



EKSPERCI PROFESJONALISTOM

DOBÓR NR JE20-7925_2

OBIEKT: Przedszkole nr 1
MIEJSCOWOŚĆ: Konstantynów Łódzki
DATA: 27.11.2020

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 nr 1

MIEJSCOWOŚĆ:

Konstantynów Łódzki

DATA DOBORU:

27.11.2020

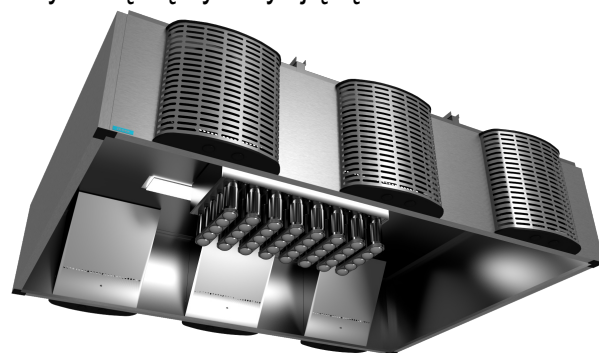
ZAPYTANIE:

Damian Mirowski

damian.mirowski@maweko.pl

**KARTA DOBORU OKAPU JEVEN
JE20-7925_2****Okap nr 1 (1 szt.)****JSI-R-JCE-1800x1200x540-2x250-1x315+1100m³/h-1200m³/h****DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU**

Typ okapu	Okap wyciągowo – nawiewny z wiązką wychwytującą
Lokalizacja okapu	Przyścienny
Oznaczenie okapu	JSI-R-JCE
Wysokość okapu	540+80 mm
Długość okapu	1800 mm
Szerokość okapu	1200 mm
Ilość modułów okapu	1 szt.
Dobry nawiew	1100 m ³ /h
Ilość króćców nawiewnych	2 szt.
Średnica króćców nawiewnych	250 mm
Szerokość elementu nawiewnego	500 mm
Dobry wywiew	1200 m ³ /h
Ilość króćców wywiewnych	1 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Ilość kaset filtrów	1 szt.
Typ filtra	JCE – filtr cyklonowo-cylindryczny - filtracja jednostopniowa
Dobry filtr	JCE5
Długość kasety dobrego filtra	588 mm
Liczba dobranych wkładów filtrów	5 szt.
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	90 kg



*Przykładowe zdjęcie okapu wyciągowo – nawiewnego
z wiązką wychwytującą*

DANE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie	LED150 75W IP65 4000K - 1 szt. <u>Łączna moc elektryczna oświetlenia – 75W, ~230V</u>
-------------	--

OPIS OKAPU

Okap JSI-R wyciągowo-nawiewny, wyposażony w filtry cyklonowo-cylindryczne typu JCE o sprawności 90% dla cząsteczek o wielkości 16 μm oraz 65% dla cząsteczek o wielkości 8 μm , przy stałych oporach przepływu powietrza na poziomie 50-65 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 oraz nawiewniki przystosowane do mycia w zmywarkach.

OBIEKT:

Przedszkole nr 1

MIEJSCOWOŚĆ:

Konstantynów Łódzki

DATA DOBORU:

27.11.2020

ZAPYTANIE:

Damian Mirowski

damian.mirowski@maweko.pl

OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WYCIĄGANEGO JE20-7925_2

OKAP NR 1 (1 szt.)

Bilans powietrza wyciąganego przez okap

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
1. Taboret grzewczy	30	9,00	0,60	584
2. Taboret grzewczy	30	9,00	0,60	584
				1168m ³ /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 [m³/h] - strumień powietrza wyciąganego

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO PRZEZ OKAP

1168m³/h

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

1200m³/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 nr 1

MIEJSCOWOŚĆ:

Konstantynów Łódzki

DATA DOBORU:

27.11.2020

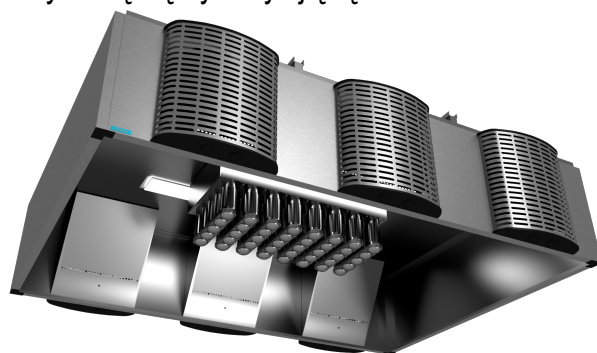
ZAPYTANIE:

Damian Mirowski

damian.mirowski@maweko.pl

**KARTA DOBORU OKAPU JEVEN
JE20-7925_2****Okap nr 2 (1 szt.)****JSI-R-JCE-2600x1200x540-3x250-2x315+1650m³/h-2300m³/h****DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU**

Typ okapu	Okap wyciągowo – nawiewny z wiązką wychwytującą
Lokalizacja okapu	Przyścienny
Oznaczenie okapu	JSI-R-JCE
Wysokość okapu	540+80 mm
Długość okapu	2600 mm
Szerokość okapu	1200 mm
Ilość modułów okapu	1 szt.
Dobry nawiew	1650 m ³ /h
Ilość króćców nawiewnych	3 szt.
Średnica króćców nawiewnych	250 mm
Szerokość elementu nawiewnego	500 mm
Dobry wywiew	2300 m ³ /h
Ilość króćców wywiewnych	2 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Ilość kaset filtrów	2 szt.
Typ filtra	JCE – filtr cyklonowo-cylindryczny - filtracja jednostopniowa
Dobry filtr	JCE5
Długość kasety dobrego filtra	588 mm
Liczba dobrego wkładów filtrów	10 szt.
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	120 kg



*Przykładowe zdjęcie okapu wyciągowo – nawiewnego
z wiązką wychwytującą*

DANE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie	LED150 75W IP65 4000K - 1 szt. <u>Łączna moc elektryczna oświetlenia – 75W, ~230V</u>
-------------	--

OPIS OKAPU

Okap JSI-R wyciągowo-nawiewny, wyposażony w filtry cyklonowo-cylindryczne typu JCE o sprawności 90% dla cząsteczek o wielkości 16 μm oraz 65% dla cząsteczek o wielkości 8 μm , przy stałych oporach przepływu powietrza na poziomie 50-65 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 oraz nawiewniki przystosowane do mycia w zmywarkach.

OBIEKT:

Przedszkole nr 1

MIEJSCOWOŚĆ:

Konstantynów Łódzki

DATA DOBORU:

27.11.2020

ZAPYTANIE:

Damian Mirowski

damian.mirowski@maweko.pl

OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WYCIĄGANEGO JE20-7925_2

OKAP NR 2 (1 szt.)

Bilans powietrza wyciąganego przez okap

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
1. Trzon kuchenny	20	32,50	0,60	1404
2. Trzon kuchenny	20	20,50	0,60	886
				2290m ³ /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 [m³/h] - strumień powietrza wyciąganego

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO PRZEZ OKAP

2290m³/h

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

2300m³/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
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006
- PN-EN 16282-1:2017 Wyposażenie kuchni przemysłowych

OBIEKT:

Przedszkole nr 1

MIEJSCOWOŚĆ:

Konstantynów Łódzki

DATA DOBORU:

27.11.2020

ZAPYTANIE:

Damian Mirowski

damian.mirowski@maweko.pl

KARTA DOBORU NAWIEWNIKÓW
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DOBORU NR JE20-7925_2

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

Typ/Wielkość nawiewnika	Przepływ powietrza [m ³ /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)

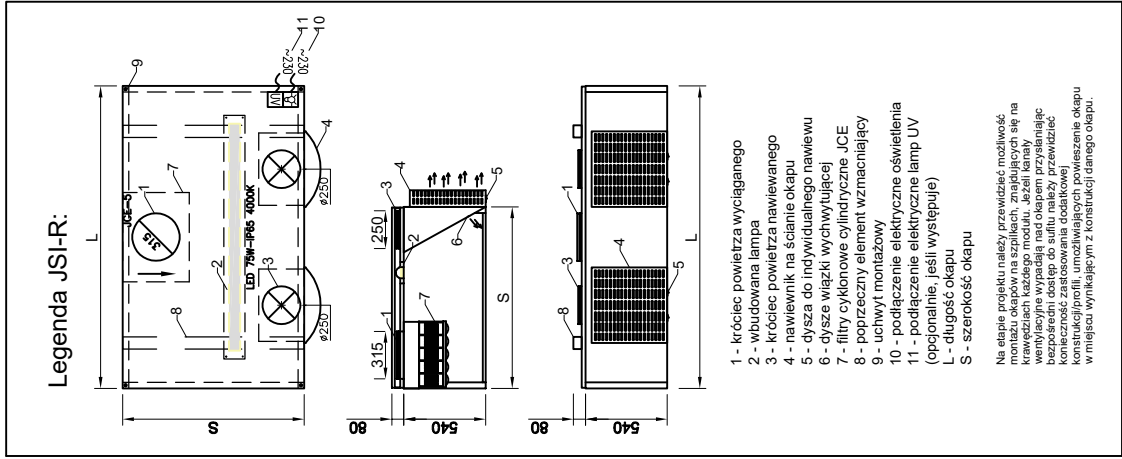
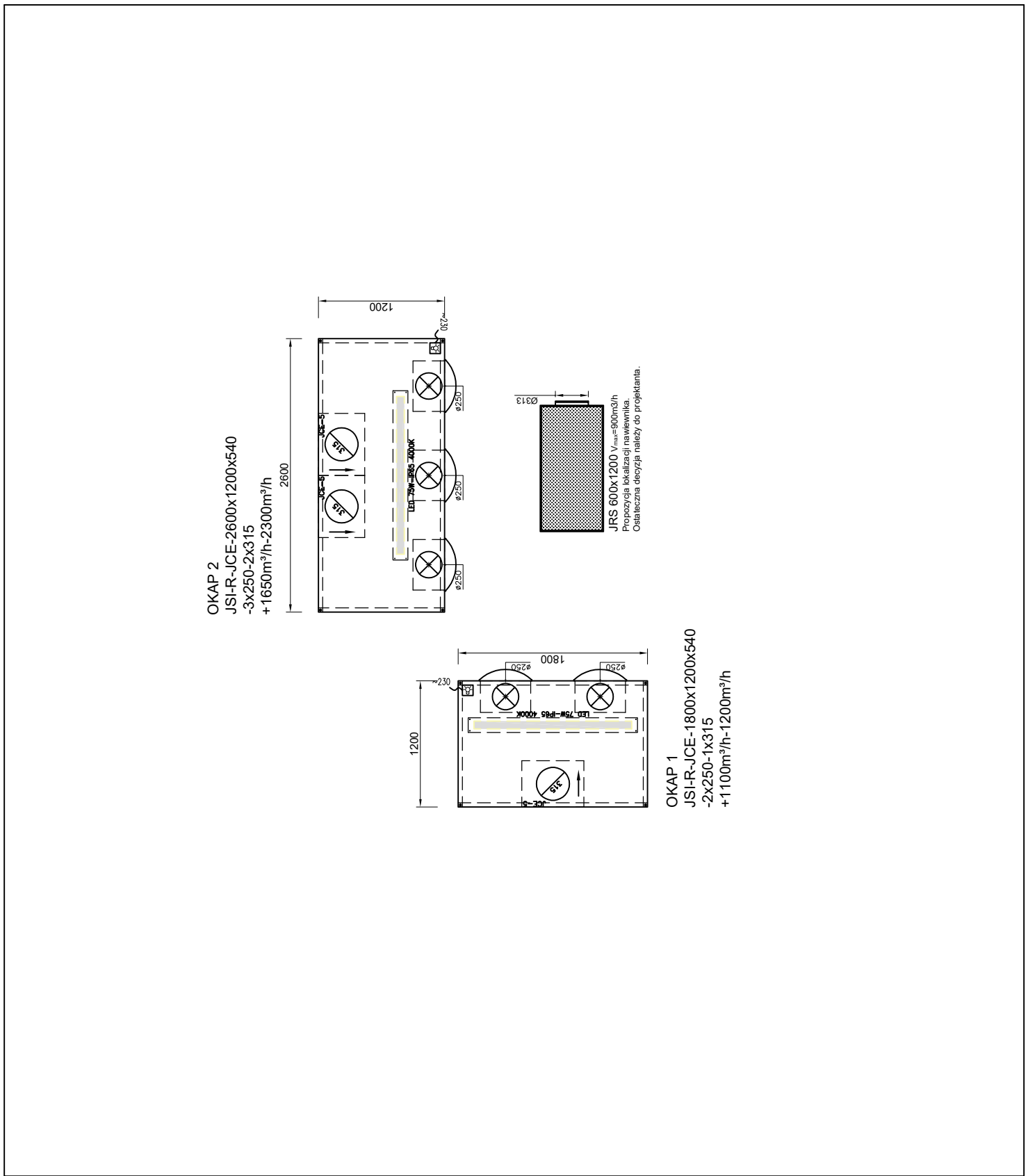
Nawiewniki wyporowe JRS

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

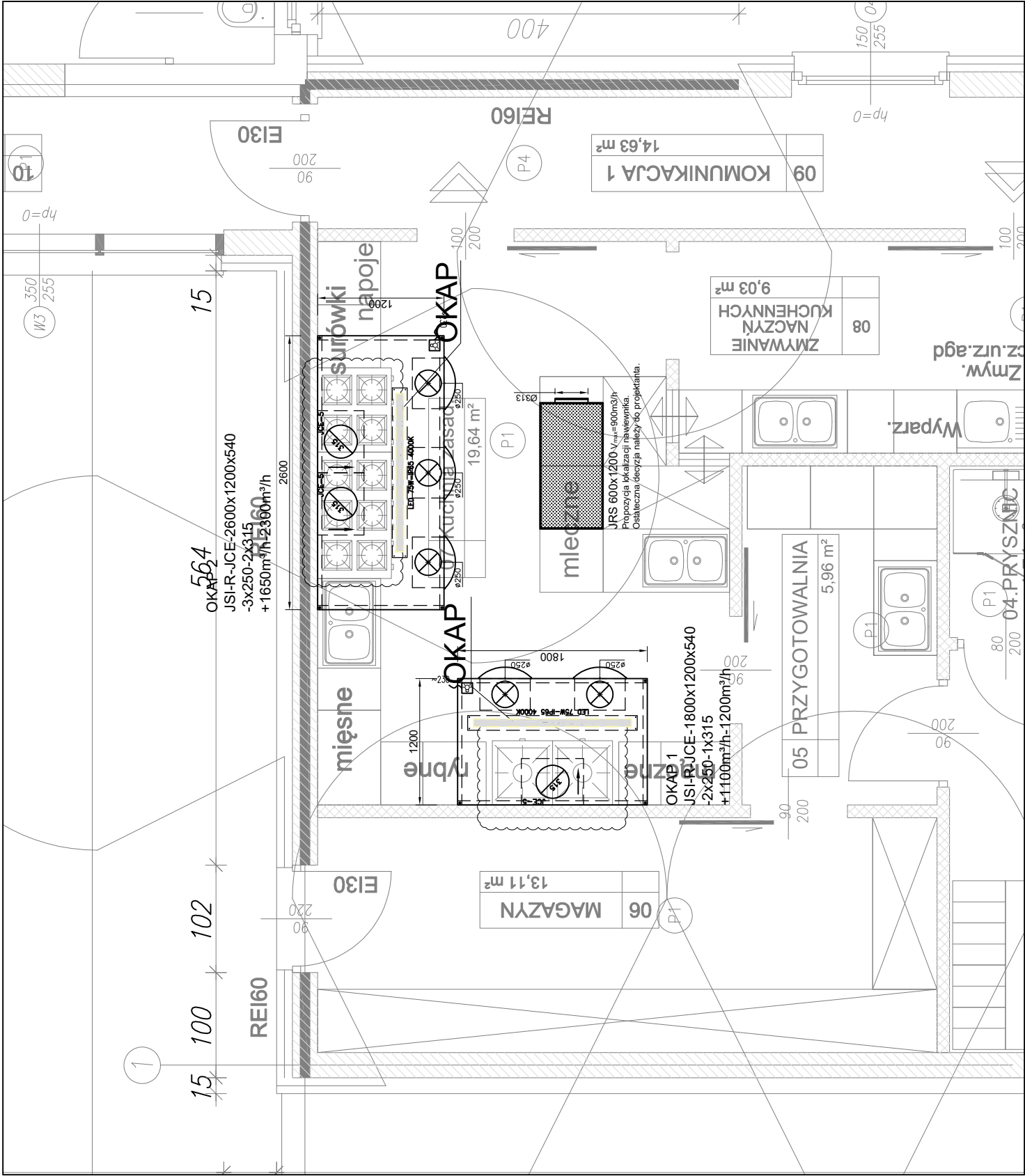
Nawiewniki wyporowe JRS dostarczają powietrze do strefy przebywania ludzi z małą prędkością. Wewnątrz znajdują się deflektory, które zapewniają równomierne rozproszanie powietrza na całej powierzchni perforowanej płyty czołowej nawiewników.

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

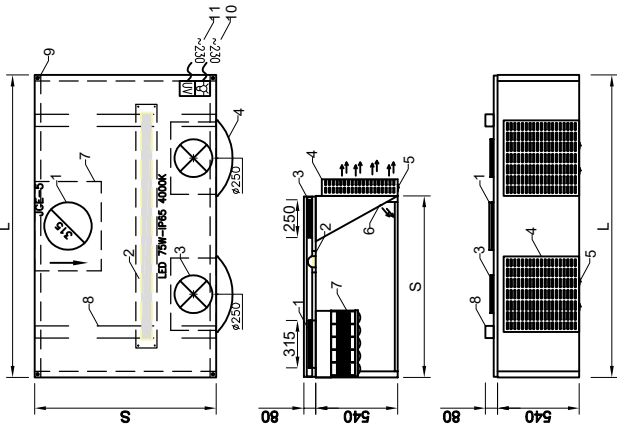
Nawiewniki JRS przystosowane są do montażu sufitowego.



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	
Objekt:	Przedszkole nr 1 Konstantynów Łódzki
Temat:	Okapy kuchenne
Data:	Skala: 1:50
listopad 2020	Nr rys.: JE20-7925 a



Legenda JSI-R:



- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - wbudowana lampka
- 3 - króciec powietrza nawiewanego
- 4 - nawiewnik na ścianie okapu
- 5 - dysza do indywidualnego nawiewu
- 6 - dysza wiązki wychwytyjącej
- 7 - filtry cyfrowe cylindryczne JCE
- 8 - przepływowy element wzmacniający
- 9 - uchwyty montażowe
- 10 - podłączenie elektryczne oświetlenia
- 11 - podłączenie elektryczne lamp UV
- L - długość okapu
- S - szerokość okapu

Na etapie projektu należy przewidzieć możliwość montażu okapów na szpalkach, znajdujących się na ścianie. W przypadku braku szpalków należy przewidzieć wentylacyjne wyprowadzanie nad okapem przylgnięciem bezpośrednim do sufitu należy przewidzieć konieczność zastosowania dodatkowej konstrukcji profilu, umożliwiającej powieszenie okapu w miejscu wynikającym z konstrukcją 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	
Objekt:	Przedsiębiorstwo nr 1 Konstantynów Łódzki		
Temat:	Okapy kuchenne z podkładem kuchni		
Data: listopad 2020	Skala: 1:50	Nr rys.:	JE20-7925 a