

Specyfikacja techniczna

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW
	25.6.2021

Klient	Projektant
Klient: Jeven	Nazwa projektanta:
Imię i nazwisko: Paweł Chmielewski	Telefon:
Telefon: +48 785 051 169	

Dane podstawowe			
Produkt: Centrala	Rząd: Mandik P		
Wymiary centrali (LxBxH): mm 2406 x 1350 x 1920	Wielkość: P10		
Wymiary zewnętrzne (DŁxSZxWYS): mm 2816 x 1500 x 1920	Grubość paneli: mm 50		
Waga: kg 1021	Gęstość izolacji: kg/m3 65		
Waga dołączonego wyposażenia: kg 0			
Rodzaj łączenia centrali: rama nośna			
Powierzchnia - na zewnątrz: malowanie RAL 7001	Powierzchnia - wewnątrz: malowanie RAL 7001		
Powierzchnia króćców powietrza: malowanie RAL 7001	Powierzchnia elementów montażowych: malowanie RAL 7001		
Powierzchnia podłogi wewnątrz: malowanie RAL 7001	Powierzchnia tacy ociekowej: stal nierdzewna 1.4301		
Powierzchnia ramy nośnej: malowanie RAL 7001			
Wykonanie: Wewnętrzne			
Gęstość powietrza przyjęta do obliczeń: 1.2 kg/m3			
Warunki pracy pomiędzy -30°C and +40°C			

Konstrukcja centrali identyczna z **MODEL BOX M2-M18**
Nr certyfikacji EUROVENT **17.04.016**

Wentylator został zaprojektowany dla suchych warunków pracy chłodnicy

Główne właściwości centrali	Nawiew	Wywiew
strumień powietrza m3/h	6315	4000
Spręż dyspozycyjny Pa	300	300
Prędkość przepływu w sekcji m/s	1.8	1.1
Projektowa zewnętrzna temp. pow. °C	-20	

EUROVENT RS 6/C/005-2017, Obudowa z wełną mineralną ME65

Wytrzymałość mechaniczna obudowy	D1 (M), D1 (R)
Nieszczelność obudowy	L1 (M), L1 (R)
Nieszczelność ramy filtra	< 0,5% - F9 (M)
Straty ciepła przez obudowę	T3
Mostki termiczne obudowy	TB2
Tłumienie w paśmie	

Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	14	23	26	36	38	40	47

Sprawność energetyczna EUROVENT



zgodnie z Dyrektywą UE 1253/2014: Centrala do budynków niemieszkalnych (NRVU)

ErP 2018 zgodne

Rodzaj centrali: **centrala nawiewno-wywiewna (BVU)**

Typ regulacji wentylatora:

zmienna prędkość obrotowa

Rodzaj odzysku ciepła:

Glikolowy odzysk ciepła

Nieszczelność obudowy przy -400 Pa

0.38%

Nieszczelność obudowy przy +400 Pa

0.41%

Sprawność temperaturowa odzysku ciepła

$\eta_t / \eta_{t_limit\ 2018}$ % **68.1 / 68.0**

Nawiew: sprawność statyczna wentylatora:

η_{fan} % **61.1**

Nawiew: Sprawność statyczna wg (UE) Nr 327/2011:

η_{statA} % **67.1**

Wywiew: sprawność statyczna wentylatora:

η_{fan} % **53.6**

Wywiew: Sprawność statyczna wg (UE) Nr 327/2011:

η_{statA} % **59.2**

SFP wewnętrzne elementów wentylacyjnych:

SFP int / SFP int_limit 2018 W/(m3/s) **579 / 1340**

Spadek ciśn. podzespołów wentylacyjnych: Nawiew / Wywiew

$\Delta P_s\ int\ sup / \Delta P_s\ int\ exh$ Pa **244 / 96**

Spadek ciśn. pozostałych podzespołów: Nawiew / Wywiew

$\Delta P_s\ add\ sup / \Delta P_s\ add\ exh$ Pa **101 / 179**

Regularna wymiana filtrów jest bardzo ważna dla wydajności i sprawności energetycznej centrali. Maksymalny zalecany

końcowy spadek ciśnienia podany w karcie centrali nie może być przekroczony.

Należy stosować wizualny lub dźwiękowy monitoring zużycia filtrów.



Sekcja nawiewna	Prędkość powietrza w przekroju m/s	1.8
-----------------	------------------------------------	------------

Sekcja A

Elementy przyłączeniowe	strumień powietrza m3/h	6315	Spadek ciśnienia Pa	1
-------------------------	-------------------------	-------------	---------------------	----------

Przepustnica, klasa szczelności 2 EN1751:2003na zewnątrz 1x6 Nm Zakończenie obudowy połączenie elastyczne, ramka 30 mm

Strona obsługowa:
z przodu

Element sterowania:

Specyfikacja techniczna

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	25.6.2021
Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW	

Siłownik przepustnicy, on-off, ze sprężyną powrotną	NFA,	10 Nm, AC/DC 24V	1	Niezamontowany (luzem)
---	------	------------------	---	------------------------

Filtr	strumień powietrza	m3/h	6315	Spadek ciśnienia	Pa	134
-------	--------------------	------	------	------------------	----	-----

Wkłady filtra: 3 x 402 x 490 mm, 3 x 402 x 287 mm
 Histereza spadku ciśnienia Pa 66
 Klasa filtra, długość (F7) ePM10 85% - Filtr kasetowy 96 mm
 Typ KS MPP 96/7 - syntetyczny - Mini Pleat
 Całkowita powierzchnia filtracji m2 22.80
 Pow. filtracji na m2 przekroju m2/m2 22.80
 Początkowy spadek ciśnienia Pa 68
 Max. dopuszcz. spadek ciśnienia Pa 380
 Końcowy spadek ciśnienia EN13053 Pa 200
 Klasa energii B

Strona obsługowa:
 z przodu, Drzwi z zawiasami i uchwytami

Element sterowania:				
Presostat	PS500, 30-500 Pa, IP65	1	Niezamontowany (luzem)	

Akcesoria:				
Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	zamontowany na centrali	

Serwisowanie po stronie czystej, filtry zamontowane na szynach, wysuwane

Nagrzewnica wodna - Glikolowy odzysk ciepła	strumień powietrza	m3/h	6315	Spadek ciśnienia	Pa	175
---	--------------------	------	------	------------------	----	-----

Nagrzewnica odzysku ciepła
 Liczba rzędów 18
 Czynnik grzewczy Glikol etylenowy 35%
Punkt pracy - zima - Praca jako nagrzewnica
 Sprawność odzysku - zima % 68.1
 Temperatura powietrza na wlocie °C -20.0
 Wilgotność powietrza na wlocie % 100.0
 Temperatura powietrza na wylocie °C 8.5
 Wilgotność powietrza na wylocie % 9.2
 Moc kW 60.1
 Prędkość przepływu na wymienniku m/s 2.17
 Kod: HW-ZL.S-2.3-1070-735-18R-6-Cu0,35-Al0,2-FeZn-1-Cu 1"-E2-2-L
 Temperatura czynnika °C 80.0/60.0
 Przepływ czynnika m3/h 2.84
 Spadek ciśnienia po stronie czynnika kPa 111.27
 Ilość czynnika dm3 6.8
 Przyłącze DN25
 Temperatura zamarzania °C -21

UWAGA: Ten element nie jest uwzględniony w programie certyfikowanym Euroventem!

Strona obsługowa:
 z przodu, Panel przykręcany na śruby

Element sterowania:				
Dołączony czujnik temperatury	ITK SC-NTC10-01	1	Niezamontowany (luzem)	
Termostat kapilarny	TS1-COP, +4.5°C..+20°C, 6m, IP44	1	Niezamontowany (luzem)	

Sekcja B

Wentylator	strumień powietrza	m3/h	6315	Spadek ciśnienia	Pa	1
------------	--------------------	------	------	------------------	----	---

Rodzaj wentylatora :
 GR45C-ZID.GG.CR, 1 szt., Sposób sterowania: 0-10V DC
 Silnik EC
 Wirnik kompozytowy typu Cpro-ZAmid
 strumień powietrza m3/h 6315
 Spręż dyspozycyjny Pa 300

Całkowity spręż Pa 694
 Spręż statyczny Pa 645
 Spręż dynamiczny Pa 49
 Spadek ciśnienia zabudowy wentylatora Pa 5
 P_SFP(SFPv) W/(m3/s) 960
 Klasa SFP SFP3

Parametry nominalne
 Napięcie V 3~400
 Częstotliwość Hz 50
 Moc kW 3.60
 Prąd A 5.80
 Obroty obr./min 2260

Parametry w punkcie pracy:
 Napięcie V 400
 Częstotliwość Hz 50
 Pobór mocy kW 1.90
 Prąd A 2.91
 Obroty / Obroty max obr./min 1854 / 2260

Specyfikacja techniczna

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	25.6.2021
Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW	

Silnik: EC blue ze zintegrowanym regulatorem, klasa spr. IE4 Sprawność silnika wentylatora % 66.1

Współczynnik K: 197, Spadek na króćcach pomiarowych mierzony przy przepływie nominalnym: 1028 Pa

Ochrona silnika: aktywne sterowanie temperaturą

	LwA dB(A)	Oktawa [Hz] / Lw [dB]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna - wylot	83.5	72.5	77.6	81.0	80.4	78.8	76.7	69.4	56.8
Moc akustyczna - wlot	73.5	71.3	71.7	75.5	72.8	68.1	58.7	55.5	51.0
Moc akustyczna - do otoczenia	61.5	64.5	69.1	48.0	50.4	51.8	43.7	40.4	60.8

Strona obsługowa:

z przodu, Drzwi z zawiasami i klamkami, z zamkiem

Element sterowania:

Moduł różnicy ciśnień	DPA2500 0-2500Pa, 0-10V	1	Niezamontowany (luzem)
-----------------------	-------------------------	---	------------------------

Akcesoria:

LED oświetlenie z włącznikiem, okablowany	LED oświetlenie z włącznikiem, IP44	1	zamontowany na centrali
Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	zamontowany na centrali

Uwaga: wpływ zabudowy wentylatora jest uwzględniony w obliczeniach. Wentylator został zaprojektowany dla suchych warunków pracy chłodnic.

Nagrzewnica wodna		strumień powietrza	m3/h	6315	Spadek ciśnienia	Pa	34
Liczba rzędów	2	Czynnik grzewczy			woda		
Temperatura powietrza na wlocie	°C 3.5	Temperatura czynnika			°C 80.0/60.0		
Wilgotność powietrza na wlocie	% 20.0	Przepływ czynnika			m3/h 1.54		
Temperatura powietrza na wylocie	°C 20.0 (max. 36.1)	Spadek ciśnienia po stronie czynnika			kPa 1.11		
Wilgotność powietrza na wylocie	% 6.7	Ilość czynnika			dm3 6.8		
Moc	kW 35.1 (max. 69.3)	Przylącze			DN32		
Prędkość przepływu na wymienniku	m/s 2.31						
Z ramą kapilary							

Kod: HW - HR.W - 2.0 - 1053 - 720 - 2R - 6 - CUAL

Strona obsługowa:

z przodu, Panel serwisowy, zamknięcie na zaciski

Element sterowania:

Dołączony czujnik temperatury	ITK SC-NTC10-01	1	Niezamontowany (luzem)
Termostat kapilarny	TS1-COP, +4.5°C..+20°C, 6m, IP44	1	Niezamontowany (luzem)

Elementy przyłączeniowe	strumień powietrza	m3/h	6315	Spadek ciśnienia	Pa	0
-------------------------	--------------------	------	------	------------------	----	---

Przepustnica nie zamontowano Zakończenie obudowy połączenie elastyczne, ramka 30 mm

Element sterowania:

Czujnik temperatury kanałowy	ITK STC-NTC10-01, -40...+70°C	1	Niezamontowany (luzem)
Czujnik temperatury kanałowy	ITK STC-NTC10-01, -40...+70°C	1	Niezamontowany (luzem)

Sekcja wywiewna	Prędkość powietrza w przekroju	m/s	1.1
-----------------	--------------------------------	-----	-----

Sekcja C

Elementy przyłączeniowe	strumień powietrza	m3/h	4000	Spadek ciśnienia	Pa	0
-------------------------	--------------------	------	------	------------------	----	---

Przepustnica nie zamontowano Zakończenie obudowy połączenie elastyczne, ramka 30 mm

Specyfikacja techniczna

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	25.6.2021
Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW	

Filtr	strumień powietrza	m3/h	4000	Spadek ciśnienia	Pa	187
-------	--------------------	------	------	------------------	----	-----

Wkłady filtra: 3 x 402 x 490 mm, 3 x 402 x 287 mm

Histeresa spadku ciśnienia Pa 163

1. stopień

Klasa filtra, długość (G3) Coarse 50% - filtr tłuszczowy 25 mm

Typ KS MA 25 - filtr siatkowy

2. stopień

Klasa filtra, długość (M5) ePM10 60% - filtr kieszeniowy 360 mm

Typ KS PAK 55 - syntetyczny

Całkowita powierzchnia filtracji m2 6.84

Pow. filtracji na m2 przekroju m2/m2 6.84

Początkowy spadek ciśnienia Pa 13

Max. dopuszcz. spadek ciśnienia Pa 450

Końcowy spadek ciśnienia EN13053 Pa 200

Klasa energii

Początkowy spadek ciśnienia Pa 11

Max. dopuszcz. spadek ciśnienia Pa 130

Końcowy spadek ciśnienia EN13053 Pa 150

Klasa energii nieklasyfikowane do klasy M5

Strona obsługowa:

z przodu, Drzwi z zawiasami i uchwytami

Element sterowania:

Presostat	PS500, 30-500 Pa, IP65	1	Niezamontowany (luzem)
Presostat	PS500, 30-500 Pa, IP65	1	Niezamontowany (luzem)

Akcesoria:

Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	zamontowany na centrali
---------------------	-----------	---	-------------------------

Serwisowanie po stronie czystej, filtry zamontowane na szynach, wysuwane

Chłodnica wodna - Glikolowy odzysk ciepła	strumień powietrza	m3/h	4000	Spadek ciśnienia	Pa	87
---	--------------------	------	------	------------------	----	----

Chłodnica odzysku ciepła

Z odkraplaczem Pa 5

Liczba rzędów 12

Punkt pracy - zima - Praca jako chłodnica

Sprawność odzysku - zima % 68.1

Temperatura powietrza na wlocie °C 26.0

Wilgotność powietrza na wlocie % 50.0

Temperatura powietrza na wylocie °C -0.8

Wilgotność powietrza na wylocie % 100.0

Moc kW 60.1

Prędkość przepływu na wymienniku m/s 1.47

Odływ kondensatu

Syfon podciśnieniowy

Czynnik chłodniczy

Pa DN32

-424

Glikol etylenowy 35%

Temperatura czynnika

Przepływ czynnika

Spadek ciśnienia po stronie czynnika

Przylącze

°C -12.4/15.5

m3/h 2.09

kPa 106.42

DN25

Ilość czynnika

Kod: CW-ZL.S-2.5-1070-665-12R-5-Cu0,35-Al0,2-AISI304-1-Cu 1"-E2-2-L

dm3 33.9

UWAGA: Ten element nie jest uwzględniony w programie certyfikowanym Euroventem!

Strona obsługowa:

z przodu, Panel serwisowy, zamknięcie na zaciski

Akcesoria:

Syfon kulowy	-2000Pa/+500Pa HL136NGG	1	Niezamontowany (luzem)
--------------	-------------------------	---	------------------------

Sekcja D

Wentylator	strumień powietrza	m3/h	4000	Spadek ciśnienia	Pa	1
------------	--------------------	------	------	------------------	----	---

Rodzaj wentylatora :

GR40C-ZIN.DC.1R, 1 szt., Sposób sterowania: 0-10V DC

Silnik EC

wirnik aluminiowy

strumień powietrza m3/h 4000

Spręż dyspozycyjny Pa 300

Całkowity spręż

Spręż statyczny

Spręż dynamiczny

Spadek ciśnienia zabudowy wentylatora Pa 4

P_SFP(SFPv) W/(m3/s) 787

Klasa SFP SFP3

Parametry nominalne

Napięcie V 3~400

Częstotliwość Hz 50

Moc kW 1.90

Prąd A 3.10

Obroty obr./min 2310

Silnik: EC blue ze zintegrowanym regulatorem, klasa spr. IE4

Parametry w punkcie pracy:

Napięcie V 400

Częstotliwość Hz 50

Pobór mocy kW 1.22

Prąd A 1.91

Obroty / Obroty max obr./min 1983 / 2310

Sprawność silnika wentylatora % 57.3

Specyfikacja techniczna

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	25.6.2021
Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW	

Współczynnik K: 154, Spadek na króćcach pomiarowych mierzony przy przepływie nominalnym: 675 Pa
Ochrona silnika: aktywne sterowanie temperaturą

	LwA dB(A)	Oktawa [Hz] / Lw [dB]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Suma									
Moc akustyczna - wylot	84.3	74.8	78.3	85.7	83.4	79.3	71.9	65.3	55.0
Moc akustyczna - wlot	74.4	73.8	70.5	78.2	73.0	67.8	60.0	58.5	51.5
Moc akustyczna - do otoczenia	59.9	66.8	68.8	51.7	53.4	51.3	38.9	36.3	58.0

Strona obsługowa:

z przodu, Drzwi z zawiasami i klamkami, z zamkiem

Element sterowania:

Moduł różnicy ciśnień	DPA2500 0-2500Pa, 0-10V	1	Niezamontowany (luzem)
-----------------------	-------------------------	---	------------------------

Akcesoria:

LED oświetlenie z włącznikiem, okablowany	LED oświetlenie z włącznikiem, IP44	1	zamontowany na centrali
Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	zamontowany na centrali

Uwaga: wpływ zabudowy wentylatora jest uwzględniony w obliczeniach. Wentylator został zaprojektowany dla suchych warunków pracy chłodnic.

Wentylator Zaventero z obudowanym silnikiem wraz z wymuszonym chłodzeniem powietrzem zewnętrznym.

Dopuszczalna temperatura powietrza wyciąganego do 80°C.

Elementy przyłączeniowe	strumień powietrza	m3/h	4000	Spadek ciśnienia	Pa	0
Przepustnica, klasa szczelności 2 EN1751:2003na zewnątrz 1x6 Nm	Zakończenie obudowy	połączenie elastyczne, ramka 30 mm				

Strona obsługowa:

z przodu

Element sterowania:

Silownik przepustnicy, on-off, ze sprężyną powrotną	NFA,	10 Nm, AC/DC 24V	1	Niezamontowany (luzem)
---	------	------------------	---	------------------------

Element sterowania

Opis	Typ	Ilość	Sekcja
Rozdzielnia sterownicza ze sterownikiem Siemens Climatix, metalowa IP54/ 20	RM3/XCW2V-5	1	
Programowanie i test rozdzielni automatyki		1	
Zadajnik pomieszczeniowy Climatix z czujnikiem temperatury, wyświetlaczem, harmonogramem tygodniowym, zmianą temperatury i przepływu, IP30, zasięg 700m	POL822.60/STD	1	Ogólne parametry układu sterowania, Niezamontowany (luzem)
Czujnik temperatury zewnętrznej	QAC2030, NTC10k, -40...+70°C	1	Czujnik, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Czujnik temperatury kanałowy	ITK STC-NTC10-01, -40...+70°C	1	Czujnik, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)

Specyfikacja techniczna

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	25.6.2021
Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW	

Siłownik przepustnicy, on-off, ze sprężyną powrotną	NFA, 10 Nm, AC/DC 24V	1	Sekcja A, Elementy przyłączeniowe, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Presostat	PS500, 30-500 Pa, IP65	1	Sekcja A, Filtr, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Dołączony czujnik temperatury	ITK SC-NTC10-01	1	Sekcja A, Nagrzewnica wodna, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Termostat kapilarny	TS1-COP, +4.5°C..+20°C, 6m, IP44	1	Sekcja A, Nagrzewnica wodna, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Moduł różnicy ciśnień	DPA2500 0-2500Pa, 0-10V	1	Sekcja B, Wentylator, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Dołączony czujnik temperatury	ITK SC-NTC10-01	1	Sekcja B, Nagrzewnica wodna, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Termostat kapilarny	TS1-COP, +4.5°C..+20°C, 6m, IP44	1	Sekcja B, Nagrzewnica wodna, Sekcja nawiewna Niezamontowany (luzem)
Czujnik temperatury kanałowy	ITK STC-NTC10-01, -40...+70°C	1	Sekcja B, Czujnik, Sekcja wywiewna Niezamontowany (luzem)
Czujnik temperatury kanałowy	ITK STC-NTC10-01, -40...+70°C	1	Sekcja B, Czujnik, Sekcja wywiewna Niezamontowany (luzem)
Presostat	PS500, 30-500 Pa, IP65	1	Sekcja C, Filtr, Sekcja wywiewna Niezamontowany (luzem)
Presostat	PS500, 30-500 Pa, IP65	1	Sekcja C, Filtr, Sekcja wywiewna Niezamontowany (luzem)
Moduł różnicy ciśnień	DPA2500 0-2500Pa, 0-10V	1	Sekcja D, Wentylator, Sekcja wywiewna Niezamontowany (luzem)
Siłownik przepustnicy, on-off, ze sprężyną powrotną	NFA, 10 Nm, AC/DC 24V	1	Sekcja D, Elementy przyłączeniowe, Sekcja wywiewna Niezamontowany (luzem)

Akcesoria

Specyfikacja techniczna

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	25.6.2021
Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW	

Opis	Typ	Ilość	Sekcja
Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	Sekcja C, Filtr Wywiew zamontowany na centrali
Syfon kulowy	-2000Pa/+500Pa HL136NGG	1	Sekcja C, Chłodnica wodna Wywiew Niezamontowany (luzem)
LED oświetlenie z włącznikiem, okablowany	LED oświetlenie z włącznikiem, IP44	1	Sekcja D, Wentylator Wywiew zamontowany na centrali
Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	Sekcja D, Wentylator Wywiew zamontowany na centrali
LED oświetlenie z włącznikiem, okablowany	LED oświetlenie z włącznikiem, IP44	1	Sekcja B, Wentylator Nawiew zamontowany na centrali
Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	Sekcja B, Wentylator Nawiew zamontowany na centrali
Okienko inspekcyjne	OBP 45-50	1	Sekcja A, Filtr Nawiew zamontowany na centrali

Schemat

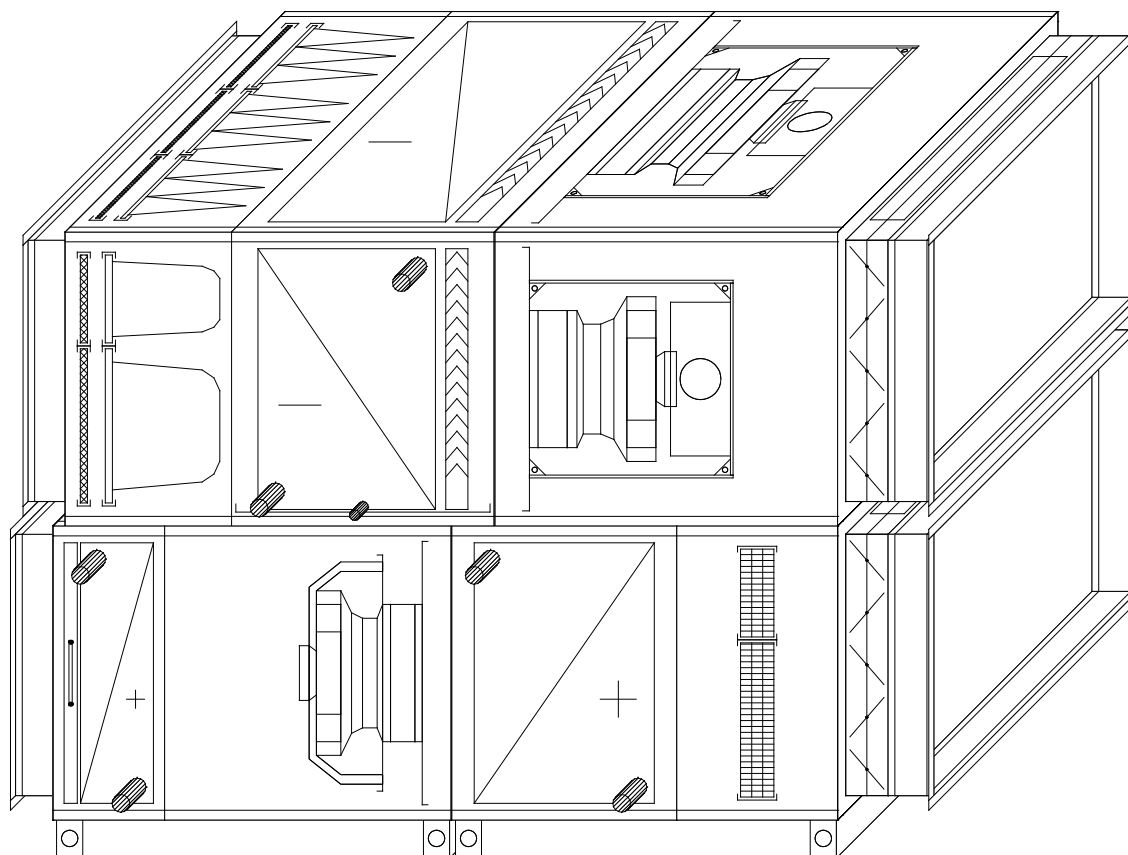
Projekt: **Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow**

No: **RP**

Pozycja: **CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW**

P10

25.6.2021

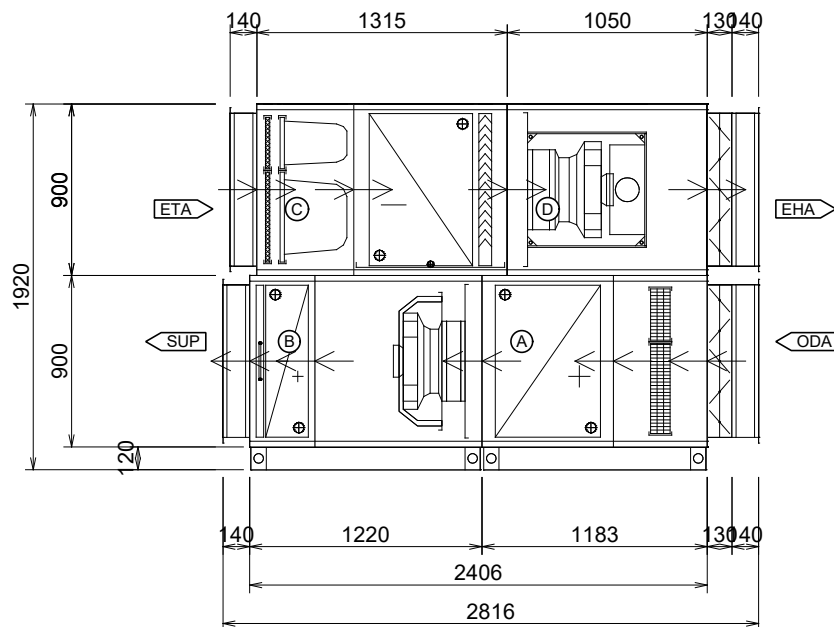


WxSz: ODA=800x1250 mm, SUP=800x1250 mm, ETA=800x1250 mm, EHA=800x1250 mm

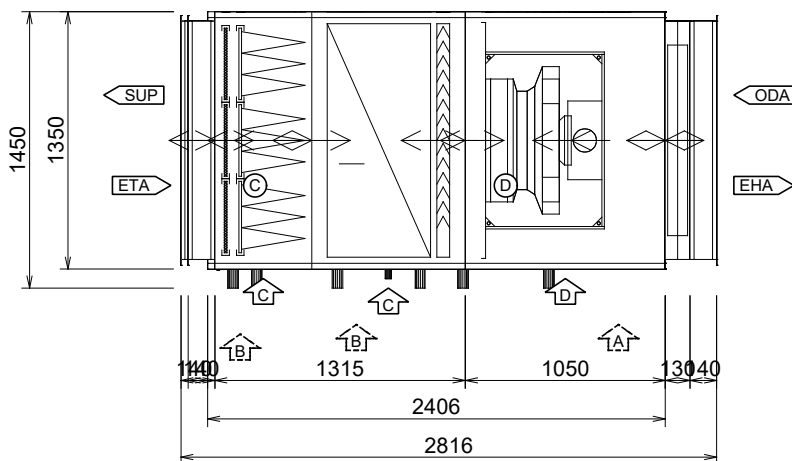
Wymiary i wagi produkcyjne sekcji

Projekt: Jeven_Szkola Krolewska 86 Krakow	P10
Nr: RP	25.6.2021
Pozycja: CookAir - 6315/4000-WEW-G-NW	

Widok z przodu



Widok z góry



WxSz: ODA=800x1250 mm, SUP=800x1250 mm, ETA=800x1250 mm, EHA=800x1250 mm

Sekcja	Część	Wymiary centrali (LxBxH)	Wymiary zewnętrzne (DŁxSZxWYS)	Waga	Wymiary transportowe (LxBxH) razem z paletą*)	Waga trans- portowa razem z paletą *)
		mm	mm	kg	mm	kg
A	Nawiew	1183 x 1350 x 1020	1453 x 1500 x 1020	356	1453 x 1500 x 1020	356
B	Nawiew	1220 x 1350 x 1020	1360 x 1500 x 1020	202	1360 x 1500 x 1020	202
C	Wywiew	1315 x 1350 x 900	1455 x 1500 x 900	294	1495 x 1540 x 1060 *) KPA	345
D	Wywiew	1050 x 1350 x 900	1320 x 1450 x 900	168	1360 x 1490 x 1060 *) KPA	213
Paleta na wyposażenie i elementy automatyki (jeśli zawarto w ofercie)				1	1200 x 800 x 1200 *) EUR-1	21