks	0,94	1,35	1,86	2,30	3,01	3,52	4,13	4,93	5,87
		med	0,77	1,05	1,36	1,65	2,36	2,81	3,39	4,33	4,98
		min	0,49	0,73	1,18	1,32	1,58	2,03	2,57	2,98	3,63
Spadek ciśnienia podczas chłodzenia [kPa]	(1)	maks	5,6	13,9	11,5	15,5	31,3	36,2	27,7	32,2	23,2
		med	4	9,1	6,7	9	20,8	24,8	20	26,0	17,8
		min	1,9	4,9	5,3	6,1	10,4	14,4	12,5	14,0	10,6
Moc grzewcza [kW]	(2)	maks	1,31	1,83	2,59	3,14	4,01	4,92	5,59	7,20	8,52
		med	1,07	1,43	1,87	2,27	3,16	3,90	4,62	6,27	7,18
		min	0,69	0,99	1,62	1,80	2,10	2,82	3,49	4,26	5,23
Spadek ciśnienia podczas ogrzewania [kPa]	(2)	maks	5,3	11,8	9,8	12,8	25,2	31,8	23,2	31,7	23,7
		med	3,7	7,6	5,4	7,2	16,6	21,1	16,6	24,9	17,6
		min	1,7	4,0	4,2	5,0	8,1	11,9	10,1	12,8	10,0
Przepływ powietrza [m³/h]		maks	220	295	385	485	650	760	925	1 200	1 500
		med	175	220	270	335	495	590	735	1 020	1 210
		min	105	145	235	265	315	415	535	655	830
Wentylator [W]		maks	33	32	41	44	46	78	103	130	176
		med	25	22	25	28	39	55	79	105	134
		min	16	14	20	21	22	37	54	62	92
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]		maks	45	47	49	47	48	52	56	60	64
		med	39	40	40	39	41	46	51	56	58
		min	32	30	36	33	31	37	42	45	50
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	(4)	maks	36	38	40	38	39	43	47	51	55
		med	30	31	31	30	32	37	42	47	49
		min	23	21	27	24	22	28	33	36	41
Zasilanie [V-ph-Hz]			230 / 1 / 50 + E								
Wymiary *	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 rury)			140+1	240+1	340+1	440+1	540+1	640+1	740+1	840+1	940+1
Całkowita wydajność chłodzenia [kW]	(1)	maks	1,20	1,78	2,53	3,08	4,03	4,71	5,48	6,34	7,42
		med	1,00	1,41	1,87	2,25	3,21	3,81	4,56	5,63	6,41
		min	0,65	1,00	1,63	1,81	2,17	2,79	3,51	3,97	4,79
Wydajność chłodnicza [kW]	(1)	maks	0,94	1,35	1,86	2,30	3,01	3,52	4,13	4,93	5,87
		med	0,77	1,05	1,36	1,65	2,36	2,81	3,39	4,33	4,98
		min	0,49	0,73	1,18	1,32	1,58	2,03	2,57	2,98	3,63
Spadek ciśnienia podczas chłodzenia [kPa]	(1)	maks	5,6	13,9	11,5	15,5	31,3	36,2	27,7	32,2	23,2
		med	4	9,1	6,7	9	20,8	24,8	20	26,0	17,8
		min	1,9	4,9	5,3	6,1	10,4	14,4	12,5	14,0	10,6
Moc grzewcza [kW]	(3)	maks	0,91	1,33	1,99	2,33	3,00	3,33	4,20	4,75	5,46
		med	0,77	1,09	1,56	1,81	2,50	2,79	3,59	4,26	4,79
		min	0,55	0,83	1,40	1,52	1,84	2,19	2,89	3,16	3,71
Spadek ciśnienia podczas ogrzewania [kPa]	(3)	maks	1,3	3,1	7,8	10,3	2,6	3,8	6,7	8,3	10,7
		med	1,0	2,2	5,1	6,6	2,3	2,8	5,1	6,9	8,5
		min	0,5	1,3	4,2	4,9	1,3	1,8	3,5	4,1	5,4
Przepływ powietrza [m³/h]		maks	330	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		med	220	350	340	495	475	610	585	945	910
		min	120	210	200	305	290	400	380	605	575

(1) Temperatura pokojowa 27°C d.b., 19°C w.b. - Temperatura wody 7/12°C.

(2) Temperatura w pomieszczeniu 20°C - Temperatura wody 45/40°C.

(3) Temperatura pokojowa 20°C - Temperatura wody 65/55°C.

(4) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB(A) niższe niż poziomy mocy akustycznej i odnoszą się do pola pochłanającego pomieszczenia o kubaturze 100 m³ czasu pochłonu wynoszącego 0,5 s.

* Wymiary odnoszą się do jednostek z obudową.

Przedstawione dane dotyczą 4-rzędowej wersji chłodzenia. Aby uzyskać informacje na temat wydajności 3-rzędowej wersji chłodzenia, należy skontaktować się z lokalnym biurem sprzedaży Johnson Controls.



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Technologia ECM



Koszty eksploatacji. Zużycie energii. Cykl życia.

Są to 3 kwestie, które stają się coraz ważniejsze przy wyborze klimakonwektorów. Mając na uwadze te kryteria, Johnson Controls oferuje gamę klimakonwektorów ECM.

Technologia ECM obejmuje **silnik bezszczotkowy** połączony z **dedykowanym urządzeniem elektronicznym** (falownikiem). W porównaniu z konwencjonalnymi jednostkami wyposażonymi w asynchroniczne silniki trzybiegowe, klimakonwektory i jednostki kasetonowe z silnikami bezszczotkowymi mogą uzyskać znaczną oszczędność energii, **zmniejszając zużycie energii nawet o 70%**.

Natężenie przepływu powietrza można zmieniać w sposób ciągły za pomocą sygnału 0-10 V generowanego zarówno przez nasze sterowniki, jak i przez niezależne systemy sterowania. Ciągła regulacja przepływu powietrza poprawia **komfort akustyczny** i umożliwia bardziej punktualną reakcję na zmiany obciążeń termicznych, zwiększając **stabilność temperatury otoczenia**.

Technologia

Technologia ECM składa się z bezszczotkowego silnika połączonego z falownikiem zarządzanym przez specjalne regulatory. Sterownik wykorzystuje sygnał modulujący 0-10 VDC do regulacji prędkości wentylatora.

Bezczotkowy silnik elektryczny składa się z wirnika z magnesami trwałymi, których pola magnetyczne oddziałują z polami wytwarzanymi przez uzwojenie stojana. **Przekazywanie prądu nie odbywa się już za pomocą komutatora mechanicznego, ale za pomocą elektronicznego systemu komutacji:** jeden sterownik elektroniczny (falownik) zasila stojan silnika i generuje prąd wirujące pola magnetyczne, które z kolei określają prędkość wirnika.

Silniki bezszczotkowe wytwarzają znacznie mniej ciepła niż tradycyjne silniki szczotkowe i mają znacznie niższy opór mechaniczny niż standardowe silniki asynchroniczne. Brak szczotek eliminuje również główne źródło hałasu elektromagnetycznego.

Cechy

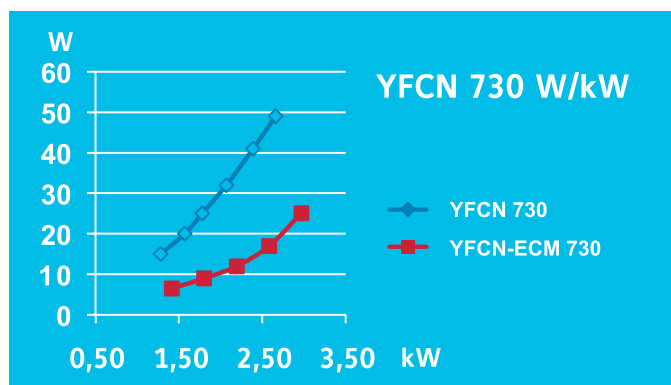
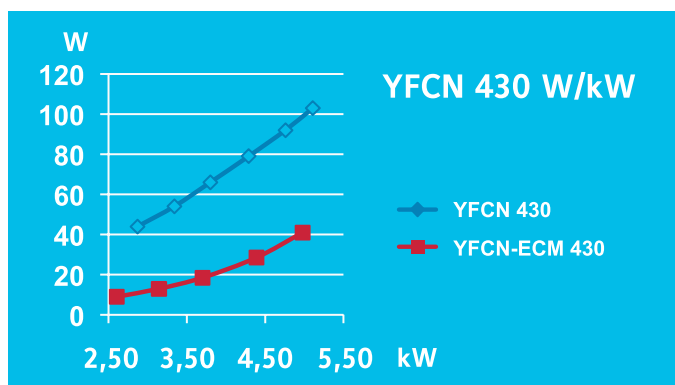
- Silnik bezszczotkowy z falownikiem.
- Sygnał sterujący 0-10 VDC.
- Niski opór mechaniczny i przyrost ciepła
- Płynna regulacja prędkości wentylatora.
- Specjalnie zaprojektowane regulatory elektroniczne i cyfrowe, również do systemów BMS.
- Możliwość ręcznego ustawienia trzech prędkości wentylatora (MIN/MED/MAX).

Zalety (w porównaniu do tradycyjnych silników szczotkowych)

- Oszczędność energii: absorpcja energii elektrycznej zmniejszona do 70%.
- Wyższa wydajność: możliwość dostosowania ilości powietrza i wydajności do rzeczywistego obciążenia pomieszczenia.
- Wyższy komfort: mniejsze wahania temperatury i wilgotności względnej w pomieszczeniu.
- Wyjątkowo cicha praca.
- Mniejsze zużycie i wyższa niezawodność.
- Dłuższa żywotność silnika

Pobór mocy:

YFCN kontra YFCN-ECM (W/kW)



Klimakonwektor inwerterowy YFCN-ECM z wentylatorem odśrodkowym

0,7 kW do 7,1 kW



Właściwości techniczne

Model YFCN-ECM (2 rury)			230	240	430	440	630	640	730	740	930	940
Całkowita wydajność chłodzenia [kW]	(1)	maks 10v	1,59	1,86	2,95	3,17	3,96	4,51	4,94	5,30	6,26	7,04
		med 5v	1,18	1,32	2,18	2,27	2,93	3,19	3,68	3,82	4,82	5,21
		min 1v	0,73	0,77	1,41	1,43	1,96	2,05	2,60	2,61	3,45	3,59
Wydajność chłodnicza [kW]	(1)	maks	1,28	1,42	2,26	2,39	3,08	3,38	3,80	3,99	5,10	5,53
		med	0,92	0,98	1,64	1,67	2,22	2,34	2,77	2,82	3,79	3,99
		min	0,55	0,56	1,03	1,03	1,46	1,48	1,92	1,90	2,63	2,69
Spadek ciśnienia podczas chłodzenia [kPa]	(1)	maks	8,6	14,8	28,9	16,1	19	33	32,6	25,6	25,9	20,8
		med	5,1	8	17	8,9	11,1	17,8	19,4	14,3	16,1	12,1
		min	2,2	3,2	7,9	4	5,5	8,2	10,5	7,3	8,9	6,3
Moc grzewcza [kW]	(2)	maks	1,80	1,98	3,14	3,32	4,14	4,68	5,08	5,43	7,38	7,93
		med	1,29	1,37	2,26	2,30	3,00	3,23	3,72	3,84	5,41	5,63
		min	0,77	0,78	1,42	1,42	1,96	2,02	2,56	2,57	3,74	3,76
Spadek ciśnienia podczas ogrzewania [kPa]	(2)	maks	7,0	13,6	26,7	13,7	17,0	29,1	28,3	22,0	24,2	20,9
		med	3,9	7,1	14,9	7,3	9,6	15,1	16,4	12,0	14,0	11,4
		min	1,6	2,6	6,6	3,1	4,5	6,6	8,5	5,9	7,3	5,6
Przepływ powietrza [m³/h]		maks	330	325	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		med	220	210	350	340	495	475	610	585	945	910
		min	120	115	210	200	305	290	400	380	605	575
Wentylator [W]		maks	21	21	25	25	32	32	41	41	99	99
		med	11	11	12	12	15	15	19	19	41	41
		min	7	7	6	6	7	7	9	9	16	16
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]		maks	51	51	51	51	54	54	57	57	64	64
		med	41	41	42	42	44	44	48	48	55	55
		min	30	30	30	32	33	33	37	37	44	44
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	(4)	maks	42	42	42	42	45	45	48	48	55	55
		med	32	32	33	33	35	35	39	39	46	46
		min	21	21	21	23	24	24	28	28	35	35
Zasilanie [V-ph-Hz]			230 / 1 / 50 + E									
Wymiary *	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 rury)			230+1	240+1	430+1	440+1	630+1	640+1	730+1	740+1	930+1	940+1
Całkowita wydajność chłodzenia [kW]	(1)	maks 10v	1,59	1,86	2,95	3,17	3,96	4,51	4,94	5,30	6,26	7,04
		med 5v	1,18	1,32	2,18	2,27	2,93	3,19	3,68	3,82	4,82	5,21
		min 1v	0,73	0,77	1,41	1,43	1,96	2,05	2,60	2,61	3,45	3,59
Wydajność chłodnicza [kW]	(1)	maks	1,28	1,42	2,26	2,39	2,88	3,38	3,80	3,99	5,10	5,53
		med	0,92	0,98	1,64	1,67	2,08	2,34	2,77	2,82	3,79	3,99
		min	0,55	0,56	1,03	1,03	1,37	1,48	1,92	1,90	2,63	2,69
Spadek ciśnienia podczas chłodzenia [kPa]	(1)	maks	9,40	14,8	28,10	16,1	23,30	33	31,80	25,6	25,90	20,8
		med	5,40	8,0	16,00	8,9	13,20	17,8	18,40	14,3	16,10	12,1
		min	2,30	3,2	7,30	4,0	6,40	8,2	9,70	7,3	8,90	6,3
Moc grzewcza [kW]	(3)	maks	1,43	1,43	2,41	2,41	3,22	3,22	4,06	4,06	5,24	5,24
		med	1,08	1,08	1,85	1,85	2,45	2,45	3,13	3,13	4,05	4,05
		min	0,71	0,71	1,29	1,29	1,76	1,76	2,33	2,33	2,99	2,99
Spadek ciśnienia podczas ogrzewania [kPa]	(3)	maks	3,5	3,5	11,0	3,5	3,6	3,6	6,3	6,3	9,9	9,9
		med	2,1	2,1	6,9	2,1	2,2	2,2	4,0	4,0	6,3	6,3
		min	1,0	1,0	3,6	1,0	1,2	1,2	2,4	2,4	3,7	3,7
Przepływ powietrza [m³/h]		maks	330	325	515	505	735	720	890	875	1 395	1 365
		med	220	210	350	340	495	475	610	585	945	910
		min	120	115	210	200	305	290	400	380	605	575

(1) Temperatura pokojowa 27°C d.b., 19°C w.b. - Temperatura wody 7/12°C.

(2) Temperatura w pomieszczeniu 20°C - Temperatura wody 45/40°C.

(3) Temperatura pokojowa 20°C - Temperatura wody 65/55°C.

(4) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB(A) niższe niż poziomy mocy akustycznej i odnoszą się do pola pogłosowego pomieszczenia o kubaturze 100 m³ czasu pogłosu wynoszącego 0,5 s.

* Wymiary odnoszą się do jednostek z obudową.



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Opcje / Akcesoria

Tabela zgodności / Kody

Model	Urządzenia sterujące silnikiem AC YFCN		
Wersje	Model VC/VCB Pionowy z obudową	Model HC Poziomy z obudową	Model CD Bez obudowy
Elementy sterujące dla stylu VC (dostarczane w oddzielnym opakowaniu)			
Sterowanie trzema prędkościami MV-3V (1)	9060130	-	-
Sterowanie trzema prędkościami + termostat elektroniczny i przełącznik S/W TMV-S (2)	9060140	-	-
Sterowanie trzema prędkościami + elektroniczny termostat i scentralizowany S/W - TMV-C (2)	9060133	-	-
Automatyczna kontrola prędkości z elektronicznym termostatem i przełącznikiem S/W TMV-AUT (2)	9066319	-	-
Elementy sterujące dla stylu HC/CD (dostarczane w oddzielnym opakowaniu)			
Zdalne sterowanie trzema prędkościami WM-3V (1) (4)	-	9066642	9066642
Zdalne sterowanie trzema prędkościami + termostat elektroniczny JWC-T i ręczny przełącznik S/W (2)	-	9066630K	9066630K
Zdalne sterowanie trzema prędkościami + termostat elektroniczny i centralny/ręczny przełącznik S/W JWC-TQR (2) (3)	-	9066631K	9066631K
Automatyczna kontrola prędkości z elektronicznym termostatem i przełącznikiem S/W - JWC-AU (do użytku tylko z UPM-AU i UP-AU) (2) (3)	-	9066632K	9066632K
Automatyczny pilot zdalnego sterowania z elektronicznym termostatem, przełącznik S/W i wyświetlacz ciekłokrystaliczny T-MB (do użytku z UPM-AU i UP-AU) T-MB (2) (3)	-	9066331E	9066331E
Automatyczna regulacja prędkości z elektronicznym termostatem do montażu w kasie ściennej WM-503-AC-EC (do użytku tylko z UP-503-AC-EC)	-	9066686E	9066686E
Termostat elektromechaniczny T2T (4) (5)	-	9060174	9060174
Jednostka zasilająca UPM-AU dla pilotów JWC-AU i T-MB, zamontowana na urządzeniu	9066641	9066641	9066641
Jednostka zasilająca UP-AU dla pilotów JWC-AU i T-MB, nie montowana na urządzeniu	9066640	9066640	9066640
Jednostka zasilająca UP-503-AC-EC tylko dla pilota WM-503-AC-EC, nie montowana na urządzeniu	9066687	9066687	9066687
Akcesoria sterujące dla wszystkich wersji (dostarczane w oddzielnych opakowaniach)			
Odcięcie niskiej temperatury dla elementów sterujących TME	3021091	3021091	3021091
Odcięcie niskiej temperatury dla sterowników TMV-S, WM-3V i JWC-T	9053048	9053048	9053048
Niskotemperaturowy wyłącznik dla sterowników TMV-AUT,, TMV-AUT-E, JWC-TQR, WM-503-AC-EC i jednostki zasilającej UP-AU	3021090	3021090	9053049
Czujnik T2 do stosowania jako przełącznik dla sterowników TMV-AUT, TMV-AUT-E i jednostki zasilającej UP-AU	9025310	9025310	9025310
Przełączanie 15-25 dla kontroli TMV-C i JWC-TQR	9053049	9053049	9053049
Selektor prędkości odbioru dla sterowania scentralizowanego (slave) SEL-V (dla jednostek VC/VCB)	9060136	-	-
Selektor prędkości odbioru dla sterowania scentralizowanego (slave) SEL-CR (dla jednostek HC/CD)	9066311	9066311	9066311
Zestaw adaptera listwy zaciskowej ZESTAW	9060103	-	-
Sterowniki dla stylu VC + dodatkowy opór elektryczny (dostarczane w oddzielnym opakowaniu)			
Zdalne sterowanie trzema prędkościami + termostat i przełącznikiem S/W TMV-R-IAQ	9063006	-	-
Automatyczna kontrola prędkości z elektronicznym termostatem i przełącznikiem S/W TMV-AUT-E (2) (3)	9066643	-	-
Sterowniki dla stylu HC/CD + dodatkowy opór elektryczny (dostarczane w oddzielnym opakowaniu)			
Zdalne sterowanie trzybiegowe + termostat elektroniczny i centralny/ręczny przełącznik S/W JWC-TQR (2) (3)	-	9066631K	9066631K
Automatyczna kontrola prędkości z elektronicznym termostatem i scentralizowanym oprogramowaniem - JWC-AU (dla UP-AU) (2) (3)	-	9066632K	9066632K
Automatyczny pilot zdalnego sterowania z elektronicznym termostatem, Przełącznik S/W i wyświetlacz ciekłokrystaliczny T-MB (dla UP-AU) (2) (3)	-	9066331E	9066331E

OSTRZEŻENIE
(1) Nie stosować z zaworami.
(2) Może być używany z zaworami i/lub wyłącznikiem niskotemperaturowym.
(3) Może być używany z przełącznikiem.
(4) Nieodpowiednie z nagrzewnicą elektryczną -E.
(5) Do użytku z zaworem i nie do użytku z wyłącznikiem niskotemperaturowym.

Opcje / Akcesoria

Tabela zgodności / Kody

Model	Urządzenia sterujące silnikiem AC YFCN
Wersje	WSZYSTKIE WERSJE: VC/VCB - pionowa z obudową + HC - pozioma z obudową + CD bez obudowy WSZYSTKIE WERSJE: VC/VCB + HC + CD z grzałką elektryczną

Elementy sterujące i akcesoria dla wszystkich wersji

Zamontowana jednostka zasilająca MB-M	9066332
Nie zamontowana jednostka zasilająca MB-S	9066333
Sterowanie ściennie T-MB	9066331E
Pilot na podczerwień i zamontowany odbiornik podczerwieni RM-RT03	9066336
Pilot na podczerwień i niezamontowany odbiornik podczerwieni RS-RT03	9066337
Pilot zdalnego sterowania na podczerwień RT03	3021203
Zamontowany odbiornik podczerwieni RM	9066339
Nie zamontowany odbiornik podczerwieni RS	9066338
Wielofunkcyjne sterowanie ściennie do 60 urządzeń PSM-DI	3021293
Czujnik T2 (używany jako czujnik przełączania lub temperatury minimalnej)	9025310

System zarządzania siecią klimakonwektorów z płytką elektroniczną MB

Sprzętowy/programowy system nadzoru (do użytku tylko z kartą MB) NET	9079118
Router-S dla NET (domyślnie) lub dla systemów BMS niedostarczonych przez YORK	3021290
Karta wyjść przekąźnikowych SIOS	3021292

Ze sterownikiem ściennym T-MB

Jeden element sterujący dla każdej jednostki
(Maksymalna długość kabla połączeniowego = 20 m)



Jedno sterowanie dla większej liczby urządzeń w konfiguracji master/slave (maks. 20 urządzeń)
(Maksymalna całkowita długość kabla połączeniowego = 800 m)



Z pilotem zdalnego sterowania na podczerwień RT03

Jedno sterowanie dla każdej jednostki



Jedno sterowanie dla większej liczby urządzeń w konfiguracji master/slave (maks. 20 urządzeń)
(Maksymalna całkowita długość kabla połączeniowego = 800 m)



Opcje / Akcesoria

Tabela zgodności / Kody

Model	Urządzenia sterujące silnikiem ECM YFCN		
Wersje	Model VC/VCB Pionowy z obudową	Model HC Poziomy z obudową	Model CD Bez obudowy

Akcesoria sterujące dla wszystkich wersji (dostarczane w oddzielnych opakowaniach)

Niskotemperaturowy wyłącznik NTC do sterowania TMV-T-ECM, WM-S-ECM i jednostką zasilającą UP-AU		3021090	
Czujnik T2 używany jako przełącznik dla jednostki zasilającej UP-AU		9025310	
Przełączenie CH 15-25 na sterowanie TMV-T-ECM		9053049	

Elementy sterujące dla stylu VC (dostarczane w oddzielnym opakowaniu)

Płynna regulacja prędkości wentylatora z elektronicznym termostatem i przełącznikiem S/W TMV-T-ECM (dla jednostek autonomicznych - nie dla MB)	9060141	-	-
--	---------	---	---

Elementy sterujące dla stylu HC/CD (dostarczane w oddzielnym opakowaniu)

JWC-AU Automatyczna regulacja prędkości z elektronicznym termostatem i centralnym przełącznikiem S/W (nie dla MB) (1) (2)	-	9066632K	9066632K
T-MB Automatyczny pilot zdalnego sterowania z elektronicznym termostatem, przełącznikiem S/W i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (1) (2)	-	9066331E	9066331E
WM-S-ECM Ciągła kontrola prędkości wentylatora z przełącznikiem S/W i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (dla jednostek wolnostojących - nie dla MB)	-	9066644	9066644
Jednostka zasilająca UPM-AU dla pilotów JWC-AU i T-MB, zamontowana na urządzeniu (nie MODBUS)	9066641	9066641	9066641
Jednostka zasilająca UP-AU dla pilotów JWC-AU i T-MB, nie montowana na urządzeniu (nie MODBUS)	9066640	9066640	9066640

Akcesoria elementów sterujących dla modeli VC, HC-VCB i CD (dostarczane w osobnym opakowaniu)

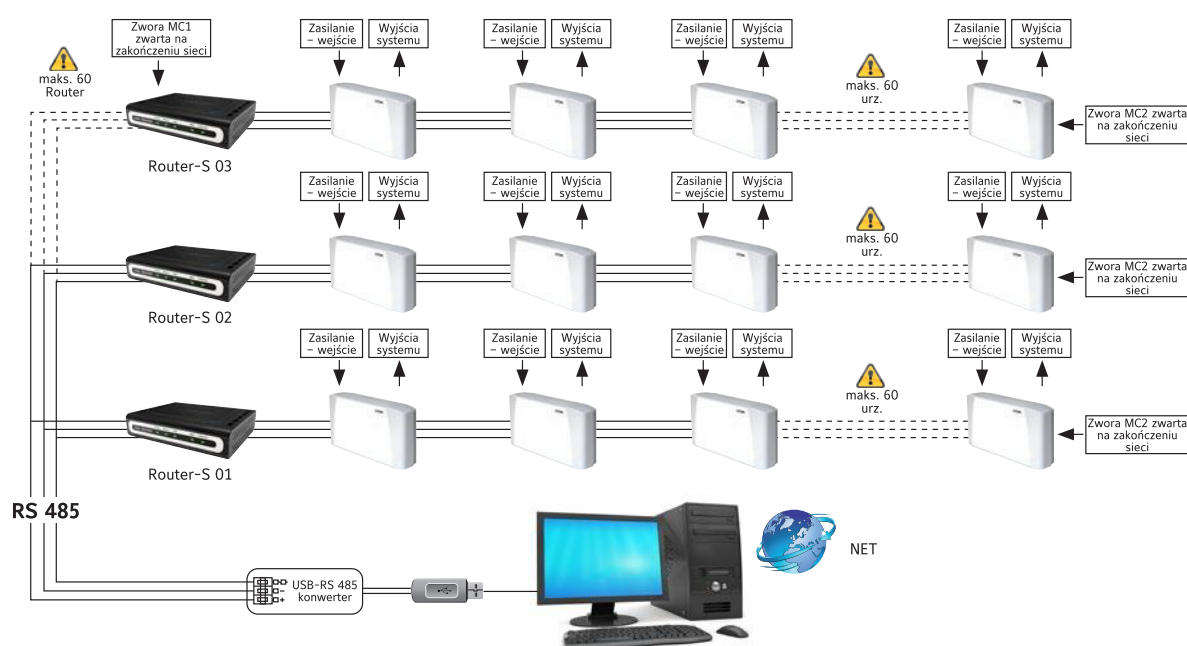
Jednostka zasilająca MB-ECM-M do klimakonwektora ECM	9066334	9066334	9066334
MB-ECM-S niezamontowana jednostka zasilająca dla klimakonwektora ECM	9066335	9066335	9066335
Sterowanie ściennie T-MB	9066331E	9066331E	9066331E
Pilot na podczerwień i zamontowany odbiornik podczerwieni RM-RT03	9066336	9066336	9066336
Pilot na podczerwień i niezamontowany odbiornik podczerwieni RSRT03	9066337	9066337	9066337
Pilot zdalnego sterowania na podczerwień RT03	3021203	3021203	3021203
Zamontowany odbiornik podczerwieni RM	9066339	9066339	9066339
Nie zamontowany odbiornik podczerwieni RS	9066338	9066338	9066338
Wielofunkcyjne sterowanie ściennie do 60 urządzeń PSM-DI	3021293	3021293	3021293
Czujnik T2 (używany jako czujnik przełączania lub temperatury minimalnej)	9025310	9025310	9025310

System zarządzania siecią klimakonwektorów z płytą elektroniczną MB

Sprzętowy / programowy system nadzoru Net	9079118	9079118	9079118
Router-S dla NET (domyślnie) lub dla systemów BMS niedostarczonych przez YORK	3021290	3021290	3021290
Karta wyjść przełącznikowych SIOS	3021292	3021292	3021292

(1) Może być używany z zaworami i/lub wyłącznikiem niskotemperaturowym.

(2) Może być używany z przełącznikiem.



Opcje / Akcesoria

Tabela zgodności / Kody

Model	Akcesoria ogólne YFCN								
Rozmiary	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Zawory wszystkie wersje									
3-drożny zestaw podwójnego zaworu do instalacji z 4 rurkami i pojedynczą cewką + zestaw zamontowany na urządzeniu	9066572W								
3-drożny zestaw podwójnego zaworu do instalacji z 4 rurkami i pojedynczą cewką + zestaw nie zamontowany na urządzeniu	9066562W								
Zestaw z zamontowanym zaworem 3-drogowym	9066561						9060471		
Zestaw zaworu 3-drogowego z dodatkowym akumulatorem				9060472					
Zestaw z niezamontowanym zaworem 3-drogowym	9066560						9060474		
Zestaw zawór 3-drogowy dodatkowy akumulator nie zamontowany				9060475					
Zestaw z zaworem 2-drogowym głównym i/lub dodatkowym akumulatorem (*)	9060476						9060476 (*)		
Zestaw zaworu 2-drogowego zamontowanego na akumulatorze głównym	-						9060477		
Zestaw zaworu 2-drogowego głównego i/lub dodatkowy akumulator niezamontowany (*)	9060478						9060478 (*)		
Zestaw z zaworem 2-drogowym i niezamontowanym akumulatorem głównym	-						9060479		
Tylko zawory w wersji CD	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Uproszczony zestaw zaworu 3-drogowego dla wersji CD	9066571						9060484		
Uproszczony zestaw zaworu 3-drogowego dla wersji CD nie jest zamontowany	9066570						9060481		
Uproszczony zestaw zaworu 3-drogowego dla wersji CD – dodatkowa bateria	9060483								
Uproszczony zestaw zaworu 3-drogowego dla wersji CD nie zamontowany – dodatkowa bateria	9060480								
Grzałka elektryczna w wersji VC/VCB/CH	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (700 W) VC/HC	9066491E	-							
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (400 W) VC/HC	-	9066472E	-						
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (600 W) VC/HC	-	9066482E	9066473E			-			
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (750 W) VC/HC	-				9066475E		-		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (900 W) VC/HC	-		9066483E			-			
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (1000 W) VC/HC	-	9066492E	-				9066477E		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (1250 W) VC/HC	-				9066485E		-		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (1500 W) VC/HC	-		9066493E			-		9066487E	
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (2000 W) VC/HC	-				9066495E		-		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (2500 W) VC/HC	-						9066497E		
Grzałka elektryczna w wersji CD	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (700 W) CD	9066611	-							
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (400 W) CD	-	9066592	-						
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (600 W) CD	-	9066602	9066593			-		-	
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (750 W) CD	-				9066595		-		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (900 W) CD	-		9066603			-		-	
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (1000 W) CD	-	9066612	-				9066597		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (1250 W) CD	-				9066605		-		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (1500 W) CD	-		9066613			-		9066607	
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (2000 W) CD	-				9066615		-		
El. rezystancja i przełączniki zamontowane na urządzeniu (2500 W) CD	-						9066617		

(*) Dla dodatkowych akumulatorów o rozmiarach od 6 do 9.

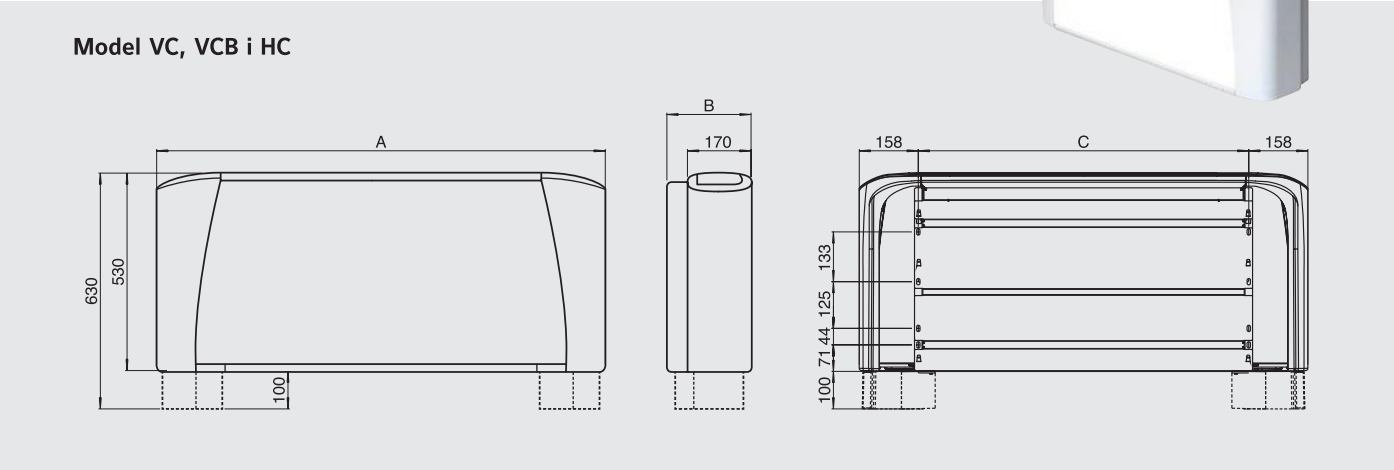
Opcje / Akcesoria

Tabela zgodności / Kody

Model	YFCN Akcesoria								
Rozmiary	130/140	230/240	330/340	430/440	530/540	630/640	730/740	830/840	930/940
Akcesoria dla wszystkich wersji									
Para stóp	9060150						9060151		
Pionowa pomocnicza taca na skropliny					6060400				
Pozioma pomocnicza taca skroplin dla HC (lewe przyłącza)					6060402				
Pozioma pomocnicza taca kondensatu dla HC (prawe przyłącza)					6060403				
Pozioma pomocnicza tacka na skropliny dla CD					6066039				
Pompa skroplin dla VC – VCB – CD zamontowana na urządzeniu w zestawie dodatkowa taca na skropliny (instalacja pionowa)					9066297				
Pompka skroplin dla VC – VCB – CD nie zamontowana na jednostce dołączona dodatkowa taca na skropliny (instalacja pionowa)					9066296				
Pompa kondensatu dla CD zamontowana na urządzeniu dodatkowa taca na skropliny do zamówienia osobno (instalacja pozioma)					9066298				
Pompka skroplin dla CD nie zamontowana na urządzeniu w zestawie dodatkowa taca na skropliny (instalacja pozioma)					9066180				
Rura spustowa kondensatu					6060420				
Tłumik dla modelu CD	9066531	9066532	9066533	9066535		9066537	9066538		
Tłumik dla modelu VC	9076331	9076332	9076333	9076335		9076337	9076338		
Zestaw bryza	-	9076452	9076453	9076455		-			
Wbudowane pudełko na zestaw	-	9076462	9076463	9076465		-			
Tylny panel zamykający VC	9062005	9060180	9060181	9060182		9060183			
Tylny panel zamykający HC	9060187	9060190	9060191	9060192		9060193	9060194		
Przedni wlot powietrza zamontowany na płycie CD	9066501	9066502	9066503	9066505		9066507	9066508		
Siatka wlotowa dla VC z nóżkami	9066541	9066542	9066543	9066545		9066547			
Akcesoria tylko dla ukrytej wersji CD									
Kołnierz wylotowy 90° FM90	9066381	9066382	9066383	9066385		9066387	9066388		
Kołnierz wlotowy 90° FR90	9066441	9060710	9060711	9060712		9060713	9060714		
Prosty kołnierz wlotowy FRD	9066451	9060720	9060721	9060722		9060723	9060724		
Prosty kołnierz wylotowy FMD	9066371	9066372	9066373	9066375		9066377	9066378		
Dyfuzor króćca wylotowego PMC	9066361	9066362	9066363	9066365		9066367	9066368		
Kratka wylotu powietrza BMA	9066411	9060750	9060751	9060752		9060753			
Kratka wlotu powietrza GRAG	9066431	9060764	9060765	9060766		9060767			
Kratka wlotu powietrza GRAP	9066421	9060760	9060761	9060762		9060763			
Króciec wlotu powietrza PRC	9066461	9066462	9066463	9066465		9066467	9066468		
Kratka wlotowa z filtrem (do stosowania w połączeniu z kołnierzem wlotowym 90°) GRAFP	9066391	9060770	9060771	9060772		9060773			
Kratka wlotowa z filtrem (do stosowania w połączeniu z prostym kołnierzem wlotowym) GRAFG	9066401	9060774	9060775	9060776		9060777			
Plenum tłumika BXS	-	-	9069081	9069082		9069083			
Zestaw skrzynki hotelowej do montażu podtynkowego dla modelu poziomego (przedni powrót i nawiew powietrza) CHK	-	-	9066783	9066785		9066787	-	-	

Wymiary

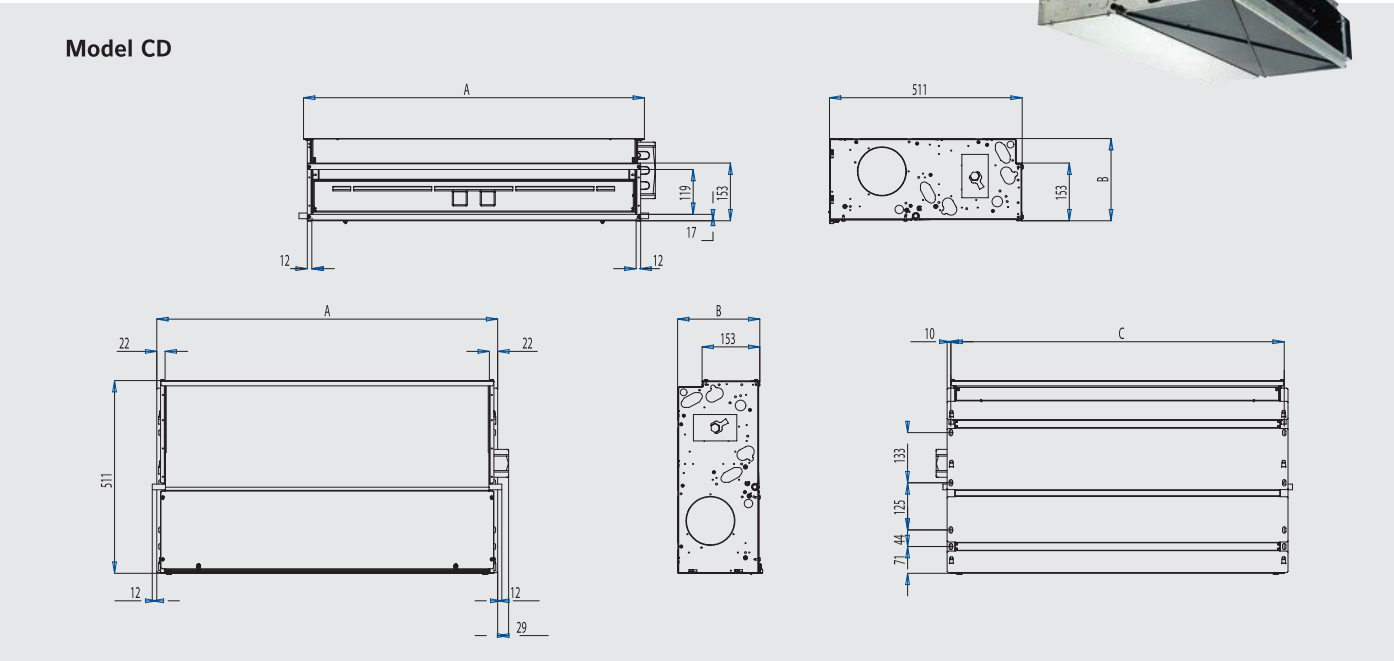
YFCN / YFCN-ECM 130 do 940 (z obudową)



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)



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