

Specification AHU

Jeven / Zewnętrzny

Tel.: +48 61 661 02 95

Dane techniczne

Klim@Soft Ver. 2.66.02
(05.06.2018)

Strona: 1 von 7

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis: pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna

Data druku:

16.08.2018

jektu:

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12

Element: 1

Data edycji

16.08.2018

CookAir synchro16.08.18

Typ: CookAir Wew

Edytor:

Jeven

Uwaga: Wszystkie dane dla gęstości = 1.2 kg/m³

Dane centrali

Nawiew

Wywiew

	Wartość założona	Aktualny	Wartość założona	Aktualny
Przepływ powietrza	6 980	6 980 m ³ /h	7 080	7 080 m ³ /h
Spręż dyspozycyjny	350	350 Pa	350	350 Pa
Spręż wewnętrzny	369	369 Pa	494	494 Pa
Prędkość powietrza		1,7 m/s		1,8 m/s

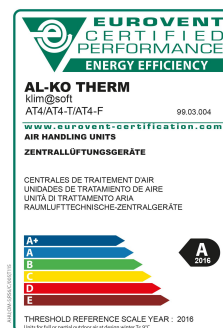
Klasa sprawności energetycznej

A (2016)

Eurovent

Obliczona zgodność z ERP

Spełnia 2018



SA - Połączenie elastyczne - StandardG 1

FU 0

Wypożyczenie

Typ:	Połączenie elastyczne
Szerokość:	1 224 mm
Wysokość:	918 mm
Materiał:	Standard

SA - Przepustnica zewnętrzna

G 1

FU 0

Wypożyczenie

Typ:	Przepustnica zewnętrzna	- Żaluzja Klasa szczelności 2
Szerokość:	1 224,0 mm	
Wysokość:	918 mm	
Connector:	A20	
Wymagany moment obrotowy:	8,00 Nm	
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	4 Pa	
Typ siłownika:	gearwheels inside one-sided	
Liczba osi:	1	
Typ osi:	kwadratowy 10 mm	

SA - Filtr - TP5T360

G 1

FU 1

Wypożyczenie

Typ producenta:	TP5T360	- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
Klasa:	Coarse-70 % / M5	- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
Klasa sprawności:	E	- Klamka
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	118 Pa	

Dane techniczne

Strona: 2 von 7

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna
jektu:

Data druku: 16.08.2018

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12
CookAir synchro16.08.18

Element: 1

Data edycji: 16.08.2018

Typ: CookAir Wew

Edytor: Jeven

Początkowy spadek ciśnienia 37 Pa

początkowe:

Końcowy spadek ciśnienia: 200 Pa

Prędkość czołowa: 1,7 m/s

Powierzchnia filtra: 8,5 m²

Długość filtra: 360 mm

Elementy filtra 592x592: 2

Elementy filtra 592x287: 2

Serwisowanie: CS-montaż od strony czystej

Przepływ powietrza: 6 980 m³/h

Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów

Wymiennik krzyżowy

G 2

FU 36

Wypozażenie

Materiał bloku:

Aluminium

- Drzwi inspekcyjne

stan pracy:

Winter

- Wanna, stal nierdzewna 1.4301

Całkowita wydajność:

97,4 kW

- Przepustnica bypass

Klasa odzysku energii:

H1

Sprawność (równe przepływy,
powietrze suche):

73,4 %

Moment obrotowy siłownika:

25 Nm

Nawiew:

6 980 m³/h

Δ ciśnienia (N):

201 Pa

Spadek ciśnienia, przepustnica:

3 Pa

Temperatura pow. przed:

-20,0 °C

Wilgotność przed:

99,0 %

Wilgotność bezwzględna przed:

0,6 g/kgL

Temperatura pow. za:

21,5 °C

Wilgotność za:

4,0 %

Wilgotność bezwzględna za:

0,6 g/kgL

Sprawność (N):

0,831

Wywiew:

7 080 m³/h

Δ ciśnienia (W):

205 Pa

Temperatura pow. przed:

30,0 °C

Wilgotność przed:

45,0 %

Wilgotność bezwzględna przed:

12,0 g/kgL

Temperatura pow. za:

5,4 °C

Wilgotność za:

100,0 %

Wilgotność bezwzględna za:

5,6 g/kgL

Sprawność (W):

0,493

Różnica ciśnień, odkraplacz:

Max przeciek wewnętrzny (+/-
250 Pa):

<0.7 %

SA - Wentylator - RLM EVO - 500 G 3

FU 4

Wypozażenie

Typ wentylatora:

RLM EVO-500

- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm

Przepływ powietrza:

6 980 m³/h

- Króćce pomiarowe dla wentylatora

Wzrost ciśnienia statycznego:

719 Pa

- FC z wyłącznikiem montażowym

Obudowa, spadek ciśnienia:

34 Pa

- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym

Dane techniczne

Strona: 3 von 7

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna

Data druku: 16.08.2018

jektu:

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12

Element: 1 Data edycji 16.08.2018

CookAir synchro16.08.18

Typ: CookAir Wew

Edytor: Jeven

Moc na wale:	1,82 kW	- Drzwi z blokadą
Sprawność wirnika:	77 %	- Klamka
Max sprawność wg EU32/2011:	78 %	- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo
Obroty:	1 689 1/min	- Permanentmagnetmotor Eff. class IE4
Max. prędkość:	2 670 1/min	- Wentylator - malowanie proszkowe
silnik:	0	
Silnik, typ:	Silnik synchroniczny	
Typ regulacji:	FC przetwornik częstotliwości	
Obroty:	1 689 1/min	
Rezerwa wydatku/obrotów:	11 %	
Pobór mocy z uwzgl. falownika:	2,03 kW	
Klasa sprawności:	IE 4	
SFP wartość (EnEV 2016):	626 W/(m ³ /s)	
SFPv (EN 13779):	926 W/(m ³ /s)	
SFP klasa:	SFP 2	
Klasa prędkości:	V2	
Napięcie znamionowe:	400 V	
Moc nominalna:	4 kW	
Prąd znamionowy:	8,5 A	
Prędkość znamionowa (N):	3000 1/min	
Klasa ochrony:	IP55	
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	PTC termistor	
Klasa izolacji:	F	
Klasa mocy:	P1	
Sprawność całkowita zespołu wentylatora:	66 %	
bush number:	1610	
bush diameter:	24 mm	
Poziom mocy akustycznej, wejście:	75,7 dB(A)	
Poziom mocy akustycznej, wyjście:	80,6 dB(A)	
Pasma:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
Lw Wlot:	68 74 76 70 68 69 68 63 dB	
Lw Wylot:	68 73 73 71 74 76 73 66 dB	
Przepływ powietrza:	6 980 m ³ /h	
Współczynnik K:	245	
Przepływ [m ³ /h]:	Współczynnik K x $\sqrt{Ci[nienierobocze]}$ [Pa]	

SA - Nagrzewnica

G 3

FU 27

Wypożyczenie

Typ:	PWW - Miedź/Aluminium - A
Δ spadku ciśnienia:	8 Pa
Prędkość przepływu:	2,07 m/s
Temperatura pow. przed:	8,0 °C
Wilgotność przed:	15,0 %
Wilgotność bezwzględna przed:	1,0 g/kgL
Temperatura pow. za:	18,0 °C
Wilgotność za:	7,8 %

Dane techniczne

Strona: 4 von 7

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna
jektu:

Data druku: 16.08.2018

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12
CookAir synchro16.08.18

Element: 1

Data edycji: 16.08.2018

Typ: CookAir Wew

Edytor: Jeven

Wilgotność bezwzględna za:	1,0 g/kgL
Wydajność:	23,4 kW
Rezerwa mocy:	27 %
Czynnik:	Woda
Temperatura czynnika przed:	70,0 °C
Temperatura czynnika za:	50,0 °C
Maksymalne ciśnienie robocze:	16 bar
Przepływ czynnika:	1 023 l/h
Δp medium:	6,5 kPa
Δ lameli:	2,1 mm
Rzędy:	1
Obiegi:	6
Pojemność:	3,6 l
Rurociągi:	Miedź
Lamele:	Aluminium
Kolektor:	Miedź
Konstrukcja, rama:	Aluminium
Rama kapilary przeci- wzamrozeniowej:	Bez
Typ podłączenia:	A - podłączenie króćców na wprost
Średnica króćców:	DN 25 (R 1)
Obiegi:	2
Przepływ powietrza:	6 980 m ³ /h

SA - Połączenie elastyczne - StandardG 3

FU 0

Wypożyczenie

Typ: Połączenie elastyczne
Szerokość: 1 224 mm
Wysokość: 918 mm
Materiał: Standard

EA - Połączenie elastyczne - StandardG 4

FU 0

Wypożyczenie

Typ: Połączenie elastyczne
Szerokość: 1 224 mm
Wysokość: 918 mm
Materiał: Standard

EA - Filtr - Fettfang

G 4

FU 8

Wypożyczenie

Typ:	GF - Filtr tłuszczowy	- Drzwi inspekcyjne
Klasa:	- / G3	- Klamka
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	126 Pa	- Rama filtra ze stali nierdzewnej (1.4301)
Początkowy spadek ciśnienia początkowe:	52 Pa	
Końcowy spadek ciśnienia:	200 Pa	
Prędkość czołowa:	1,8 m/s	
Powierzchnia filtra:	0,0 m ²	
Długość filtra:	48 mm	
Elementy filtra 592x592:	2	

Dane techniczne

Strona: 5 von 7

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna
jektu:

Data druku: 16.08.2018

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12
CookAir synchro16.08.18

Element: 1

Data edycji: 16.08.2018

Typ: CookAir Wew

Edytor: Jeven

Elementy filtra 592x287:

2

Serwisowanie: A - z szyną dociskową

Przepływ powietrza: 7 080 m³/h

Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów

EA - Filtr - TP5T360

G 4

FU 5

Wypozażenie

Typ producenta:

TP5T360

- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm

Klasa:

Coarse-70 % / M5

- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym

Klasa sprawności:

E

- Klamka

Obliczeniowy spadek ciśnienia:

119 Pa

Początkowy spadek ciśnienia

37 Pa

początkowe:

Końcowy spadek ciśnienia:

200 Pa

Prędkość czołowa:

1,8 m/s

Powierzchnia filtra:

8,5 m²

Długość filtra:

360 mm

Elementy filtra 592x592:

2

Elementy filtra 592x287:

2

Serwisowanie:

CS-montaż od strony czystej

Przepływ powietrza:

7 080 m³/h

Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów

Wymiennik krzyżowy

G 2

FU 36

Wypozażenie

Patrz powyżej

EA - Wentylator - RLM EVO - 500

G 5

FU 7

Wypozażenie

Typ wentylatora:

RLM EVO-500

- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm

Przepływ powietrza:

7 449 m³/h

- Króćce pomiarowe dla wentylatora

Wzrost ciśnienia statycznego:

844 Pa

- FC z wyłącznikiem montażowym

Obudowa, spadek ciśnienia:

40 Pa

- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym

Moc na wale:

2,28 kW

- Drzwi z blokadą

Sprawność wirnika:

77 %

- Klamka

Max sprawność wg EU32/2011:

75 %

- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo

Obroty:

1 821 1/min

- Zewnętrzna wentylacja silnika

Max. prędkość:

2 670 1/min

- Permanentmagnetmotor Eff. class IE4

silnik:

0

- Wentylator - malowanie proszkowe

Silnik, typ:

Silnik synchroniczny

Typ regulacji:

FC przetwornik częstotliwości

Obroty:

1 821 1/min

Rezerwa wydatku/obrotów:

21 %

Pobór mocy z uwzgl. falownika:

2,52 kW

Klasa sprawności:

IE 4

SFP wartość (EnEV 2016):

695 W/(m³/s)

SFPv (EN 13779):

995 W/(m³/s)

SFP klasa:

SFP 2

Klasa prędkości:

V2

Dane techniczne

Strona: 6 von 7

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna
jektu:

Data druku: 16.08.2018

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12
CookAir synchro16.08.18

Element: 1

Data edycji: 16.08.2018

Typ: CookAir Wew

Edytor: Jeven

Napięcie znamionowe: 400 V
Moc nominalna: 5,5 kW
Prąd znamionowy: 11,8 A
Prędkość znamionowa (N): 3000 1/min
Klasa ochrony: IP55
Zabezpieczenie przeciążeniowe: PTC termistor
Klasa izolacji: F
Klasa mocy: P1
Sprawność całkowita zespołu wentylatora: 66 %
bush number: 1610
bush diameter: 24 mm
Poziom mocy akustycznej, wejście: 77,7 dB(A)
Poziom mocy akustycznej, wyjście: 82,6 dB(A)
Pasma: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
Lw Wlot: 70 76 78 72 70 71 70 65 dB
Lw Wylot: 70 75 75 73 76 78 75 68 dB
Przepływ powietrza: 7 080 m³/h
Współczynnik K: 245
Przepływ [m³/h]: Współczynnik K x $\sqrt{Ci[nienierobocze]}$ [Pa]

EA - Przepustnica zewnętrzna

G 5

FU 0

Wypozażenie

Typ: Przepustnica zewnętrzna - Żaluzja Klasa szczelności 2
Szerokość: 1 224,0 mm
Wysokość: 918 mm
Connector: A20
Wymagany moment obrotowy: 8,00 Nm
Obliczeniowy spadek ciśnienia: 4 Pa
Typ siłownika: gearwheels inside one-sided
Liczba osi: 1
Typ osi: kwadratowy 10 mm

EA - Połączenie elastyczne - StandardG 5

FU 0

Wypozażenie

Typ: Połączenie elastyczne
Szerokość: 1 224 mm
Wysokość: 918 mm
Materiał: Standard

Informacja o ERP

Obliczona zgodność z ERP: Spełnia 2018
Typ: NRVU-BVU
Odzysk ciepła: Wymiennik krzyżowy
SFP wewnętrzne: 789 W/(m³/s)
Spręż wewnętrzny - nawiew: 264 Pa

Dane techniczne

Strona: 7 von 7

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna

Data druku: 16.08.2018

jektu:

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12

Element: 1

Data edycji: 16.08.2018

CookAir synchro16.08.18

Typ: CookAir Wew

Edytor: Jeven

Spręż wewnętrzny - wywiew 242 Pa

Wentylator sterowany prędkością obrotową

Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów

Max przeciek zewnętrzny (+/- 400 Pa) 0,3 %

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 Transport standardowy

Rama nośna 130 mm

Informacje centrali

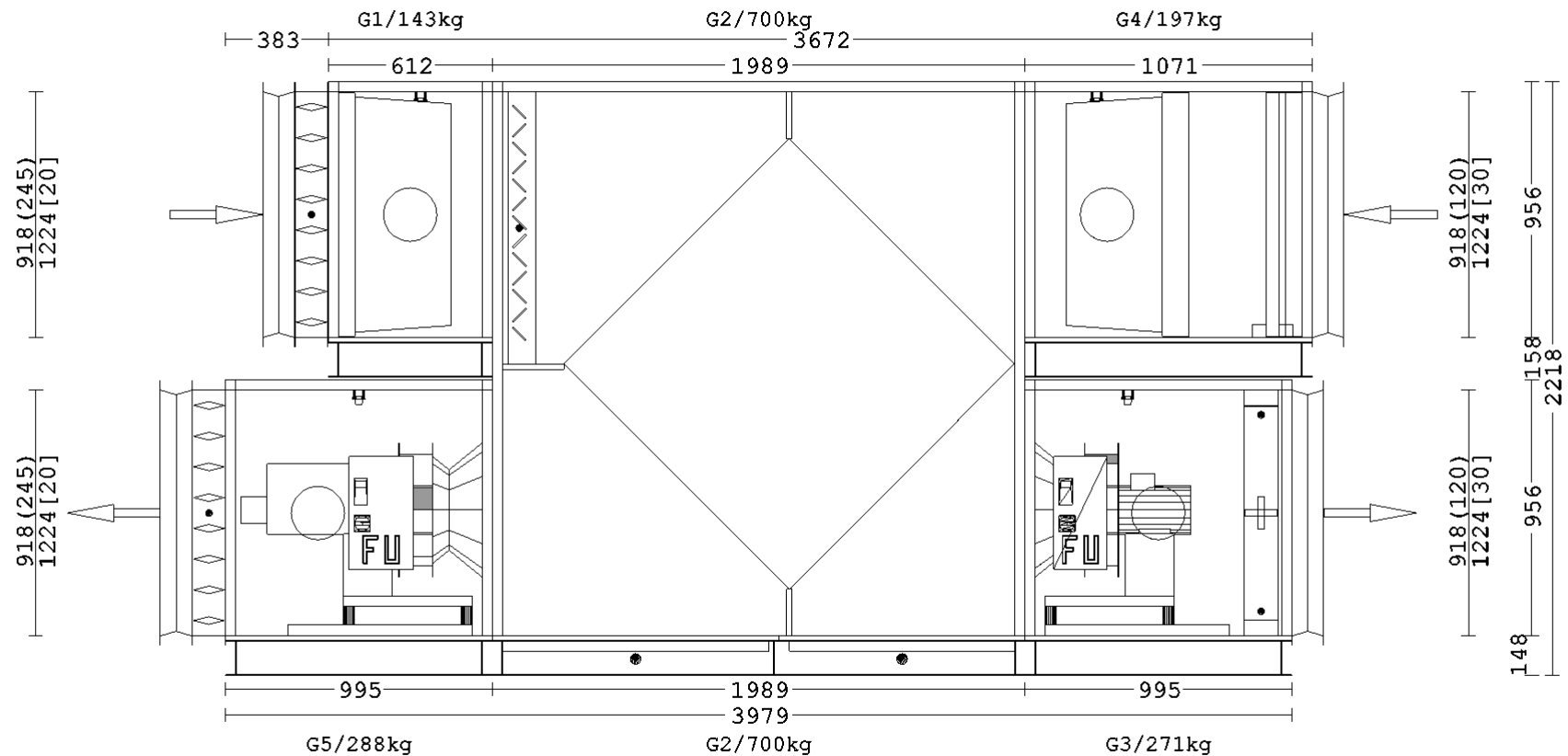
upper line overlapping

Wymiary

CieŜar transportowy

Długość: 4 054 mm Szerokość: 1 301 mm Wysokość: 2 218 mm 1 599 kg

*** KONIEC LISTY ***



Uwaga: Transport na ramie! Płyta wewnątrz 7001 / Płyta zewnątrz 7001 Rama
(konstrukcja): 7001, Typ: wewnętrzne, Waga: 1 599 kg, upper line overlapping

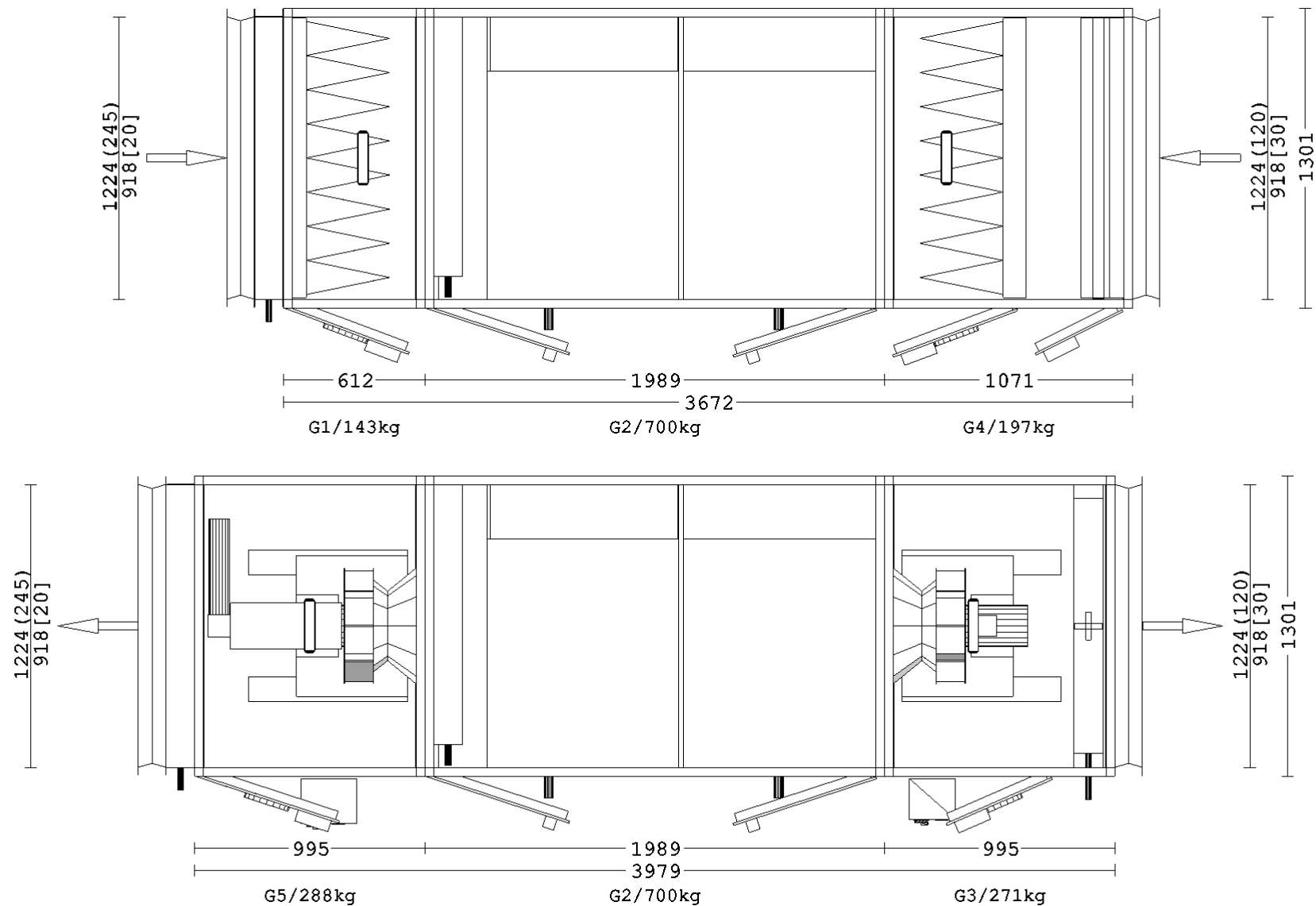
Widok z przodu

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

Specification AHU

Jeven
+48 61 661 02 95

Projekt:	173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP	Poz.:	1 / CookAir
Opis projektu:	Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna	Zamówienie:	
Centrala:	CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12 CookAir synchro16.08.1	Data edycji	16.08.2018
Typ:	CookAir Wew	Skala/Software	1:26



Uwaga: Transport na ramie! Płyta wewnątrz 7001 / Płyta zewnątrz 7001 Rama
(konstrukcja): 7001, Typ: wewnętrzne, Waga: 1 599 kg, upper line overlapping

Widok z góry

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

Specification AHU Jeven +48 61 661 02 95	Projekt:	173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP	Poz.:	1 / CookAir
	Opis projektu:	Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna	Zamówienie:	
	Centrala:	CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12 CookAir synchro16.08.1	Data edycji:	16.08.2018
	Typ:	CookAir Wew	Skala/Software	1:26

Specification AHU

Jeven / Zewnętrzny

Tel.: +48 61 661 02 95

Emisja dźwięku

Klim@Soft Ver. 2.66.02
(05.06.2018)

Strona: 1

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis: pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna

Data druku:

16.08.2018

jektu:

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12

Element: 1

Data edycji

16.08.2018

CookAir synchro16.08.18

Typ: CookAir Wew

Edytor:

Jeven

Wywiew	Przepływ powietrza:: 7 080 m ³ /h						tpd:	844 Pa		
Oktawy:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	suma P.	Centrala

Wylot: poziom mocy akustycznej w przekroju wylotu powietrza

Lw4	70,0	75,0	75,0	73,0	76,0	78,0	75,0	68,0	83,7	dB
LwA4	43,8	58,9	66,4	69,8	76,0	79,2	76,0	66,9	82,6	dB(A)

Wlot: poziom mocy akustycznej w przekroju wlotu powietrza

Lw3	66,5	68,5	66,7	56,5	50,6	47,7	45,3	39,1	72,3	dB
LwA3	40,3	52,4	58,1	53,3	50,6	48,9	46,3	38,0	61,1	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	62,5	63,2	56,6	44,8	41,0	38,6	37,2	31,5	66,4	dB
LwA2	36,3	47,1	48,0	41,6	41,0	39,8	38,2	30,4	52,1	dB(A)

Nawiew	Przepływ powietrza:: 6 980 m ³ /h						tpd:	719 Pa		
Oktawy:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	suma P.	Centrala

Wylot: poziom mocy akustycznej w przekroju wylotu powietrza

Lw4	68,0	73,0	73,0	71,0	73,5	74,0	71,0	64,0	80,8	dB
LwA4	41,8	56,9	64,4	67,8	73,5	75,2	72,0	62,9	79,2	dB(A)

Wlot: poziom mocy akustycznej w przekroju wlotu powietrza

Lw3	64,5	67,0	65,7	56,5	51,6	49,7	47,3	41,1	70,9	dB
LwA3	38,3	50,9	57,1	53,3	51,6	50,9	48,3	40,0	60,8	dB(A)

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

Lw2	60,5	61,2	54,6	42,8	39,0	36,6	35,2	29,5	64,4	dB
LwA2	34,3	45,1	46,0	39,6	39,0	37,8	36,2	28,4	50,1	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	64,6	65,3	58,7	46,9	43,1	40,7	39,3	33,6	68,5	dB
LwASum	38,4	49,2	50,1	43,7	43,1	41,9	40,3	32,5	54,2	dB(A)

Emisja dźwięku

Strona: 2

Projekt: **173477 - CookAir-Jeven-Kuchnia-
szkolna-Nowa-Iwiczna-RP**

Poz.: **1**

Oferta

Zamówienie:

GS-pos.: **CookAir**

Opis pro-Kuchnia szkolna Nowa Iwiczna

Data druku:

16.08.2018

jektu:

Centrala: CookAir-Jeven-7000-KWT-WEW-NW - 16x12

Element: 1

Data edycji

16.08.2018

CookAir synchro16.08.18

Typ: CookAir Wew

Edytor:

Jeven

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