

VILPE® FLOW

NOWOŚĆ Wywietrzniki 315-630S FLOW dla budynków przemysłowych i wielorodzinnych
- Rozwiązanie typu all-in-one – wszystko w jednym



WYWIETRZNIK - WYRZUTNIA POWIETRZA 315-630S

ROZMIARY KANAŁÓW: FI 315, 400, 500 I 630 MM

DOSKONAŁE WYDAJNOŚCI

DOSKONAŁA SEPARACJA WODY

WYKONANE Z LEKKIEGO I TRWAŁEGO POLIETYLENU

ODPORNE CHEMICZNIE

Gwarancja VILPE:

10

lat
gwarancji
na kolor

20

lat
gwarancji
technicznej

GOTOWA SKRZYNIA MONTAŻOWA

WYMIARY: 724 X 724 MM (Ø 315/400) ORAZ
970 X 970 MM (Ø 500/630)

SZYBKA I ŁATWA INSTALACJA

WYKONANA Z POWLEKANEJ SKLEJKI, Z ZEWNĄTRZ
WARSTWA STAŁOWA DLA DOSKONAŁEJ
WODOSZCZELNOŚCI

PŁYTA PODSTAWY BEZ WYCIĘTEGO OTWORU
UMOŻLIWIA DOPASOWANIE DO KANAŁU
WENTYLACYJNEGO

WARSTWA IZOLACYJNA 100 MM W KLASIE
OGNIOWEJ A1

W ZESTAWIE ELEMENTY MOCUJĄCE I ŚRUBY

GOTOWY KOŁNIERZ STAŁOWY

WBUDOWANY TŁUMIK

> VILPE.COM/PL/FLOW

VILPE®

Innovative and Easy

PRZEZNACZENIE I ROZMIAR

Wywiewniki VILPE 315-630S FLOW oraz gotowe skrzynie montażowe stanowią doskonałe rozwiązanie typu **wszystko w jednym** dla większych projektów wentylacyjnych. Produkty mogą być stosowane jako wyrzutnie w nowych lub remontowanych budynkach przemysłowych, apartamentowcach, hotelach, halach sportowych lub w innych dużych budynkach z centralą wentylacyjną. Wywiewniki ze skrzyniami montażowymi są dostępne w średnicach przewodów $\varnothing$ 315, 400, 500 i 630 mm w kolorach srebrnoszary, szarym i czarnym. Zarówno kominki wentylacyjne, jak i przejścia można znaleźć w MagiCAD.

SZYBKA I ŁATWA INSTALACJA DZIĘKI GOTOWEJ SKRZYNI MONTAŻOWEJ

Możesz kupić gotową skrzynię montażową dla Wywiewników VILPE 315-630S FLOW lub zainstalować je za pomocą niestandardowego przejścia.

Polecamy zastosowanie gotowej skrzyni montażowej, która pozwala skrócić czas montażu na budowie, stanowi jednocześnie bezpieczny wybór, gwarantujący wodoszczelność instalacji. Montaż wyrzutni na gotowej skrzyni nie wymaga stosowania żadnej dodatkowej, tradycyjnej konstrukcji stalowej. Podstawa skrzyni jest zamknięta, co umożliwia samodzielne wykonanie otworu na przewód, odpowiednio do potrzeb danej realizacji. Płyta podstawy występuje w dwóch formatach odpowiednio: 495 x 495 mm dla produktów fi 315/400S oraz 740 x 740 mm dla produktów fi 500/630S.

Najlepiej, gdy wywiewniki są wnoszone na dach na paletach. Jeśli nie jest to możliwe, można je transportować korzystając z zawieszonych mocowanych w górnych szczelinach wywiewników. Na dachu produkty można przenosić ręcznie. Ponieważ są wykonane z lekkiego materiału ich montaż jest łatwiejszy niż instalacja podobnych, cięższych produktów.

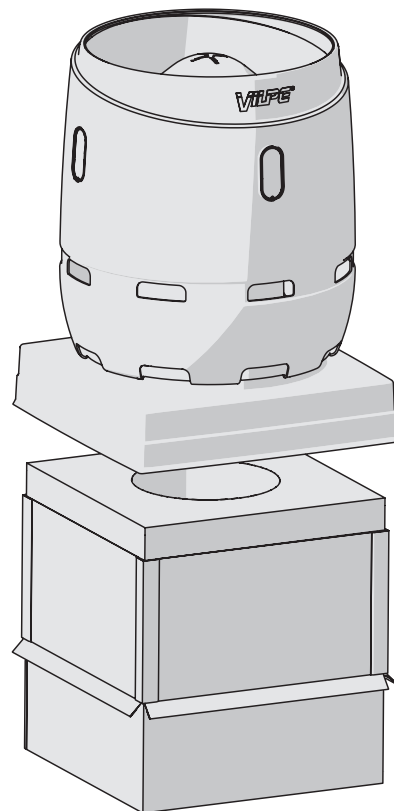
MATERIAŁ I KONSTRUKCJA

Wywiewniki VILPE 315-630S FLOW są wykonane z polietylenu, który jest lekkim, ale wytrzymałym materiałem. Polietylen jest materiałem odpornym chemicznie, który nie koroduje, w przeciwieństwie do podobnych produktów wykonanych z metalu. Po prawidłowym zamocowaniu zgodnie z instrukcją obsługi, wywiewniki 315-630S wytrzymają podmuchy wiatru o sile do 60 m/s. W celu prawidłowego zamocowania, wywiewniki 500/630S należy przymocować do skrzyni montażowej za pomocą kątowników w kształcie litery L, które są dołączone do opakowania.

Skrzynia montażowa wykonana jest ze sklejki i izolowana warstwą wełny mineralnej o grubości 100 mm. Wnętrze pokryte jest perforowaną, ocynkowaną warstwą blachy, która pełni rolę tłumika. Obróbki blacharskie lakierowane, które pokrywają zewnętrzną stronę sklejki, zapewniają wodoszczelne mocowanie do pokrycia dachowego na dachach o niewielkim nachyleniu. Lakierowane obróbki stalowe są sprzedawane oddzielnie.

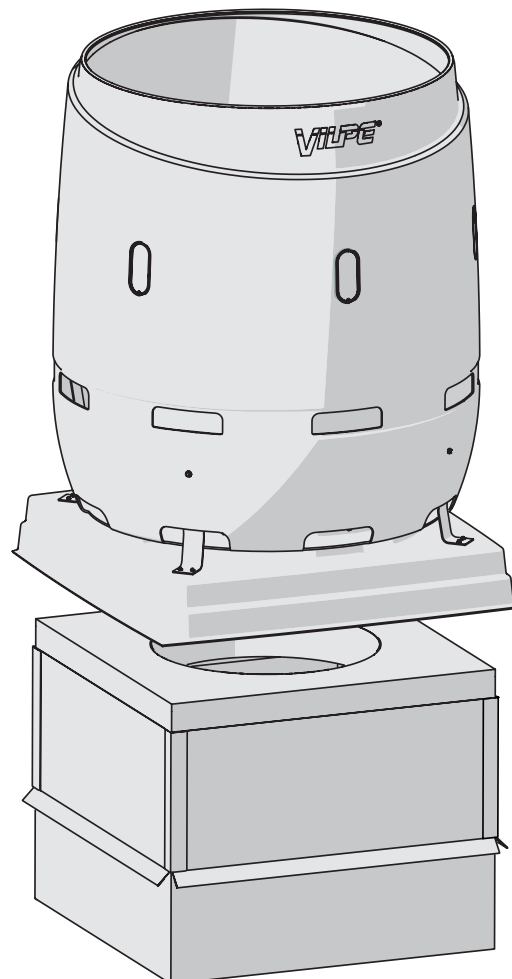
Niewielki ciężar

Wywiewniki 315-630S VILPE FLOW są lekkie w porównaniu z podobnymi dostępnymi na rynku produktami z metalu. Na przykład wywiewniki 315S i 400S (bez zestawów montażowych) ważą tylko 17 kg, a 500S i 630S po 44 kg. W połączeniu z płytą montażową wywiewnik 315S i 400S waży 23 kg, a wywiewnik 500S i 630S 53 kg. Podobnie skrzynie montażowe VILPE 315/400S FLOW ważą 53 kg, a ich odpowiedniki 500/630S ważą 80 i 77 kg.

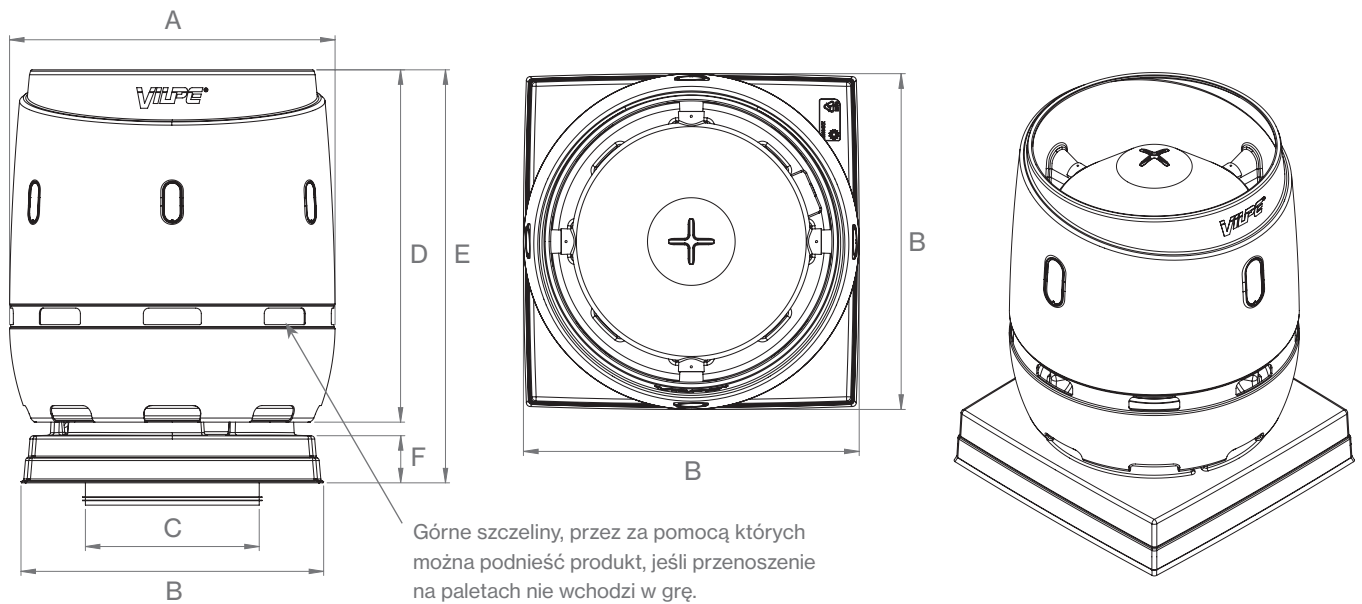


Wywiewnik 315/400S FLOW + płyta montażowa wraz ze skrzynią montażową 315/400S FLOW - rys. powyżej.

Poniższy rysunek przedstawia te same elementy w wersji 500/630S.

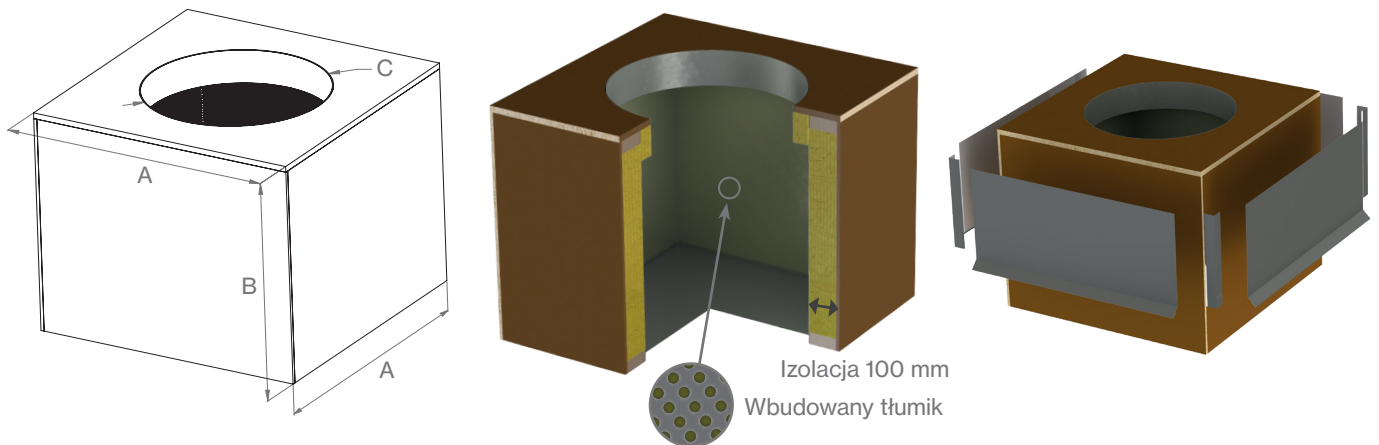


WYMIARY



Nazwa produktu	Wymiary (mm)							Waga produktu (kg)	Waga głowicy* (kg)	Waga zestawu montażowego* (kg)
	A	B	C	D	E	F				
VILPE 315S FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Ø 800	800	Ø 315	865	1065	171	23		17,4	5,7
VILPE 400S FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Ø 800	800	Ø 400	865	1065	173	23		17,4	5,7
VILPE 500S FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Ø 1180	1097	Ø 500	1277	1497	170	53		44	9
VILPE 630S FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Ø 1180	1097	Ø 630	1277	1497	170	53		44	9

* Uwzględnione w wadze produktu



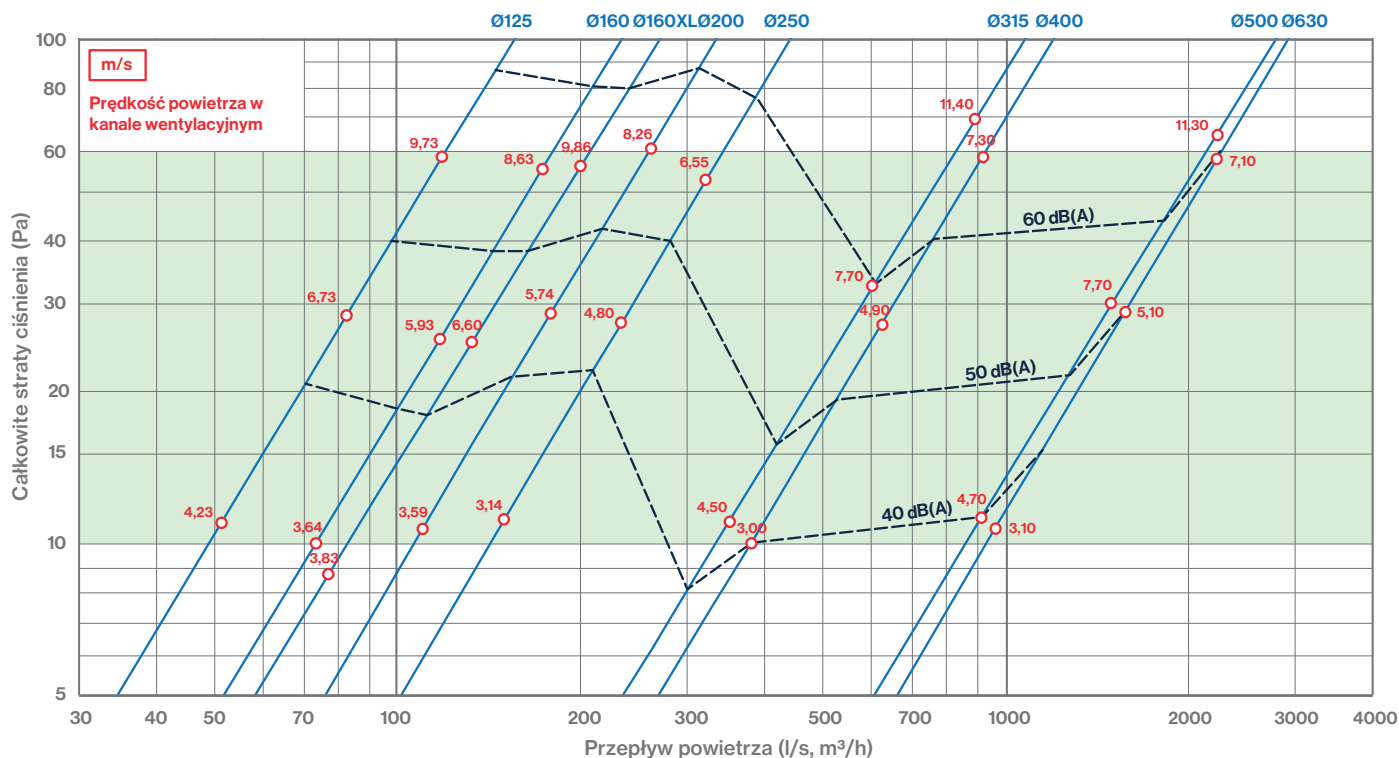
Nazwa produktu	Wymiary (mm)			Waga (kg)
	A	B	C	
VILPE 315S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA	724	800	Ø 316	53
VILPE 400S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA	724	800	Ø 401	53
VILPE 500S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA	970	801	Ø 501	80
VILPE 630S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA	970	801	Ø 631	77
VILPE 315/400 FLOW LAKIEROWANE OBRÓBKİ STAŁOWE DO SKRZYNI MONTAŻOWEJ	720	400		5,9
VILPE 500/630 FLOW LAKIEROWANE OBRÓBKİ STAŁOWE DO SKRZYNI MONTAŻOWEJ	966	400		7,7

WYMIAROWANIE I WYDAJNOŚĆ

Wydajność wywiewników FLOW

Wydajność całej gamy kominków FLOW, średnicę przewodu oznaczono kolorem niebieskim. Część danych jest ekstrapolowana.

Zalecany zakres zaznaczono na zielono.



Całkowita strata ciśnienia dla wyrzutni FLOW przy różnych przepływach powietrza. Prędkość w przewodzie wentylacyjnym zaznaczono na czerwono. Poziomy hałas 40, 50 i 60 (dB(A)) zaznaczono kolorem czarnym.

Niskie straty ciśnienia generują znaczne oszczędności energii

Jedną z najważniejszych cech technicznych wywiewników VILPE 315-630S FLOW jest niewielki spadek ciśnienia. Zastosowanie produktów o niskich stratach ciśnienia w projektach wentylacyjnych znacznie poprawia efektywność energetyczną budynków. Dla przykładu, niskie straty ciśnienia VILPE 315-630S FLOW generują oszczędności energii sięgające ponad 5000 zł w ciągu 5 lat.

Przykładowe kalkulacje energetyczne można przeglądać na stronie vilpe.com/pl/flow

Srebrnoszare wyrzutnie VILPE 315/400S FLOW zamontowane na dwuspadowym dachu. Obróbka kominów widocznych na zdjęciu została wykonana przez inwestora.



Dane dotyczące wydajności

315S FLOW		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
q_{VD}	dm ³ /s	230	263	304	352	419	502	597	740	890	1095
v	m/s	3.0	3.4	3.9	4.5	5.4	6.4	7.7	9.5	11.4	14.1
p_{tD}	Pa	4.8	6.2	8.3	11.1	15.6	22.3	31.4	47.9	68.7	103
ζ_{tD}	-	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87
L_{W63}	dB	38.4	42.0	44.2	47.9	51.0	54.6	58.1	62.0	65.5	70.3
L_{W125}	dB	44.7	49.2	52.9	56.2	60.0	63.7	67.6	72.9	77.4	82.1
L_{W250}	dB	32.8	39.8	46.4	51.9	56.8	61.3	65.4	69.6	73.8	79.3
L_{W500}	dB	*	22.5	29.2	35.9	43.5	51.1	57.4	63.7	68.7	73.5
L_{W1000}	dB	*	*	*	24.3	31.4	38.4	45.4	54.1	60.8	67.5
L_{W2000}	dB	*	*	*	*	*	28.1	35.4	43.4	49.8	57.0
L_{W4000}	dB	*	*	*	*	*	*	*	36.5	43.6	50.8
L_{W8000}	dB	*	*	*	*	*	*	*	*	33.3	41.2
L_W	dB	45.9	50.3	54.2	58.0	62.1	66.2	70.2	75.1	79.6	84.6
L_{WA}	dB (A)	*	35.8	40.5	45.1	49.9	54.4	59.5	64.9	69.8	75.1

400S FLOW		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
q_{VD}	dm ³ /s	294	331	381	439	510	620	760	920	1136	1395
v	m/s	2.3	2.6	3.0	3.5	4.1	4.9	6.0	7.3	9.0	11.1
p_{tD}	Pa	6.0	7.6	10.0	13.3	18.1	26.8	40.2	59.0	89.8	135
ζ_{tD}	-	1.81	1.82	1.82	1.82	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83
L_{W63}	dB	*	*	*	*	*	49.9	55.0	60.9	67.0	72.2
L_{W125}	dB	43.3	48.3	52.3	55.3	59.1	62.6	65.9	69.4	73.7	77.2
L_{W250}	dB	30.1	36.7	45.2	51.1	55.4	60.8	65.3	68.4	72.5	76.9
L_{W500}	dB	*	21.1	28.5	35.0	42.9	52.1	59.0	64.4	70.0	73.8
L_{W1000}	dB	*	*	*	22.5	30.3	38.2	46.1	55.2	61.8	69.2
L_{W2000}	dB	*	*	*	*	*	27.5	36.0	43.4	51.0	58.5
L_{W4000}	dB	*	*	*	*	*	*	28.5	36.8	44.9	51.9
L_{W8000}	dB	*	*	*	*	*	*	*	*	34.9	43.0
L_W	dB	*	49.1	53.3	56.9	60.9	65.2	69.3	73.0	77.6	81.8
L_{WA}	dB (A)	*	34.8	39.8	44.4	49.2	54.6	60.0	64.5	69.8	74.6

500S FLOW		1	2	3	4	5	6	7	8
q_{VD}	dm ³ /s	649	769	917	1086	1266	1510	1820	2212
v	m/s	3.3	3.9	4.7	5.5	6.4	7.7	9.3	11.3
p_{tD}	Pa	5.7	8.0	11.4	15.9	21.5	30.5	43.8	64.0
ζ_{tD}	-	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84
L_{W63}	dB	43.9	47.5	51.4	55.2	58.6	61.9	66.6	71.5
L_{W125}	dB	42.9	48.4	53.1	57.2	60.8	64.6	69.3	74.6
L_{W250}	dB	30.3	37.4	44.9	50.2	55.0	60.0	64.4	68.9
L_{W500}	dB	*	29.7	34.8	40.7	47.2	53.4	59.2	64.8
L_{W1000}	dB	*	*	*	28.2	33.9	40.3	47.1	54.8
L_{W2000}	dB	*	*	*	*	26.3	33.5	40.6	47.4
L_{W4000}	dB	*	*	*	*	*	*	35.3	43.0
L_{W8000}	dB	*	*	*	*	*	*	*	33.8
L_W	dB	46.6	51.2	55.8	59.9	63.6	67.5	72.3	77.3
L_{WA}	dB (A)	*	34.8	40.1	45.1	49.9	54.9	60.1	65.4

630S FLOW		1	2	3	4	5	6	7	8	9
q_{VD}	dm ³ /s	834	977	1144	1348	1584	1867	2210	2701	3195
v	m/s	2.7	3.1	3.7	4.3	5.1	6.0	7.1	8.7	10.3
p_{tD}	Pa	8.1	11.2	15.3	21.3	29.4	40.8	57.0	85.4	120
ζ_{tD}	-	1.90	1.89	1.89	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.90
L_{W63}	dB	*	42.5	46.7	50.4	53.7	58.1	61.9	67.7	72.5
L_{W125}	dB	43.9	48.6	52.3	56.4	59.4	62.5	65.7	70.4	74.6
L_{W250}	dB	32.4	38.6	45.8	51.0	56.4	61.0	64.8	68.9	72.7
L_{W500}	dB	26.2	30.8	35.0	40.1	47.0	52.7	58.8	64.9	69.5
L_{W1000}	dB	*	*	*	30.1	35.6	41.2	46.7	54.1	59.8
L_{W2000}	dB	*	*	*	*	28.3	35.2	41.1	47.9	53.1
L_{W4000}	dB	*	*	*	*	*	*	35.6	43.9	50.0
L_{W8000}	dB	*	*	*	*	*	*	*	35.2	41.9
L_W	dB	45.4	50.0	54.1	58.3	62.0	65.9	69.6	74.5	78.8
L_{WA}	dB (A)	*	35.1	39.9	44.9	50.0	54.7	59.5	64.8	69.3

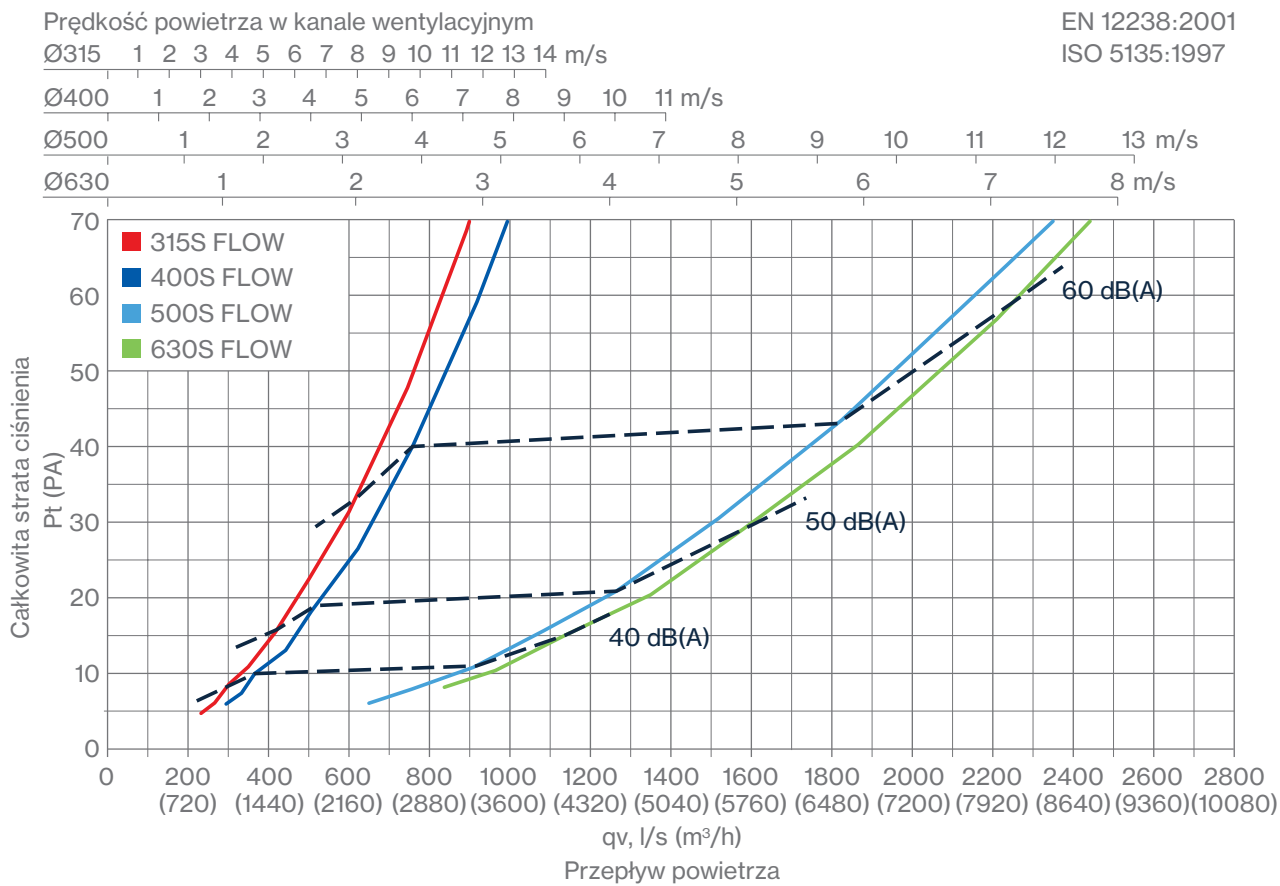
Korekta poziomu hałasu

Odległość (m)	Poziom hałas korekta odległości (dB(A))
5	-22
10	-28
15	-32
20	-34
30	-38
40	-40
50	-42
60	-44
80	-46
100	-48
120	-50
140	-51
160	-52



WYDAJNOŚĆ

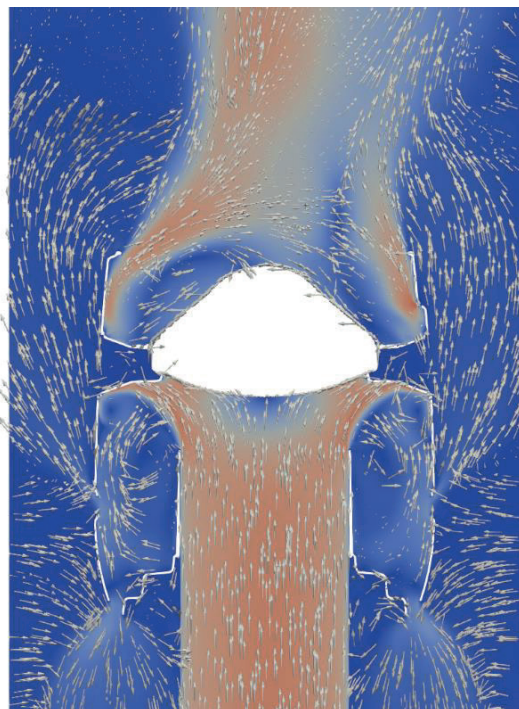
Wydajność wyrzutu



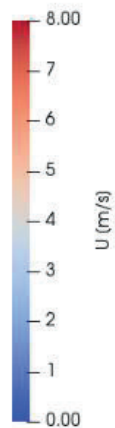
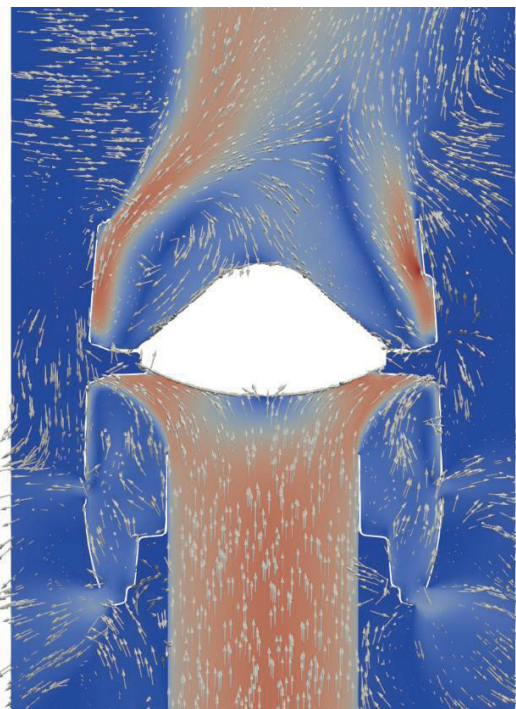
Całkowita strata ciśnienia dla wywiewników 315-630S FLOW przy różnych przepływach powietrza. Poziomy hałas 40, 50 i 60 (dB(A)) zaznaczono kolorem czarnym.

SYMULACJA PRZEPŁYWU POWIETRZA

Symulacja przepływu powietrza dla wywiewnika
315/400S FLOW



Symulacja przepływu powietrza dla wywiewnika
500/630S FLOW

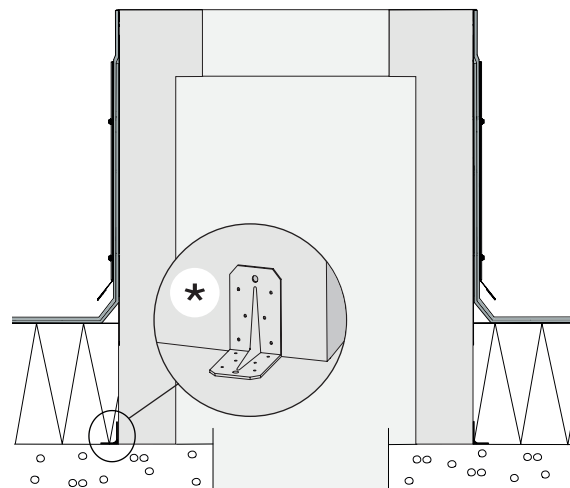


Źródło: VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, raport VTT-CR-00727-19

MONTAŻ NA DACHACH PŁASKICH

Skrzynie montażowe i wyrzutnie VILPE 315-630S FLOW montujemy na dachach płaskich za pomocą stalowych kątowników. Skrzynie muszą być solidnie zamocowane. Zalecamy, aby zawsze postępować zgodnie z instrukcjami inżyniera budowlanego.

Więcej informacji na temat montażu można znaleźć w instrukcji dołączonej do opakowania produktu. Stalowe kątowniki nie wchodzi w skład zestawu.



Na zdjęciu powyżej: skrzynia montażowa VILPE FLOW montowana na dachu płaskim za pomocą stalowych kątowników *.

MONTAŻ NA DACHACH SKOŚNYCH

Skrzynie montażowe i wyrzutnie VILPE 315-630S FLOW można również montować na dachach skośnych i niskospadowych, pod warunkiem solidnego zamocowania. Poniżej znajduje się przykład mocowania skrzyni montażowej do konstrukcji dachu skośnego za pomocą stalowych kątowników. Zalecamy, aby zawsze postępować zgodnie z instrukcjami inżyniera budowlanego. Stalowe kątowniki nie wchodzi w skład zestawu.

Przykład montażu na dachu skośnym

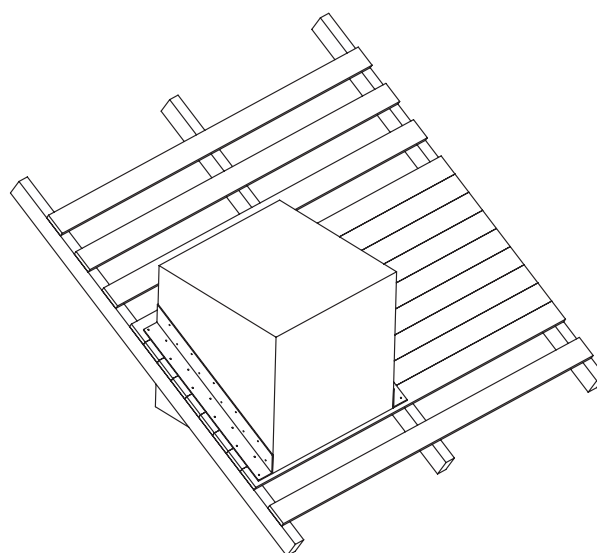
Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta pokrycia dachowego dotyczącymi odstępów między krokwiami. Wokół skrzyni montażowej można zainstalować dodatkowe łąty.

Określając wysokość instalacji produktu nad połacią dachu, należy przestrzegać krajowych przepisów budowlanych.

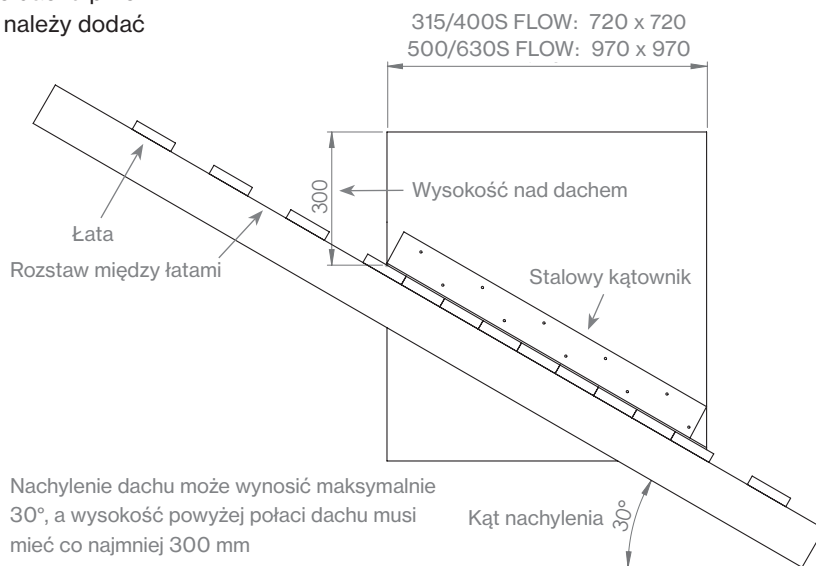
W tym przykładzie, skrzynia montażowa jest instalowana 300 mm nad powierzchnią dachu. Stalowe kątowniki 70x70x7 mm mocowane są do konstrukcji dachu i skrzyni, jak na zdjęciu po prawej. Inżynier budowy określi potrzebne wymiary profilu stalowego, mocowania i dodatkowe zabezpieczenia.

Aby wysokość nad dachem wynosiła co najmniej 300 mm, spadek dachu nie może przekraczać 30°. Jeśli nachylenie dachu przekracza 30°, do skrzyni montażowej VILPE FLOW należy dodać dodatkowe podparcie.

Po prawej: Wymiary skrzyni montażowej na 30° dachu skośnym. Wysokość skrzyni nad konstrukcją dachu wynosi w tym przykładzie 300 mm.



Na zdjęciu powyżej: Skrzynia montażowa zainstalowana na dachu skośnym. Skrzynia jest gotowym elementem do montażu.



Nachylenie dachu może wynosić maksymalnie 30°, a wysokość powyżej połaci dachu musi mieć co najmniej 300 mm

Wszystkie wymiary podano w milimetrach (mm)

KODY PRODUKTÓW

Nazwa produktu	Opcje koloru	Kod produktu	Zawartość opakowania
VILPE 315S FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Czarny Szary Srebrnoszary	350402 350407 350401	Głowica wywietrznika, ocynkowana rura przyłączeniowa, płyta montażowa, wkręty
VILPE 400S FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Czarny Szary Srebrnoszary	350412 350417 350411	Głowica wywietrznika, ocynkowana rura przyłączeniowa, płyta montażowa, wkręty
VILPE 500S FLOW FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Czarny Szary Srebrnoszary	350432 350437 350431	Głowica wywietrznika, ocynkowana rura przyłączeniowa, płyta montażowa, stalowe kątowniki (4 szt.), wkręty
VILPE 630S FLOW FLOW WYWIETRZNIK + PŁYTA MONTAŻOWA	Czarny Szary Srebrnoszary	350442 350447 350441	Głowica wywietrznika, ocynkowana rura przyłączeniowa, płyta montażowa, stalowe kątowniki (4 szt.), wkręty
VILPE 315S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA		350421	Przejście ze zintegrowanym tłumikiem, wkręty
VILPE 400S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA		350420	Przejście ze zintegrowanym tłumikiem, wkręty
VILPE 500S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA		350450	Przejście ze zintegrowanym tłumikiem, wkręty
VILPE 630S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA		350451	Przejście ze zintegrowanym tłumikiem, wkręty
VILPE 315/400 FLOW LAKIEROWANE OBRÓBK STALOWE DO SKRZYNI MONTAŻOWEJ	Czarny	350423	Lakierowana na czarno obróbka stalowa, osłony narożne, wkręty
VILPE 500/630 FLOW LAKIEROWANE OBRÓBK STALOWE DO SKRZYNI MONTAŻOWEJ	Czarny	350453	Lakierowana na czarno obróbka stalowa, osłony narożne, wkręty

OPCJE KOLORYSTYCZNE

Opcje kolorystyczne*	Kolor odniesienia	
 Czarny	RAL 9017	Zapytaj o niestandardowe warianty kolorystyczne w naszym dziale sprzedaży. * Ze względu na nasze techniki druku rzeczywiste kolory produktów mogą różnić się od pokazanych w tej broszurze.
 Szary	RAL 7021	
 Srebrnoszary	RAL 7001	

VILPE POLAND SP. Z O.O.

Sprzedaż i wsparcie techniczne:
biuro@vilpe.com
Tel. +48 71 740 26 23

Certyfikowane produkty VILPE są znane ze swojej najwyższej jakości. Zaprojektowane i wyprodukowane w Finlandii, zostały opracowane tak aby sprostać najtrudniejszym skandynawskim warunkom pogodowym.

