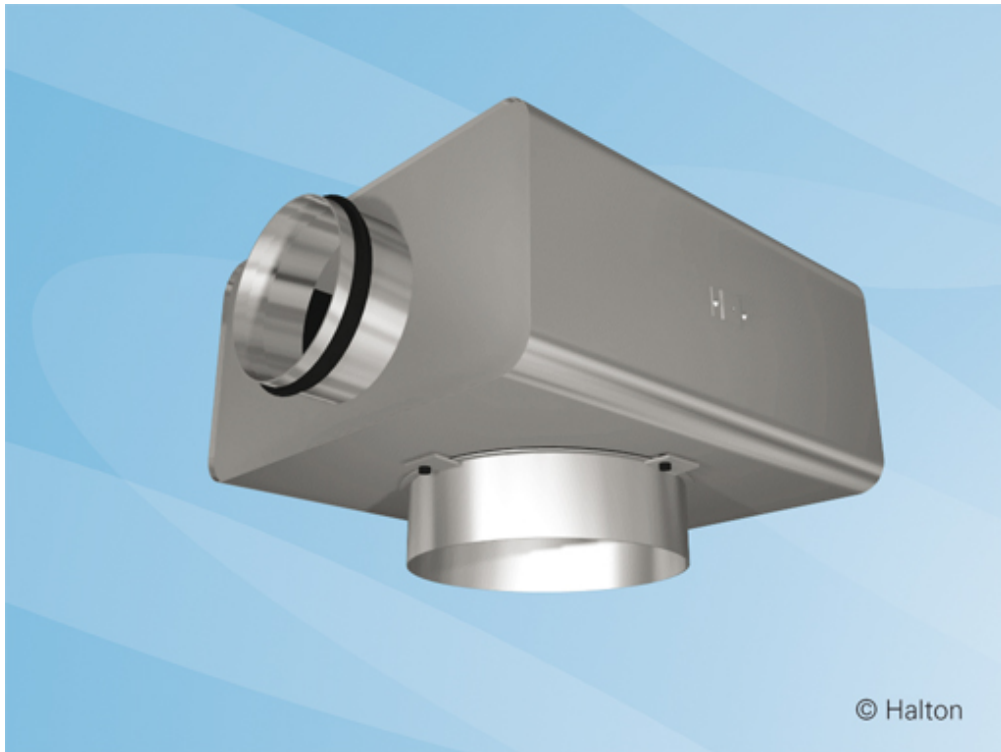


## TRI

### Skrzynka rozprężna



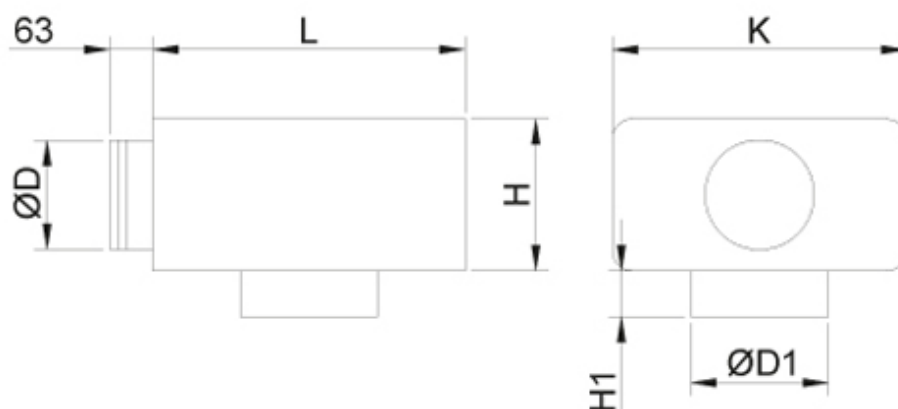
Wyróżniające cechy użytkowe skrzynki TRI:

- Skrzynka rozprężna służy do połączenia nawiewnika (lub wywiewnika) przysufitowego do kanału wentylacyjnego
- Zapewnia prawidłowe działanie nawiewnika powietrza
- Solidna, szczelna konstrukcja o estetycznym wyglądzie
- Konstrukcja ułatwia poziomowanie nawiewnika
- Wyposażona jest w odłączalny moduł pomiarowo - regulacyjny natężenia przepływu powietrza
- Dźwiękochłonna izolacja
- Możliwy jest dostęp do kanału celem jego oczyszczenia

## Wykonania produktu i wyposażenie dodatkowe

- Różne wykonania skrzynki, które pozwalają na zamontowanie nawiewników przysufitowych o wymiarach do 600x600 mm (wykonanie L)
- Zatyczka używana przy pomiarze ciśnienia w kanale

## WYMIARY GŁÓWNE



Wykonania normalne (S, E, N)

NS	L	H	H1	K	Średnica D	Średnica D1
100/100	308	152	67	282	99	102
100/125	308	152	67	282	99	127
100/160	308	152	67	282	99	162
125/125	458	182	67	432	124	127
125/160	458	182	67	432	124	162
125/200	458	182	67	432	124	202
125/250	458	182	67	432	124	252
160/160	458	222	67	432	159	162
160/200	458	222	67	432	159	202
160/250	458	222	67	432	159	252
200/200	618	272	67	592	199	202
200/250	618	272	67	592	199	252
200/315	618	272	67	592	199	317
200/400	618	272	67	592	199	402
250/250	618	336	67	592	249	252
250/315	618	336	67	592	249	317
250/400	618	336	67	592	249	402
315/315	618	382	67	592	314	317
315/400	618	382	67	592	314	402

Wykonanie L (A, B, C)

NS	L	H	H1	K	Średnica D	Średnica D1
200-200	540	295	67	520	199	202
200-250	540	295	67	520	199	252
200-315	540	295	67	520	199	317
200-400	540	295	67	520	199	402
250-250	540	295	67	520	249	252
250-315	540	295	67	520	249	317
250-400	540	295	67	520	249	402

Jeżeli kołnierz nawiewnika jest umieszczany wewnątrz skrzynki to wymiar H1 wynosi 3 mm.

**TRI/S Skrzynka rozprężna + MSM**

<b>NS</b>	<b>(kg)</b>
<b>100/125</b>	2.19
<b>100/160</b>	2.30
<b>125/125</b>	4.04
<b>125/160</b>	4.05
<b>125/250</b>	4.19
<b>160/160</b>	4.40
<b>160/200</b>	4.60
<b>160/250</b>	4.55
<b>200/200</b>	9.39
<b>200/250</b>	9.62
<b>200/400</b>	9.67
<b>250/250</b>	10.76
<b>250/315</b>	10.90
<b>250/400</b>	11.09

## MATERIAŁ ORAZ POKRYCIE POWIERZCHNI

CZĘŚĆ	MATERIAŁ	UWAGI
Skrzynka	Stal węglowa ocynkowana	
Kołnierz	Stal węglowa ocynkowana	
Materiał tłumiący dźwięki	Włókno poliestrowe	
Przylącze z uszczelką	Stal węglowa ocynkowana	Uszczelka z mieszanki gumowej
Moduł pomiarowo - regulacyjny MSM/MEM	Korpus; Aluminium Płytki; Stal węglowa ocynkowana Wsporniki; Stal węglowa ocynkowana Elementy z tworzywa sztucznego; Polipropylen (PP) Sprężyna nastawcza; Stal nierdzewna	
Zatyczka używana przy pomiarze ciśnienia	Polietylen (PE)	

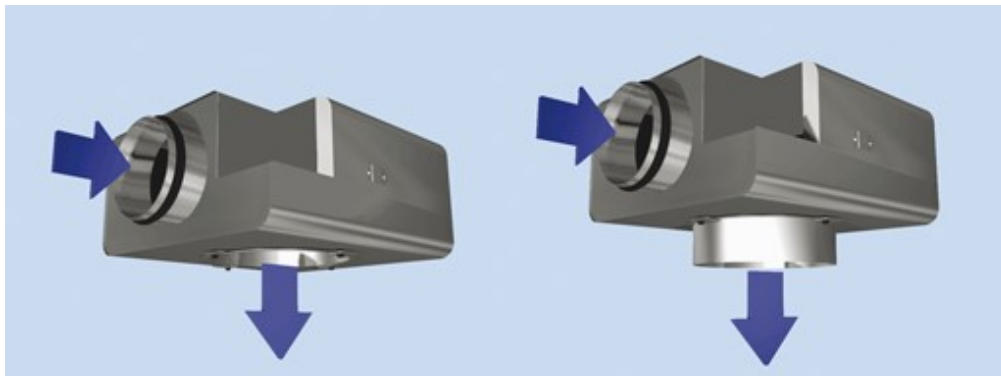
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

WYPOSAŻENIE	KOD	OPIS
Moduł pomiarowo - regulacyjny natężenia przepływu powietrza	MSM	Moduł do nastawiania i pomiaru natężenia przepływu powietrza w instalacji nawiewnej
Moduł do nastawiania przepływu powietrza	MEM	Moduł do nastawiania natężenia przepływu powietrza w instalacji wyciągowej
Zatyczka używana przy pomiarze ciśnienia	PP	Zatyczka używana przy pomiarze ciśnienia powietrza umieszczana na króćcu łączącym skrzynkę z nawiewnikiem
Materiał tłumiący dźwięki	IN	Wewnątrz skrzynki wykładzina dźwiękochłonna z włókna poliestrowego

## WYKONANIA PRODUKTU

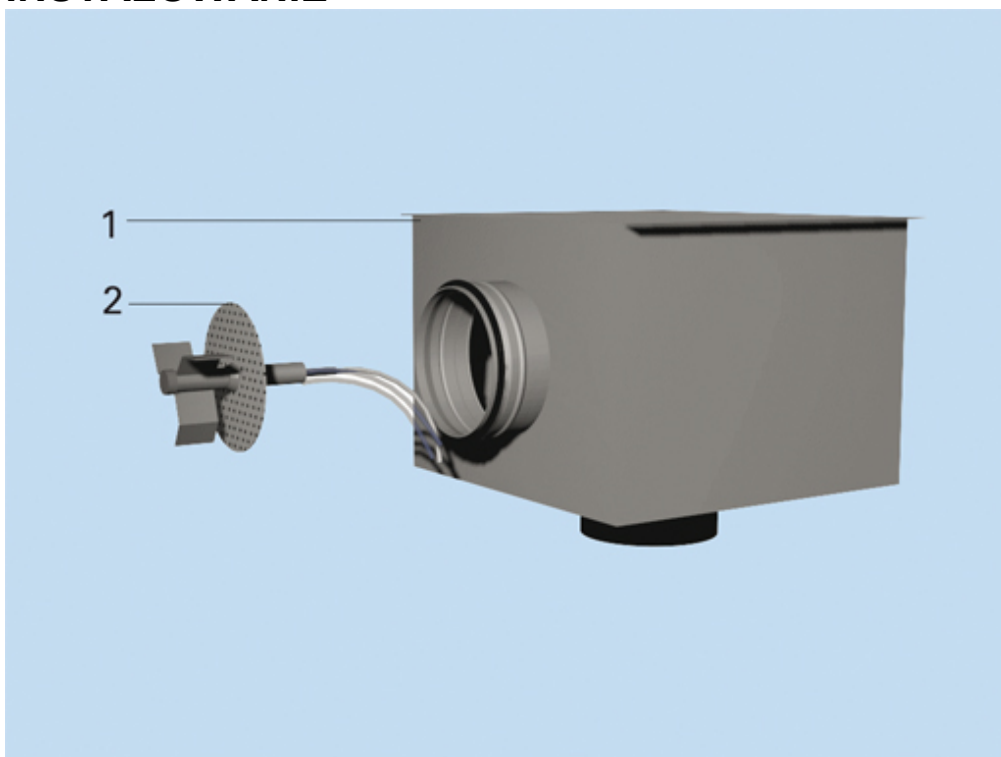
WYKONANIE	OPIS
TRI/S	Skrzynka do instalacji nawiewnej z modulem pomiarowo - regulacyjnym natężenia przepływu powietrza MSM i z wewnętrzną wykładziną dźwiękochłonną
TRI/E	Skrzynka do instalacji wyciągowej z modulem do nastawiania natężenia przepływu powietrza MEM i z wewnętrzną wykładziną dźwiękochłonną
TRI/N	Skrzynka do instalacji nawiewnej lub wyciągowej bez modułu do pomiaru i regulacji natężenia przepływu powietrza i wewnętrznej wykładziny dźwiękochłonnej
TRI/A	Skrzynka o niskiej konstrukcji (wykonanie L) do instalacji nawiewnej z modulem pomiarowo - regulacyjnym natężenia przepływu powietrza MSM i z wewnętrzną wykładziną dźwiękochłonną
TRI/B	Skrzynka o niskiej konstrukcji (wykonanie L) do instalacji wyciągowej z modulem do nastawiania natężenia przepływu powietrza MEM i z wewnętrzną wykładziną dźwiękochłonną
TRI/C	Skrzynka o niskiej konstrukcji (wykonanie L) do instalacji nawiewnej lub wyciągowej bez modułu do pomiaru i regulacji natężenia przepływu powietrza i wewnętrznej wykładziny dźwiękochłonnej

## DZIAŁANIE



- W skrzynce TRI następuje wyrównanie strumienia powietrza dzięki zmniejszeniu jego prędkości.
- Powietrze jest równomiernie doprowadzane na całą powierzchnię nawiewnika zapewniając prawidłowy nawiew powietrza do pomieszczenia.
- Stosując skrzynki TRI można podłączyć do instalacji wentylacyjnej szereg różnych nawiewników uzyskując wyraźną poprawę ich charakterystyk działania.
- Skrzynka TRI tłumi również hałas z kanału wentylacyjnego.
- Skrzynka TRI może być również używana w instalacjach wyciągowych.

## INSTALOWANIE



### OZNACZENIE

#### KODOWE OPIS

- 1 ZATYCZKA DO POMIARU CIŚNIENIA
- 2 ELEMENT MOCUJĄCY
- 3 TULEJKA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
- 4 KOŁNIERZ
- 5 USZCZELKA
- 6 OSŁONA PRZED KURZEM
- 7 MODUŁ POMIAROWO REGULACYJNY
- 8 SKRZYNKA

Skrzynka może być mocowana do sufitu przy pomocy dwóch pasków lub kołków gwintowanych M8 (elementy te nie wchodzą w dostawę firmy Halton).

Skrzynka TRI jest połączona do kanału wentylacyjnego przy pomocy króćca z uszczelką.

Modułowa budowa kołnierza umożliwia trzy różne sposoby połączenia z nawiewnikiem:

- połączenie kołnierza na zewnątrz skrzynki
- kołnierz zamontowany wewnątrz
- bezpośrednie połączenie bez wykorzystania kołnierza (możliwe tylko w kilku przypadkach)

Aby dokonać zmiany sposobu połączenia należy otworzyć zatrzaski i odłączyć kołnierza a następnie ustawić i umocować kołnierza w żądanej pozycji.

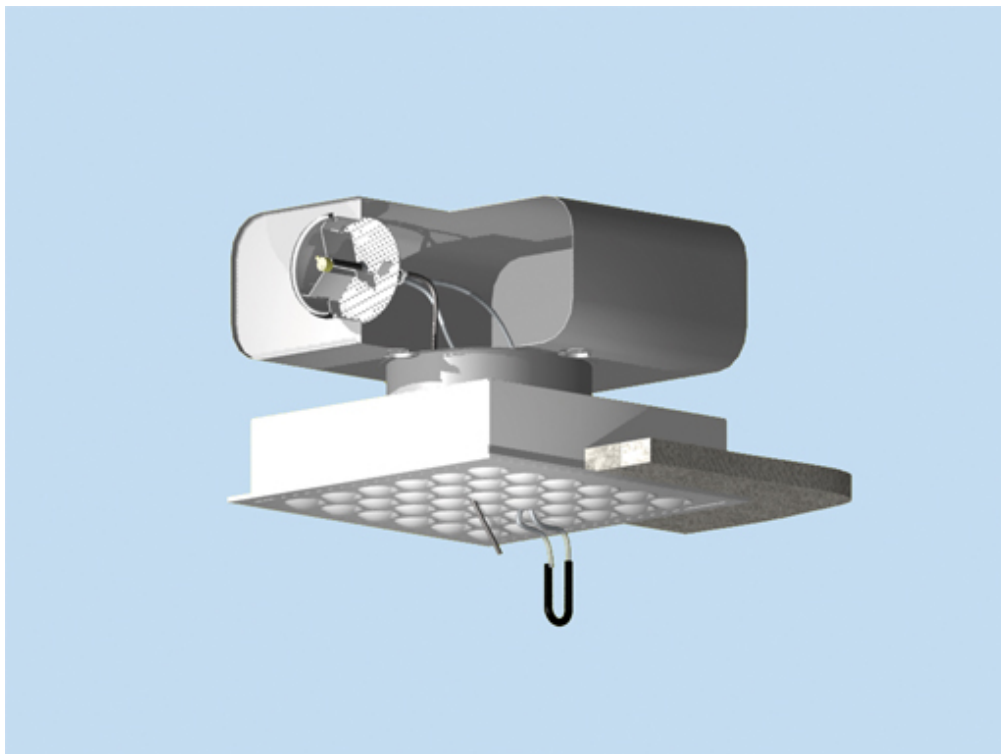
Do sprawdzenia ciśnienia w kanale należy zamknąć otwór wylotowy ze skrzynki zatyczką do pomiaru ciśnienia (1) i zabezpieczyć ją zatrzaskami (2).

Przedstawiono działanie urządzenia w przypadku połączenia skrzynki z nawiewnikiem - kołnierza na zewnątrz skrzynki (TRI) lub wewnątrz skrzynki (TRI-(I)).





## REGULOWANIE



Natężenie powietrza nawiewanego jest nastawiane i regulowane dzięki zastosowaniu modułu pomiarowo- regulacyjnego MSM (z przepustnicą grzybkową wysuwaną). Przystępując do nastawiania wymaganego przepływu powietrza należy rurki pomiarowe ciśnienia oraz sprężynę nastawczą wysunąć na zewnątrz przez nawiewnik. Pomiar różnicy ciśnień wykonuje się manometrem. Natężenie przepływu jest wyliczane ze wzoru przedstawionego poniżej na podstawie pomiaru różnicy ciśnień

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Ustawianie założonej wielkości natężenia przepływu wykonuje się przez obracanie sprężyną nastawiającą i odsunięcie przepustnicy na odpowiednią odległość, aż do uzyskania żądanej różnicy ciśnień (natężenia przepływu).

Następnie należy zablokować przepustnicę w ustalonym położeniu śrubą i włożyć z powrotem sprężynę nastawiającą oraz rurki pomiarowe do skrzynki.

Przy zastosowaniu skrzynki TRI jako zespół wywiewny w instalacji wyciągowej nie jest możliwy pomiar natężenia przepływu powietrza przy pomocy modułu MEM. Moduł MEM umożliwia tylko nastawianie natężenia przepływu powietrza.

## **OBSŁUGA**

W celu oczyszczenia urządzenia należy najpierw otworzyć lub odłączyć od skrzynki nawiewnik. Następnie ostrożnie wyjąć z obudowy skrzynki moduł pomiarowo- regulacyjny (w żadnym wypadku nie pociągając za sprężynę nastawiającą lub rurki pomiarowe).

Oczyścić części przecierając je wilgotną tkaniną. Nie zanurzać części w wodzie!

Po oczyszczeniu należy umieścić na swoim miejscu zdjęty moduł pomiarowo- regulacyjny wciskając go do oporu.

Wykładzinę dźwiękochłonną, którą jest wyłożona wewnątrz skrzynka można również wyjąć (wykładzinę można prać) aby udostępnić oczyszczenie wewnętrznych powierzchni skrzynki.

Aby wyjąć wykładzinę należy zwolnić trzymające ją zatrzaski, które należy wymienić przy ponownym mocowaniu upranej wykładziny.

Po zakończeniu czyszczenia należy zamknąć lub umieścić z powrotem nawiewnik na skrzynce.

## OPIS TECHNICZNY

Skrzynka rozprężna jest zbudowana ze stali węglowej ocynkowanej na gorąco. Odznacza się solidną

i szczelną konstrukcją.

Skrzynka przy zastosowaniu w instalacji nawiewnej może być wyposażona w moduł pomiarowo-regulacyjny. Umieszczony w skrzynce moduł pomiarowo regulacyjny można nastawiać bez otwierania(lub zdejmowania) nawiewnika.

Do połączenia z kanałem wentylacyjnym skrzynka posiada króciec z uszczelką , która zapewnia szczelność połączenia. W wyposażeniu skrzynki jest specjalna zaślepka do wykorzystania przy pomiarze ciśnienia w kanale wentylacyjnym.

Skrzynka rozprężna wyłożona jest wewnątrz materiałem dźwiękochłonnym (włókno poliestrowe), który można prac.

## OZNACZENIE KODOWE PRODUKTU

TRI/S-D-E

### **S = Wykonanie (model)**

- S Nawiew (moduł MSM, wykładzina dźwiękochłonna, zatyczka do pomiaru ciśnienia)
- E Wyciąg (moduł MEM, wykładzina dźwiękochłonna, zatyczka do pomiaru ciśnienia)
- N Wykonanie bez wykładziny dźwiękochłonnej
- A Nawiew, wykonanie L
- B Wyciąg, wykonanie L
- C Wykonanie L, bez wykładziny dźwiękochłonnej

### **D = Średnica przyłącza do kanału**

- E=100 i S>C: 100
- E=125 i S>C: 100, 125
- E=160 i S>C: 100, 125, 160
- E=200 i S>C: 125, 160, 200
- E=200 i S<=C: 200
- E=250 i S>C: 125, 160, 200, 250
- E=250 i S<=C: 200, 250
- E>=315 i S>C: 200, 250, 315
- E>=315 i S<=C: 200, 250
- S>C: 100

### **E = Wymiary przyłączenia nawiewnika**

- S>C: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400
- S<=C: 200, 250, 315, 400

## Wykonania specjalne i wyposażenie dodatkowe

### **AC = Wyposażenie**

- MSM Moduł pomiarowo regulacyjny, nawiew
- MEM Moduł regulacyjny (nastawczy), wyciąg
- MS1 MSM ze sprężyną nastawczą L=1500
- ME1 MEM ze sprężyną nastawczą L=1500
- PP Zaślepka do sprawdzania ciśnienia
- IN Materiał dźwiękochłonny

## Przykład oznaczenia kodowego

TRI/S-100-100(N)