

▶ **Optymalne technicznie
i akustycznie ▶▶**

**Dysze dalekiego zasięgu
typu TJN**



► Rozwiązanie do dużych pomieszczeń ►►



Dysze dalekiego zasięgu firmy TROX na Targach Motoryzacyjnych IAA Frankfurt, Niemcy



TJN bez elementu zawirowującego



TJN z elementem zawirowującym

Optymalne technicznie i akustycznie

Dysze dalekiego zasięgu są rozwiązaniem preferowanym w pomieszczeniach ze znaczną odległością pomiędzy punktem nawiewu powietrza a strefą przebywania ludzi.

Nowe, udoskonalone dysze dalekiego zasięgu firmy TROX są rozwiązaniem optymalnym akustycznie i technicznie. Dysze dalekiego zasięgu typu TJN zostały opracowane w oparciu o doświadczenia płynące z wielu lat niezawodnych aplikacji dysz dalekiego zasięgu typu DUK. Nowe dysze, oprócz wysokiej estetyki, są bardziej efektywne energetycznie, a także charakteryzują się lepszymi parametrami akustycznymi. Wykonane z wysokogatunkowego polimeru dostępne są w kolorach RAL: białe aluminium lub biały alpejski. Wszechstronne dysze dalekiego zasięgu pozwalają tworzyć komfortowy klimat w dużych pomieszczeniach, w bardzo różnorodnych warunkach temperatury.

Innowacyjny element zawirowujący

Będący nowością techniczną w dyszach firmy TROX, opcjonalny, łatwy w montażu element zawirowujący umożliwia dwustopniową redukcję zasięgu strumienia powietrza do 80% lub 60%, korzystną w mniejszych pomieszczeniach. Doskonałe parametry akustyczne tego rozwiązania zostały osiągnięte dzięki zastosowaniu ząbkowanych krawędzi kierownic powietrza.

Ograniczenie kąta nawiewu powietrza

Istnieje możliwość nastawy kierunku nawiewu strumienia powietrza w zakresie od $+30^\circ$ do -30° , co 5° . Zakres nastawy kąta nawiewu może być również ograniczony i zablokowany. Dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu nastawiony kąt nawiewu dyszy TJN pozostanie niezmienny, zapewniając spełnienie kryteriów komfortu w pomieszczeniu.



Siłownik z elementem ograniczającym kąt nastawy

Automatyczna nastawa z elementem z pamięcią kształtu

Innym innowacyjnym elementem jest możliwość automatycznej regulacji kąta nawiewu przy wykorzystaniu stopu z pamięcią kształtu (SMA). Stop z pamięcią kształtu, zwany także metalem z pamięcią, „zapamiętuje” swój oryginalny kształt i powraca do niego po deformacji wywołanej ogrzaniem. Kompaktowy siłownik z pamięcią kształtu umieszczony jest w strumieniu powietrza nawiewanego dyszą dalekiego zasięgu tak, że natychmiast reaguje na zmianę temperatury powietrza nawiewanego. Efektem zastosowania SMA jest automatyczna zmiana kąta nawiewu dyszy dalekiego zasięgu w zakresie temperatury od około 18 °C do 28 °C, a w rezultacie zachowanie kryteriów komfortu w strefie przebywania ludzi. Zmiana nastawy jest znacznie szybsza niż przy zastosowaniu konwencjonalnych materiałów zmieniających objętość. Rozwiązanie to nie wymaga zastosowania dodatkowego siłownika ani okablowania.



Wariant dyszy z elementem z pamięcią kształtu

Zalety dysz dalekiego zasięgu TJN

- Dzięki optymalizacji kształtu poziom mocy akustycznej do 6 dB niższy od poziomu mocy akustycznej dyszy DUK
- Możliwość regulacji, ograniczenia i zablokowania kąta nawiewu
- Dwustopniowa redukcja zasięgu strumienia w przypadku mniejszych pomieszczeń
- Wysokogatunkowy polimer w kolorze zbliżonym do RAL - białe aluminium lub RAL - biały alpejski
- Łatwy montaż dzięki mocowaniu bagnetowemu pierścienia maskującego (mocowanie ukryte)
- Wariant z automatyczną nastawą, z elementem z pamięcią kształtu o krótkim czasie reakcji
- Wariant z płaskim siłownikiem montowanym na zewnątrz zapewniający większą efektywność energetyczną
- Sygnał sterujący siłownika dyszy zależny od temperatury, z możliwością integracji z systemem pomiaru i regulacji
- Pięć wielkości, każda dostępna z bezpośrednim podłączeniem lub króćcem przyłączeniowym na kanał okrągły lub prostokątny
- Wszystkie warianty dostępne także z zewnętrzną osłoną do montażu w przestrzeniach niezabudowanych



Wariant z elementem zawirowującym



Wysoka skuteczność energetyczna wariantu z siłownikiem



Okrągłe



20 do 1 000 l/s • 72 do 3 600 m³/h



ø 160, 200, 250, 315, 400 mm

Dysze dalekiego zasięgu firmy TROX na lotnisku w Hamburgu, Niemcy



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)

Oddział w Polsce

ul. Techniczna 2

05-500 Piaseczno

telefon +48 22 71 71 470

telefaks +48 22 71 71 472

e-mail trox@trox.pl

www.trox.pl