



# EKSPERCI PROFESJONALISTOM

## DOBÓR NR JE21-8330\_1

OBIEKT: Przedszkole Płochy 6  
MIEJSCOWOŚĆ: Katowice  
DATA: 26.05.2021

[www.jeven.pl](http://www.jeven.pl)

Jeven Sp. z o.o.  
ul. Logistyczna 23, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne

Oddział Poznań  
Oddział Kraków

662-332-817  
795-560-827

Oddział Warszawa  
Oddział Gdańsk

661-363-918  
661-501-797

OBIEKT:

**Przedszkole Płochy 6**

MIEJSCOWOŚĆ:

**Katowice**

DATA DOBORU:

**26.05.2021**

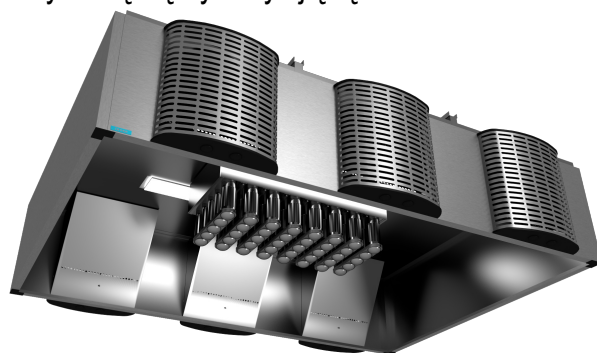
ZAPYTANIE:

**Rafał Dąbrowa**

dabrohvac@gmail.com

**KARTA DOBORU OKAPU JEVEN**  
**JE21-8330\_1****Okap nr 1 (1 szt.)****JSI-R-JFF5-2800x2700x540-6x250-3x315+2700m<sup>3</sup>/h-3000m<sup>3</sup>/h****DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU**

Typ okapu	Okap wyciągowo – nawiewny z wiązką wychwytującą
Lokalizacja okapu	Wyspowy
Oznaczenie okapu	JSI-R-FF
Wysokość okapu	540+80 mm
Długość okapu	2800 mm
Szerokość okapu	2700 mm
Ilość modułów okapu	2 szt.
Dobry nawiew	2700 m <sup>3</sup> /h
Ilość króćców nawiewnych	6 szt.
Średnica króćców nawiewnych	250 mm
Szerokość elementu nawiewnego	500 mm
Dobry wywiew	3000 m <sup>3</sup> /h
Ilość króćców wywiewnych	3 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Ilość kaset filtrów	3 szt.
Typ filtra	JFF – filtr cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym - filtracja dwustopniowa
Dobry filtr	JFF-5
Długość kasety dobrego filtra	646 mm
Liczba dobranych wkładów filtrów	15 szt.
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	235 kg



*Przykładowe zdjęcie okapu wyciągowo – nawiewnego z wiązką wychwytującą*

**DANE ELEKTRYCZNE**

Oświetlenie	LED150 75W IP65 4000K - 2 szt. <u>Łączna moc elektryczna oświetlenia – 150W, ~230V</u>
-------------	---

## OPIS OKAPU

---

Okap JSI-R-FF wyciągowo-nawiewny, wyposażony w filtry cyklonowo-cylindryczne typu JCE oraz progresywny filtr siatkowy FF. Sprawność ekstrakcji tłuszczu dwustopniowego filtra wynosi 95% dla cząsteczek o wielkości 8  $\mu\text{m}$  oraz 80% dla cząsteczek o wielkości 5  $\mu\text{m}$ , przy stałych oporach przepływu powietrza na poziomie 80-85 Pa. Cyklony filtra okapu posiadają zintegrowane z nimi zbiorniki do których spływa odseparowywany tłuszcz. Okap wyposażony w nawiewniki wyporowe świeżego powietrza, posiadające przepustnice oraz obrotowe dysze umożliwiające zmianę kierunku wypływu powietrza w dwóch płaszczyznach. Wbudowane przepustnice po stronie nawiewnej, pozwalające na wyregulowanie ilości przepływu powietrza wywiewanego, spełniające równocześnie funkcję tłumików akustycznych. Okap wyposażony w komory ciśnieniowe z dyszami formującymi wiązki powietrza, wspomagające kierowanie oparów do jego wnętrza. Okap wyposażony w zintegrowane oświetlenie LED, króćce ciśnieniowe do pomiaru ilości powietrza na każdym nawiewniku i kasce filtracyjnej oraz deflektory na króćcach wyciągowych do regulacji strumienia wyciągowego. Okap wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Konstrukcja okapu bez ścianek działowych wewnątrz i bez rynienek ściekowych. Filtry tłuszczowe JCE, progresywny filtr siatkowy oraz nawiewniki przystosowane do mycia w zmywarkach.

OBIEKT:

**Przedszkole Płochy 6**

MIEJSCOWOŚĆ:

**Katowice**

DATA DOBORU:

**26.05.2021**

ZAPYTANIE:

**Rafał Dąbrowa**

dabrohvac@gmail.com

**OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WYCIĄGANEGO  
JE21-8330\_1****OKAP NR 1 (1 szt.)****Bilans powietrza wyciąganego przez okap**

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
1. Piec konwekcyjno-parowy	10	17,00	0,60	368
2. Trzon kuchenny	20	36,00	0,60	1556
3. Patelnia	30	10,00	0,60	648
4. Taboret grzewczy	20	9,00	0,60	389
				2961m <sup>3</sup> /h

**LEGENDA**

- Ke [l/s/kW] - wskaźnik wyposażenia - opisuje ilość zanieczyszczeń wydzielanych przez urządzenia,  
P [kW] - moc zainstalowana,  
S (0,3-1,0) - współczynnik jednoczesności pracy urządzeń  
Mp [m<sup>3</sup>/h] - strumień powietrza wyciąganego

**STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO PRZEZ OKAP****2961m<sup>3</sup>/h**

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

**3000m<sup>3</sup>/h****Przyjęty strumień powietrza wywiewanego****Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:**

Obliczenia JEVEN zostały przeprowadzone w oparciu o:

- VDI 2052 Raumlufthechnische Anlagen für Küchen
- fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych  
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006
- PN-EN 16282-1:2017 Wyposażenie kuchni przemysłowych

OBIEKT:

**Przedszkole Płochy 6**

MIEJSCOWOŚĆ:

**Katowice**

DATA DOBORU:

**26.05.2021**

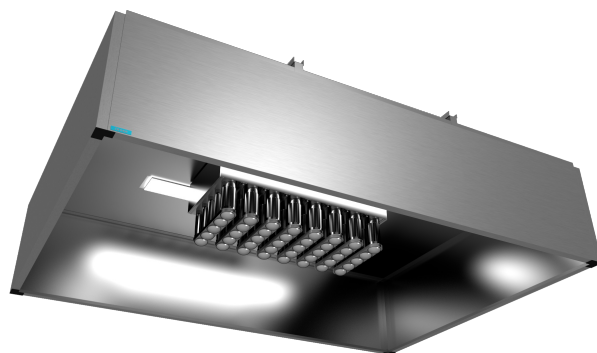
ZAPYTANIE:

**Rafał Dąbrowa**

dabrohvac@gmail.com

**KARTA DOBORU OKAPU JEVEN  
JE21-8330\_1****Okap nr 2 (1 szt.)****JLI-R-JFF5-1000x1000x540-1x315-600m<sup>3</sup>/h****DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU**

Typ okapu	Okap wyciągowy
Lokalizacja okapu	Przyścienny
Oznaczenie okapu	JLI-R-FF
Wysokość okapu	540+80 mm
Długość okapu	1000 mm
Szerokość okapu	1000 mm
Ilość modułów okapu	1 szt.
Dobry wywiew	600 m <sup>3</sup> /h
Ilość króćców wywiewnych	1 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Ilość kasety filtrów	1 szt.
Typ filtra	JFF – filtr cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym - filtracja dwustopniowa
Dobry filtr	JFF-3+2
Długość kasety wybranego filtra	646 mm
Liczba dobranych wkładów filtrów	3 szt.
Liczba ślepych wkładów filtrów	2 szt.
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	55 kg

*Przykładowe zdjęcie okapu wyciągowego***DANE ELEKTRYCZNE**

Oświetlenie	LED60 30W IP65 4000K - 1 szt.
	<u>Łączna moc elektryczna oświetlenia – 30W, ~230V</u>

## OPIS OKAPU

---

Okap JLI-R-FF wyciągowy, wyposażony w filtry cyklonowo-cylindryczne typu JCE oraz progresywny filtr siatkowy FF. Sprawność ekstrakcji tłuszczu dwustopniowego filtra wynosi 95% dla cząsteczek o wielkości 8  $\mu\text{m}$  oraz 80% dla cząsteczek o wielkości 5  $\mu\text{m}$ , przy stałych oporach przepływu powietrza na poziomie 80-85 Pa. Cyklony filtra okapu posiadają zintegrowane z nimi zbiorniki do których spływa odseparowywany tłuszcz. Okap wyposażony w zintegrowane oświetlenie LED, króćce ciśnieniowe do pomiaru ilości powietrza na każdej kasecie filtracyjnej oraz deflektory na króćcach wyciągowych do regulacji strumienia wyciągowego. Okap wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Konstrukcja okapu bez ścianek działowych wewnątrz i bez rynienek ściekowych. Filtry tłuszczowe JCE oraz progresywny filtr siatkowy przystosowane do mycia w zmywarkach.

OBIEKT:

**Przedszkole Płochy 6**

MIEJSCOWOŚĆ:

**Katowice**

DATA DOBORU:

**26.05.2021**

ZAPYTANIE:

**Rafał Dąbrowa**

dabrohvac@gmail.com

**OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WYCIĄGANEGO**  
**JE21-8330\_1****OKAP NR 2 (1 szt.)****Bilans powietrza wyciąganego przez okap**

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
1. Trzon kuchenny	20	8,00	1,00	576
				576m <sup>3</sup> /h

**LEGENDA**

- Ke [l/s/kW] - wskaźnik wyposażenia - opisuje ilość zanieczyszczeń wydzielanych przez urządzenia,  
P [kW] - moc zainstalowana,  
S (0,3-1,0) - współczynnik jednoczesności pracy urządzeń  
Mp [m<sup>3</sup>/h] - strumień powietrza wyciąganego

**STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO PRZEZ OKAP****576m<sup>3</sup>/h**

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

**600m<sup>3</sup>/h****Przyjęty strumień powietrza wywiewanego****Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:**

Obliczenia JEVEN zostały przeprowadzone w oparciu o:

- VDI 2052 Raumluftechnische Anlagen für Küchen
- fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych  
Konvektiovirtauset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006
- PN-EN 16282-1:2017 Wyposażenie kuchni przemysłowych

OBIEKT:

**Przedszkole Płochy 6**

MIEJSCOWOŚĆ:

**Katowice**

DATA DOBORU:

**26.05.2021**

ZAPYTANIE:

**Rafał Dąbrowa**

dabrohvac@gmail.com

**KARTA DOBORU NAWIEWNIKÓW**  
**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DOBORU NR JE21-8330\_1**

**Przykładowe zestawienie nawiewników zapewniających zbilansowanie strumienia nawiewnego i wywiewnego w kuchni.**

Typ/Wielkość nawiewnika	Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Króciec podłączeniowy Φ[mm]	Ilość [szt]
JRS-300x600	230	160	0
JRS-300x1200	450	200	0
JRS-600x600	450	200	0
JRS-600x900	700	250	0
JRS-600x1200	900	315	1
JRS-600x1800	1400	400	0

\*strumień przepływu powietrza przy poziomie głośności 35 dB(A)

**Nawiewniki wyporowe JRS**

Nawiewniki wyporowe JRS przeznaczone są do wyporowej dystrybucji powietrza. Przystosowane zostały do wentylacji pomieszczeń kuchennych, gdzie występują duże zyski ciepła.

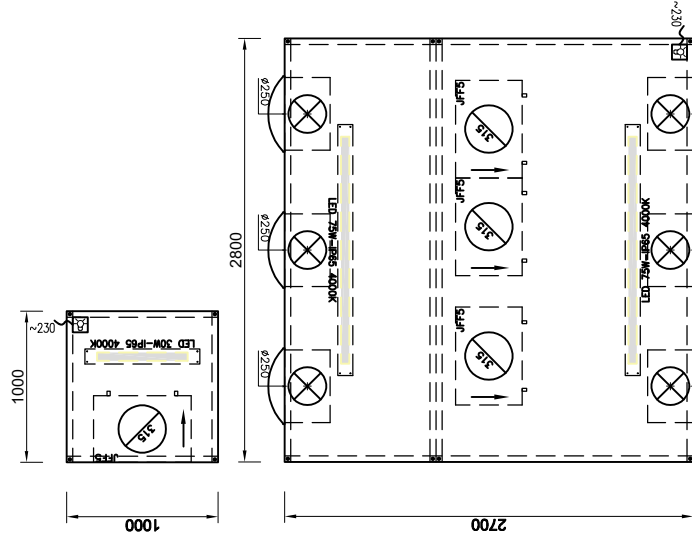
Nawiewniki wyporowe JRS dostarczają powietrze do strefy przebywania ludzi z małą prędkością. Wewnątrz znajdują się deflektory, które zapewniają równomierne rozproszanie powietrza na całej powierzchni perforowanej płyty czołowej nawiewników.

Zalecana temperatura nawiewanego powietrza przez nawiewniki powinna być niższa o 3-6°C od temperatury powietrza w pomieszczeniu.

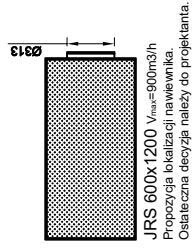
Nawiewniki JRS przystosowane są do montażu sufitowego.



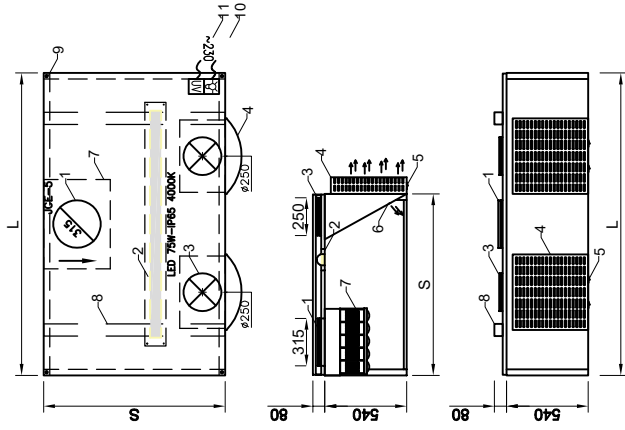
OKAP 2  
JLI-R-JFF5-1000x1000x540  
-1x315-600m³/h



OKAP 1  
JSI-R-JFF5-2800x2700x540  
-6x250-3x315+2700m³/h-3000m³/h



Legenda JSI-R:



- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - wbudowana lampa
- 3 - króciec powietrza nawiewanego
- 4 - nawiewnik na ścianie okapu
- 5 - dysza do indywidualnego nawiewu
- 6 - dysze wiązki wychwytującej
- 7 - filtry cyklonowe cylindryczne JCE
- 8 - zabezpieczony element wzmacniający
- 9 - uchwyty montażowy
- 10 - podłączenie elektryczne oświetlenia
- 11 - podłączenie elektryczne lamp UV (opcjonalnie, jeśli występuje)
- L - długość okapu
- S - szerokość okapu

Na etapie projektu należy przewidzieć możliwość montażu okapów na szpilkach, znajdujących się na ścianie. W przypadku montażu okapów na szpilkach, wentylacyjne wyprowadzanie nad okapem przysyłając bezpośredni dostęp do sufitu należy przewidzieć konieczność zastosowania dodatkowej konstrukcji profilu, umożliwiających powieszenie okapu. W miejscu wynikającym z konstrukcji danego okapu.

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Kopowanie oraz przekazywanie dokumentacji osobom trzecim wyłącznie za zgodą JEVEN Sp. z o.o.

**Jeven**  
Jeven Sp. z o.o.  
ul. Logistyczna 23. Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne  
61-661-02-95

Obiekt:	Przedszkole Płochy 6
Temat:	Katowice
Data:	Skala: 1:50
mai 2021	Nr rys.: JE21-8330 a

