

Specification AHU

Marek Jeven / Zewnętrzny

Tel.:

Dane techniczne

Klim@Soft Ver. 2.62.01
(03.07.2017)

Strona: 1 von 7

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska

Data druku: 31.08.2017

jektu:

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1

Data edycji: 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

Uwaga: Wszystkie dane dla gęstości = 1.2 kg/m³

Dane centrali

Nawiew

Wywiew

	Wartość założona	Aktualny	Wartość założona	Aktualny
Przepływ	4 635	4 635 m ³ /h	4 575	4 575 m ³ /h
Ciśnienie zewnętrzne	350	350 Pa	400	400 Pa
Wewnętrzne ciśnienie	376	376 Pa	497	497 Pa
Predkość powietrza		2,3 m/s		2,3 m/s

Eurovent Energy Efficiency Class A (2016)
Calculated ERP compliance Compliant 2016/2017



SA - Połączenie elastyczne - StandardG 1

FU 0

Wypozażenie

Typ: Połączenie elastyczne
Szerokość: 918 mm
Wysokość: 612 mm
Materiał: Standard

SA - Przepustnica zewnętrzna

G 1

FU 0

Wypozażenie

Typ: Przepustnica zewnętrzna - Damper leak tight class 2
Szerokość: 918,0 mm
Wysokość: 612 mm
Connector: A20
Wymagany moment obrotowy: 8,00 Nm
Ciśnienie obliczeniowe: 7 Pa
ACTUATOR TYPE: gearwheels inside one-sided
NUMBER OF AXIS: 1
AXIS TYPE: square 10mm

SA - Filtr - TP5T360

G 1

FU 1

Wypozażenie

Typ producenta: TP5T360 - LED Light AP 5W/240V 250 MM
Klasa: M5 - Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
EN 779:2012 compliant: Tak - Klamka
Ciśnienie obliczeniowe: 124 Pa
Ciśnienie początkowe: 48 Pa

Dane techniczne

Strona: 2 von 7

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska
jektu:

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

Ciśnienie końcowe: 200 Pa
Prędkość czołowa: 2,3 m/s
Powierzchnia filtra: 4,3 m²
Długość filtra: 360 mm
Filter element 592x592: 1
Filter element 592x287: 1
Serwisowanie: CS-montaż od strony czystej
Przepływ: 4 605 m³/h

Wymiennik krzyżowy

G 2

FU 23

Wyposażenie

Materiał bloku: Aluminium
stan pracy: Winter
Całkowita wydajność: 60,3 kW
Klasa odzysku energii: H2
Balanced Efficiency (dry / 5-25°C): 67,16 %
Torque shutter: 13 Nm
Nawiew: 4 635 m³/h
Δ ciśnienia (N): 181 Pa
Pressure loss damper: 5 Pa
Temperatura pow. przed: -20,0 °C
Wilgotność przed: 99,0 %
Abs. Humidity IN: 0,6 g/kgL
Temperatura pow. za: 19,2 °C
Wilgotność za: 4,6 %
Abs. Humidity OUT: 0,6 g/kgL
Sprawność (N): 0,783
Wywiew: 4 575 m³/h
Δ ciśnienia (W): 177 Pa
Temperatura pow. przed: 30,0 °C
Wilgotność przed: 50,0 %
Abs. Humidity IN: 13,3 g/kgL
Temperatura pow. za: 7,4 °C
Wilgotność za: 100,0 %
Abs. Humidity OUT: 6,4 g/kgL
Sprawność (W): 0,451
Różnica ciśnień, odkraplacz: max. inner air leak rate: <0.7 %

SA - Wentylator - RLM EVO - 355 G 3

FU 4

Wyposażenie

Typ wentylatora: RLM EVO-355
Przepływ: 4 635 m³/h
Wzrost ciśnienia statycznego: 731 Pa
Obudowa, spadek ciśnienia: 35 Pa
Moc na wale: 1,29 kW

- LED Light AP 5W/240V 250 MM
- Fan volume flow control
- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo
- Motor eff. class IE2 Wentylator - malowanie proszkowe

Dane techniczne

Strona: 3 von 7

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska
jektu:

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

Sprawność wirnika: 73 %
max. manufacturer efficiency according to EU327/2011: 68 %
Obroty: 2 673 1/min
Max. prędkość: 3 810 1/min
silnik: 0
Typ regulacji: FC przetwornik częstotliwości
Obroty: 2 673 1/min
Częstotliwość pracy: 46 Hz
max. częstotliwość: 48 Hz
Volume / rotation reserve: 3 %
Pobór mocy: 1,59 kW
Pobór mocy z uwzgl. falownika: 1,70 kW
Max. moc wejściowa: 2,0 kW
Efficiency class: IE 2
SFP wartość (EnEV 2016): 880 W/(m³/s)
SFPv (EN 13779): 1 180 W/(m³/s)
SFP kasa: SFP 3
Klasa prędkości: V5
Napięcie znamionowe: 230/400 V
Częstotliwość mocy: 50 Hz
Nominalna wydajność: 1,5 kW
znamionowa:
Prąd znamionowy: 3,16 A
Prędkość znamionowa (N): 2890 /min
Klasa ochrony: IP55
Zabezpieczenie przeciążeniowe: PTC termistor
Klasa izolacji: F
P Class: P1
System Efficiency: 53 %
bush number: 1610
bush diameter: 24 mm
Poziom moc akustycznej, wejście: 78,7 dB(A)
Poziom moc akustycznej, wyjście: 83,8 dB(A)
Pasma: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
Lw Wlot: 71 70 81 77 71 69 68 61 dB
Lw Wylot: 79 76 81 76 79 76 77 70 dB
Przepływ: 4 635 m³/h
K factor: 137
volume flow [m³/h]: K factor x $\sqrt{\text{diff.pressure [Pa]}}$
Speed adjustment fan shall be provided on site for ErP Compliance 2016

SA - Nagrzewnica

G 3

FU 28

Wypożyczenie

Type: PWW - Miedź/Aluminium - A

Δ spadku ciśnienia: 25 Pa

Prędkość przepływu: 2,91 m/s

Dane techniczne

Strona: 4 von 7

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska
jektu:

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

Tepmeratura pow. przed:	8,0 °C
Wilgotność przed:	15,0 %
Abs. Humidity Inlet:	1,0 g/kgL
Tepmeratura pow. za:	18,0 °C
Wilgotność za:	6,9 %
Abs. Humidity Outlet:	0,9 g/kgL
Moc:	18,5 kW
Power reserve:	71 %
Czynnik:	Water/Antifrogen N (Standard)
Zawartość glikolu:	30 %
Temperatura czynnika przed:	70,0 °C
Temperatura czynnika za:	50,0 °C
Max. medium pressure:	16 bar
Przepływ czynnika:	861 l/h
Δp medium:	5,6 kPa
Δ lameli:	3,0 mm
Rzędy:	2
Obiegi:	6
Wypełnij ilość:	2,9 l
Rurociągi:	Miedź
Lamele:	Aluminium
Kolektor:	Miedź
Konstrukcja, rama:	Aluminium
Rama dla kapilary przeci- wzamrozeniowej:	Bez
Typ podłączenia:	A - podłączenie rurociągów na wprost
Szerokość podłączenia:	DN 20 (R 3/4)
Obiegi:	2
Przepływ:	4 605 m ³ /h

SA - Połączenie elastyczne - StandardG 3

FU 0

Wypozażenie

Typ:	Połączenie elastyczne
Szerokość:	918 mm
Wysokość:	612 mm
Materiał:	Standard

EA - Połączenie elastyczne - StandardG 4

FU 0

Wypozażenie

Typ:	Połączenie elastyczne
Szerokość:	918 mm
Wysokość:	612 mm
Materiał:	Standard

EA - Filtr - Fettfang

G 4

FU 26

Wypozażenie

Typ:	GF - Filtr tłuszczowy	- LED Light AP 5W/240V 250 MM
Klasa:	G3	- Drzwi inspekcyjne
EN 779:2012 compliant:	Tak	- Klamka

Dane techniczne

Strona: 5 von 7

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2** **Oferta**

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis projektu: pro-Przedszkole Wólka Kosowska

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

Ciśnienie obliczeniowe:	143 Pa	- Rama filtra ze stali nierdzewnej (1.4301)
Ciśnienie początkowe:	85 Pa	
Ciśnienie końcowe:	200 Pa	
Prędkość czołowa:	2,2 m/s	
Powierzchnia filtra:	0,0 m ²	
Długość filtra:	48 mm	
Filter element 592x592:	1	
Filter element 592x287:	1	
Serwisowanie:	A - z szyną dociskową	
Przepływ:	4 525 m ³ /h	

EA - Filtr - TP4T150

G 4

FU 5

Wypożyczenie

Typ producenta:	TP4T150	- Płyta inspekcyjna
Klasa:	G4	
EN 779:2012 compliant:	Tak	
Ciśnienie obliczeniowe:	128 Pa	
Ciśnienie początkowe:	106 Pa	
Ciśnienie końcowe:	150 Pa	
Prędkość czołowa:	2,2 m/s	
Powierzchnia filtra:	2,2 m ²	
Długość filtra:	150 mm	
Filter element 592x592:	1	
Filter element 592x287:	1	
Serwisowanie:	DS - montaż od strony brudnej	
Przepływ:	4 525 m ³ /h	

Wymiennik krzyżowy

G 2

FU 23

Wypożyczenie

Patrz powyżej

EA - Wentylator - RLM EVO - 355 G 5

FU 7

Wypożyczenie

Typ wentylatora:	RLM EVO-355	- LED Light AP 5W/240V 250 MM
Przepływ:	4 809 m ³ /h	- Fan volume flow control
Wzrost ciśnienia statycznego:	901 Pa	- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
Obudowa, spadek ciśnienia:	43 Pa	- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo
Moc na wale:	1,62 kW	- Zewnętrzna wentylacja silnika
Sprawność wirnika:	74 %	- Motor eff. class IE2 Wentylator - malowanie proszkowe
max. manufacturer efficiency according to EU327/2011:	70 %	
Obroty:	2 870 1/min	
Max. prędkość:	3 810 1/min	
silnik:	0	
Typ regulacji:	FC przetwornik częstotliwości	
Obroty:	2 870 1/min	
Częstotliwość pracy:	49 Hz	

Dane techniczne

Strona: 6 von 7

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska
jektu:

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

max. częstotliwość: 54 Hz
Volume / rotation reserve: 11 %
Pobór mocy: 1,95 kW
Pobór mocy z uwzgl. falownika: 2,06 kW
Max. moc wejściowa: 2,4 kW
Efficiency class: IE 2
SFP wartość (EnEV 2016): 1 106 W/(m³/s)
SFPv (EN 13779): 1 406 W/(m³/s)
SFP kasa: SFP 3
Klasa prędkości: V5
Napięcie znamionowe: 230/400 V
Częstotliwość mocy: 50 Hz
Nominalna wydajność: 2,2 kW
znamionowa:
Prąd znamionowy: 4,48 A
Prędkość znamionowa (N): 2890 /min
Klasa ochrony: IP55
Zabezpieczenie przeciążeniowe: PTC termistor
Klasa izolacji: F
P Class: P2
System Efficiency: 56 %
bush number: 1610
bush diameter: 24 mm
Poziom moc akustycznej, wejście: 79,7 dB(A)
Poziom moc akustycznej, wyjście: 84,8 dB(A)
Pasma: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
Lw Wlot: 72 71 82 78 72 70 69 62 dB
Lw Wylot: 80 77 82 77 80 77 78 71 dB
Przepływ: 4 575 m³/h
K factor: 137
volume flow [m³/h]: K factor x $\sqrt{\text{diff.pressure}} \text{ [Pa]}$
Speed adjustment fan shall be provided on site for ErP Compliance 2016

EA - Przepustnica zewnętrzna

G 5

FU 0

Wypozażenie

Typ: Przepustnica zewnętrzna - Damper leak tight class 2
Szerokość: 918,0 mm
Wysokość: 612 mm
Connector: A20
Wymagany moment obrotowy: 8,00 Nm
Ciśnienie obliczeniowe: 6 Pa
ACTUATOR TYPE: gearwheels inside one-sided
NUMBER OF AXIS: 1
AXIS TYPE: square 10mm

EA - Połączenie elastyczne - StandardG 5

FU 0

Wypozażenie

Dane techniczne

Strona: 7 von 7

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska
jektu:

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

Typ: Połączenie elastyczne
Szerokość: 918 mm
Wysokość: 612 mm
Materiał: Standard

ERP information

Calculated ERP compliance Compliant 2016/2017
Type NRVU-BVU
Heat recovery Wymiennik krzyżowy
Internal SFP 919 W/(m³/s)
Dp int supply 267 Pa
Dp int exhaust 219 Pa
Fan RPM regulated
Speed adjustment fan shall be provided on site for ErP Compliance 2016
Maximum outer leak rate 0,3000 %

Właściwości centrali:

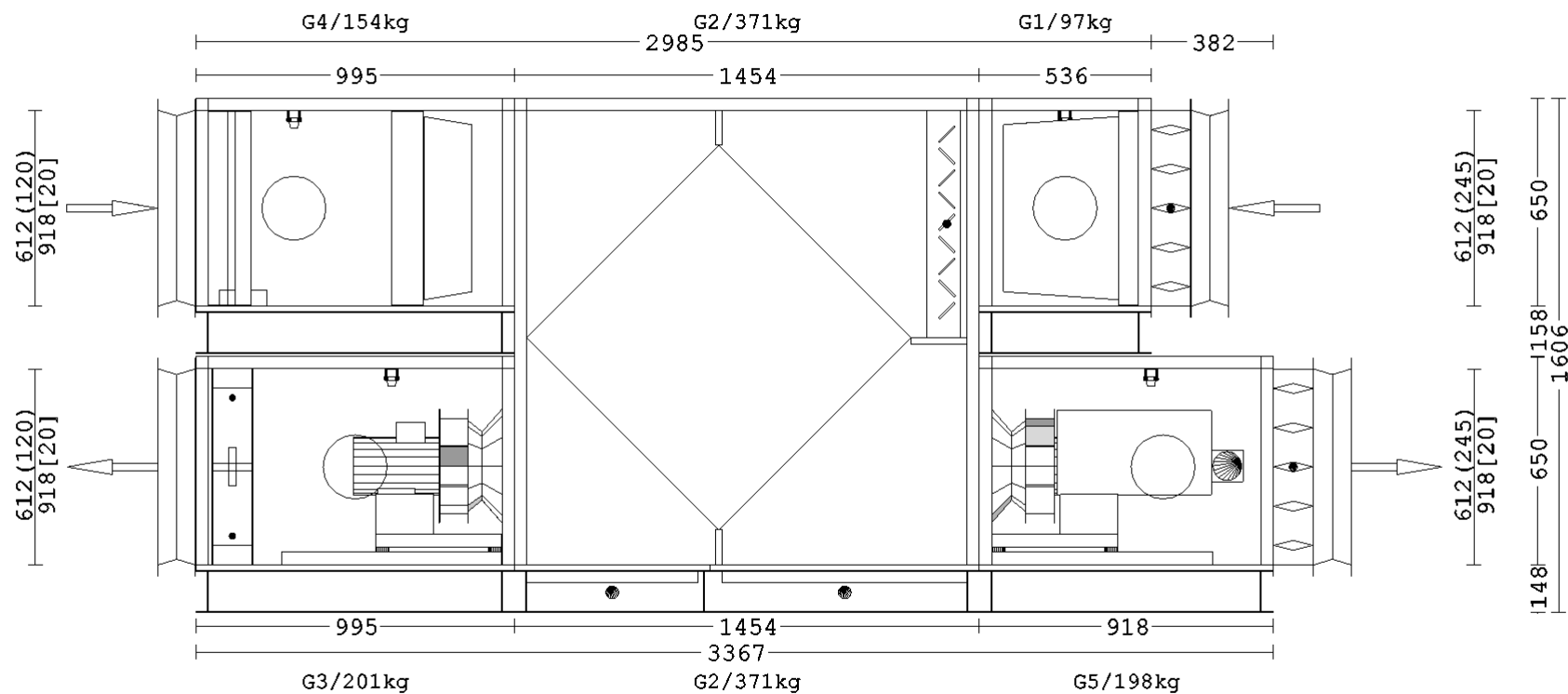
Materiał ramy 7001
Materiał płyt 7001/7001
Materiał płyt podłogi WywiewStal nierdzewna (1.4301)/7001
Materiał narożników Aluminium
Uszczelnienie wywiewu Podłoga tylko
Syfon Syfon kulowy
Transport Transoprt standardowy
Rama nośna 130 mm

Wymiary

CieŜar transportowy

Długość: 3 366 mm Szerokość: 995 mm Wysokość: 1 606 mm 1 021 kg

***** KONIEC LISTY *****



Uwaga: Transport na ramię! Płyta wewnątrz 7001 / Płyta zewnątrz 7001 Rama (konstrukcja): 7001, Typ: wewnętrzne, Weight: 1 021 kg

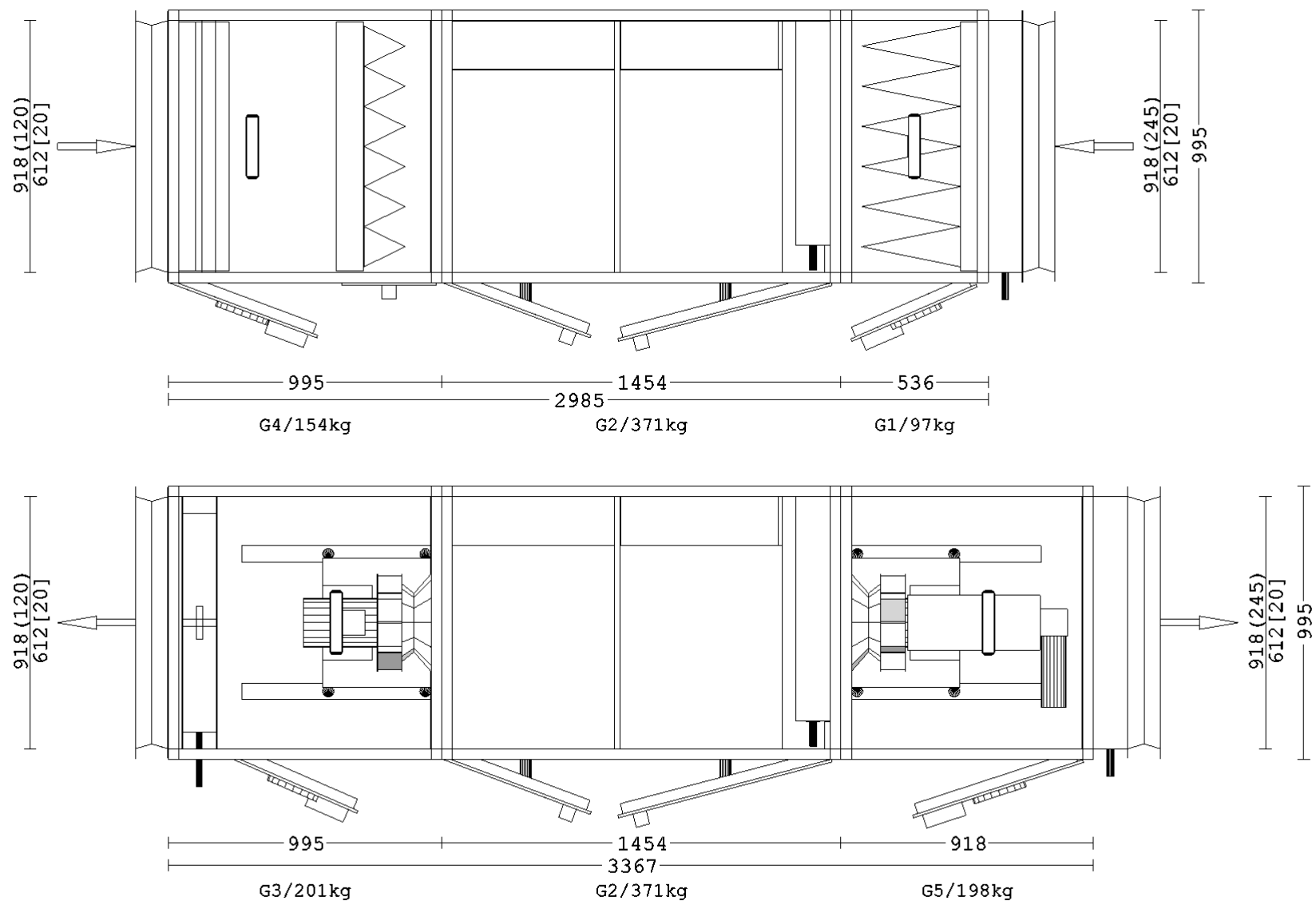
Widok z przodu

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, wymiar wewnętrzny kołnierza 38 mm. Nawia okrągły () dla pojedynczej/całkowitej długości kołnierza, prostokątny nawias [] dla wymiarów kołnierza. Część wystająca panela wynosi około 12mm!

Specification AHU

Marek Jeven

Projekt:	158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP	Poz.:	2 / CookAir Jeven
Opis projektu:	Przedszkole Wólka Kosowska	Zamówienie:	
Centrala:	CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir WEW 12x08 31.08.17	Data edycji	31.08.2017
Typ:	CookAir Jeven Wew	Skala/Software	1:22 / 2.62.01 (03.07.2017)



Uwaga: Transport na ramię! Płyta wewnątrz 7001 / Płyta zewnątrz 7001 Rama (konstrukcja): 7001, Typ: wewnętrzne, Weight: 1 021 kg

Widok z góry

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, wymiar wewnętrzny kołnierza 38 mm. Nawia okrągły () dla pojedynczej/całkowitej długości kołnierza, prostokątny nawias [] dla wymiarów kołnierza. Część wystająca panela wynosi około 12mm!

Specification AHU

Marek Jeven

Projekt:	158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP	Poz.:	2 / CookAir Jeven
Opis projektu:	Przedszkole Wólka Kosowska	Zamówienie:	
Centrala:	CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir WEW 12x08 31.08.17	Data edycji	31.08.2017
Typ:	CookAir Jeven Wew	Skala/Software	1:22 / 2.62.01 (03.07.2017)

Specification AHU

Marek Jeven / Zewnętrzny

Tel.:

Emisja dźwięku

Klim@Soft Ver. 2.62.01
(03.07.2017)

Strona: 1

Projekt: **158199 - CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska
jektu:

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

Nawiew	Przepływ: 4 635 m ³ /h					tpd: 731 Pa				Centrala
Oktawy:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	suma P.	

Wylot: poziom mocy akustycznej w przekroju wylotu powietrza

Lw4	79,0	76,0	81,0	76,0	78,5	74,0	75,0	68,0	86,2	dB
LwA4	52,8	59,9	72,4	72,8	78,5	75,2	76,0	66,9	82,7	dB(A)

Wlot: poziom mocy akustycznej w przekroju wlotu powietrza

Lw3	68,5	64,0	74,0	67,0	59,0	54,0	52,0	45,0	76,1	dB
LwA3	42,3	47,9	65,4	63,8	59,0	55,2	53,0	43,9	68,6	dB(A)

Do otoczenia: poziom mocy akustycznej emitowany przez centrale bez otworów zmierzony i obliczony
zgodnie z norma EN 1886 / EN ISO 3744 z określeniem wartości tłumienia wtrącania De

Lw2	63,5	57,2	59,6	49,8	42,0	36,6	35,2	27,5	65,8	dB
LwA2	37,3	41,1	51,0	46,6	42,0	37,8	36,2	26,4	53,4	dB(A)

Wywiew	Przepływ: 4 575 m ³ /h					tpd: 901 Pa				Centrala
Oktawy:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	suma P.	

Wylot: poziom mocy akustycznej w przekroju wylotu powietrza

Lw4	80,0	77,0	82,0	77,0	80,0	77,0	78,0	71,0	87,7	dB
LwA4	53,8	60,9	73,4	73,8	80,0	78,2	79,0	69,9	84,8	dB(A)

Wlot: poziom mocy akustycznej w przekroju wlotu powietrza

Lw3	70,0	65,0	75,0	67,0	58,0	52,0	50,0	43,0	77,1	dB
LwA3	43,8	48,9	66,4	63,8	58,0	53,2	51,0	41,9	68,9	dB(A)

Do otoczenia: poziom mocy akustycznej emitowany przez centralę bez otworów zmierzony i obliczony
zgodnie z normą EN 1886 / EN ISO 3744 z określeniem wartości tłumienia wtrącania De

Lw2	64,5	58,2	60,6	50,8	43,0	37,6	36,2	28,5	66,8	dB
LwA2	38,3	42,1	52,0	47,6	43,0	38,8	37,2	27,4	54,4	dB(A)

Sum

Do otoczenia: poziom mocy akustycznej emitowany przez centralę bez otworów zmierzony i obliczony
zgodnie z normą EN 1886 / EN ISO 3744 z określeniem wartości tłumienia wtrącania De

LwSum	67,0	60,7	63,1	53,3	45,5	40,1	38,7	31,0	69,3	dB
-------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------	----

Emisja dźwięku

Strona: 2

Projekt: **158199** - **CookAir-Jeven-Przedszkole-Wolka-Kosowska RP**

Poz.: **2**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir Jeven**

Opis pro-Przedszkole Wólka Kosowska
jektu:

Data druku: 31.08.2017

Centrala: CookAir-Jeven-4600-KWT-WEW-NW - CookAir
WEW 12x08 31.08.17

Element: 1 Data edycji 31.08.2017

Typ: CookAir Jeven Wew

Edytor: Marek Jeven

LwASum	40,8	44,6	54,5	50,1	45,5	41,3	39,7	29,9	56,9	dB(A)
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------	-------

***** KONIEC LISTY *****