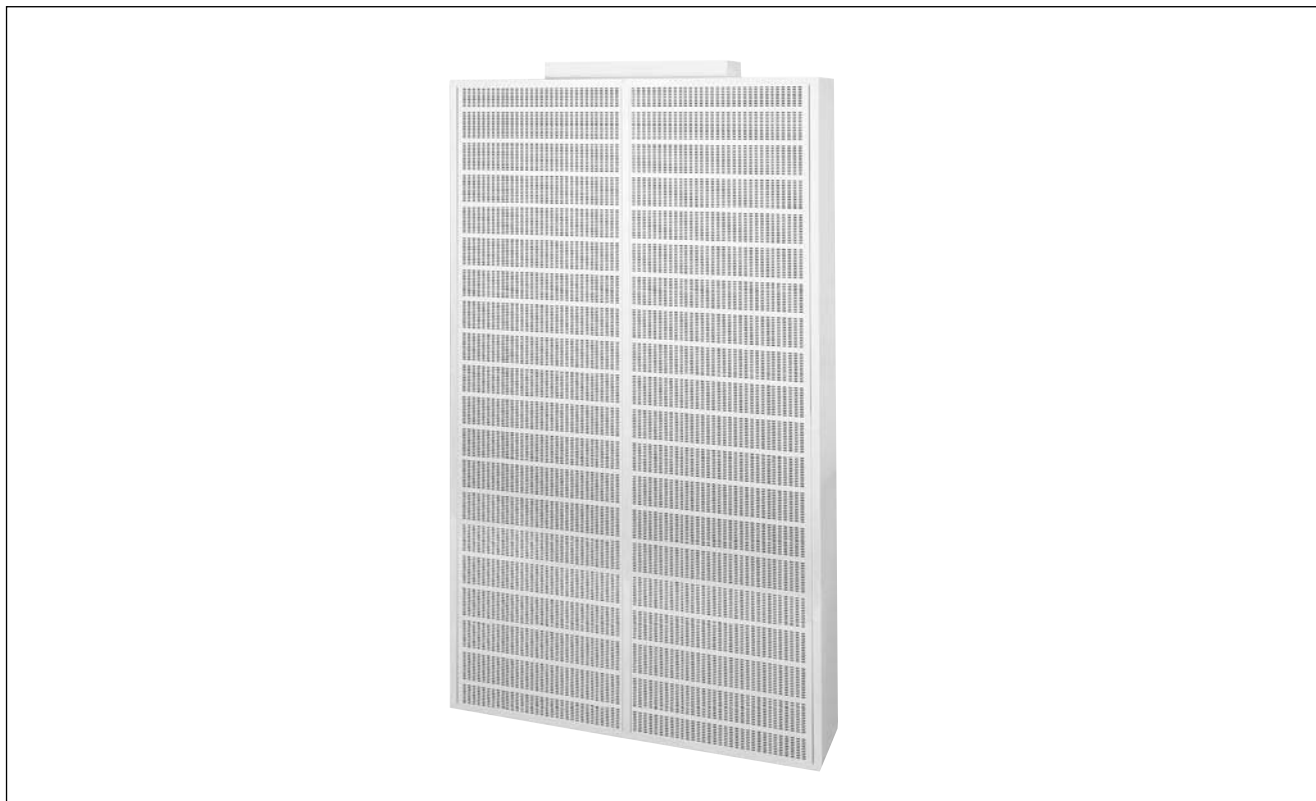


Nawiewnik wyporowy z systemem VARIZON® z ustawialnym profilem wypływu strumienia powietrza



D1.8

DRIf to prostokątny nawiewnik wyporowy przeznaczony do montażu w ścianie, suficie, we wnęce montażowej lub napowierzchniowo. Nawiewnik przeznaczony jest do wentylacji dużych pomieszczeń. DRIf może dostarczać duże ilości powietrza z małą prędkością do strefy przebywania ludzi. Profil wypływu strumienia można kształtować dzięki ustawialnym deflektorom systemu dystrybucji powietrza VARIZON®.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- Ustawialny kształt i strefa oddziaływania strumienia
- Możliwość zastosowania we wszystkich typach pomieszczeń
- Wbudowana sonda pomiarowa
- Możliwość zabudowy w ścianie lub suficie

WSTĘPNY DOBÓR

DRIf Wielkość	PRZEPIY W POWIETRZA - POZIOM DŹWIĘKU		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200	800 (520)	950 (630)	1150 (750)
250	1200 (790)	1450 (950)	1700 (1150)
315	1850 (1260)	2200 (1470)	2600 (1800)
400	2850 (1850)	3300 (2200)	4000 (2650)
200-600	2200 (1450)	2600 (1800)	3100 (2100)
250-800	3050 (2150)	3500 (2500)	4200 (2900)

Poziom dźwięku dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 150 m² Sabine zmierzony w odległości 2 m od nawiewnika. Wartości podane w nawiasach dotyczą chłonności akustycznej 10 m² Sabine. Wszystkie wartości dotyczą prostego odcinka kanału podłączeniowego $\geq 4 \times \varnothing D$.

KONSTRUKCJA

DRIf to prostokątny nawiewnik wyporowy montowany na podłodze, w ścianie lub suficie. Nawiewnik składa się z korpusu z przesłoną nawiewną wyposażoną w ustawialne deflektory oraz z perforowanych paneli przednich. Korpus posiada okrągłe podłączenie wlotu powietrza o wielkościach 200, 250, 315 i 400, a wielkości 200-600 i 250-800 posiadają prostokątne podłączenie. Przesłona nawiewna posiada klapę inspekcyjną zapewniającą dostęp do przyległych kanałów. Wielkości 200 i 250 posiadają jeden panel przedni, a wielkości 315, 400, 200-600 i 250-800 posiadają dwa panele. Białe profile mocujące, stosowane przy montażu nawiewnika w ścianie lub wnęce montażowej, dostarczane są razem z nawiewnikiem.

MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Nawiewnik wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej z aluminiowymi profilami. Pomalowany jest na kolor biały RAL 9010. Nawiewnik dostępny jest w wersji standardowej w kolorach: ciemnoszarym RAL 7037, jasnoszarym metalik RAL 9006 i czarnym RAL 9005. Deflektory wykonane są z plastiku.

WYKONANIE SPECJALNE

Oprócz standardowych wielkości dostępne są też nawiewniki ze specjalnymi wymiarami, ze wzmocnionym przednim panelem. Nawiewnik może być pomalowany na dowolny kolor z palety RAL.

PROJEKTOWANIE

Strefę oddziaływania strumienia można kształtować poprzez ustawienie deflektorów w pożądanym kierunku. Ustawienie deflektorów nie ma wpływu na przepływ powietrza, spadek ciśnienia czy poziom dźwięku.

INSTALACJA (Patrz: Rysunek 1)

Profile mocujące służą do przymocowania nawiewnika do ściany. W przypadku montażu nawiewnika w suficie, należy go przymocować za pomocą opuszczanego pręta lub perforowanej taśmy do konstrukcji budynku. Gdy nawiewnik instalowany jest we wnęce montażowej, profile mocujące tworzą ramkę, którą należy przymocować do krawędzi otworu montażowego.

W przypadku nawiewnika o wielkości 200 i 250 zamocowanego w suficie, należy przykręcić przedni panel.

REGULACJA NAWIEWNIKA (Patrz: Rysunek 1)

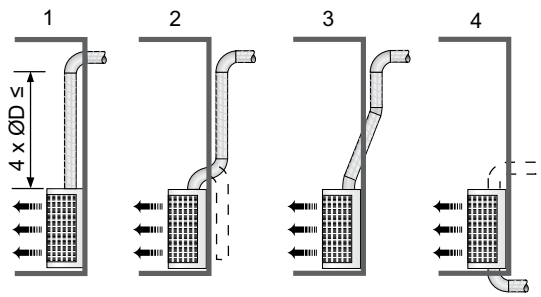
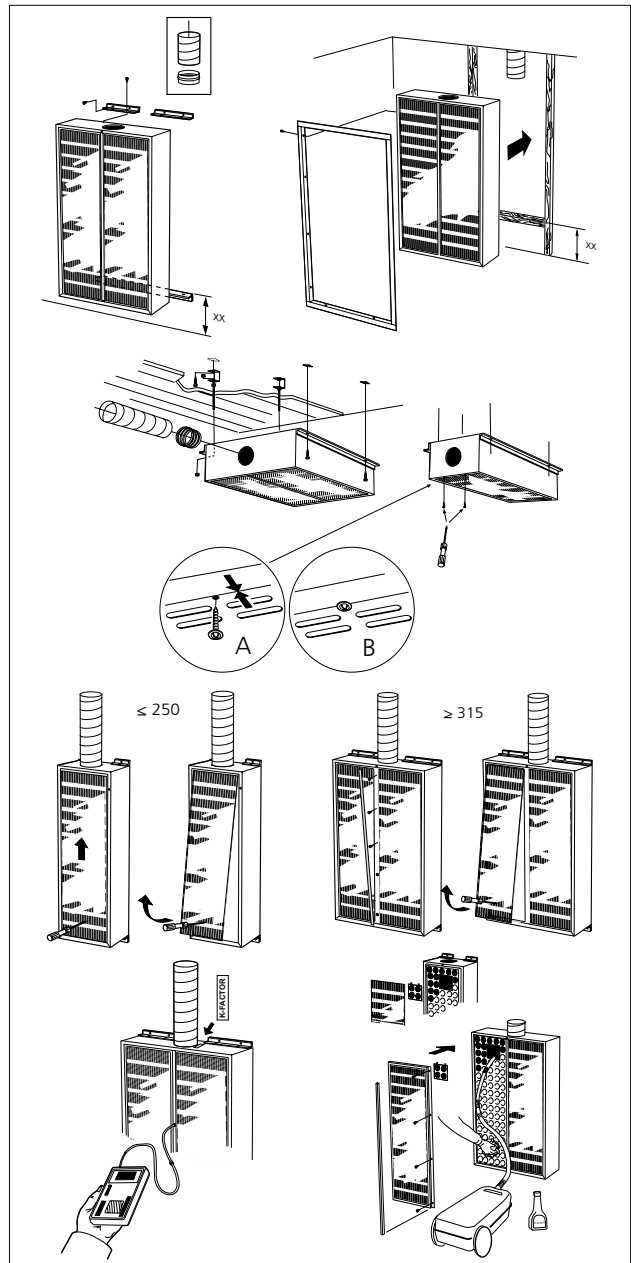
Wyjście sondy pomiarowej znajduje się w górnej części korpusu za aluminiowym profilem. Współczynnik *k* podany jest z boku na sondzie pomiarowej oraz na stronie Swegon w internecie. Zaleca się stosowanie sondy pomiarowej oraz przepustnicy np. CRMc do regulacji przepływu powietrza. Elementy te powinny być zamontowane w odległości przynajmniej 3-4 średnic kanału od króćca wlotowego nawiewnika.

KONSERWACJA (Patrz: Rysunek 1)

W razie konieczności można nawiewnik czyścić na sucho odkurzaczem lub na mokro przy użyciu letniej wody i detergentów. Do przyległych kanałów można dostać się po zdjęciu przedniego panela i klapy inspekcyjnej.

Przy określaniu poziomu dźwięku nawiewników należy uwzględnić sposób ich podłączenia. Do danych akustycznych odczytywanych z wykresów należy dodać logarytmicznie poszczególne wielkości w zależności od sposobu podłączenia nawiewnika.

Rysunek 1



V= 4-5 m/s	2 dB	6 dB	3 dB	3 dB
V= 6-8 m/s	4 dB	10 dB	6 dB	6 dB

Rysunek 2. Przykłady podłączeń nawiewnika i ich wpływ na poziom dźwięku.

Przy określaniu poziomu dźwięku nawiewników należy uwzględnić sposób ich podłączenia. Do danych akustycznych odczytywanych z wykresów należy dodać logarytmicznie poszczególne wielkości w zależności od sposobu podłączenia nawiewnika z uwzględnieniem prędkości przepływu powietrza w kanale podłączeniowym.

DANE TECHNICZNE

- Poziom dźwięku dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 150 m²Sabine zmierzony w odległości 2 m od nawiewnika.
- Zalecana temperatura powietrza nawiewanego może być o 6°C niższa od temperatury pomieszczenia.

- Dla dokonania obliczeń szerokości strumienia, prędkości powietrza i poziomu dźwięku w pomieszczeniach o innych wymiarach można skorzystać z programów obliczeniowych ProAir i ProAc, które są dostępne na stronie Swegon w internecie.

Dane akustyczne - DRIf

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Współczynnik K_{OK}

Wielkość DRIf	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	14	18	17	14	11	5	-2	-10
250	15	19	18	14	10	4	-2	-6
315	18	18	16	14	12	6	0	-8
400	17	19	18	15	10	4	-3	-7
200-600	17	18	18	15	10	4	-6	-11
250-800	17	19	19	15	9	1	-11	-11
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB)

Współczynnik ΔL

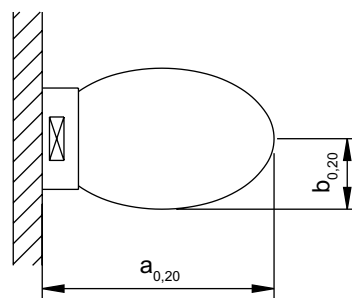
Wielkość DRIf	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	17	12	6	2	2	3	5	4
250	15	10	5	2	2	3	4	5
315	14	9	4	1	0	1	2	2
400	13	6	4	1	1	1	1	1
200-600	10	4	1	0	0	0	0	0
250-800	9	3	1	0	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

D1.8

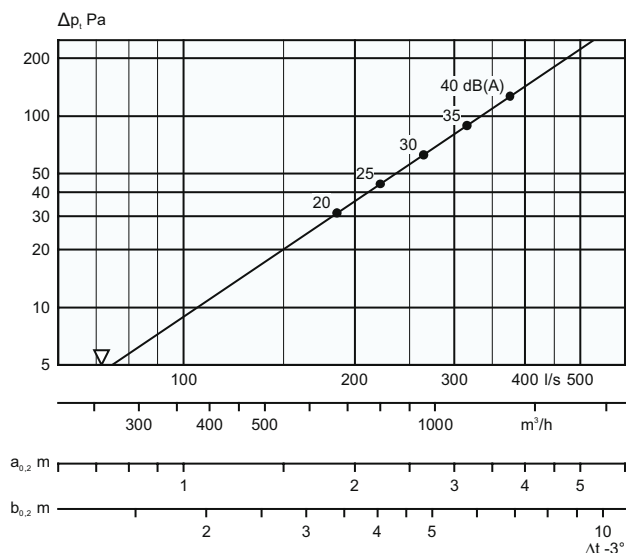
Charakterystyka - DRIf

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg

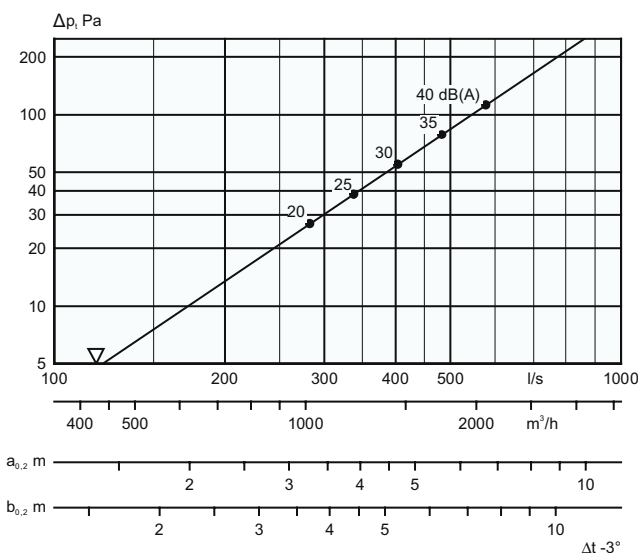
- Strefa oddziaływania przy końcowej prędkości strumienia 0.2 m/s przy Δt = 3°C. W tym przypadku Δt dotyczy różnicy temperatur powietrza w pomieszczeniu na wysokości 1.2 m i temperatury powietrza nawiewanego. Prędkość powietrza zmierzono dla nawiewnika zamontowanego 0.5 m nad podłogą.
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- ∇ = Minimalny przepływ umożliwiający regulację.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m³.
- Dla Δt = 6°C wartości a_{0,20} i b_{0,20} należy zwiększyć o około 20%.



DRIf 200 (150 m²Sabine)



DRIf 250 (150 m²Sabine)

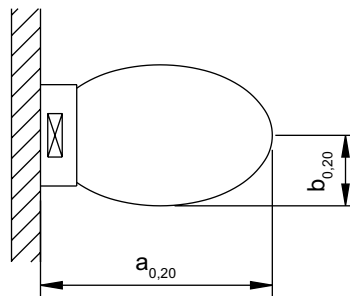


DRIf

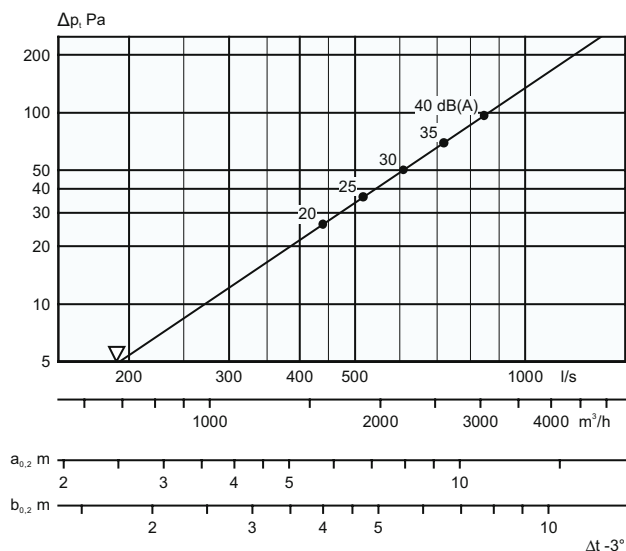
Charakterystyka - DRIf

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg

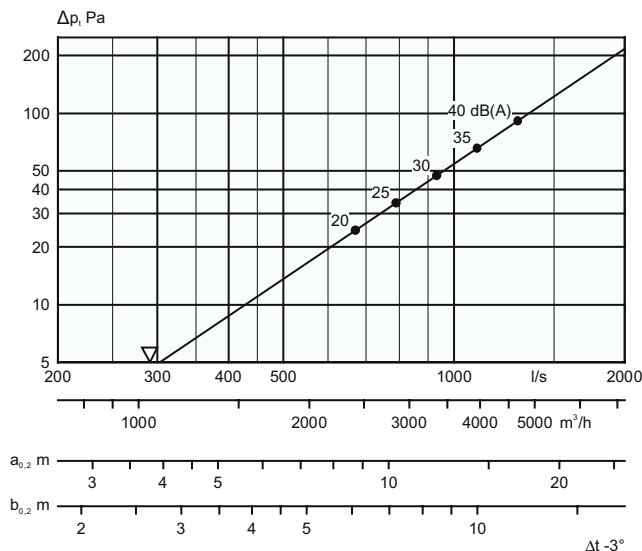
- Strefa oddziaływania przy końcowej prędkości strumienia 0.2 m/s przy $\Delta t = 3^\circ\text{C}$. W tym przypadku Δt dotyczy różnicy temperatur powietrza w pomieszczeniu na wysokości 1.2 m i temperatury powietrza nawiewanego. Prędkość powietrza zmierzono dla nawiewnika zamontowanego 0.5 m nad podłogą.
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- ∇ = minimalny przepływ umożliwiający regulację.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m³.
- Dla $\Delta t = 6^\circ\text{C}$ wartości $a_{0,20}$ i $b_{0,20}$ należy zwiększyć o około 20%.



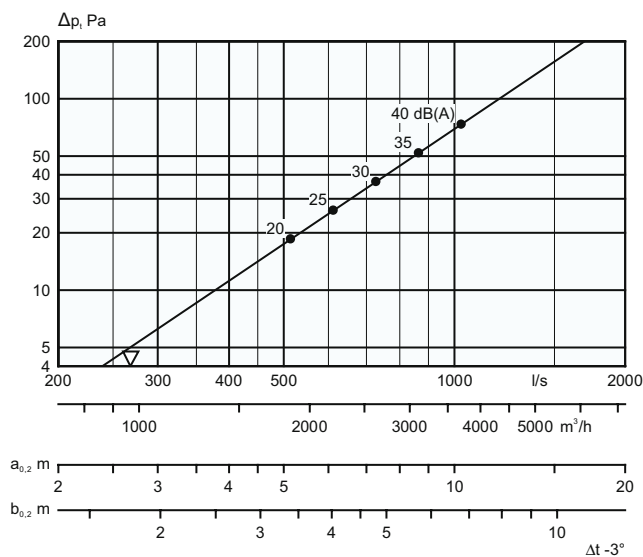
DRIf 315 (150 m²Sabine)



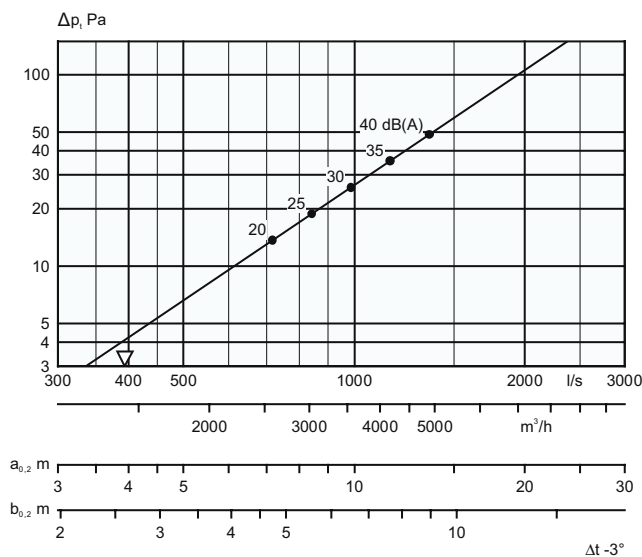
DRIf 400 (150 m²Sabine)



DRIf 200-600 (150 m²Sabine)



DRIf 250-800 (150 m²Sabine)

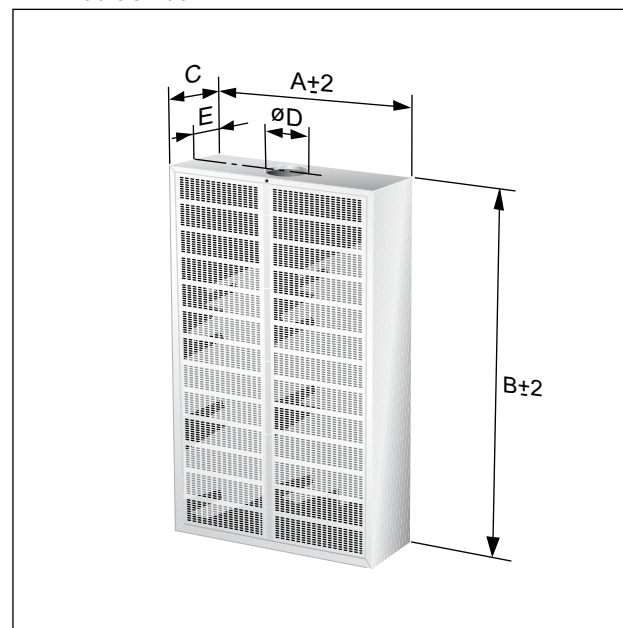


WYMIARY I CIĘŻAR

DRIf

Wielkość	A	B	C	ØD	E	F x G	kg
200	590	1190	300	199	115		23
250	590	1990	350	249	140		41
315	1190	1990	415	314	173		78
400	1190	1990	500	399	215		81
200-600	1190	1990	300			200x600	73
250-800	1190	1990	350			250x800	75

DRIf 200 do 400

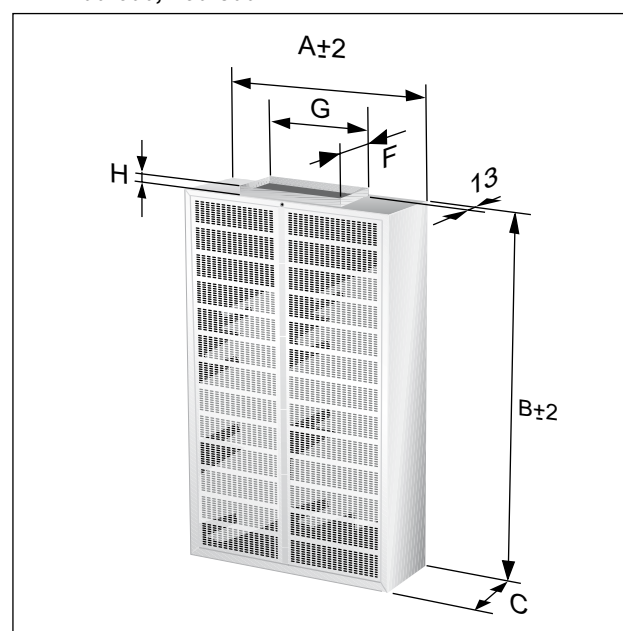


D1.8

Wielkość	H
200	0
250	0
315	0
400	0
200-600	55
250-800	55

Modele DRIf z okrągłym króćcem do podłączenia kanału posiadają wewnętrzne gniazdo podłączeniowe.

DRIf 200-600, 250-800



SPECYFIKACJA

Produkt

Prostokątny nawiewnik
z podłączeniem okrągłym

DRIf aaa

Wielkość: 200, 250, 315, 400

Prostokątny nawiewnik
z podłączeniem prostokątnym

DRIf aaa - bbb

Wielkość: 200-600, 250-800

Dodatkowych informacji technicznych nie zawartych w tym katalogu udzielają biura techniczno-handlowe Swegon.