

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 powodzeniem 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.

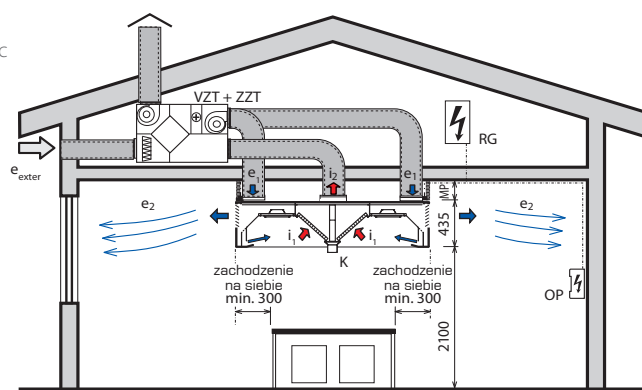
Automatyczna regulacja pracy aMotion

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_{exter} ... wlot powietrza na zewnątrz
- e_1 ... doprowadzenie świeżego ogrzanego powietrza
- e_2 ... wylot świeżego ogrzanego powietrza
- MP ... przestrzeń serwisowa
- K ... wanieńka do wychwytywania tłuszczu
- S ... przyłączeniowa listwa zaciskowa
- OP ... panel do obsługi automatycznej regulacji
- RG ... panel automatycznej regulacji



Oprogramowanie do projektowania

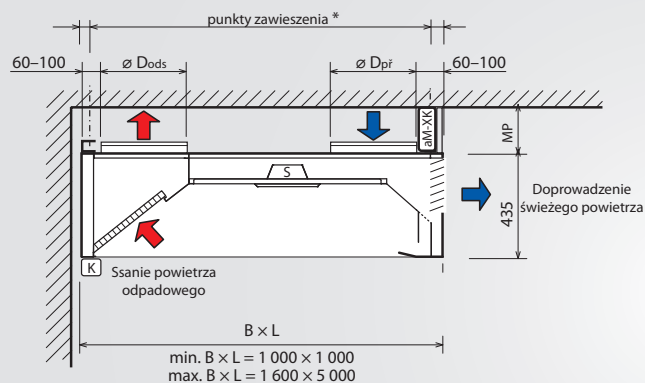
Do opracowywania szczegółowego projektu sufitów wentylacyjnych, okapów, wyposażenia i regulacji zalecamy użycie specjalistycznego programu do projektowania.

Można go znaleźć na naszych stronach internetowych www.atrea.pl.

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
- MP ... przestrzeń serwisowa
- $\varnothing D_{ods}$... króćce odciągu
(o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- $\varnothing D_{pf}$... króćce doprowadzenia
(o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- S ... lampka LED
- K ... wanienska do wychwytywania tłuszczu
- aM-XK ... puszkazaciskowazwbudowanym mikroprocesorowym modułem
- 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 ³ /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.
Minimalnie 2 przyłącza odciągu i 2 przyłącza doprowadzenia									
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.

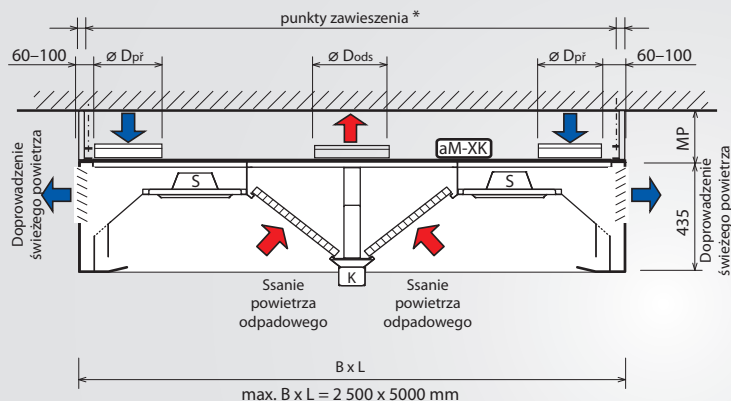
Okap można dostarczyć w nietypowych wymiarach w zakresie od:

- 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 obrys urządzeń

WARIANT 1-S (CENTRALNY)



Legenda:

- B x L ... szerokość x długość okapu
- B1 x L1 ... rozstaw punktów zawieszenia
- MP ... przestrzeń serwisowa
- øD_{ods} ... króćce odciągu
(o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- øD_{pf} ... króćce doprowadzenia
(o przekroju okrągłym i prostokątnym)
- S ... lampa LED
- K ... wanienka do wychwytywania tłuszczu
- aM-XK ... 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 ³ /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.
Minimalnie 2 przyłącza odciągu i 4 przyłącza doprowadzenia										
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).

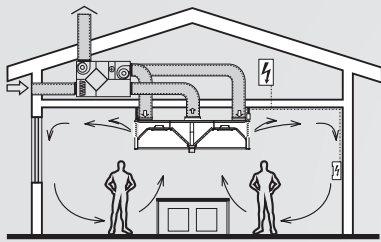
szerokość B = od 1 800 do 2 500 mm (zawsze co 50 mm).

WAŻNE UWAGI

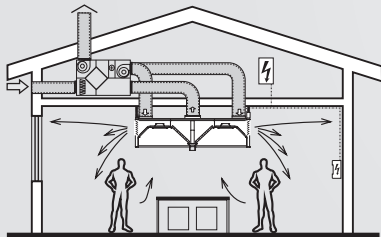
- urządzenia gazowe klasy B muszą być podłączone do komina, w żadnym wypadku nie wolno ich podłączać do okapu
- ewentualne prowadzenie przewodu spalinowego przez okap trzeba konsultować
- zalecamy zawsze dostawę okapu od długości L > 3 500 mm lub szerokości B > 2 000 mm w rozłożonym stanie ze względu 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

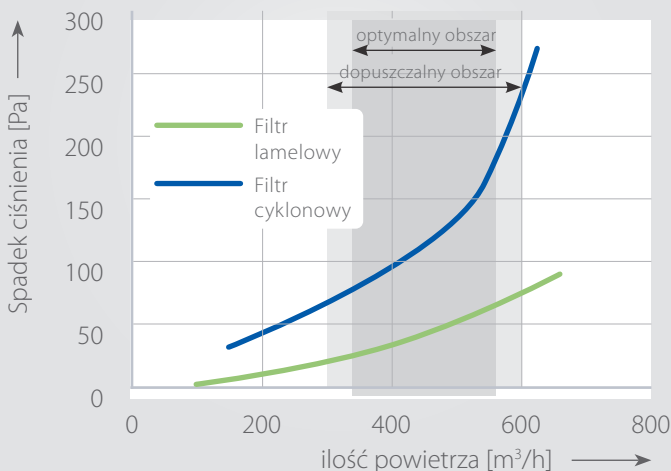
Określając liczbę wylotów można opierać się na zalecanym przepływie przez jeden wylot w zależności od wymaganego zasięgu strumieni powietrza:

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

Spadek ciśnienia wtedy wynosi od 7 do 40 Pa.

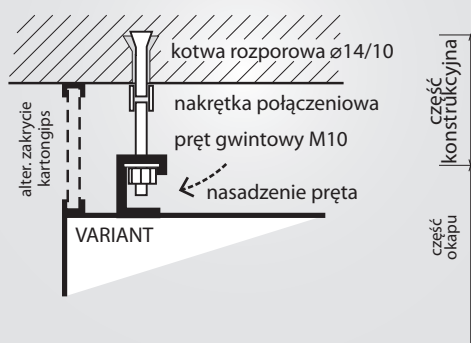
FILTRY LAMELOWE I CYKLONOWE

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)

