

PROFESJONALNE OKAPY DLA KUCHNI



OBIEKT: **CEM**

MIEJSCOWOŚĆ **Piaseczno**

DATA: 12 kwiecień 2016

Zawartość opracowania:

1. Karty doboru
 2. Obliczenia strumieni powietrza wyciąganych przez okapy
 3. Rysunki okapów
 4. Rysunki okapów na podkładzie kuchni
-

OBIEKT:
CEM
MIEJSCOWOŚĆ
Piaseczno
DATA DOBORU:
12 kwiecień 2016

KARTA DOBORU OKAPU

OKAP Nr 1

DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU	
Typ okapu	Okap wyciągowo-nawiewny z wiązką wychwytującą
Lokalizacja okapu	Okap przyścienny, 1 ściana przylegająca
Wysokość okapu	540+120 mm
Długość okapu	3600 mm
Szerokość okapu	2100 mm
Ilość modułów	2 szt.
Dobraný wywiew	3515 m ³ /h
Ilość kaset filtrów	5 szt.
Szerokość elementu nawiewnego	500 mm
Dobraný nawiew	1406 m ³ /h
Ilość króćców nawiewnych	4 szt.
Średnica króćców nawiewnych	250 mm
Ilość króćców wywiewnych	5 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Oświetlenie	TAK
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Filtr JCE	NIE
Filtr FF	NIE
Filtr UV	TAK - moc lampy 30W
Filtr TurboSwing	TAK
Dobraný filtr	TurboSwing 1 - moc silnika 53W
Długość kasety dobrego filtra	500 mm
Liczba dobranych filtrów	5 szt.
Liczba ślepych filtrów	0 szt.



Okap wyciągowo-nawiewny z wiązką wychwytującą zanieczyszczone powietrze oraz z filtrem TurboSwing o sprawności do 99% z lampą UV, z możliwością regulacji wydatku w zakresie od 0m³/h do 3515m³/h bez spadku sprawności filtracji oraz oporami przepływu powietrza na poziomie 0-60 Pa. Wykonanie stal nierdzewna AISI 304.

OBIEKT:

CEM

MIEJSCOWOŚĆ

Piaseczno

DATA DOBORU:

12 kwiecień 2016

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO

OKAP Nr 1

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.

3520m³/h

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

3515m³/h

Przyjęty strumień powietrza wywiewanego

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
14.3. Patelnia	30	10	0,35	380
14.3. Patelnia	30	10	0,35	380
14.4. Taboret grzewczy	30	9	0,35	350
14.4. Taboret grzewczy	30	9	0,35	350
14.5. Trzon kuchenny	30	27	0,35	1030
14.5. Trzon kuchenny	30	27	0,35	1030
				3520m ³ /h

Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:

- VDI 2052 Raumluftechnische Anlagen für Küchen

- fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych

Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006

OBIEKT:

CEM

MIEJSCOWOŚĆ

Piaseczno

DATA DOBORU:

12 kwiecień 2016

KARTA DOBORU OKAPU

OKAP Nr 2

DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU	
Typ okapu	Okap wyciągowy
Lokalizacja okapu	Okap przyścienny, 1 ściana przylegająca
Wysokość okapu	540+120 mm
Długość okapu	2800 mm
Szerokość okapu	1300 mm
Ilość modułów	1 szt.
Dobry wywiew	1108 m ³ /h
Liczba kaset filtrów	2 szt.
Szerokość elementu nawiewnego	BRAK
Dobry nawiew	BRAK
Liczba króćców nawiewnych	BRAK
Średnica króćców nawiewnych	BRAK
Liczba króćców wywiewnych	2 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Oświetlenie	TAK
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Filtr JCE	NIE
Filtr FF	0
Filtr UV	TAK - moc lampy 30W
Filtr TurboSwing	TAK
Dobry filtr	TurboSwing 1 - moc silnika 53W
Długość kasety dobrego filtra	500 mm
Liczba dobranych filtrów	2 szt.
Liczba ślepych filtrów	0 szt.



Okap JSI-R-UV-Turbo wyciągowo-nawiewny z wiązką wychwytyującą zanieczyszczone powietrze oraz z filtrem TurboSwing o sprawności do 99% z lampą UV, z możliwością regulacji wydatku w zakresie od 0m³/h do 1008m³/h bez spadku sprawności filtracji oraz oporami przepływu powietrza na poziomie 0-60 Pa. Wykonanie stal nierdzewna AISI 304.

OBIEKT:

CEM

MIEJSCOWOŚĆ

Piaseczno

DATA DOBORU:

12 kwiecień 2016

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO

OKAP Nr 2

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.

950m³/h

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

1108m³/h

Przyjęty strumień powietrza wywiewanego

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
18.6. Piec konwekcyjno-parowy	10	10,3	1	380
18.2. Piec konwekcyjno-parowy	10	15,6	1	570
				950m ³ /h

Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:

- VDI 2052 Raumlufhtechnische Anlagen für Küchen
- fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006

OBIEKT:
CEM
MIEJSCOWOŚĆ
Piaseczno
DATA DOBORU:
12 kwiecień 2016

KARTA DOBORU OKAPU

OKAP Nr 3

DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU	
Typ okapu	Okap kondensacyjny wyciągowy
Lokalizacja okapu	Okap przyścienny, 1 ściana przylegająca
Wysokość okapu	540+75 mm
Długość okapu	1300 mm
Szerokość okapu	1100 mm
Ilość modułów	1 szt.
Dobry wywiew	539 m3/h
Liczba kaset filtrów	1 szt.
Szerokość elementu nawiewnego	BRAK
Dobry nawiew	BRAK
Liczba króćców nawiewnych	BRAK
Średnica króćców nawiewnych	BRAK
Liczba króćców wywiewnych	1 szt.
Średnica króćców wywiewnych	250 mm
Oświetlenie	TAK
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Przegroda na skropliny	TAK



Okap wyciągowy typu kondensacyjnego, płyty ociekowe z zazębieniami, wykonanie stal nierdzewna AISI 304.

OBIEKT:

CEM

MIEJSCOWOŚĆ

Piaseczno

DATA DOBORU:

12 kwiecień 2016

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO

OKAP Nr 3

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.

410m³/h

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

539m³/h

Przyjęty strumień powietrza wywiewanego

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
13.5. Zmywarka	20	8	0,7	410 410m ³ /h

Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:

- VDI 2052 Raumlufhtechnische Anlagen für Küchen
- fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006

OBIEKT:
CEM
MIEJSCOWOŚĆ
Piaseczno
DATA DOBORU:
12 kwiecień 2016

KARTA DOBORU OKAPU

OKAP Nr 4

DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU	
Typ okapu	Okap kondensacyjny wyciągowy
Lokalizacja okapu	Okap przyścienny, 1 ściana przylegająca
Wysokość okapu	540+75 mm
Długość okapu	1300 mm
Szerokość okapu	1100 mm
Ilość modułów	1 szt.
Dobraný wywiew	888 m3/h
Liczba kaset filtrów	1 szt.
Szerokość elementu nawiewnego	BRAK
Dobraný nawiew	BRAK
Liczba króćców nawiewnych	BRAK
Średnica króćców nawiewnych	BRAK
Liczba króćców wywiewnych	1 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Oświetlenie	TAK
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Przegroda na skropliny	TAK



Okap wyciągowy typu kondensacyjnego, płyty ociekowe z zazębieniami, wykonanie stal nierdzewna AISI 304.

OBIEKT:

CEM

MIEJSCOWOŚĆ

Piaseczno

DATA DOBORU:

12 kwiecień 2016

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO

OKAP Nr 4

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.

390m³/h

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

888m³/h

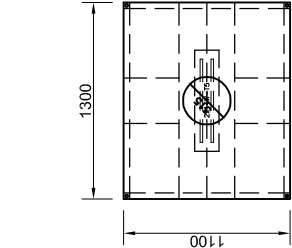
Przyjęty strumień powietrza wywiewanego

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
11.4. Zmywarka	20	7,7	0,7	390 390m ³ /h

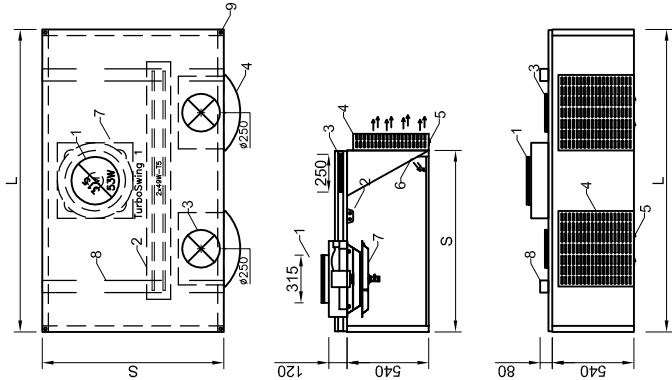
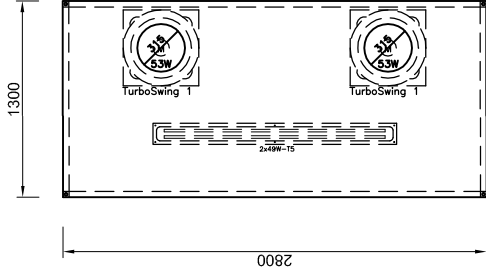
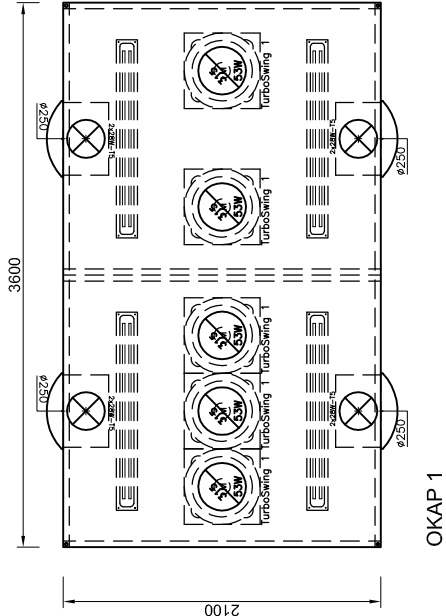
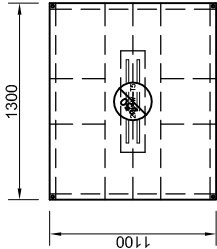
Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:

- VDI 2052 Raumlufhtechnische Anlagen für Küchen
- fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006

OKAP 4



OKAP 3



- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - wbudowana lampka
- 3 - króciec powietrza nawiewanego
- 4 - nawiewnik na ścianie okapu
- 5 - dysza do indywidualnego nawiewu
- 6 - dysze wiązki wychwytyjące
- 7 - filtr TurboSwing
- 8 - poprzeczny element wzmacniający
- 9 - uchwyt montażowy
- L - długość okapu
- S - szerokość okapu

Obiekt: CEM
Płaseczno

Temat: Okapy kuchenne

Data: kwiecień 2016
Skala: 1:50