

# OKAPY KUCHENNE VARIANT

## okapy kuchenne z doprowadzeniem powietrza



Okapy kuchenne **VARIANT** zapewniają efektywne odsysanie powietrza odpadowego i jednocześnie doprowadzenie uzdatnionego świeżego powietrza do kuchni wszystkich wielkości i układów, na zamówienie i z automatyczną regulacją pracy.

Okapy kuchenne z doprowadzeniem typu **VARIANT** są dostarczane kompletne, są wykonane z blachy ze stali nierdzewnej ČSN 17240 (AISI 304), z filtrami tłuszczowymi o wymiarach 400 x 400 mm ze skutecznością wychwytywania do 100 % w zależności od wielkości cząstek aerozolu w powietrzu. Okapy są standardowo wyposażone we wbudowane oświetlenie LED.

W czele okapu są umieszczone prostokątne nastawne wyloty doprowadzające 275 x 275 mm do doprowadzania uzdatnionego świeżego powietrza. Króćce odciągu i doprowadzenia o okrągłym lub prostokątnym przekroju są umieszczone od góry. Zaleca się podłączenie rurociągu z izolacją cieplną i akustyczną (wskazane Pitre lub ALP) z uwzględnieniem możliwości konserwacji.

Okapy typu **VARIANT** z powrotem można kombinować z jednostkami **DUPLEX** umieszczonymi poza pomieszczeniem kuchni, alternatywnie z samodzielnymi wentylatorami, filtracją i dogrzewaniem.

Zawieszają się na prętach gwintowych M10 mocowanych kotwami do stropu po obwodzie okapu. Są dostarczane w standardowej wysokości 435 mm, z wymiarami w rzucie według wymagań klienta w przypisanym zakresie. Okapy **VARIANT** cechuje kompaktowość, doskonały design, integracja odciągu z doprowadzeniem powietrza w jednym urządzeniu wyklucza inne nieestetyczne instalacje w pomieszczeniu kuchni.

### Automatyczna regulacja pracy RD5

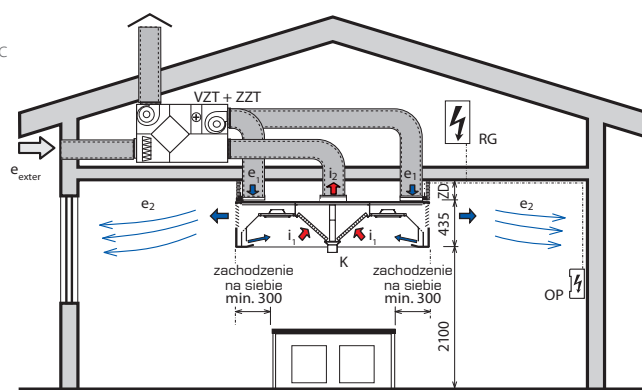
Na zamówienie można wyposażyć okapy **VARIANT** w kompletny system.

mikroprocesorowej regulacji pracy.

System składa się z mikroprocesorowego modułu regulacyjnego z czujnikami różnicy temperatury wbudowanego nad okapem w puszcze zaciskowej **SM**. Samodzielnie jest dostarczany panel obsługi do zdalnego nastawienia okapu i szarfy rozdzielczej **RG** do regulacji obrotów wentylatora doprowadzenia i odciągu. Automatyczna regulacja okapów **VARIANT** zapewnia ekonomiczną pracę wentylacji w zależności od aktualnej produkcji ciepła urządzeń kuchennych. Tylko przy podwyższonej różnicy temperatury pod okapem i w pomieszczeniu kuchni automatycznie obniżają się obroty wentylatora odciągu i nawiewu. Po dalszym wzroście różnicy temperatury są włączane maksymalne obroty obu wentylatorów. W celu obniżenia tej nastawionej różnicy dochodzi do automatycznego obniżenia, ewentualnie wyłączenia wentylatorów.

### LEGENDA

- VZT+ZZT ... kompaktowa jednostka wentylacyjna z rekuperacją ciepła **DUPLEX Basic**
- $i_1$  ... wylot powietrza odpadowego
- $i_2$  ... odprowadzenie powietrza odpadowego
- $e_{\text{exter}}$  ... wlot powietrza na zewnątrz
- $e_1$  ... doprowadzenie świeżego ogrzanego powietrza
- $e_2$  ... wylot świeżego ogrzanego powietrza
- ZD ... krycie okapu (np. gipsokarton)
- K ... wanienska do wychwytywania tłuszczu
- S ... przyłączeniowa listwa zaciskowa
- OP ... panel do obsługi automatycznej regulacji
- RG ... panel automatycznej regulacji



### Oprogramowanie do projektowania

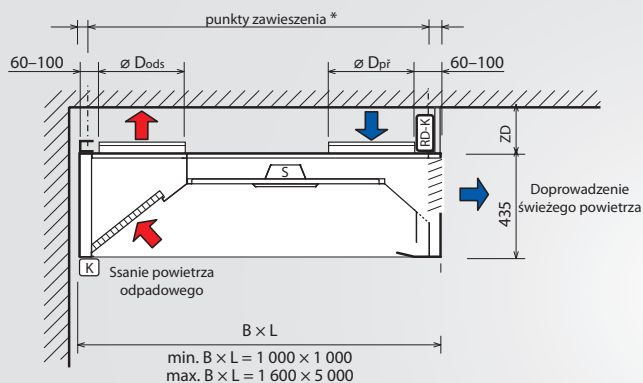
Do opracowywania szczegółowego projektu sufitów wentylacyjnych, okapów, wyposażenia i regulacji zalecamy użycie specjalistycznego programu do projektowania.

Można go znaleźć na naszych stronach internetowych [www.atrea.pl](http://www.atrea.pl).

# Atrea®

# WARIANT 1-N (NAŚCIENNY)

## WARIANT 1-N (NAŚCIENNY)



### Doprowadzenie świeżego powietrza:

Do okapów o długości  $L > 3\,000$  mm są dostarczane zawsze 2 szt. króćców  $e_1$  i  $i_2$  umieszczone na 1/4 długości od krawędzi.

### Legenda:

- $B \times L$  ... szerokość x długość okapu
- $B1 \times L1$  ... rozstaw punktów zawieszenia
- ZD ... krycie okapu (np. gipsokarton)
- $\varnothing D_{ods}$  ... króćce odciągu (o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- $\varnothing D_{př}$  ... króćce doprowadzenia (o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- S ... lampka LED
- K ... wanienska do wychwytywania tłuszczu
- RD-K ... puszka zaciskowa z wbudowanym mikroprocesorowym modulem
- BT1 ... roboczy czujnik temperatury automatycznej regulacji (wewnętrzny)
- BT2 ... roboczy czujnik temperatury automatycznej regulacji (pokojoyej) – umieszczony na boku okapu
- \* ... rysunek rozmieszczenia punktów zwieszenia według wielkości okapu na życzenie

## PODSTAWOWE WYMIARY I DOBÓR WIELKOŚCI

Wymiary okapu				Maksymalna liczba filtrów	Maksymalna liczba wylotów	Maksymalny przepływ (m <sup>3</sup> /h)	Maksymalny spadek ciśnienia doprowadzenie / ssanie (Pa)	Pobór mocy oświetlenia	Liczba punktów zawieszenia	
Długość L	Szerokość B									
1 000	1 000	1 250	1 600	2 szt.	3 szt.	1 160	70 / 100	LED 22 W	4 szt.	
1 200	1 000	1 250	1 600	2 szt.	3 szt.	1 160	72 / 101	LED 22 W	4 szt.	
1 400	1 000	1 250	1 600	3 szt.	4 szt.	1 740	72 / 102	LED 22 W	4 szt.	
1 600	1 000	1 250	1 600	3 szt.	5 szt.	1 740	77 / 117	LED 44 W	4 szt.	
1 800	1 000	1 250	1 600	4 szt.	5 szt.	2 320	74 / 121	LED 44 W	4 szt.	
2 000	1 000	1 250	1 600	4 szt.	6 szt.	2 320	83 / 123	LED 55 W	6 szt.	
2 200	1 000	1 250	1 600	5 szt.	7 szt.	2 900	72 / 106	LED 55 W	6 szt.	
2 400	1 000	1 250	1 600	5 szt.	7 szt.	2 900	72 / 94	LED 55 W	6 szt.	
2 600	1 000	1 250	1 600	6 szt.	8 szt.	3 480	67 / 101	LED 55 W	6 szt.	
2 800	1 000	1 250	1 600	6 szt.	9 szt.	3 480	67 / 91	LED 55 W	6 szt.	
<b>Minimalnie 2 przyłącza odciągu i 2 przyłącza doprowadzenia</b>										
3 000	1 000	1 250	1 600	7 szt.	10 szt.	4 060	72 / 108	LED 2x44 W	8 szt.	
3 200	1 000	1 250	1 600	7 szt.	10 szt.	4 060	77 / 111	LED 2x44 W	8 szt.	
3 400	1 000	1 250	1 600	8 szt.	10 szt.	4 640	71 / 102	LED 2x44 W	8 szt.	
3 600	1 000	1 250	1 600	8 szt.	12 szt.	4 640	72 / 105	LED 2x44 W	8 szt.	
3 800	1 000	1 250	1 600	9 szt.	12 szt.	5 220	71 / 107	LED 2x55 W	8 szt.	
4 000	1 000	1 250	1 600	9 szt.	12 szt.	5 220	76 / 114	LED 2x55 W	8 szt.	
4 200	1 000	1 250	1 600	10 szt.	14 szt.	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 szt.	
4 400	1 000	1 250	1 600	10 szt.	14 szt.	5 800	72 / 100	LED 2x55 W	8 szt.	
4 600	1 000	1 250	1 600	11 szt.	14 szt.	6 380	72 / 100	LED 2x55 W	8 szt.	
4 800	1 000	1 250	1 600	11 szt.	16 szt.	6 380	72 / 94	LED 2x55 W	8 szt.	
5 000	1 000	1 250	1 600	12 szt.	16 szt.	6 960	72 / 90	LED 2x55 W	8 szt.	

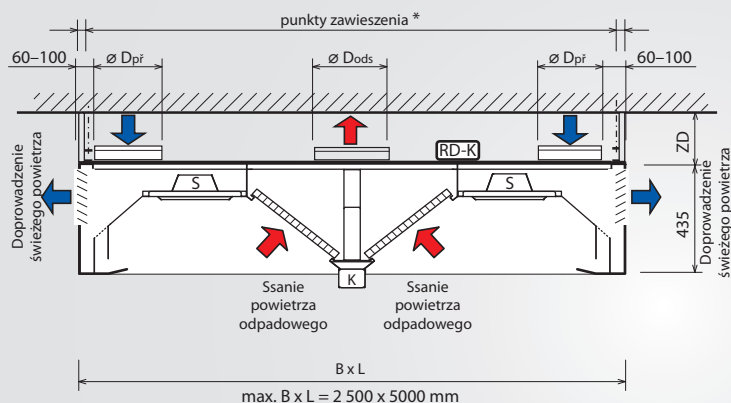
Okap można dostarczyć w nietypowych wymiarach w zakresie od:

- długość L = od 1 000 do 5 000 mm (zawsze co 50 mm)
- szerokość B = od 1 000 do 1 600 mm (zawsze co 50 mm).

## WAŻNE UWAGI

- urządzenia gazowe klasy B muszą być podłączone do komina, w żadnym wypadku nie wolno ich podłączać do okapu
- ewentualne prowadzenie przewodu spalinowego przez okap trzeba konsultować
- zalecamy zawsze dostawę okapu od długości  $L > 3\,500$  mm w rozłożonym stanie ze względu na utrudniony transport i manipulację
- uwaga na dostateczny wysięg wyciągu poza obris urządzeń

## WARIANT 1-S (CENTRALNY)



### Legenda:

- B x L ... szerokość x długość okapu
- B1 x L1 ... rozstaw punktów zawieszenia
- ZD ... krycie okapu (np. gipsokarton)
- $\varnothing D_{ods}$  ... króćce odciągu  
(o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- $\varnothing D_{pf}$  ... króćce doprowadzenia  
(o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- S ... lampa LED
- K ... wanieńka do wychwytywania tłuszczu
- RD-K ... puszka zaciskowa z wbudowanym mikroprocesorowym modulem
- BT1 ... roboczy czujnik temperatury automatycznej regulacji (wewnętrzny)
- BT2 ... roboczy czujnik temperatury automatycznej regulacji (pokojowej) – umieszczony na boku okapu
- \* ... rysunek rozmieszczenia punktów zwieszenia według wielkości okapu na życzenie

## PODSTAWOWE WYMIARY I DOBÓR WIELKOŚCI

Wymiary okapu					Maksymalna liczba filtrów	Maksymalna liczba wylotów	Maksymalny przepływ (m <sup>3</sup> /h)	Maksymalny spadek ciśnienia doprowadzenie / ssanie (Pa)	Pobór mocy oświetlenia	Liczba punktów zawieszenia
Długość L	Szerokość B									
1 000	1 800	1 950	2 250	2 500	4 szt.	6 szt.	2 320	70 / 100	LED 2x22 W	6 szt.
1 200	1 800	1 950	2 250	2 500	4 szt.	6 szt.	2 320	72 / 101	LED 2x22 W	6 szt.
1 400	1 800	1 950	2 250	2 500	6 szt.	8 szt.	3 480	72 / 102	LED 2x22 W	6 szt.
1 600	1 800	1 950	2 250	2 500	6 szt.	10 szt.	3 480	76 / 114	LED 2x44 W	6 szt.
1 800	1 800	1 950	2 250	2 500	8 szt.	10 szt.	4 640	70 / 109	LED 2x44 W	6 szt.
2 000	1 800	1 950	2 250	2 500	8 szt.	12 szt.	4 640	83 / 123	LED 2x55 W	8 szt.
2 200	1 800	1 950	2 250	2 500	10 szt.	14 szt.	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 szt.
2 400	1 800	1 950	2 250	2 500	10 szt.	14 szt.	5 800	77 / 106	LED 2x55 W	8 szt.
2 600	1 800	1 950	2 250	2 500	12 szt.	16 szt.	6 960	70 / 109	LED 2x55 W	8 szt.
2 800	1 800	1 950	2 250	2 500	12 szt.	18 szt.	6 960	70 / 98	LED 2x55 W	8 szt.
<b>Minimalnie 2 przyłącza odciągu i 4 przyłącza doprowadzenia</b>										
3 000	1 800	1 950	2 250	2 500	14 szt.	20 szt.	8 120	70 / 104	LED 4x44 W	10 szt.
3 200	1 800	1 950	2 250	2 500	14 szt.	20 szt.	8 120	75 / 106	LED 4x44 W	10 szt.
3 400	1 800	1 950	2 250	2 500	16 szt.	20 szt.	9 280	70 / 100	LED 4x44 W	10 szt.
3 600	1 800	1 950	2 250	2 500	16 szt.	24 szt.	9 280	74 / 110	LED 4x44 W	10 szt.
3 800	1 800	1 950	2 250	2 500	18 szt.	24 szt.	10 440	70 / 104	LED 2x55 W	10 szt.
4 000	1 800	1 950	2 250	2 500	18 szt.	24 szt.	10 440	75 / 109	LED 2x55 W	10 szt.
4 200	1 800	1 950	2 250	2 500	20 szt.	28 szt.	11 600	73 / 110	LED 2x55 W	10 szt.
4 400	1 800	1 950	2 250	2 500	20 szt.	28 szt.	11 600	73 / 103	LED 2x55 W	10 szt.
4 600	1 800	1 950	2 250	2 500	22 szt.	28 szt.	12 760	70 / 106	LED 2x55 W	10 szt.
4 800	1 800	1 950	2 250	2 500	22 szt.	32 szt.	12 760	72 / 104	LED 2x55 W	10 szt.
5 000	1 800	1 950	2 250	2 500	24 szt.	32 szt.	13 920	71 / 104	LED 2x55 W	10 szt.

Okap można dostarczyć w nietypowych wymiarach w zakresie od:

**długość L** = od 1 000 do 5 000 mm (zawsze co 50 mm).

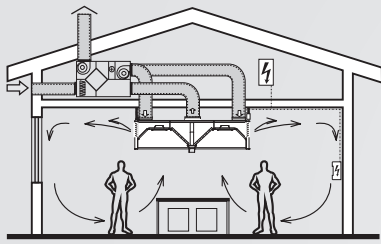
**szerokość B** = od 1 800 do 2 500 mm (zawsze co 50 mm).

### WAŻNE UWAGI

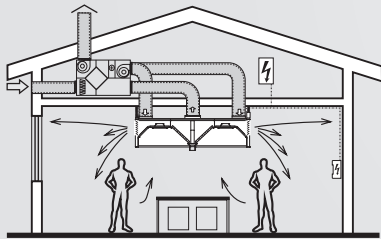
- urządzenia gazowe klasy B muszą być podłączone do komina, w żadnym wypadku nie wolno ich podłączać do okapu
- ewentualne prowadzenie przewodu spalinowego przez okap trzeba konsultować
- zalecamy zawsze dostawę okapu od długości L > 3 500 mm lub szerokości B > 2 000 mm w rozłożonym stanie ze względu na utrudniony transport i manipulację
- uwaga na dostateczny wysięg wyciągu poza obrys urządzeń

## WYLOTY DOPROWADZENIA

### TRYB ZIMOWY



### TRYB LETNI



Doprowadzenie powietrza jest w przypadku okapów typu VARIANT zapewnione nierdzewnymi wylotami. Każdy wylot można w prosty sposób odpowiednio skierować.

#### Okres zimowy

Wyloty doprowadzenia nastawia się w górę – przez zdemonstrowanie 4 szt. śrub z pomocą klucza imbus wielk. 4 i obracając całą kratkę, a następnie umocowanie z powrotem na okap. Doprowadzane powietrze z zewnątrz (ogrzone wstępnie w wymienniku) jest wydmuchiwane pod sufit kuchni i nie ma bezpośredniego wpływu na obsługę przy okapie.

#### Okres letni

Wyloty doprowadzające nastawia się w dół – przez zdemonstrowanie 4 szt. śrub z pomocą klucza imbus wielk. 4 i obracając całą kratkę, a następnie umocowanie z powrotem na okap. Doprowadzane powietrze z zewnątrz (bez ogrzewania) jest wydmuchiwane ukośnie w dół i tworzy kurtynę powietrzną chłodniejszego powietrza.

#### Dobór wylotów doprowadzenia

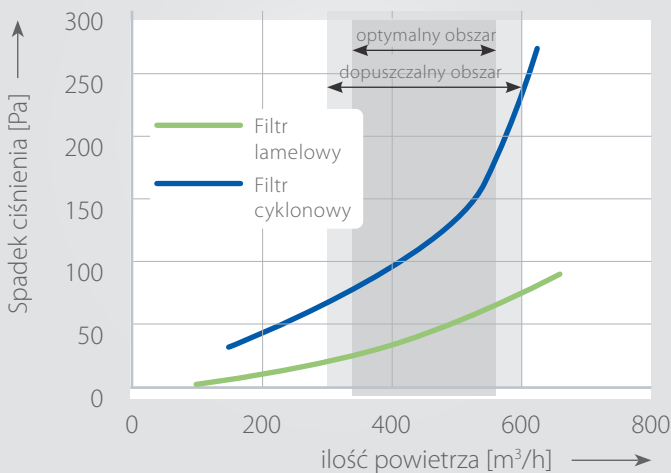
Określając liczbę wylotów można opierać się na zalecanym przepływie przez jeden wylot w zależności od wymaganego zasięgu strumieni powietrza:

$$V_{\text{dop}} = \text{od } 270 \text{ do } 540 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ szt.}$$

Spadek ciśnienia wtedy wynosi od 7 do 40 Pa.

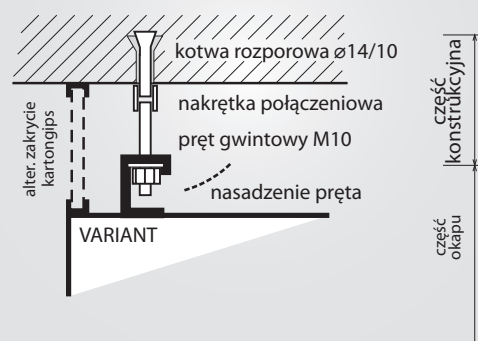
## FILTRY LAMELOWE I CYKLONOWE

Okapy są standardowo wyposażane w lamelowe lub cyklonowe filtry o wymiarach 400 × 400 mm. Liczbę filtrów określa się zawsze według maksymalnego zakładanego przepływu okapu według wykresu tak, aby przepływ przez jeden filtr był zawsze w optymalnym obszarze. Na zakończenie trzeba przeprowadzić kontrolę, czy obliczona liczba filtrów zmieści się fizycznie na długości okapu.



## MOCOWANIE DO STROPU

Okapy posiadają specjalne uchwyty do zawieszenia na prętach gwintowych M10 mocowanych do stropu kotwami rozporowymi  $\varnothing 14/10$  mm (nie są częścią dostawy). Uchwyty z wycięciami umożliwiają podczas montażu łatwe nasunięcie prętów do zawieszenia z nakrętką i łatwe ustawienie wysokości zawieszenia okapu. Liczba i typ zawiesz – patrz schematy.



## PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

### a) listwa zaciskowa w podstawowej wersji (bez automatycznej regulacji)

