

YFTS-ECM

Klimakonwektor z wentylatorem poprzecznym i falownikiem

System 2-rurowy

Kompletny zakres od 0,4 kW do 3,81 kW



Klimakonwektor wentylatorowy YFTS-ECM łączy zalety urządzenia niewielkich rozmiarów z nowoczesną estetyką, zapewniając jednocześnie doskonałe parametry wydajnościowe w zakresie ciśnienia akustycznego i zużycia energii.

Seria YFTS-ECM obejmuje wersję do instalacji naściennej (VC) i do zabudowy (CDV). Pierwsza z nich odznacza się niewielkim rozmiarem (głębokość wynosząca zaledwie 126 mm) i nowoczesnym, estetycznym wzornictwem, które idealnie wkomponuje się w dowolnego rodzaju umeblowane wnętrza, gwarantując zarazem parametry ciśnienia akustycznego i zużycia energii na doskonałym poziomie.



Oprogramowanie do selekcji

NOWOŚĆ

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

- Nowoczesna obudowa i udoskonalone wzornictwo, sprawdzające się w każdym wystroju wnętrza
- Pełne dostosowanie do indywidualnych potrzeb: 5 rozmiarów umożliwiających
- montaż pionowy z obudową lub bez niej
- Niski poziom hałasu podczas pracy
- 3-stopniowa regulacja prędkości wentylatora (możliwość wyboru regulacji 6-stopniowej)
- Silnik komutowany elektronicznie (EC) z falownikiem o niskim zużyciu energii
- Opcjonalny zestaw kratki nawiewnej i puszka wpustowa do montażu podtynkowego
- Zawór 2- lub 3-drogowy (wł/wył) i sterownik zintegrowane oraz montowane fabrycznie
- Zespół wentylatora poprzecznego (łopatki z tworzywa sztucznego i żebra antywibracyjne)
- 2 dostępne wersje pełnozakresowe:
 - VC = do pionowego montażu ściennego z obudową
 - CDV = do montażu ukrytego bez obudowy
- Posiada certyfikat EUROVENT

Klimakonwektor (poprzecznym) i falownikiem

0,4 kW do 3,81 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 YFTS-ECM (2-rurowy)		10	20	30	40	50
Całkowita wydajność chłodnicza [kW] (1)	wysoki	0,92	1,62	2,61	3,36	3,81
	średni	0,66	1,15	1,91	2,50	2,92
	niski	0,40	0,67	0,92	1,14	1,44
Jawna wydajność chłodnicza [kW] (1)	wysoki	0,75	1,28	1,99	1,99	2,83
	średni	0,52	0,88	1,41	1,41	2,10
	niski	0,30	0,50	0,67	0,67	1,04
Spadek ciśnienia chłodnicza [kPa] (1)	wysoki	14,7	7,4	18,6	39,1	16,9
	średni	9,1	4,9	11,5	23,7	11,2
	niski	4,9	3,1	4,5	7,3	4,6
Wydajność grzewcza [kW] (2)	wysoki	1,10	1,81	2,90	3,62	4,20
	średni	0,78	1,32	2,10	2,58	3,00
	niski	0,55	0,97	1,52	1,79	2,19
Spadek ciśnienia grzewcza [kPa] (2)	wysoki	16,2	7,3	18,2	36,2	16,2
	średni	9,6	5,0	11,0	20,6	9,7
	niski	6,1	3,7	7,1	11,7	6,4
Rzephw powietrza [m³/h]	wysoki	205	305	470	575	645
	średni	130	205	315	380	430
	niski	75	125	190	220	255
Wentylator [W]	wysoki	10,3	14,0	21,6	25,4	29,5
	średni	5,2	6,3	8,6	9,9	11,4
	niski	3,2	3,7	4,1	4,7	5,3
Poziom mocy akustyczne [dB(A)]	wysoki	50	52	53	55	55
	średni	40	42	43	45	46
	niski	31	30	32	33	34
Poziom ciśnienia akustyczne [dB(A)] (3)	wysoki	41	43	44	46	46
	średni	31	33	34	36	37
	niski	22	21	23	24	25
Zasilanie [V-ph-Hz]		230 / 1 / 50 + E				
Wymiary (z obudową) *	Wysok. mm	580	580	580	580	580
	Szerok. mm	640	840	1040	1240	1440
	Głębok. mm	126	126	126	126	126
Masa *	kg	10,1	13,2	16,4	19,6	23,0

(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) 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.

* Wymiary dotyczą jednostek wraz z obudową bez uwzględnienia nóżek.



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

YFTS-ECM

Klimakonwektor (poprzeczny) i falownikiem

Tabela kompatybilności



Model YFTS-ECM	10	20	30	40	50
Akcesoria (dostarczone luzem)					
Nóżki PAP-F			9071074		
Zestaw kratki nawiewnej do montażu podtynkowego: CBF-A	-	9071162	-	-	-
Zestaw kratki nawiewnej do montażu podtynkowego: CBF-B	-	-	9071163	-	-
Zestaw kratki nawiewnej do montażu podtynkowego: CBF-C	-	-	-	9071164	-
Puszka wpustowa do montażu podtynkowego: IBF 2	-	9071152	-	-	-
Puszka wpustowa do montażu podtynkowego: IBF 3	-	-	9071153	-	-
Puszka wpustowa do montażu podtynkowego: IBF 4	-	-	-	9071154	-
Zawór 2-drogowy WŁ-WYŁ 230 V z silnikiem elektrycznym i zestawem montażowym			9071090		
Zawór wodny 3-drogowy WŁ-WYŁ 230 V i zestaw montażowy			9071091		
Sterowniki do modeli YFTS-ECM					
Układ sterowania CB-E montowany w jednostce (1)			9071060		
Układ sterowania CB-Touch montowany w jednostce (2)			9071061		
Automatyczne sterowanie prędkością z termostatem elektronicznym i przełączaniem lato/zima - JWC-AU (do użytku tylko z UPM-AU i UP-AU) (3) (4)			9066632K		
Automatyczne sterowanie prędkością z termostatem elektronicznym, przełączaniem lato/zima i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (do użytku tylko z UPM-AU i UP-AU) (3) (4)			9066331E		
Zasilacz UP-ECO do układu sterowania CB-E			9071064		
Zasilacz UP-Touch do układów sterowania CB-Touch, JWC-AU i T-MB			9071065		
Układ płynnego sterowania prędkością wentylatora WM-503-AC-ECM z termostatem elektronicznym, przełączaniem lato/zima i wyświetlaczem LCD			9066686		
Zasilacz UPM-AU do zdalnych układów sterowania JWC-AU i T-MB, zamontowanych w jednostce			9066641		
Zasilacz UP-AU do zdalnych układów sterowania JWC-AU i T-MB, zamontowanych w jednostce			9066640		
Zasilacz UP-503-AC-EC do układu sterowania WM-503-AC-EC			9066687		
Zestaw montażowy KIT 503-KNX do zasilacza UP-503-AC-EC			9071076		
Czujnik T2 (używany w funkcji przełączenia lub czujnika temperatury minimalnej)			9025310		

(1) Układ sterujący powinien być zawsze podłączony do zasilacza UP-ECO (dostarczanego osobno).

(2) Układ sterujący powinien być zawsze podłączony do zasilacza UP-Touch (dostarczanego osobno).

(3) Może być stosowany z zaworami i/lub wyłącznikiem niskotemperaturowym.

(4) Może być używany z przełączaniem.



Układ sterowania CB-E montowany

- Uruchomienie jednostki lub jej ustawienie w trybie czuwania
- Ustawienie prędkości wentylatora
- Wyłączenie pracy wentylatora i zamknięcie zaworu w momencie osiągnięcia ustalonej WARTOŚCI ZADANEJ centralnego termostatu (programowalnego).
- Blokada przycisków sterownika i regulacja jasności wyświetlacza LED



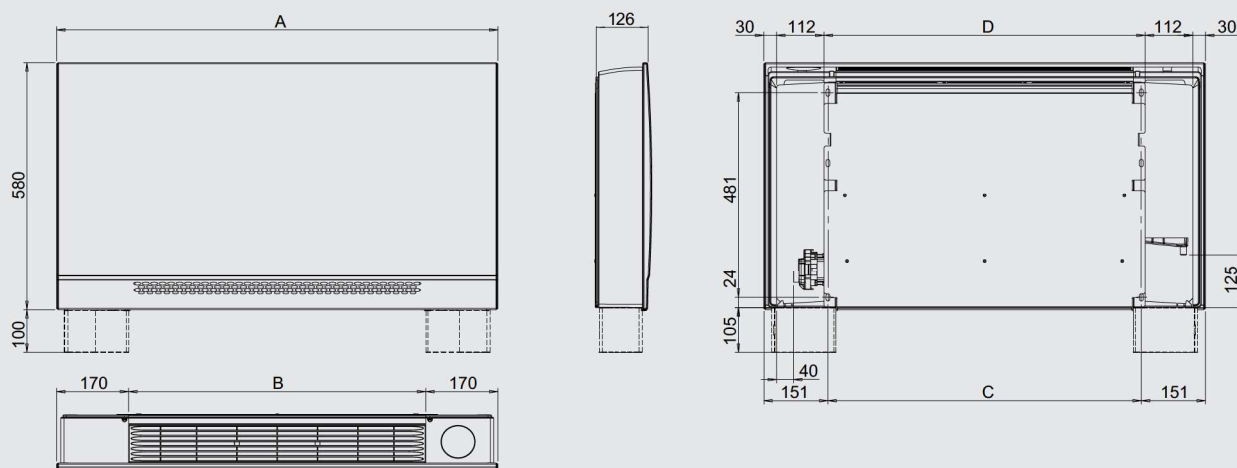
Układ sterowania CB-Touch montowany

- Uruchomienie jednostki lub jej ustawienie w trybie czuwania
- Wybór trybu pracy (lato/zima/wentylacja)
- Ustawienie prędkości wentylatora i jej automatyczna regulacja
- Możliwość zastosowania czujnika T1 jako sondy powietrza powrotnego (zamontowanej w jednostce mocy)
- Możliwość wykorzystania czujnika T3 jako termostatu wyłączającego niskiej temperatury (zamontowanego w jednostce mocy)
- Czujnik T2 może pełnić funkcję przełączenia (montaż w jednostce mocy).
- Tryb nocny, komunikaty alarmowe i regulacja kompensacyjna (OFFSET)
- Blokada przycisków sterownika i regulacja jasności wyświetlacza LED

Wymiary

YFCN/YFCN-ECM 130 to 940 (wraz z obudową)

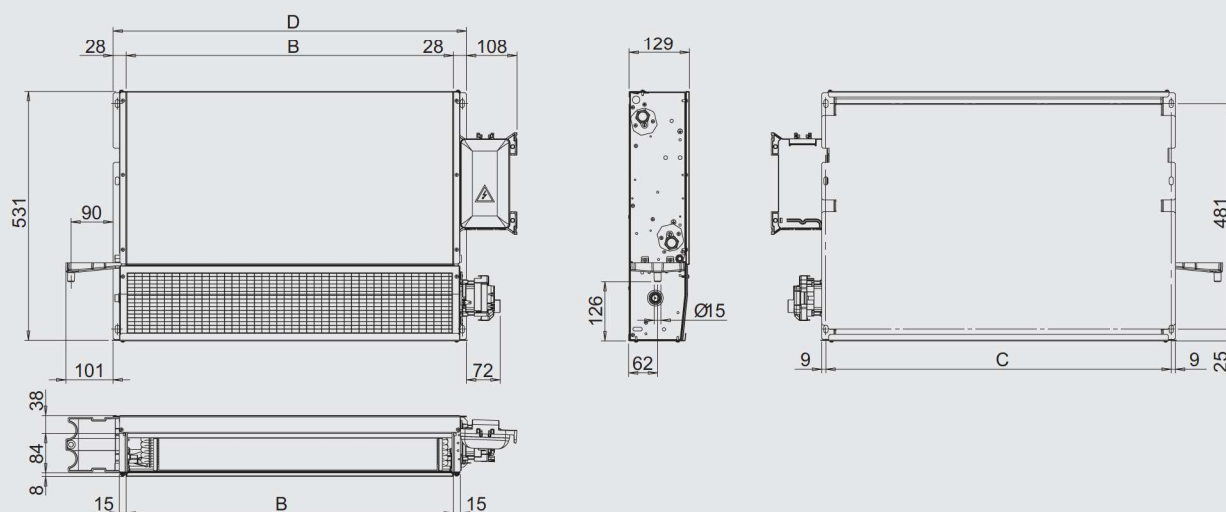
Wersja standardowa z obudową (VC)



Wszystkie wymiary podane w mm. Rysunki nieskalowane.

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

Wersja do zabudowy (CDV)



Wszystkie wymiary podane w mm. Rysunki nieskalowane.

Model	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	1156