

Profesjonalne konwektory wentylatorowe

Professional Fan Coil

2 wersje versions

NFCC I HP Wbudowany, z dolnym wlotem powietrza, bez sterowania z wentylatorem wysokociśnieniowym.
Built-in with bottom air intake without control with high head fan unit high pressure.

NFCC FI HP Wbudowany, z czołowym wlotem powietrza, bez sterowania z wentylatorem wysokociśnieniowym.
Built-in with front air intake without control with high head fan unit high pressure.



Opis urządzenia

Zakres mocy od 2,2 do 9,7 kW. Typowe podłączenie wody z możliwością przełączenia.

Dostępne w 5 różnych wersjach mocy z niskoobrotowymi wentylatorami promieniowymi o wysokim ciśnieniu, przeznaczone do montażu w pomieszczeniach technicznych oraz w instalacji kanałowej. Konstrukcja metalowa. Dostępne urządzenia ze zdalnym sterowaniem na podczerwień elektronicznym termostatem PCE.

Wszystkie modele posiadają filtry powietrza.

Unit description

Output from 2.2 to 9.7 kW. Standard water fittings, reversible on site.

Available in 5 different output versions with low revolution centrifugal fans with high head fan unit high pressure, suitable for use in the tertiary sector and for ducted installations. Structure made entirely from metal panel. Infrared remote control unit and electronic wall thermostat PCE are available.

Air filter on all models.

Urządzenie w wersji standard zawiera

- Konstrukcja ze stali cynkowanej ogniowo co zapewnia maksymalną odporność przeciw korozji. Wysoka sprawność, zespół cichobieżnego wentylatora promieniowego. Wymiennik ciepła odwracalny do montażu. Konwektor wentylatorowy przeznaczony do montażu w układzie poziomym i pionowym.

Termostat ścienny:

- PCE: OFF/lato/zima/przełącznik automatycznego wybierania. Kontrola temperatury w pomieszczeniu. Kontrola temperatury w pomieszczeniu, Czujnik temperatury węzłownicy. Wybór trzech prędkości przepływu powietrza + Auto. Automatyczne przełączanie zima/lato. Automatyczne sterowanie zaworem ON/OFF. Bezstopniowa zmiana prędkości wentylatora. Seryjny układ TTL. Protokół Modbus. Czujnik okna. Ponadto dostępne: zdalne sterowanie na podczerwień.

Standard unit composition

- *Structure in hot galvanised steel for maximum resistance to rust. High performance, low noise centrifugal fan assembly. Heat exchanger reversible on site. Fan coil suitable for vertical/horizontal installation.*

Kit wall thermostat:

- *PCE: off/summer/winter/Auto selector switch. Room temperature control. Room temperature control. Coil temperature sensor. Three speed air flow control + Auto. Automatic summer/winter switching. Automatic ON/OFF valve control. Continuous fan speed. Serial TTL. Modbus protocol. Window sensor. Also available: infrared remote control.*

MODELE - MODELS		303	503	603	703	1003
Wielkość przepływu powietrza/Air flow rateP						
Prędkość 1/Speed 1	m³/h	410	460	730	930	1710
Prędkość 2/Speed 2	m³/h	345	400	620	770	1520
Prędkość 3/Speed 3	m³/h	300	350	490	600	1400
Prędkość 4/Speed 4	m³/h	250	280	430	515	1240
Prędkość 5/Speed 5	m³/h	195	240	360	430	1120
Prędkość 6/Speed 6	m³/h	155	175	270	370	---
Ciśnienie użyteczne przy max. prędkości/Max speed useful head						
	Pa	30	40	40	40	20
Całkowita wydajność chłodnicza(1)/Total output cooling capacity (1)						
Prędkość 1/Speed 1	kW	2,2	3,8	5,1	7,7	9,7
Prędkość 2/Speed 2	kW	2,0	3,3	4,3	6,5	8,9
Prędkość 3/Speed 3	kW	1,8	2,9	3,5	5,3	8,4
Prędkość 4/Speed 4	kW	1,6	2,6	3,1	4,6	7,7
Prędkość 5/Speed 5	kW	1,3	2,2	2,8	3,9	7,1
Prędkość 6/Speed 6	kW	1,1	1,8	2,3	3,1	6,1
Odczuwalna wydajność chłodnicza(1)/Sensitive output cooling capacity (1)						
Prędkość 1/Speed 1	kW	1,7	2,5	3,6	5,0	7,4
Prędkość 2/Speed 2	kW	1,5	2,2	3,1	4,2	6,8
Prędkość 3/Speed 3	kW	1,2	1,9	2,5	3,4	6,3
Prędkość 4/Speed 4	kW	1,1	1,7	2,2	2,9	5,8
Prędkość 5/Speed 5	kW	0,9	1,4	1,8	2,5	5,3
Prędkość 6/Speed 6	kW	0,8	1,2	1,5	2,0	4,5
Wielkość przepływu wody (1)/Water flow (1)						
	l/h	380	655	880	1325	1670
Spadek ciśnienia (1)/Pressure drop (1)						
	kPa	8	18	18	19	24
Całkowita wydajność grzewcza (2)/Total output heating capacity (2)						
Prędkość 1/Speed 1	kW	4,1	7,6	10,3	14,9	23,4
Prędkość 2/Speed 2	kW	3,7	6,7	8,8	12,8	21,2
Prędkość 3/Speed 3	kW	3,2	5,8	7,3	9,9	20,3
Prędkość 4/Speed 4	kW	2,8	4,9	6,4	8,5	18,6
Prędkość 5/Speed 5	kW	2,9	4,0	5,5	7,1	17,1
Prędkość 6/Speed 6	kW	2,0	3,1	4,5	5,8	14,7
Wielkość przepływu wody (2)/Water flow (2)						
	l/h	361	672	903	1311	2000
Spadek ciśnienia (2)/Pressure drop (2)						
	kPa	7	18	18	18	26
Całkowita wydajność grzewcza (3)/Total output heating capacity (3)						
Prędkość 1/Speed 1	kW	2,3	4,6	6,0	8,4	13,1
Prędkość 2/Speed 2	kW					
Prędkość 3/Speed 3	kW	1,9	3,5	4,2	7,4	11,5
Prędkość 4/Speed 4	kW	1,7	3,0	3,7	5,0	10,5
Prędkość 5/Speed 5	kW	1,6	2,4	3,2	4,3	9,4
Prędkość 6/Speed 6	kW	1,3	2,0	2,6	3,4	8,1
Wielkość przepływu wody (3)/Water flow (3)						
	l/h	380	655	880	1325	1670
Spadek ciśnienia (3)/Pressure drop (3)						
	kPa	8	18	18	18	23
Dodatkowa wężownica (2)/Output supplementary coil (2)						
Prędkość 1/Speed 1	kW	1,5	2,4	4,9	7,0	10,7
Prędkość 2/Speed 2	kW	1,4	2,1	4,2	6,0	9,8
Prędkość 3/Speed 3	kW	1,2	2,0	3,8	5,3	9,6
Prędkość 4/Speed 4	kW	1,0	1,9	3,2	4,6	8,4
Prędkość 5/Speed 5	kW	0,9	1,6	3,0	4,2	8,5
Prędkość 6/Speed 6	kW	0,8	1,3	2,3	3,4	6,7
Wielkość przepływu wody (2)/Water flow (2)						
	l/h	130	210	420	600	920
Spadek ciśnienia (2)/Pressure drop (2)						
	kPa	3	4	13	7	15
Moduł elektryczny wyjścia (4)*/Output electrical module (4)*						
Prędkość max./Max speed	kW	1	1,5	2	2,5	3
Ciśnienie akustyczne (5)/Sound pressure (5)						
Prędkość 1/Speed 1	dB(A)	48	50	50	50	57
Prędkość 2/Speed 2	dB(A)	44	45	45	47	55
Prędkość 3/Speed 3	dB(A)	40	41	41	42	53
Prędkość 4/Speed 4	dB(A)	37	38	37	40	51
Prędkość 5/Speed 5	dB(A)	31	32	31	33	47
Prędkość 6/Speed 6	dB(A)	30	29	30	32	---
Ilość wody/Water content						
	l	1,2	1,8	2,2	2,8	3,3
Podłączenia hydrauliczne/Hydraulic connections						
	cale			1/2" (GAS) / żeński		
Pobierana moc/Absorbed power						
	W	77	93	150	165	270
Max. pobierany prąd /Max absorbed current						
	A	0,34	0,41	0,7	0,73	1,2
Ciężar (szafka)/Weight (cabinet)						
	Kg	26	31	38	40	---
Ciężar (wbudowany)/Weight (built-in)						
	Kg	18	21	27	29	40
Zasilanie elektryczne/Electrical power supply						
	V/Fazy/Hz			230-50/60		

NFCC I
303÷1003
HP

Wymiary - Dimensions						
Model / model		303	503	603	703	1003
L	(mm)	545	735	925	1115	1305
H	(mm)	505	505	505	505	505
P-Dolny-czołowy/Bottom-front	(mm)	225	225	225	225	225
Ciężar/Weight	(Kg)	18	21	27	29	40



WYPOSAŻENIE - ACCESSORIES

Wszystkie modele / All models	Zestaw PCE - Zestaw elektronicznego termostatu ściennego / Wall electronic thermostat kit
Wszystkie modele / All models	Zestaw PRH - Zestaw zdalnego sterowania / Remote control kit
Wszystkie modele / All models	Zestaw PSH - Zestaw zdalnego sterowania / Remote control kit
Wszystkie modele / All models	Zestaw PTH - Zestaw zdalnego sterowania / Remote control kit
Wszystkie modele / All models	Zestaw PTH2 - Zestaw zdalnego sterowania / Remote control kit
Wszystkie modele / All models	Odbiornik IR sygnałów z CE i PCE ze zdalnym sterowaniem / IR receiver for CE command with remote control
Wszystkie modele / All models	Zestaw TM - Zestaw termostatu minimum / Minimum thermostat kit
Wszystkie modele / All models	Zespół węża / Hose kit
303-503 / 303-503	Zawór 1/2" wężownicy głównej / Main coil 1/2" valve unit
603÷1003 / 603÷1003	Zawór 3/4" wężownicy głównej / Main coil 3/4" valve unit
Wszystkie modele / All models	Zawór 1/2" wężownicy dodatkowej / Additional coil 1/2" valve unit
Wszystkie modele / All models	Zespół wężownicy wody gorącej / Hot water coil kit
Wszystkie modele / All models	Ręczne zamknięcie wlotu powietrza z zewnątrz dla wersji wbudowanej / manual external air intake lock kit for built-in version
Wszystkie modele / All models	Krata wlotowa powietrza do wersji z pokrywą / Air intake grille kit with version cover
Wszystkie modele / All models	Komorą doprowadzenia liniowego (in line) / In-line delivery plenum kit
Wszystkie modele / All models	Komorą doprowadzenia (90°) / Delivery plenum (90°) kit
303 / 303	Pokrywa z okrągłymi kanałami powietrznymi do zestawu komory 1 x ø125/160 / Cover with round air ducts for plenum kit 1 x ø 125/160
503-603 / 503-603	Pokrywa z okrągłymi kanałami powietrznymi do zestawu komory 2 x ø125/160 / Cover with round air ducts for plenum kit 2 x ø 125/160
703-1003 / 703-1003	Pokrywa z okrągłymi kanałami powietrznymi do zestawu komory 3 x ø125/160 / Cover with round air ducts for plenum kit 3 x ø 125/160
Wszystkie modele / All models	Zestaw złącza / Connector kit
Wszystkie modele / All models	Taca dodatkowa poziomego konwektora wentylatorowego / Horizontal Fan Coil auxiliary tray
Wszystkie modele / All models	Taca dodatkowa pionowego konwektora z wentylatorem promieniowym / Vertical centrifugal Fan Coil auxiliary tray
Wszystkie modele / All models	Podkładka do montażu na ścianie / Wall-mounting template
Wszystkie modele / All models	Silnik napędu zespołu zamykania wlotu powietrza / Motor drive for external air intake lock

Pomiar parametrów przeprowadzono w następujących warunkach:
Data measured under the following conditions:
Temperatura powietrza na wlocie do wymiennika / Exchanger inlet air temperature 27° C b.s./19° C b.u.
Temperatura powietrza na wlocie do wentylatora / Onlet/ outlet water temperature 7° C/12° C
Temperatura wody wlotu/wylotu / Inlet/outlet water temperature
5) pomiar ciśnienia akustycznego przeprowadzono w pomieszczeniu w odległości 1 m od czola wentylatora na wysokości 1 m nad podłogą / Sound pressure in semi-anechoic room at 1 m in front of the fan at 1 m from the ground
*: Tylko dla NFCC z tacą metalową (nie z tworzywa) / Only for NFCC I with metal sheet tray (not plastic tray).