

## FLUGHAFENLUFT



London Heathrow

### LUFT-WASSER-SYSTEME

Heute kommen vermehrt Luft-Wasser-Systeme zum Einsatz, da bei diesen Systemen die Heiz- und Kühlleistung unabhängig vom Außenluftvolumenstrom dimensioniert werden kann. Sie kommen in unterschiedlicher Art und Ausprägung zum Einsatz:

- als Flächen-Heiz- und -Kühlsysteme, kombiniert mit Quelllüftungssystemen
- als passive Kühlkonvektoren, kombiniert mit Mischlüftungssystemen
- als Deckeninduktionsdurchlässe

Luft-Wasser-Systeme bieten den Vorteil, dass Energie effizienter mit Wasser als mit Luft transportiert wird. Bei gleicher Heiz- oder Kühlleistung entsteht so ein geringerer Energieverbrauch. Idealerweise wird die Abfuhr thermischer Lasten, insbesondere in den Flughafenbereichen, in denen Büros, Shops und Restaurants angesiedelt sind, durch wasserseitige Heiz- und Kühlsysteme sichergestellt.

Luft-Wasser-Systeme eignen sich zur Belüftung von Funktionsbereichen mit einer durchschnittlichen Außenluftmenge bis zu  $12 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ . Bereiche mit einer sehr hohen Personendichte, wie z. B. an der Sicherheitskontrolle, können durch ein zusätzliches Luftsystem mit bis zu  $20 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$  versorgt werden.

Luft-Wasser-Systeme von TROX können auch mit zusätzlicher Haustechnik ausgestattet werden, was eine platzsparende Integration von Leuchten, Rauchmeldern sowie Lautsprecher- und Sprinkleranlagen ermöglicht. Je nach architektonischer Gestaltung des Gebäudes können diese auch als Designelemente, beispielsweise als Deckensegel, gestaltet oder unauffällig in eine Deckenkonstruktion eingebaut werden. Die Einbindung in die Gebäudeleittechnik ist ebenfalls möglich.

Bildunterschrift: London Heathrow (GB)

## DECKENINDUKTIONSDURCHLÄSSE DID 632



Der Deckeninduktionsdurchlass DID 632 ermöglicht eine komfortable Klimatisierung von Räumen mit hoher Kühllast. Die strömungstechnischen Eigenschaften von Deckenluftdurchlässen, verbunden mit der energieeffizienten Lastabfuhr durch das Medium Wasser, machen Induktionsdurchlässe zu einer optimalen Lösung für nachhaltige Architekturkonzepte.

Primärluft:  
6 – 85 l/s  
22 – 306 m<sup>3</sup>/h  
L: 900 und 3.000 mm  
B: 593, 598, 618 und 623 mm  
H: 210 mm  
Kühlleistung bis zu 2.450 W  
Heizleistung bis zu 2.970 W

## PASSIVE KÜHLKONVEKTOREN PKV

Produktkategorie: Luft-Wasser-Systeme > Deckeninduktionsdurchlässe > DID 632



Passive Kühkonvektoren PKV (ohne Zuluft) werden zur Abfuhr hoher innerer Wärmelasten eingesetzt. Die energetischen Vorzüge der Lastabfuhr durch das Medium Wasser kommen hier voll zum Tragen.

Rechteckig  
L: 900 – 3.000 mm  
B: 180 – 600 mm  
H: 110 – 300 mm  
Kühlleistung bis zu 1.400 W

## TROX GmbH

---



Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Tel.: +49 (0)2845 202-0  
Fax: +49 (0)2845 202-265

## Quick Links

---

- > [Karriere bei TROX](#)

---

- > [Auftrag-Status](#)

---

- > [TROX Terminliste](#)

---

- > [Kataloge und Preisliste](#)

---

- > [Revisionsunterlagen](#)

---

- > [Ihr Ansprechpartner](#)

---

- > [Online Reklamationsmeldung](#)

---

- > [BIM](#)

---

- > [TROX ACADEMY](#)

---

## Ansprechpartner

---

Vertrieb und technische Beratung Deutschland

[Ihr Ansprechpartner](#)