



DID614/593x593/LE



SPEŁNIONE WYMAGANIA
VDI 6022

TYP DID614

AKTYWNE BELKI CHŁODZĄCE, O CZTEROSTRONNYM NAWIEWIE, Z POZIOMYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA, DO MONTAŻU W SUFITACH MODUŁOWYCH O WYMIARACH 600 LUB 625

Aktywne belki chłodzące do grzania i chłodzenia, z 2- lub 4-rurowym wymiennikiem ciepła do montażu w różnych systemach sufitowych

- Zalecane do montażu w pomieszczeniach o wysokości do 4.20 m
- Duża moc chłodząca i grzewcza przy małym strumieniu objętości powietrza pierwotnego i niskim poziomie mocy akustycznej
- Wysoki poziom komfortu zapewniony dzięki małym prędkościom w strefie przebywania ludzi
- Pięć wariantów dysz, w tym podwójne, przestawiane, w celu optymalizacji indukcji powietrza odpowiednio do potrzeb
- Odchylana kratka powietrza indukowanego, mocowana na magnesy, perforowana, z otworami zmniejszającymi się w kierunku krawędzi



UCHWYT MONTAŻOWY



PODŁĄCZENIE WODNE

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Elementy regulacyjne
- Przestawiane kierownice do regulacji kierunku nawiewu
- Lakierowanie proszkowe na kolor z palety RAL CLASSIC lub NCS



PRZESTAWIANE
PODWÓJNE DYSZE



PERFORACJA Z
OTWORAMI
ZMNIEJSZAJĄCYMI SIĘ W
KIERUNKU KRAWĘDZI

Zastosowanie

Zastosowanie

- Aktywne belki chłodzące typu DID614 do montażu w różnych systemach sufitowych, do pomieszczeń o wysokości do 4.20 m
- Szczególnie zalecane do sufitów modułowych o wielkości 600 lub 625
- Wymiennik ciepła systemu 2- lub 4- rurowego zapewnia wysoki poziom komfortu przy małych strumieniach objętości powietrza pierwotnego
- Woda zastosowana jako medium odbierające obciążenia cieplne zapewnia wysoką efektywność energetyczną
- Przestawiane kierownice umożliwiające ręczne ustawienie kierunku nawiewu powietrza (opcja)
- Podwójne, przestawiane dysze umożliwiające nawiew dużych strumieni objętości powietrza (opcja)



Cechy charakterystyczne

- Nawiew czterostronny
- Poziomy wymiennik ciepła systemu dwu- lub czterorurowego
- Podłączenie wody: króciec bory rurki miedzianej Ø12 mm lub gwint zewnętrzny G1/2" z płaską uszczelką lub z nakrętką G1/2" i płaską uszczelką
- Kratka powietrza indukowanego, perforowana, z otworami zmniejszającymi się w kierunku krawędzi
- Podwójne, przestawiane dysze, do dużych strumieni objętości powietrza nawiewanego (opcja)

Wielkości nominalne

- 600, 1200 mm

Opis



Doradztwa w projektowaniu

- Lakierowane proszkowo RAL 9010, biały, stopień połysku 50 %
- Lakierowane proszkowo na dowolny kolor RAL, stopień połysku 70 %
- Lakierowane proszkowo na RAL 9006, białe aluminium, stopień połysku 30 %

Wyposażenie

- Przestawiane kierownice powietrza

Elementy uzupełniające

- Wężyki przyłączeniowe
- Elementy regulacyjne: panel obsługowy z regulatorem i zintegrowanym czujnikiem temperatury w pomieszczeniu, zawory regulacyjne, siłowniki zaworów, złączki do podłączenia zaworów

Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączy dopasowany do połączeń z kanałami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Odchylana kratka powietrza indukowanego, mocowana na magnesy, zabezpieczona cięgnami
- Płyta z wytłoczonymi dyszami
- Cztery uchwyty montażowe do zawieszenia (montaż po stronie Klienta)
- Pięć wariantów dysz w celu optymalizacji indukcji powietrza odpowiednio do potrzeb

Materiały

- Obudowa, króciec, płyta z dyszami i kratka powietrza indukowanego wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
- Wymiennik ciepła wykonany z rur miedzianych z aluminiowymi lamelami
- Powierzchnie zewnętrzne lakierowane proszkowo na kolor biały (RAL 9010) lub dowolny kolor zgodnie z paletą RAL
- Kierownice powietrza wykonane z niepalnego polipropylenu, UL 94, (V0)

Konserwacja

- Ze względu na brak części mechanicznych urządzenie praktycznie nie wymaga konserwacji
- Wymiennik ciepła może być czyszczony przy użyciu odkurzacza przemysłowego
- VDI 6022 Część 1 (Wymagania higieniczne central i systemów wentylacyjnych)

INFORMACJE TECHNICZNE

Zasada działania

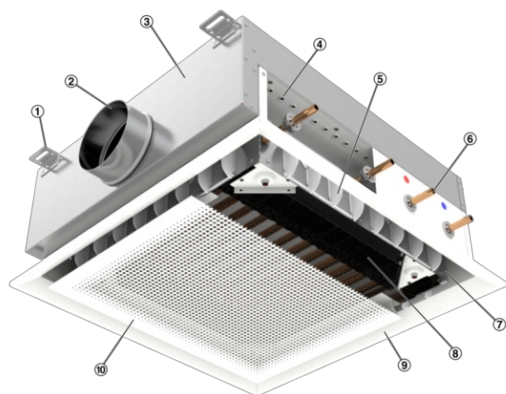
Aktywne belki chłodzące doprowadzają centralnie uzdatnione powietrze pierwotne do pomieszczenia oraz wykorzystują wodny wymiennik ciepła do celów ogrzewania lub chłodzenia.

Powietrze pierwotne dostarczane jest do komory mieszania belki poprzez dysze.

W wyniku wytwarzanego podciśnienia powietrze wtórne indukowane jest przez kratkę powietrza indukowanego i przepływa przez wymiennik ciepła.

W wymienniku ciepła powietrze wtórne jest podgrzewane lub chłodzone, następnie w komorze miesza się z powietrzem pierwotnym i wprowadzane jest do pomieszczenia szczelinami nawiewnymi.

Schemat nawiewnika indukcyjnego DID614



- ① Uchwyty montażowe
- ② Króciec powietrza pierwotnego
- ③ Obudowa
- ④ Płyta z dyszami
- ⑤ Kierownice powietrza (opcjonalnie)
- ⑥ Podłączenie obiegu wodnego
- ⑦ Osłona (opcjonalnie)
- ⑧ Wymiennik ciepła
- ⑨ Rama czołowa
- ⑩ Kratka powietrza indukowanego

Długość nominalna	600, 1200 mm
Długość	593, 598, 618, 623 mm (jeden moduł), lub 1193, 1198, 1243, 1248 mm (dwa moduły)
Wysokość	230/245 mm
Szerokość	593, 598, 618, 623 mm
Króciec powietrza pierwotnego, średnica	123/158 mm
Strumień objętości powietrza pierwotnego	14 – 87 l/s lub 50 – 310 m ³ /h
Moc chłodząca	Do 2170 W
Moc grzewcza	Do 2990 W
Maksymalne ciśnienie robocze po stronie wody	6 bar
Maksymalna temperatura robocza	75 °C

Aktywne belki chłodzące typu DID614, o dużej mocy cieplnej, o czterostronnym nawiewie, do systemów powietrzno wodnych.

Przeznaczone do montażu zlicowanego z powierzchnią sufitu, zalecane do pomieszczeń o wysokości do 4.20 m.

Urządzenie zbudowane jest z obudowy z uchwyty do montażu, króćca przyłączonego, niepalnych dysz i poziomego wymiennika ciepła.

Pięć opcjonalnych wariantów dysz umożliwia optymalizację indukcji powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem.

Cechy charakterystyczne

- Nawiew czterostronny
- Poziomy wymiennik ciepła systemu dwu- lub czterorurowego
- Podłączenie wody: króciec bosi rurki miedzianej Ø12 mm lub gwint zewnętrzny G1/2" z płaską uszczelką lub z nakrętką G1/2" i płaską uszczelką
- Kratka powietrza indukowanego, perforowana, z otworami zmniejszającymi się w kierunku krawędzi
- Podwójne, przestawiane dysze, do dużych strumieni objętości powietrza nawiewanego (opcja)

Materialy

- Obudowa, króciec, płyta z dyszami i kratka powietrza indukowanego wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
- Wymiennik ciepła wykonany z rur miedzianych z aluminiowymi lamelami
- Powierzchnie zewnętrzne lakierowane proszkowo na kolor biały (RAL 9010) lub dowolny kolor zgodnie z paletą RAL
- Kierownice powietrza wykonane z niepalnego polipropylenu, UL 94, (V0)

Doradztwa w projektowaniu

- Lakierowane proszkowo RAL 9010, biały, stopień połysku 50 %
- Lakierowane proszkowo na dowolny kolor RAL, stopień połysku 70 %
- Lakierowane proszkowo na RAL 9006, białe aluminium, stopień połysku 30 %

Dane techniczne

- Długość nominalna: 600, 1200 mm
- Długość: 593, 598, 618, 623 mm (jeden moduł), lub 1193, 1198, 1243, 1248 mm (dwa moduły)
- Wysokość: 230/245 mm
- Szerokość: 593, 598, 618, 623 mm
- Króciec powietrza pierwotnego, średnica: 123/158 mm
- Strumień objętości powietrza pierwotnego: 13 – 85 l/s lub 47 – 306 m³/h
- Moc chłodząca: do 2170 W
- Moc grzewcza: do 2990 W
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 barów
- Maksymalna temperatura robocza: 75 °C

Parametry

Powietrze pierwotne

- V _____ [m³/h]
- Δp_t [Pa]

Poziom mocy akustycznej

- L_{WA} _____ [dB(A)]

Chłodzenie

- Q_{tot} [W] Q_{tot} [W]

Ogrzewanie

- Q_{tot} [W] Q_{tot} [W]

DID614 - D2 - 2 - HE - R - A1 / 593 x 593 - 123 P1 - RAL 9016 / LE / VS / KV - 0,63 / HV - 0,4 / R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Typ

DID614 Aktywne belki chłodzące

2 Wariant wykonania

Bez oznaczeń: perforowana płyta czołowa z okrągłymi otworami, z osłoną
 D2 Perforowana płyta czołowa z okrągłymi otworami, bez osłony

3 Wymiennik ciepła

2 2-rurowy
 4 4-rurowy

4 Warianty dysz

HE Wysoka sprawność
 S1 Standard, małe
 S2 Standard, duże
 HP Wysoka wydajność
 DA Dysze podwójne (ustawienie fabryczne: wszystkie dysze otwarte)

5 Układ podłączenia wody

R Z prawej strony
 L Z lewej strony

6 Podłączenie wodne (bez elementów regulacyjnych)

Bez oznaczeń: króciec bony, Ø12 mm
 A1 Z gwintem zewnętrznym G½" i płaską uszczelką
 A2 Z nakrętką G½" i płaską uszczelką

7 Wymiary [mm]

L x B, wielkość nominalna 600 x 600
 593 x 593
 598 x 598
 L x B, wielkość nominalna 625 x 625
 618 x 618
 623 x 623
 L x B, wielkość nominalna 1200 x 600
 1193 x 593
 1198 x 598
 L x B, wielkość nominalna 1250 x 625
 1243 x 618
 1248 x 623

8 Króciec powietrza pierwotnego

123 123 mm
 158 158 mm

9 Powierzchnia zewnętrzna

Bez oznaczeń: lakierowane proszkowo RAL 9010
 P1 Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC

Stopień polysku
 RAL 9010 50 %
 RAL 9006 30 %
 Inne kolory RAL 70 %

10 Przewietrzane kierownice powietrza

Bez oznaczeń: bez kierownic powietrza
 LE Z kierownicami powietrza

11 Zawory i siłowniki

Bez oznaczeń: bez elementów regulacyjnych
 VS Z elementami regulacyjnymi

12 Zawór regulacyjny wody chłodzącej

No entry: without
 KV Zawór regulacyjny wody chłodzącej z siłownikiem

13 Wartość kVS – zawór wody chłodzącej

0,25
 0,40
 0,63
 1,00

14 Zawór regulacyjny wody grzewczej

No entry: without
 HV Zawór regulacyjny wody grzewczej z siłownikiem

15 Wartość kVS – zawór wody grzewczej

0,25
 0,40
 0,63
 1,00

16 Złączki do podłączenia zaworów

No entry: without
 R Ze złączkami do podłączenia zaworów

TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o.

□

TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o.
ul.Kolejowa 13, Stara Iwiczna
05-500 Piaseczno
telefon +48 22 737 18 58
e-mail: biuro@trox-bsh.pl

Kontakt online

› [Zgłoszenie usterki](#)

TROX w serwisach społecznościowych
