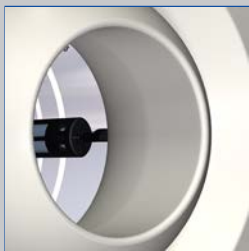


Dysze dalekiego zasięgu

Typ TJN



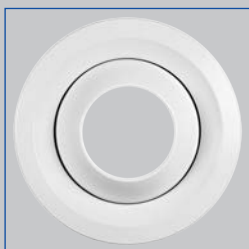
Termiczny siłownik z elementem z pamięcią kształtu



Wskaźnik kąta wypływu powietrza



Element zawirowujący i zaślepka do redukcji zasięgu strumienia



TJN biały, zbliżony do RAL 9010



TJN z zewnętrzną osłoną



Optymalne akustycznie i technicznie, do montażu w ścianach oraz na prostokątnych i okrągłych przewodach, przestawiane – wykonane z tworzywa sztucznego

Nowe dysze dalekiego zasięgu TJN charakteryzują się doskonałymi parametrami akustycznymi oraz dużą efektywnością energetyczną

- Wielkości nominalne: 160, 200, 250, 315 i 400 mm
- Zakres strumieni objętości powietrza 20 – 1000 l/s lub 72 – 3600 m³/h
- Widoczne części wykonane z wysokogatunkowego polimeru w kolorze zbliżonym do RAL - białe aluminium lub RAL - biały alpejski
- Zoptymalizowane kształty dyszy
- Wskaźnik kąta wypływu, ograniczenie i nastawa kąta wypływu od -30 do +30° na ukrytej skali
- Łatwy montaż pierścienia maskującego (mocowanie bagnetowe)

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Pięć wielkości nominalnych, każda dostępna z bezpośrednim podłączeniem lub króćcem przyłączeniowym na przewód okrągły lub prostokątny
- Optymalny akustycznie element zawirowujący o ząbkowanych krawędziach kierownic powietrza oraz zaślepka do dwustopniowej redukcji zasięgu strumienia powietrza
- Zewnętrzny, kompaktowy siłownik elektryczny
- Siłownik elektryczny pozwalający na integrację z systemem BMS
- Wewnętrzny siłownik termiczny z elementem z pamięcią kształtu do samoczynnej nastawy kierunku nawiewu powietrza
- Wszystkie warianty dostępne także z zewnętrzną osłoną

Typ		Strona
TJN	Informacje ogólne	TJN – 2
	Funkcja	TJN – 4
	Dane techniczne	TJN – 7
	Szybki dobór	TJN – 8
	Tekst do specyfikacji	TJN – 9
	Kod zamówieniowy	TJN – 10
	Warianty wykonania	TJN – 11
	Wymiary i ciężary	TJN – 14
	Szczegóły produktu	TJN – 18
	Szczegóły montażu	TJN – 19
	Podstawowe informacje i oznaczenia	TJN – 23

Zastosowanie

Zastosowanie

- Dysze dalekiego zasięgu typu TJN do nawiewu powietrza o dużych zasięgach
- Do hal produkcyjnych, sal gimnastycznych, teatrów, sal konferencyjnych, a także dużych pomieszczeń takich jak lotniska, dworce kolejowe i centra handlowe.
- Atrakcyjny element wystroju wnętrz dla właścicieli budynków i architektów o wysokich wymaganiach estetycznych
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: –12 do +20 K
- Regulowany kąt wypływu powietrza, od –30 do +30°, do zmiany trybu pracy pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem
- Do montażu bezpośrednio w przewodach okrągłych lub na odgałęzieniach przewodów okrągłych lub prostokątnych

Wielkości nominalne

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

Cechy charakterystyczne

- Łatwy montaż pierścienia maskującego (mocowanie bagnetowe)
- Optymalny akustycznie element zawirowujący o ząbkowanych krawędziach kierownic powietrza oraz zaślepka do dwustopniowej redukcji zasięgu strumienia powietrza
- Wskaźnik kąta wypływu, ograniczenie i nastawa kąta wypływu od –30 do +30° na ukrytej skali
- Opcjonalnie siłownik elektryczny lub termiczny

Opis

Warianty wykonania

Podłączenie

- Do przewodów okrągłych (bezpośrednie połączenie)
- K: Do przewodów prostokątnych
- R: Do przewodów okrągłych

Siłownik

- Regulacja ręczna
- E*: Siłownik elektryczny
- T1: Siłownik termiczny

Cechy charakterystyczne

- Dysze o akustycznie zoptymalizowanych kształtach i regulowanym kącie wypływu powietrza (od -30 do $+30^\circ$, w odstępach co 5°)
- Kołnierz z nastawą kąta nawiewu i wskaźnikiem położenia (skala) zakryty pierścieniem maskującym
- Obudowa dyszy z króćcem
- Zewnętrzna osłona (opcjonalnie)
- Króćce do połączenia z okrągłymi i prostokątnymi przewodami (opcjonalnie)
- Siłownik (opcjonalnie)

Wyposażenie

- C: Zewnętrzna osłona

Wyposażenie dodatkowe

- Element zawirowujący i zaślepka do redukcji zasięgu strumienia

Elementy uzupełniające

- TDC moduł regulacyjny różnicy temperatury

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączy dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z podwójną uszczelką

Materiały

- Kołnierz, pierścień maskujący, element zawirowujący z zaślepką wykonane z tworzywa ABS, UL 94, V-0, ognioodporne
- Obudowa dyszy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
- Króćce do połączenia z okrągłymi i prostokątnymi przewodami wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
- Podwójna uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Powierzchnie zewnętrzne białe, zbliżone do RAL 9010
- S1: Białe aluminium, zbliżone do RAL 9006

Normy i wytyczne

- Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135

Konserwacja

- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają zużyciu
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

Zasada działania

Dysze dalekiego zasięgu są rozwiązaniem preferowanym w pomieszczeniach ze znaczną odległością pomiędzy punktem nawiewu powietrza a strefą przebywania ludzi. W zależności od trybu pracy ogrzewanie lub chłodzenie możliwe jest dostosowanie kąta wypływu a w efekcie kierunku nawiewu powietrza. Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -12 do +20 K

Tryb chłodzenia

W trybie chłodzenia możliwa jest nastawa dodatniego kąta wypływu do 30°. Strumień nawiewanego powietrza kierowany jest w stronę sufitu, ale na skutek większej gęstości zimnego powietrza wraz ze wzrostem odległości od dyszy następuje ugięcie strumienia w stronę podłogi. Gdy strumień nawiewanego powietrza dociera do strefy przebywania ludzi, zarówno różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym a powietrzem w pomieszczeniu jak i prędkość powietrza zredukowane są do poziomu komfortu. Taka zasada działania pozwala na uzyskanie dużych zasięgów strumienia.

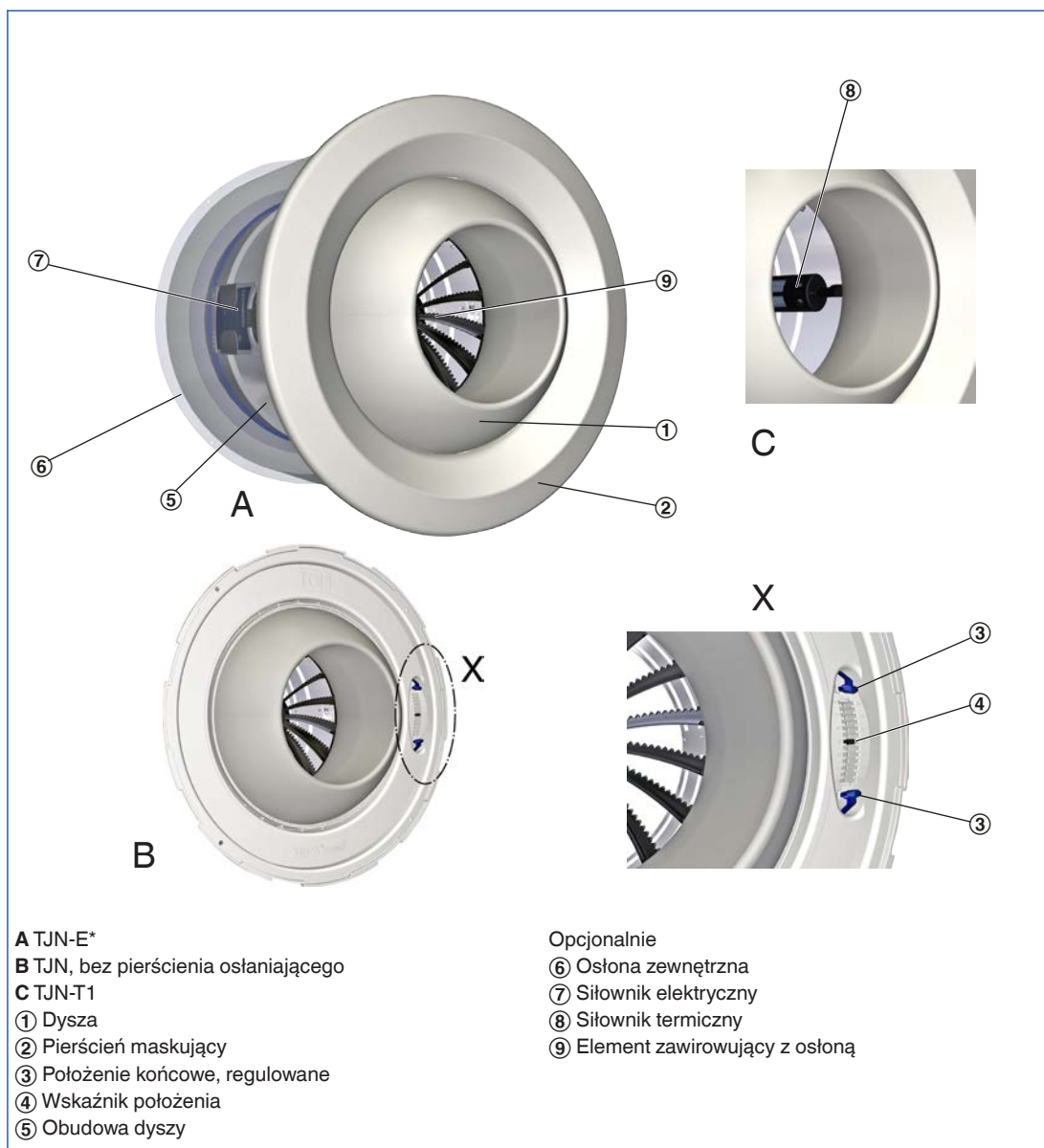
Tryb ogrzewania

W trybie ogrzewania możliwa jest nastawa ujemnego kąta wypływu -30° lub mniej. Strumień powietrza nawiewany jest w kierunku strefy przebywania ludzi. Ze względu na mniejszą gęstość ciepłego powietrza na strumień powietrza działają siły wyporu. Gdy strumień nawiewanego powietrza osiąga strefę przebywania ludzi, zarówno różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym a powietrzem w pomieszczeniu jak i prędkość powietrza powinny być zredukowane.

Kąt ustawienia dyszy może być zmieniany ręcznie lub za pomocą siłownika termicznego lub elektrycznego.

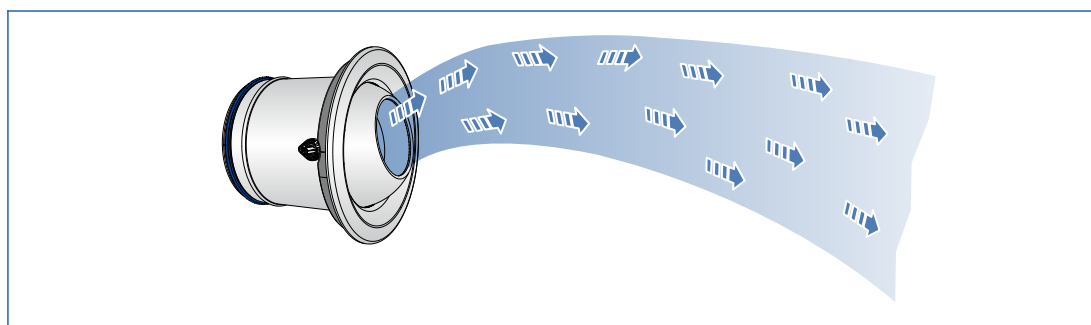
Opcjonalny element zawirowujący z zaślepką umożliwiającą redukcję zasięgu strumienia powietrza do 65 % lub 75 %.

Rysunek schematyczny TJN

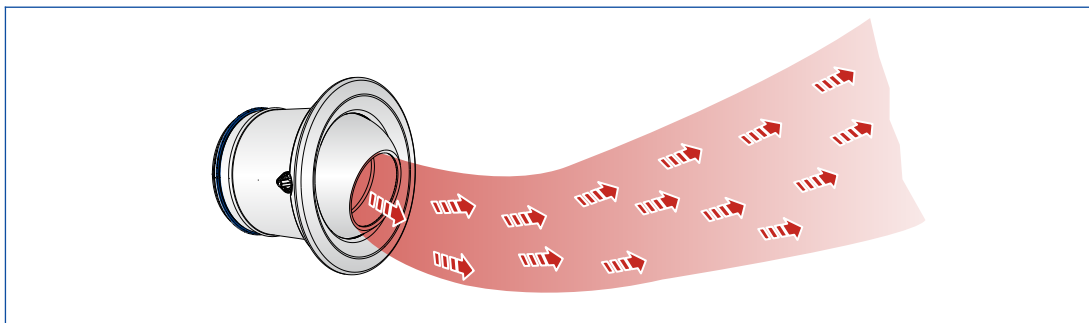


Sposoby nawiewu powietrza

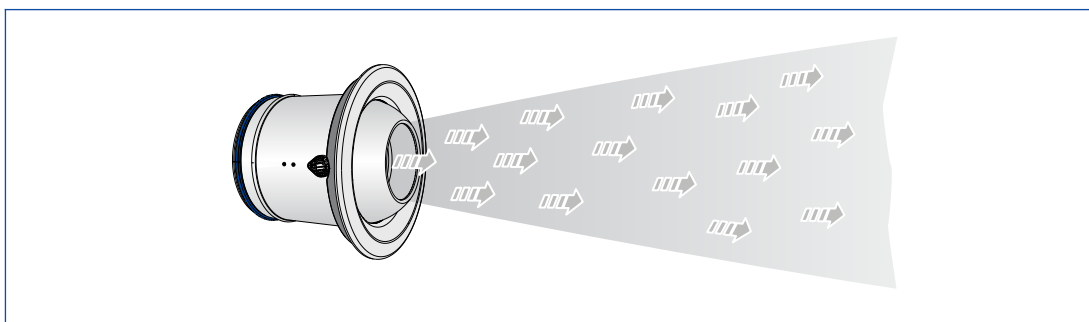
TJN model rozptyłu powietrza w trybie chłodzenia



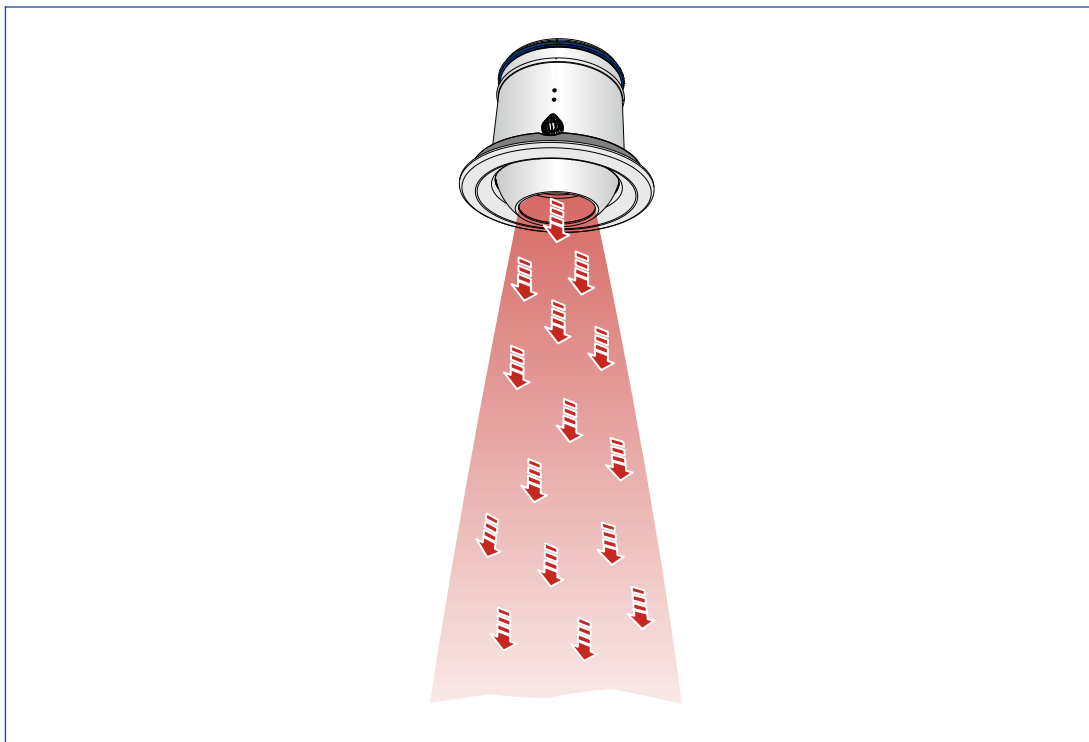
TJN model rozptyłu powietrza w trybie ogrzewania



TJN model rozptyłu powietrza przy nawiewie izotermicznym



TJN model rozptyłu powietrza, nawiew pionowy, w trybie ogrzewania



Wielkości nominalne	160, 200, 250, 315, 400 mm
Zakres strumieni objętości powietrza	20 – 1000 l/s lub 72 – 3600 m ³ /h
Zmienny kąt wypływu powietrza	-30 do +30°
Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu	-12 do +20 K

Tabele szybkiego doboru zawierają poziomy mocy akustycznej oraz strat ciśnienia dla różnych strumieni objętości powietrza.
Dobór urządzeń dla innych parametrów może być szybko i precyzyjnie przeprowadzony w programie Easy Product Finder.

TJN, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	Strumień objętości powietrza	Strumień objętości powietrza	Δp_t	L_{WA}	v_L	
					0,5 m/s	1,0 m/s
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	L	
					m	
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	34	<15	8	<5
	60	216	76	15	13	6
	80	288	135	26	17	8
200	35	126	9	<15	6	<5
	70	252	35	<15	11	6
	105	378	78	19	17	9
	140	504	138	30	23	11
250	55	198	8		7	<5
	110	396	33	<15	14	7
	165	594	75	21	21	11
	220	792	132	33	28	14
315	90	324	8	<15	9	<5
	185	666	35	<15	18	9
	265	954	71	24	26	13
	360	1296	132	36	>30	18
400	155	558	8	<15	12	6
	310	1116	33	<15	24	12
	465	1674	75	27	>30	18
	620	2232	133	38	>30	24

Wszystkie wartości podano dla kąta wypływu 0°

L: Zasięg strumienia przy nawiewie izotermicznym, brak redukcji zasięgu

Przykład doboru

Dane

$\dot{V} = 180$ l/s (648 m³/h)

Maksymalny poziom mocy akustycznej 35 dB(A)

Szybki dobór

Typ TJN

Wielkości nominalne: 250, 315

Dobór: TJN/250

Tekst ten dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Przestawiane dysze dalekiego zasięgu do wentylacji dużych pomieszczeń takich jak hale i hale montażowe. Duży zasięg strumienia nawiewanego powietrza, doskonałe parametry akustyczne. Dysze przestawiane są w zakresie -30 do $+30^\circ$ przy poziomym wypływie powietrza. Wskaźnik kąta wypływu, ograniczenie i nastawa kąta wypływu na ukrytej skali. Zbudowane są z dyszy nawiewnej, pierścienia maskującego i osłony zewnętrznej. Do montażu bezpośrednio w przewodach okrągłych lub na odgałęzieniach przewodów okrągłych lub prostokątnych.

Cechy charakterystyczne

- Łatwy montaż pierścienia maskującego (mocowanie bagnetowe)
- Optymalny akustycznie element zawirujący o ząbkowanych krawędziach kierownic powietrza oraz zaślepka do dwustopniowej redukcji zasięgu strumienia powietrza
- Wskaźnik kąta wypływu, ograniczenie i nastawa kąta wypływu od -30 do $+30^\circ$ na ukrytej skali
- Opcjonalnie siłownik elektryczny lub termiczny

Materiały

- Kołnierz, pierścień maskujący, element zawirujący z zaślepką wykonane z tworzywa ABS, UL 94, V-0, ognioodporne
- Obudowa dyszy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
- Króćce do połączenia z okrągłymi i prostokątnymi przewodami wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
- Podwójna uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Powierzchnie zewnętrzne białe, zbliżone do RAL 9010
- S1: Białe aluminium, zbliżone do RAL 9006

Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 160, 200, 250, 315, 400 mm
- Zakres strumieni objętości powietrza: 20 do 1000 l/s lub 72 do 3600 m³/h
- Zmiana kąta wypływu powietrza: -30 do $+30^\circ$
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -12 do $+20$ K

Parametry

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Poziom mocy akustycznej
- L_{WA} _____
[dB(A)]

TJN

TJN – R – E7 / 160 – 315 / C / D / S1

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Typ

TJN Przystawiana dysza dalekiego zasięgu

2 Króciec przyłączny

Bez oznaczeń: brak

K Do przewodów prostokątnych

R Do przewodów okrągłych (podłączenie siodłowe), średnicę przewodu podać w punkcie 5

3 Siłownik

Bez oznaczeń: regulacja ręczna

E7 230 V AC, 3-punktowy

E8 24 V AC/DC, 3-punktowy

E9 24 V AC/DC, sygnał sterujący 2 – 10 V DC

T1 Siłownik termiczny

4 Wielkość nominalna [mm]

160

200

250

315

400

5 Średnica przewodu okrągłego [mm]

Wyspecyfikować tylko dla wykonania -R

315 Tylko dla wielkości nominalnej 160

500 Tylko dla wielkości nominalnej 315

630

800

6 Wyposażenie

Bez oznaczeń: brak

C Zewnętrzna osłona

7 Wyposażenie dodatkowe

Bez oznaczeń: brak

D Element zawirowujący i zaślepka do redukcji zasięgu strumienia

8 Powierzchnia zewnętrzna

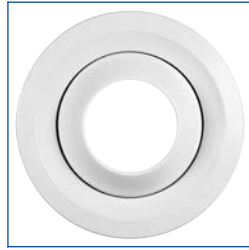
Bez oznaczeń: lakierowane proszkowo RAL 9010

S1 Zbliżone do RAL 9006, białe aluminium

Przykład zamówienia: TJN-K-E9/250/C/D/S1

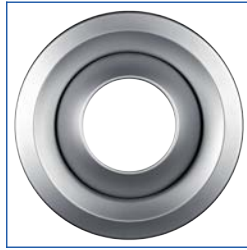
Typ	TJN
Króciec przyłączny	Do przewodów prostokątnych
Siłownik	Sygnał sterujący, 2 – 10 V DC, 24 V AC
Wielkość nominalna	250 mm
Wyposażenie	Zewnętrzna osłona
Wyposażenie dodatkowe	Element zawirowujący i zaślepka do redukcji zasięgu strumienia
Powierzchnia zewnętrzna	Białe aluminium, zbliżony do RAL 9006

TJN



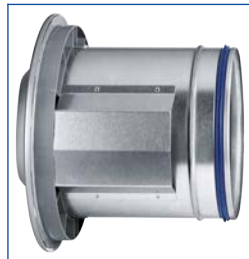
TJN biały, zbliżony do RAL 9010

TJN.../S1



TJN w kolorze białego aluminium, zbliżone do RAL 9006

TJN



TJN do bezpośredniego połączenia do przewodów okrągłych

TJN-K



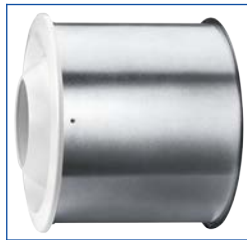
TJN z króćcem do połączenia z przewodami prostokątnymi

TJN-R



TJN z króćcem do połączenia z przewodami okrągłymi

TJN-KI.../C



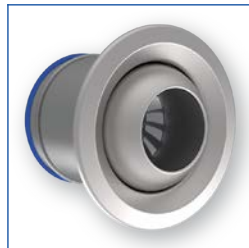
TJN z króćcem do połączenia z przewodami prostokątnymi, z zewnętrzną osłoną

TJN-RI.../C



TJN z króćcem do połączenia z przewodami okrągłymi, z zewnętrzną osłoną

TJN



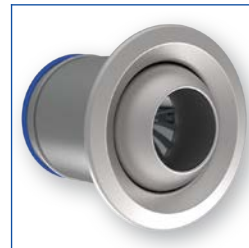
Regulacja ręczna

TJN-E*



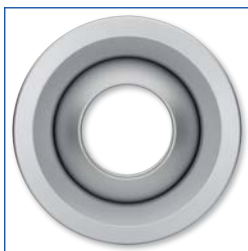
Siłownik elektryczny

TJN-T1



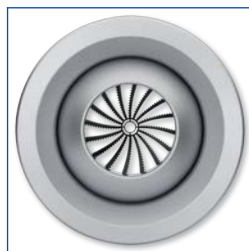
Siłownik termiczny

Zasięg 100 %



TJN bez elementu zawirowującego

Zasięg 75 %



TJN z elementem zawirowującym

Zasięg 65 %



TJN z elementem zawirowującym i zaślepką

TJN

Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

Wariant

- Dysze dalekiego zasięgu do połączenia z przewodami okrągłymi

Wielkości nominalne

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

Cechy charakterystyczne

- Obudowa dyszy z króćcem

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączy dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z podwójną uszczelką

TJN/.../C

Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

Wariant

- Dysze dalekiego zasięgu do połączenia z przewodami okrągłymi
- Z zewnętrzną osłoną

Wielkości nominalne

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

Cechy charakterystyczne

- Obudowa dyszy z króćcem
- Zewnętrzna osłona do montażu w przestrzeniach niezabudowanych

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączy dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z podwójną uszczelką

TJN-K

Wariant

- Dysze dalekiego zasięgu z króćcem do połączenia z przewodami prostokątnymi

Wielkości nominalne

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

Cechy charakterystyczne

- Króciec do połączenia z przewodami prostokątnymi

Cechy konstrukcyjne

- Króciec z poszerzonymi krawędziami umożliwiającymi przykręcenie do przewodu

TJN-K/.../C

Wariant

- Dysze dalekiego zasięgu z króćcem do połączenia z przewodami prostokątnymi
- Z zewnętrzną osłoną

Wielkości nominalne

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

Cechy charakterystyczne

- Króciec do połączenia z przewodami prostokątnymi
- Zewnętrzna osłona do montażu w przestrzeniach niezabudowanych

Cechy konstrukcyjne

- Króciec z poszerzonymi krawędziami umożliwiającymi przykręcenie do przewodu
- Zewnętrzna osłona z poszerzonymi krawędziami umożliwiającymi przykręcenie do przewodu

TJN-R

Wariant

- Dysze dalekiego zasięgu z króćcem do połączenia z przewodami okrągłymi

Wielkości nominalne

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

Cechy charakterystyczne

- Króciec (króciec siodłowy) do połączenia z

przewodami prostokątnymi

Cechy konstrukcyjne

- Króciec z poszerzonymi krawędziami umożliwiającymi przykręcenie do przewodu
- Króciec przyłączny (króciec siodłowy) dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180

TJN-R/.../C

Wariant

- Dysze dalekiego zasięgu z króćcem do połączenia z przewodami okrągłymi
- Z zewnętrzną osłoną

Wielkości nominalne

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

Cechy charakterystyczne

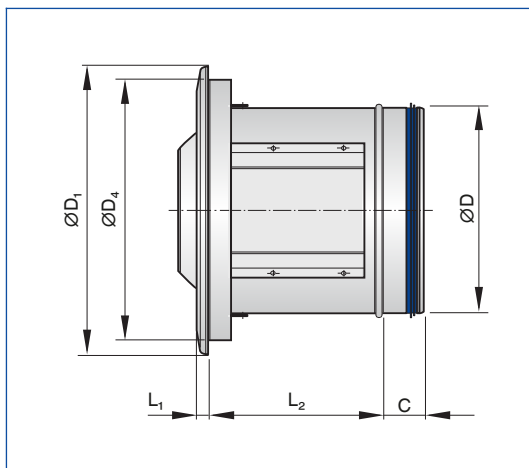
- Króciec (króciec siodłowy) do połączenia z przewodami prostokątnymi
- Zewnętrzna osłona do montażu w

przestrzeniach niezabudowanych

Cechy konstrukcyjne

- Króciec z poszerzonymi krawędziami umożliwiającymi przykręcenie do przewodu
- Króciec przyłączny (króciec siodłowy) dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Zewnętrzna osłona z poszerzonymi krawędziami umożliwiającymi przykręcenie do przewodu

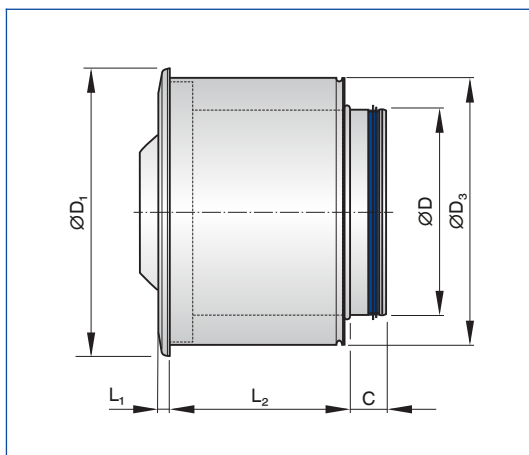
TJN



TJN

Wielkość nominalna	TJN		TJN-E*		TJN-T1		ØD ₁	L ₁	ØD ₄	ØD	C
	L ₂	m	L ₂	m	L ₂	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	192	1,9	192	2,1	252	2,3	258	15	227	158	50
200	200	2,3	200	2,5	260	2,8	298	14	263	198	50
250	210	3,1	210	3,3	270	3,7	348	14	315	248	50
315	225	4,0	225	4,2	285	4,8	413	15	379	313	50
400	235	4,6	235	4,8	295	5,5	501	16	468	398	50

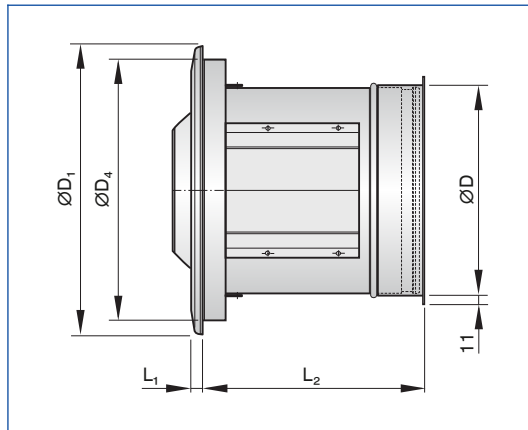
TJN/.../C



TJN/.../C

Wielkość nominalna	TJN/.../C		TJN-E*/.../C		TJN-T1/.../C		ØD ₁	L ₁	ØD ₃	ØD	C
	L ₂	m	L ₂	m	L ₂	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	192	2,7	192	2,9	252	3,4	258	15	228	158	50
200	200	3,4	200	3,6	260	4,2	298	14	265	198	50
250	210	4,4	210	4,6	270	5,3	348	14	316	248	50
315	225	5,8	225	6,0	285	7,0	413	15	381	313	50
400	235	8,0	235	8,2	295	9,5	501	16	469	398	50

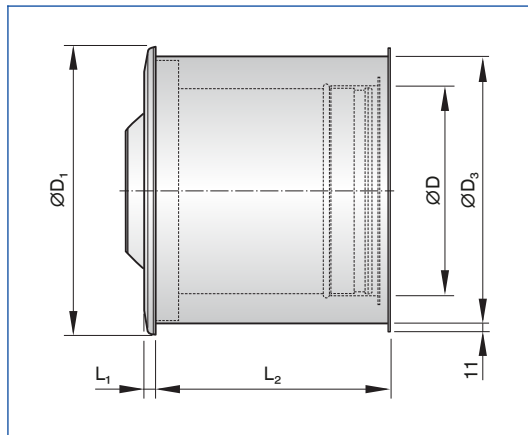
TJN-K



TJN-K

Wielkość nominalna	TJN-K		TJN-K-T1		TJN-E*/.../C		ØD ₁	L ₁	ØD ₄	ØD	C
	L ₂	m	L ₂	m	L ₂	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	248	2,1	308	2,5	248	2,3	258	15	227	158	50
200	257	3,2	317	3,7	257	3,4	298	14	263	198	50
250	265	3,4	325	4,0	265	3,6	348	14	315	248	50
315	281	4,6	341	5,4	281	4,8	413	15	379	313	50
400	292	6,5	352	7,4	292	6,7	501	16	468	398	50

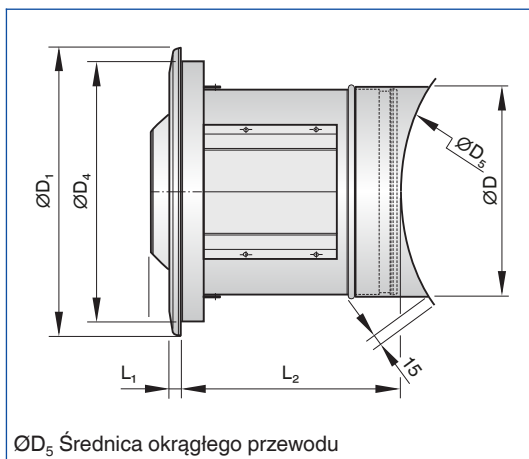
TJN-K/.../C



TJN-K/.../C

Wielkość nominalna	TJN-K/.../C		TJN-K-E*/.../C		TJN-K-T1/.../C		ØD ₁	L ₁	ØD ₃	ØD	C
	L ₂	m	L ₂	m	L ₂	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	258	3,5	258	3,7	318	4,2	258	15	228	158	50
200	267	4,3	267	4,5	327	5,1	298	14	265	198	50
250	276	5,5	276	5,7	336	6,4	348	14	316	248	50
315	291	7,2	291	7,4	351	8,4	413	15	381	313	50
400	302	9,9	302	10,1	362	11,4	501	16	469	398	50

TJN-R

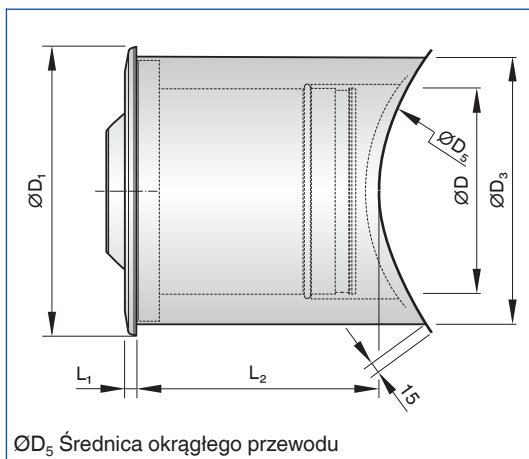


ØD_5 Średnica okrągłego przewodu

TJN-R

Wielkość nominalna	TJN-R		TJN-R-E*		TJN-R-T1		ØD_1	L_1	ØD_4	ØD	C
	L_2	m	L_2	m	L_2	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	248	2,1	248	2,3	308	2,5	258	15	227	158	50
200	257	3,2	257	3,4	317	3,7	298	14	263	198	50
250	265	3,4	265	3,6	325	4,0	348	14	315	248	50
315	281	4,6	281	4,8	341	5,4	413	15	379	313	50
400	292	6,5	292	6,7	352	7,4	501	16	468	398	50

TJN-R/.../C



ØD_5 Średnica okrągłego przewodu

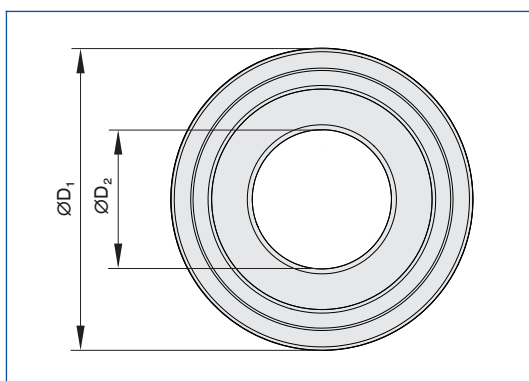
TJN-R/.../C

Wielkość nominalna	TJN-R/.../C		TJN-R-E*/.../C		TJN-R-T1/.../C		ØD_1	L_1	ØD_3	ØD	C
	L_2	m	L_2	m	L_2	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	261	3,5	261	3,7	321	4,2	258	15	228	158	50
200	270	4,3	270	4,5	330	5,1	298	14	265	198	50
250	279	5,5	279	5,7	339	6,4	348	14	316	248	50
315	294	7,2	294	7,4	354	8,4	413	15	381	313	50
400	305	9,9	305	10,1	365	11,4	501	16	469	398	50

Średnica przewodu okrągłego ØD_5 [mm]

	315	500	630	800
Wielkość nominalna				
160	+	+	+	+
200		+	+	+
250		+	+	+
315		+	+	+
400			+	+

TJN widok od przodu



TJN

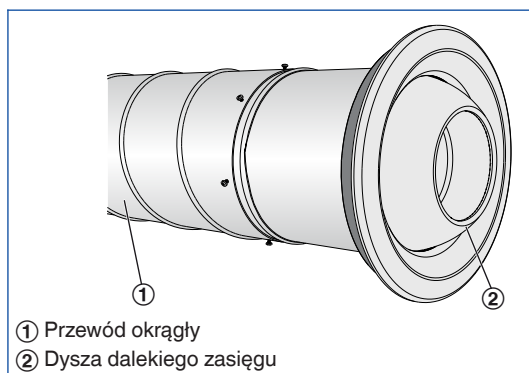
Wielkość nominalna	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	A_{eff}
	mm	mm	m ²
160	258	82	0,00500
200	298	108	0,00850
250	348	136	0,01350
315	413	174	0,02250
400	501	231	0,03850

Montaż i uruchomienie

- Właściwa pozycja montażu oznaczona jest na górze kołnierza ("Top")
- Montaż bezpośrednio w przewodach okrągłych lub na odgałęzieniach przewodów okrągłych lub prostokątnych
- W razie konieczności dostosować długość zasięgu strumienia za pomocą elementu zawirowującego lub elementu zawirowującego i zaślepki

Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu

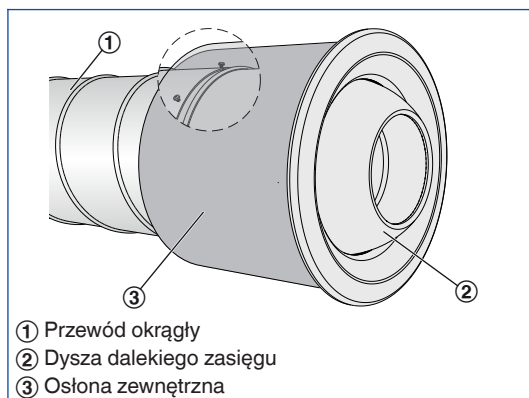
Montaż w przewodach okrągłych bez zewnętrznej osłony



TJN, DUK-V

- Poziome podłączenie przewodu
- Przykręcić króciec do okrągłego przewodu

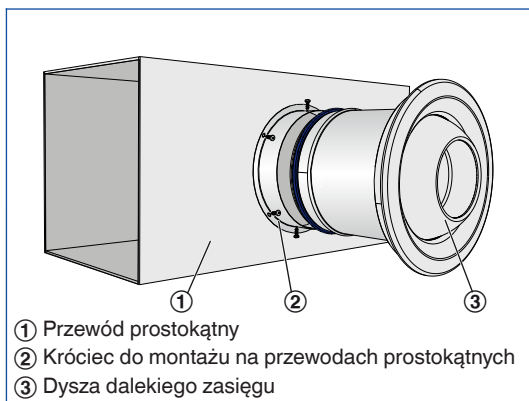
Montaż w przewodach okrągłych z zewnętrzną osłoną



TJN/.../C

- Poziome podłączenie przewodu
- Przykręcić króciec do okrągłego przewodu
- Założyć zewnętrzną osłonę

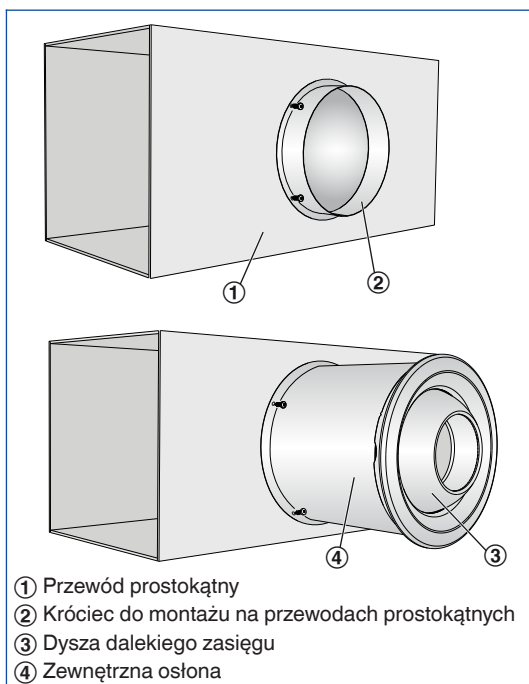
Montaż na przewodach prostokątnych bez zewnętrznej osłony



TJN-K, DUK-V-K

- Poziome podłączenie przewodu
- Przykręcić króciec z poszerzonymi krawędziami do przewodu prostokątnego

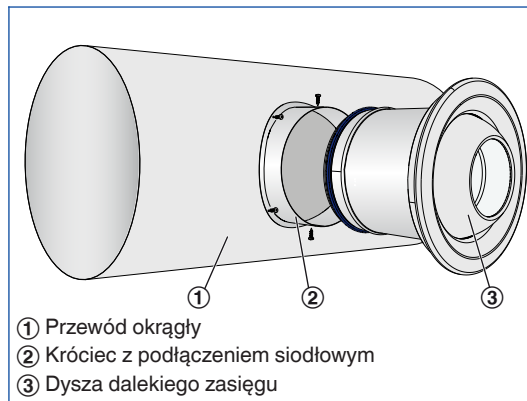
Montaż na przewodach prostokątnych z zewnętrzną osłoną



TJN-K/.../C

- Poziome podłączenie przewodu
- Przykręcić króciec z poszerzonymi krawędziami do przewodu prostokątnego
- Założyć zewnętrzną osłonę

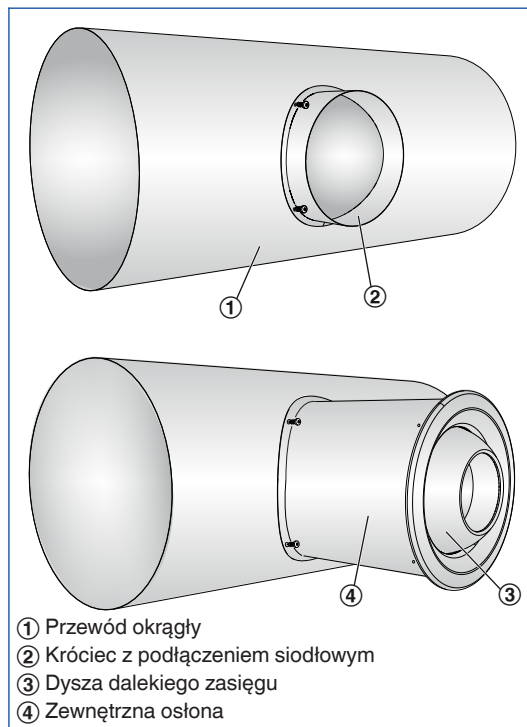
Montaż na przewodach okrągłych bez zewnętrznej osłony



TJN-R, DUK-V-R

- Poziome podłączenie przewodu
- Przykręcić króciec z podłączeniem siodłowym do okrągłego przewodu

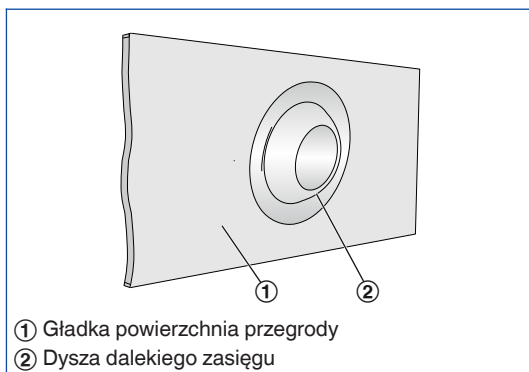
Montaż na przewodach okrągłych z zewnętrzną osłoną



TJN-R/.../C

- Poziome podłączenie przewodu
- Przykręcić króciec z podłączeniem siodłowym do okrągłego przewodu
- Założyć zewnętrzną osłonę

Montaż w gładkich powierzchniach przegród



TJN, DUK-V

- Bez podłączenia przewodu
- Przykręcić obudowę dyszy do powierzchni przegrody
- Założyć pierścień maskujący

Główne wymiary

$\varnothing D_1$ [mm]

Zewnętrzna średnica pierścienia osłonowego

$\varnothing D_2$ [mm]

Najmniejsza średnica dyszy (w otworze nawiewnym)

$\varnothing D_3$ [mm]

Średnica osłony dyszy

$\varnothing D_4$ [mm]

Średnica nominalna przewodu okrągłego, dla dysz z króćcem siodłowym

L_1 [mm]

Długość obudowy zaworu

L_2 [mm]

Długość obudowy

m [kg]

Ciężar

Oznaczenia

L_{WA} [dB(A)]

Poziom mocy akustycznej szumów przepływu

\dot{V} [m^3/h] i [l/s]

Strumień objętości powietrza

Δt_z [K]

Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu

Δp_t [Pa]

Strata ciśnienia

v_L [m/s]

Prędkość powietrza w odległości L (mierzona w osi strumienia powietrza)

L [m]

Zasięg strumienia przy nawiewie izotermicznym, brak redukcji zasięgu

A_{eff} [m^2]

Efektywna powierzchnia wypływu

Wszystkie poziomy mocy akustycznej odniesione do 1 pW.