

Opis techniczny

1. Przeznaczenie

Prezentowane w katalogu okapy przeznaczone są do wychwytywania i odprowadzania ciepła, pary i nieprzyjemnych zapachów z powietrza, wytwarzanych w obiektach gastronomicznych i przemysłowych.

2. Asortyment

Ze względu na pełnione funkcje i sposób wykonania oferowane okapy dzielą się na następujące grupy

- a) okapy wyciągowe
 - przyściennie
 - centralne
- b) okapy wyciągowo-nawiewne
 - przyściennie
 - centralne

3. Wykonanie i konstrukcja

Okapy wykonane są ze stali nierdzewnej kwasoodpornej OH18N9. Korpusowa spawana konstrukcja okapów posiada system rynien ociekowych, odprowadzających osadzające się zanieczyszczenia. Okapy wyposażone są uchwyty z otworami umożliwiającymi ich zamontowanie.

Wykonanie standardowe przewiduje króćce do połączenia okapów z przewodem wentylacyjnym, których ilość, rozmieszczenie, kształt i wymiary określa zamawiający lub też decyduje się wykonać je we własnym zakresie.

Okapy o długości <3000 mm wykonywane są jako monolit, natomiast przy długości >3000 mm jako łączone segmenty.

4. Wyposażenie dodatkowe

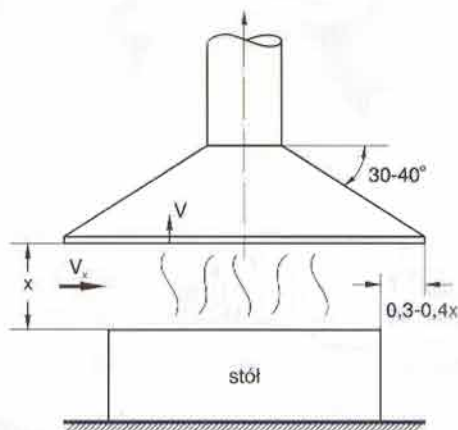
- Oświetlenia elektryczne
- Filtr tłuszczowy

5. Formułowanie zamówienia

Przykłady prawidłowych zamówień wyrobów wykonywanych standardowo podano w ramkach. W przypadku konieczności niestandardowego wykonania wyrobu należy określić wszystkie wymiary potrzebne do wykonania elementu.

- a) rodzaj okapu
- b) typ okapu
- c) model
- d) wymiary

6. Dobór wielkości okapów



W celu zminimalizowania ilości powietrza okapy należy umieszczać możliwie nisko, tak aby nie przeszkadzały w obsłudze znajdujących się poniżej urządzeń. Można zamykać je po bokach blaszanymi ścianami, kurtynami lub drzwiami jeżeli tworząc okapy trój-, dwu lub jednostronnie otwarte. Powierzchnia okapu powinna być większa, w porównaniu z powierzchnią znajdującego się pod nim stołu, basenu kąpielowego czy urządzenia, tak aby krawędzie okapu wykraczały poza brzegi obsługiwanej powierzchni.

Okapy o większych długościach wymagają większej liczby połączeń rurociągów ssawnych.

$$V = 2 \times U \times v_x \quad [\text{m}^3/\text{s}]$$

V - średnia prędkość w płaszczyźnie porywania okapu $[\text{m/s}]$

U - obwód okapu

2 - stała

v_x - prędkość powietrza w odległości x od otworu ssawnego na zewnętrznych krawędziach stołu pod okapem

Dane liczbowe prędkości porywania v_x stosowanej do obliczeń natężenia przepływu we wzorze wynoszą:

powietrze spokojne

$$v_x = 0,1 - 0,15 \text{ m/s}$$

słabe prądy poprzeczne

$$v_x = 0,15 - 0,30 \text{ m/s}$$

silne prądy poprzeczne

$$v_x = 0,20 - 0,40 \text{ m/s}$$

Wartość v_x dla okapów kuchennych wynosi $v_x = 0,1 \text{ m/s}$, dla okapów dłuższych $v_x = 0,6 \text{ m/s}$ (wartość średnia), maksymalnie $= 0,8 \text{ m/s}$. Dolny brzeg okapu powinien znajdować się w odległości 2,1 m od podłogi.

Z reguły okap wystaje poza brzeg stołu ok. 10 - 20 cm.

Poniżej zestawiono doświadczalne wartości prędkości przepływu powietrza w płaszczyźnie wlotowej okapu V w zależności od siły prądów krzyżowych w pomieszczeniu i szybkości unoszenia gazów lub par:

okap otwarty z czterech stron

$$V_x = 0,9 - 1,2 \text{ m/s}$$

okap otwarty z trzech stron

$$V_x = 0,8 - 1,1 \text{ m/s}$$

okap otwarty z dwóch stron

$$V_x = 0,7 - 0,9 \text{ m/s}$$

okap otwarty z jednej strony

$$V_x = 0,5 - 0,8 \text{ m/s}$$

Natężenie przepływu powietrza V dla okapu górnego swobodnie zawieszonego, na metr obwodu okapu dla różnych prędkości porywania V_x na krawędzi stołu i dla odległości x

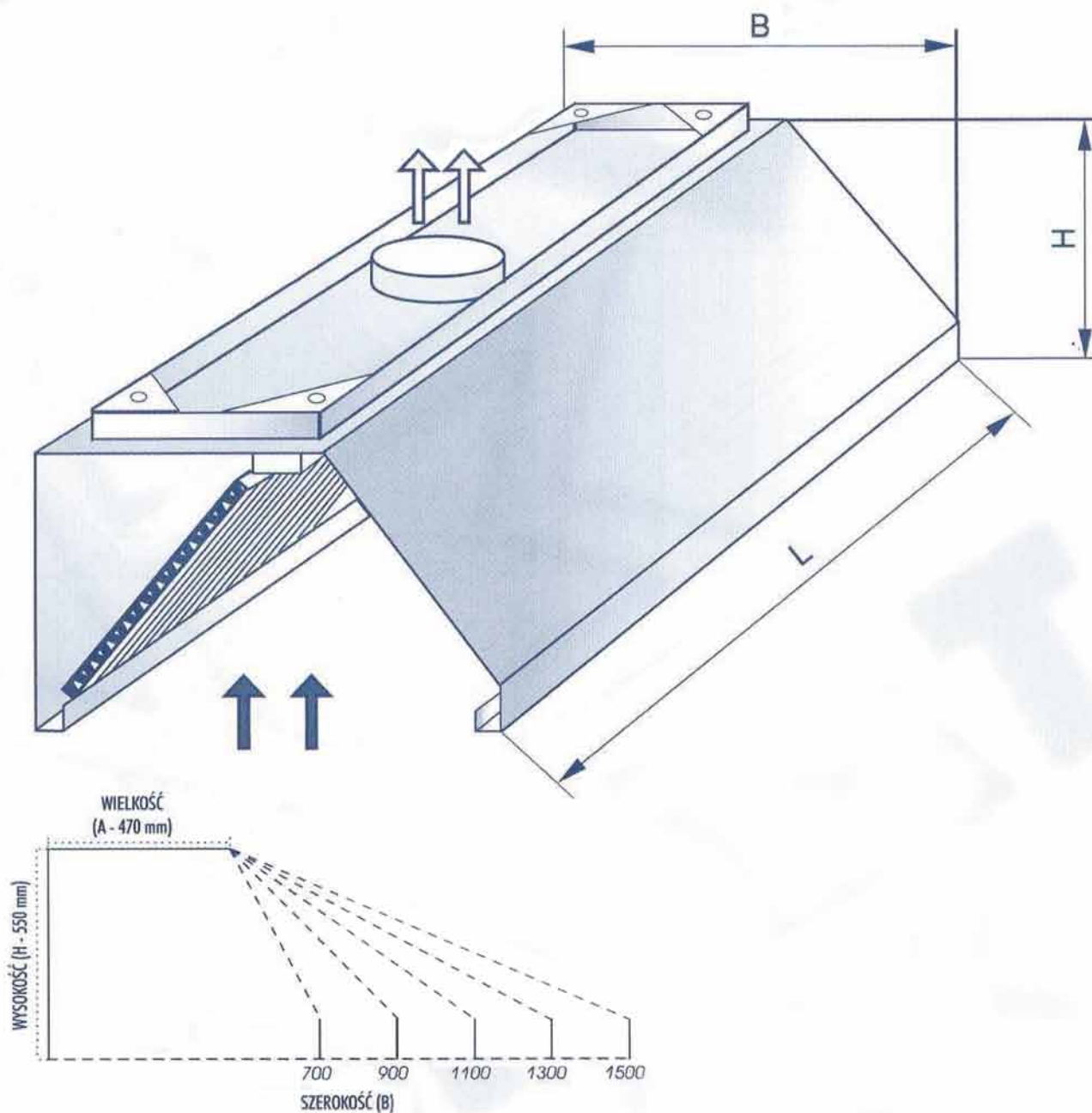
Prędkość porywania V_x [m/s]	Natężenie przepływu powietrza V w [m ³ /h] na m obwodu okapu dla x w [m]					
	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0
0,1	72	144	288	432	576	720
0,2	144	288	576	864	1152	1440
0,3	215	430	860	1290	1720	2150
0,4	290	580	1160	1740	2320	2900
0,5	360	720	1440	2160	2880	3600

Okapy wyciągowe

- przyścienny
- centralny

Okap

typ **KOW - 10** przyścienny wyciągowy



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

B 700 - 1200

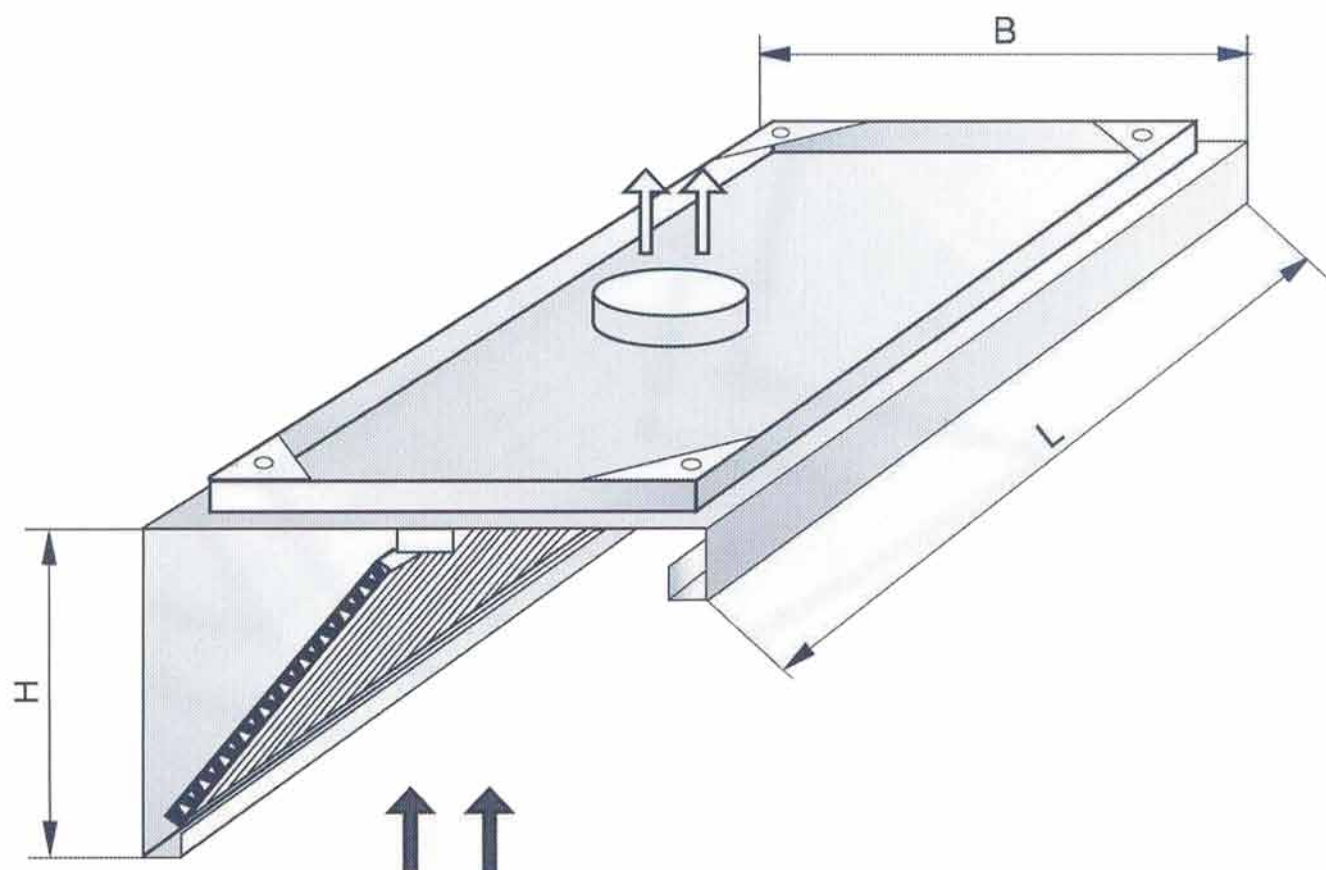
Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ

KOW - 20

pryścienny wciągowy



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

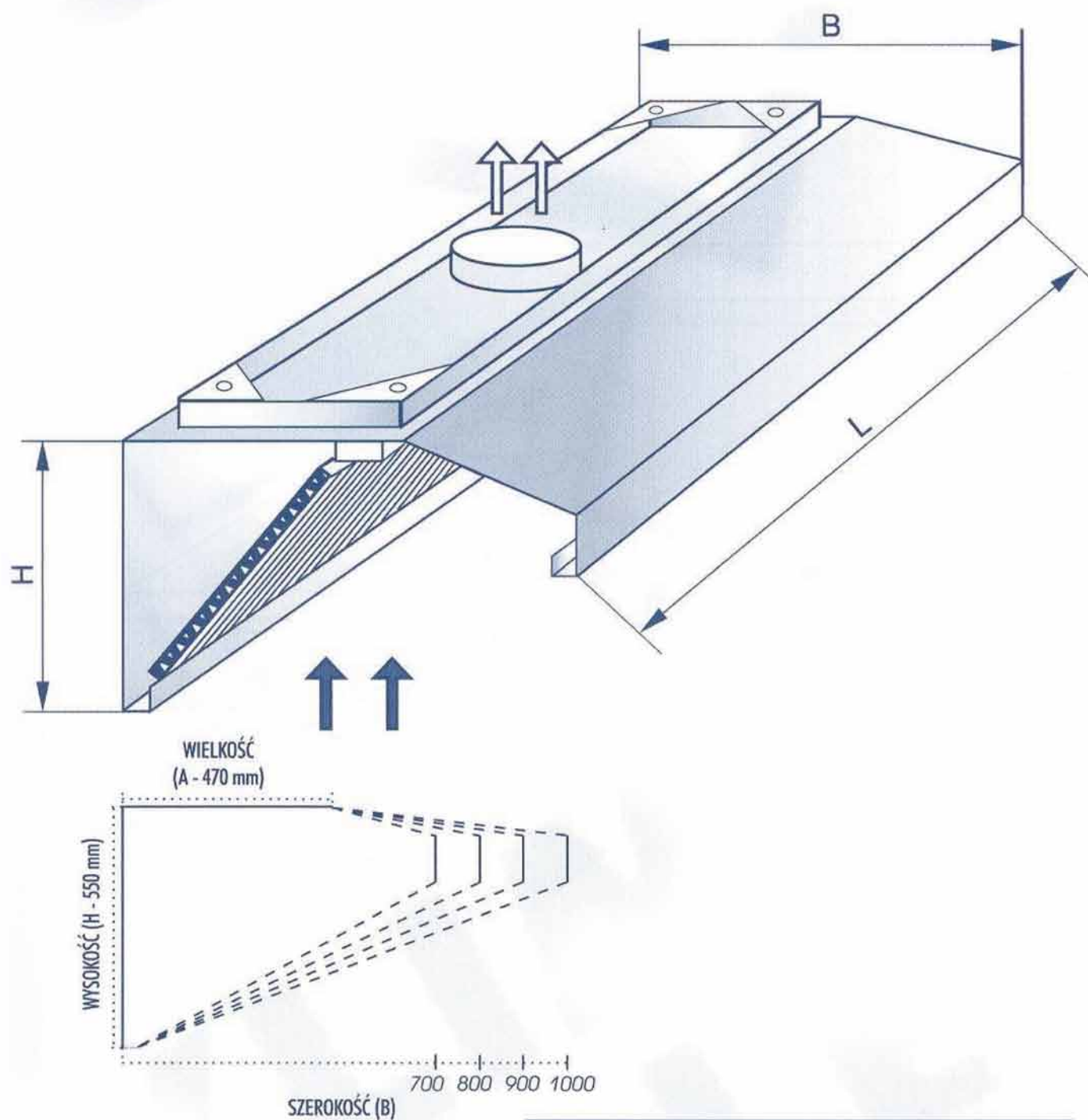
B 600-1200

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ **KOW - 30**

przyścienny wyciągowy



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

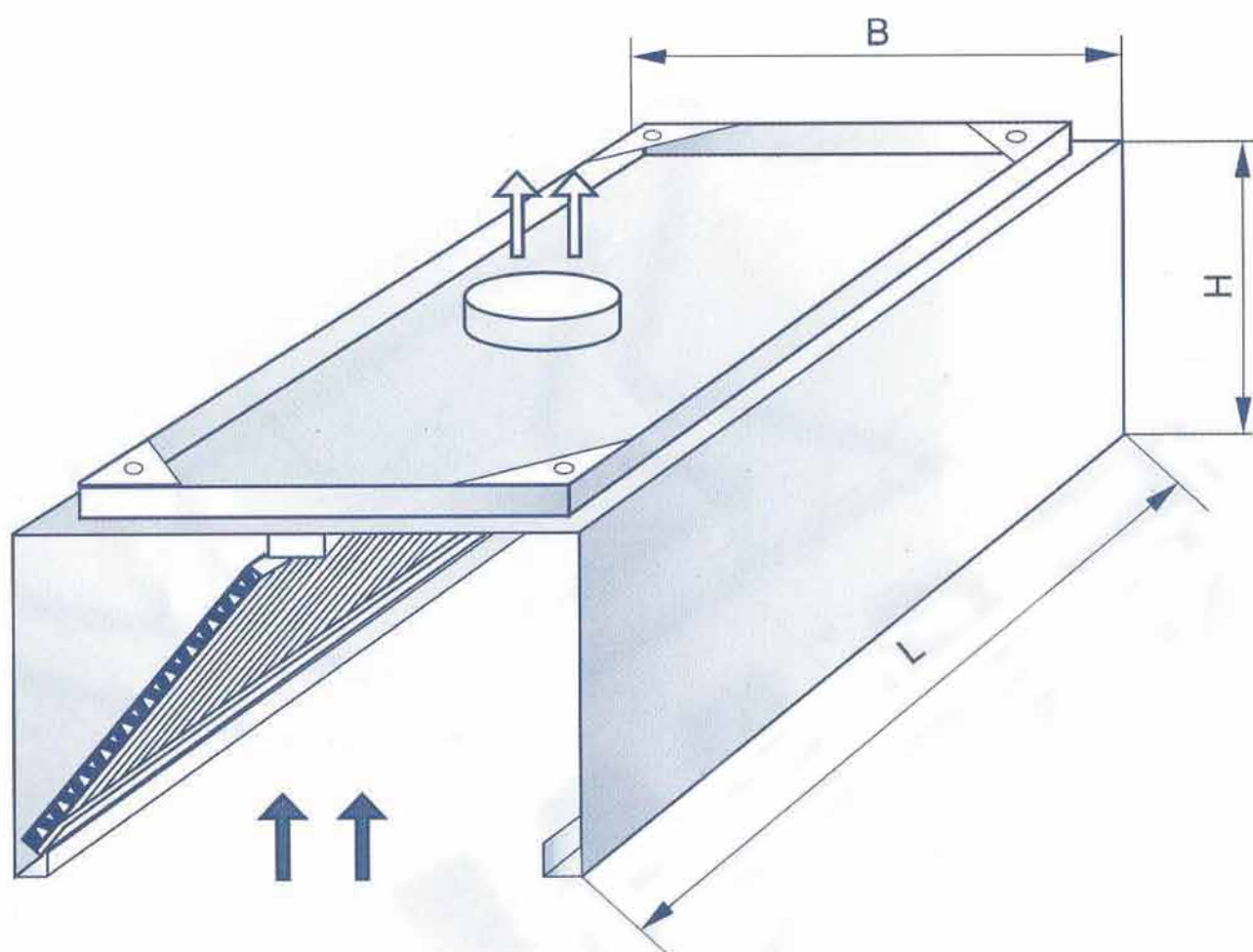
B 700-1200

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ KOW - 35

przyścienny wyciągowy



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

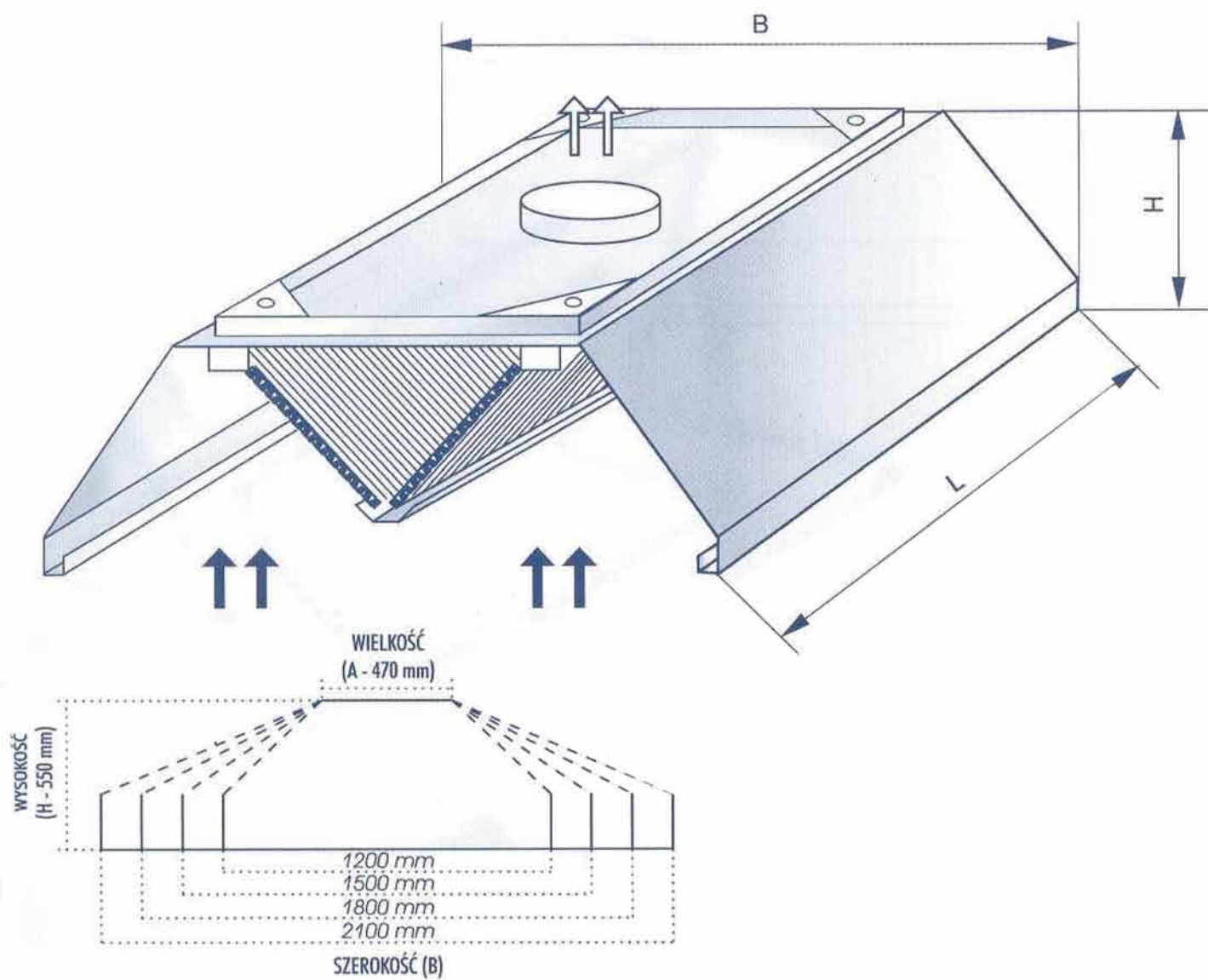
B 600-1200

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ **KOW - 40**

centralny wyciągowy



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

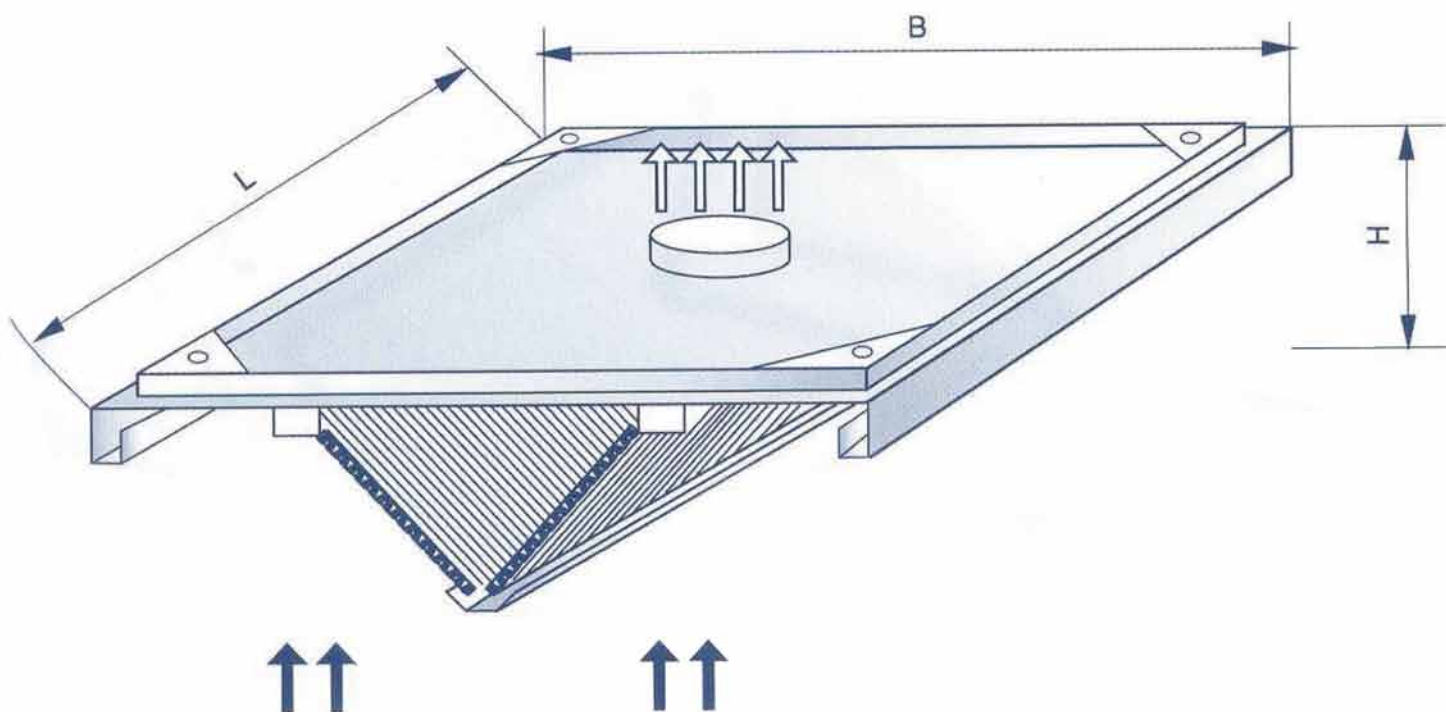
B 1200-2100

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ KOW - 50

centralny wyciągowy



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

B 1200-2000

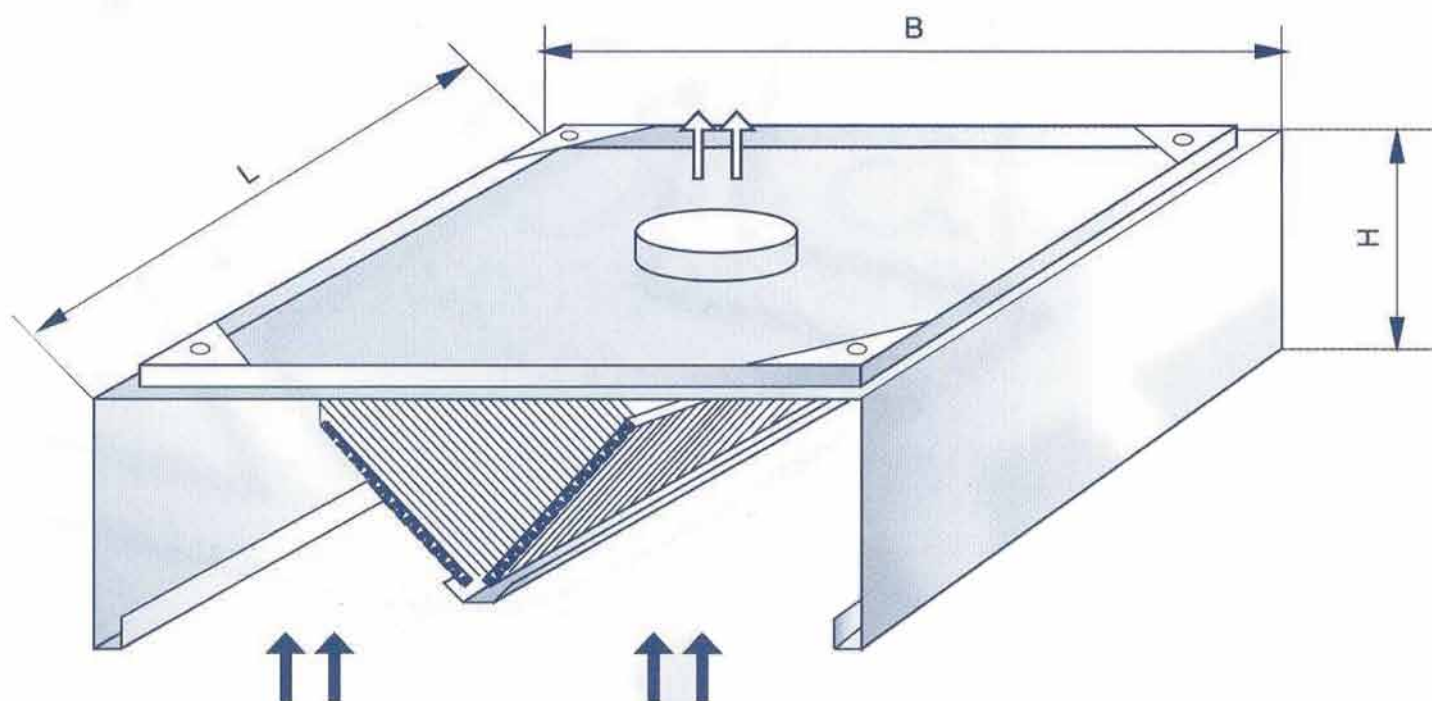
Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ

KOW - 60

centralny wyciągowy



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

B 1200-2000

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okapy

wyciągowo-nawiewne

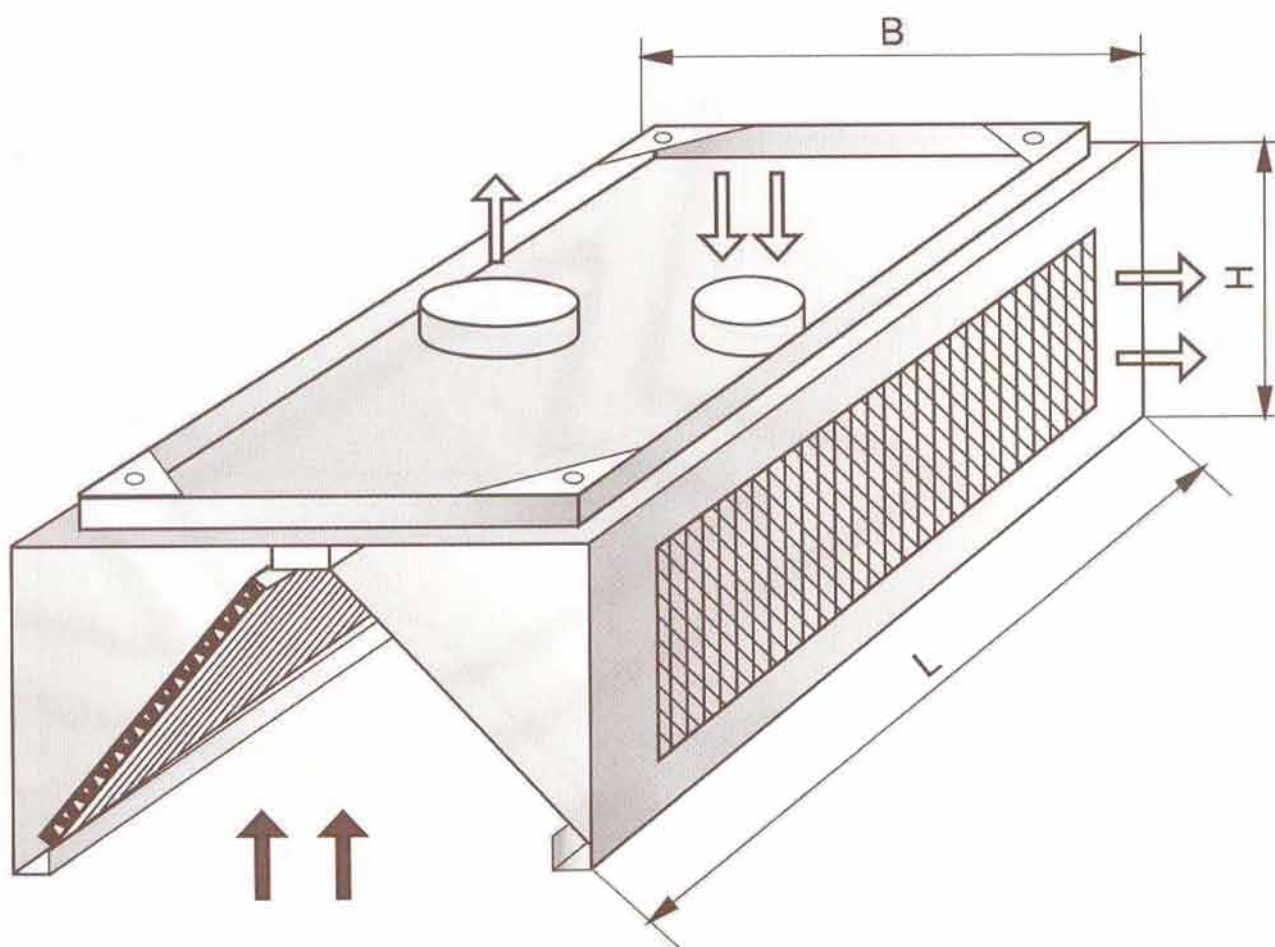
- przyścienny:
 - kompensacyjny
 - indukcyjny
- centralny:
 - kompensacyjny
 - indukcyjny
- kompensacyjno-indukcyjny

Okap

typ

KOK - 10

przyścienny kompensacyjny



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

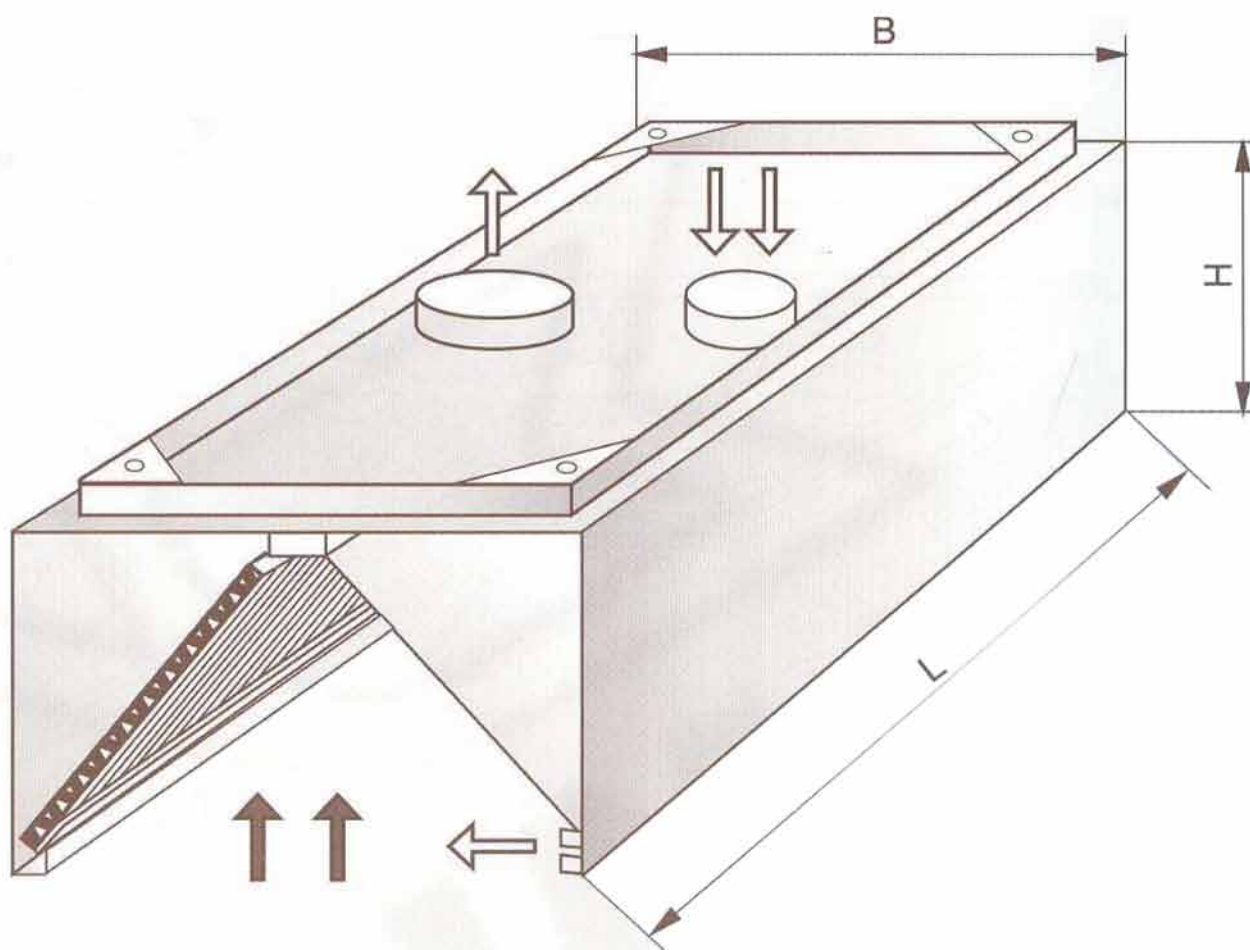
B 1000-1500

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ KOI - 10

przyścienny indukcyjny



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

B 1000-1500

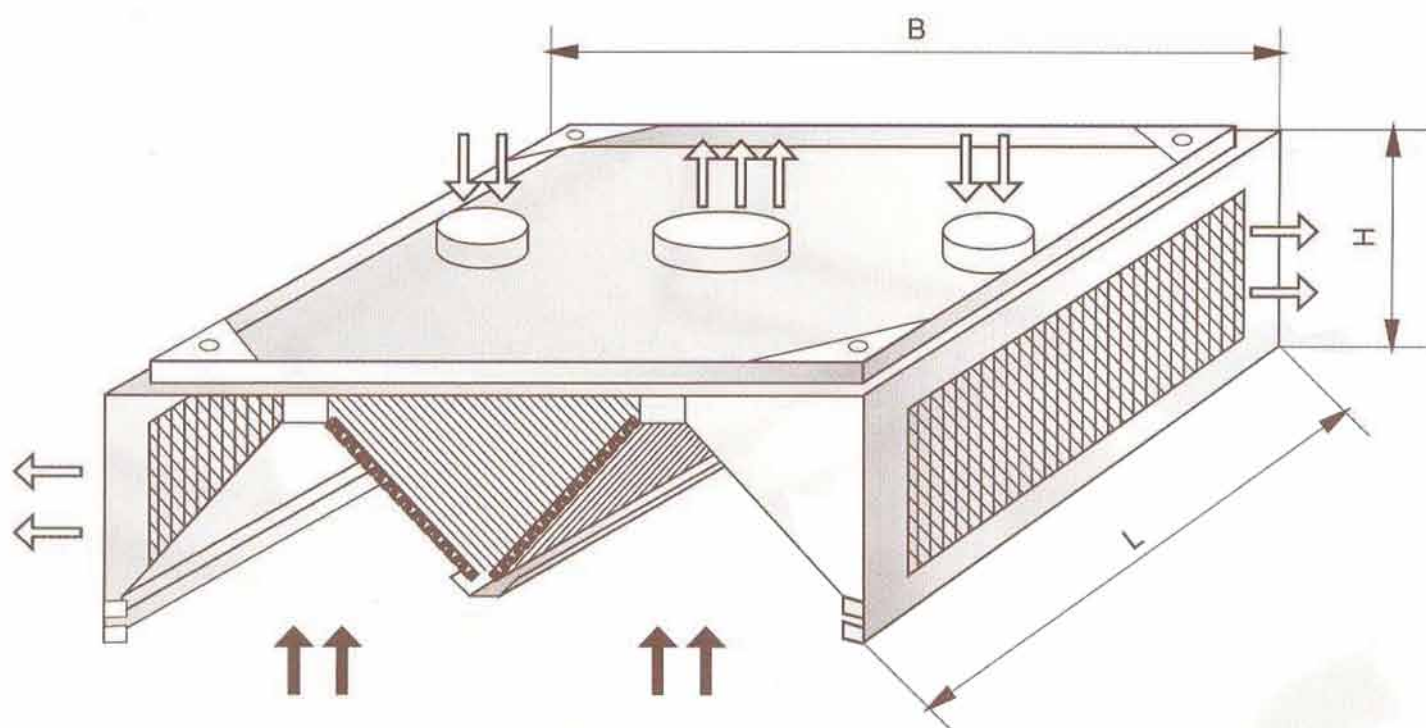
Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ

KOK - 20

centralny kompensacyjny



Standardowe wymiary: H - 550

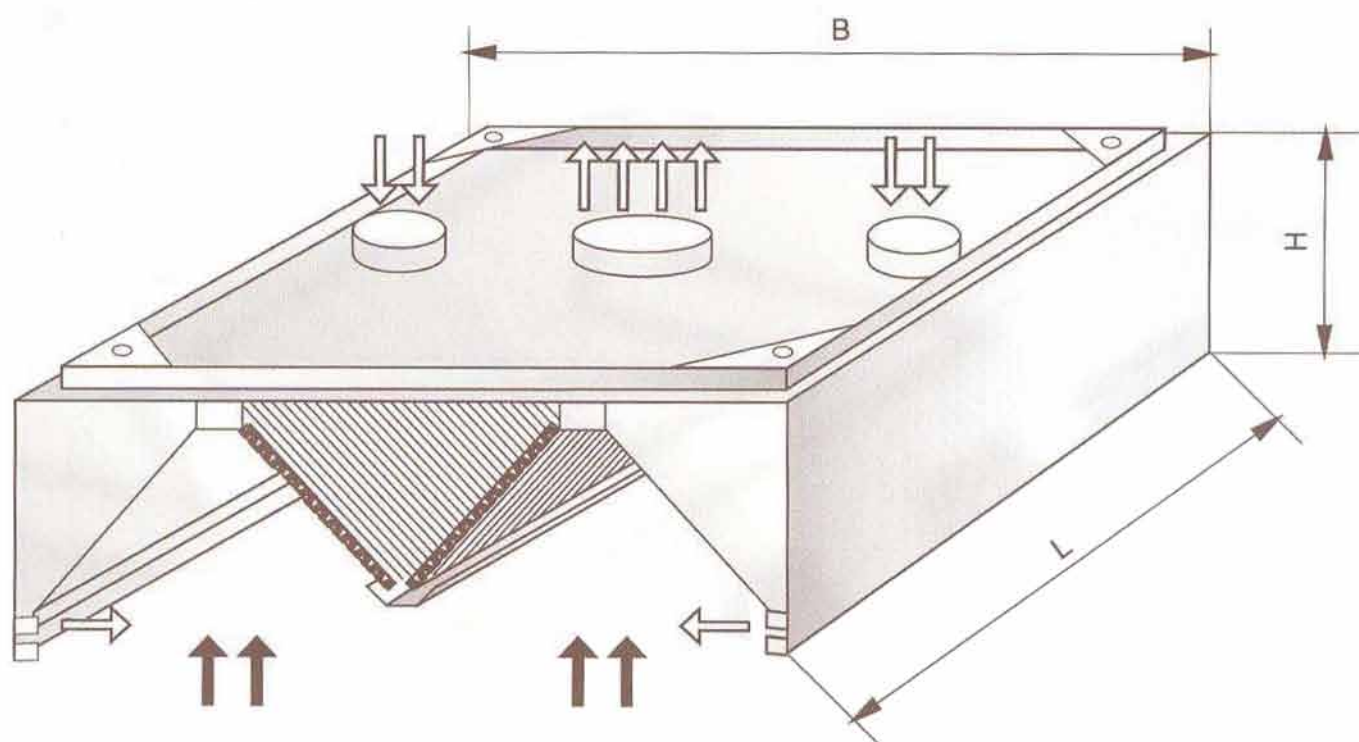
L 1000-3000

B 1800-2000

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ KOI - 20 indukcyjny



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

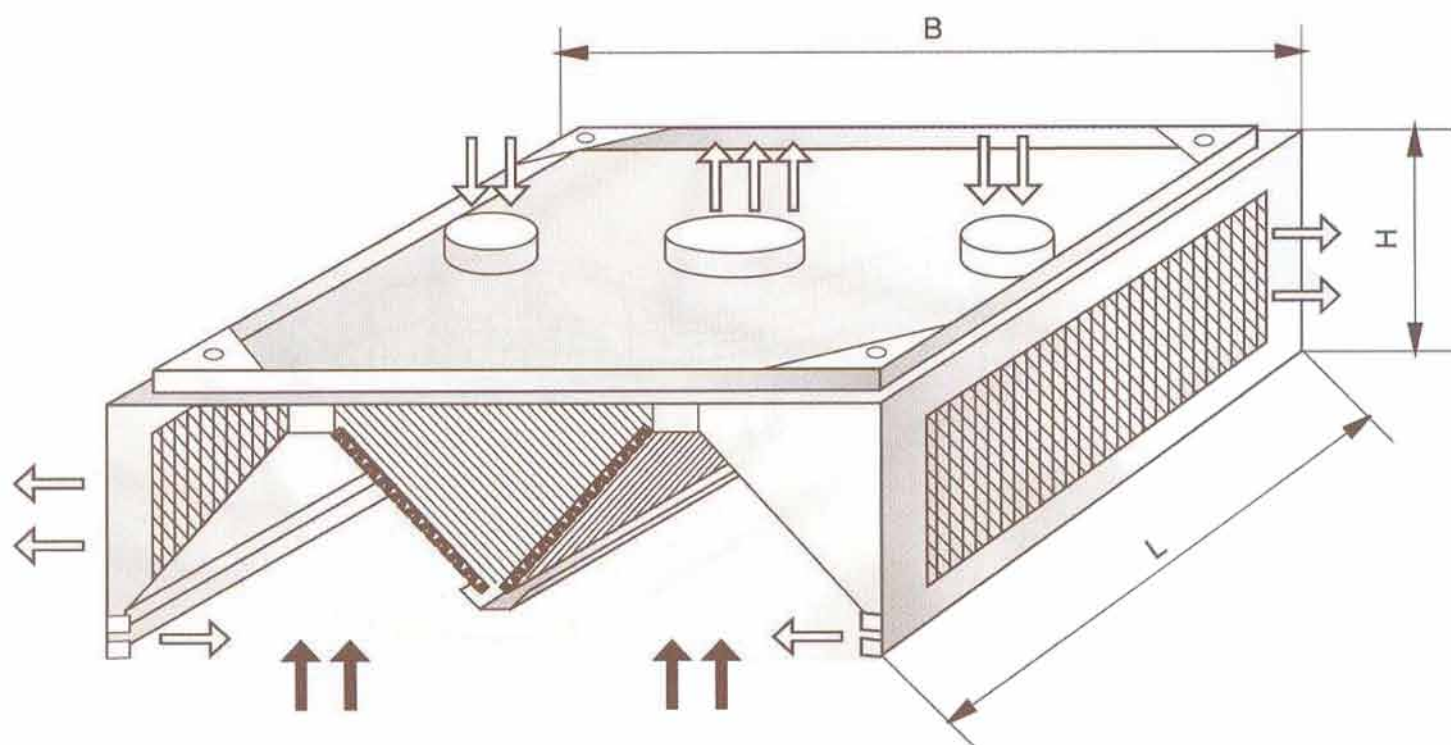
B 1800-2000

Prawidłowe zamówienie B x L x H

Okap

typ **KOKI - 10**

kompensacyjno-indukcyjny



Standardowe wymiary: H - 550

L 1000-3000

B 1800-2000

Prawidłowe zamówienie B x L x H