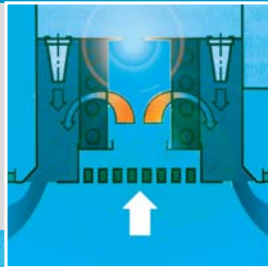


# Kühlkomfort



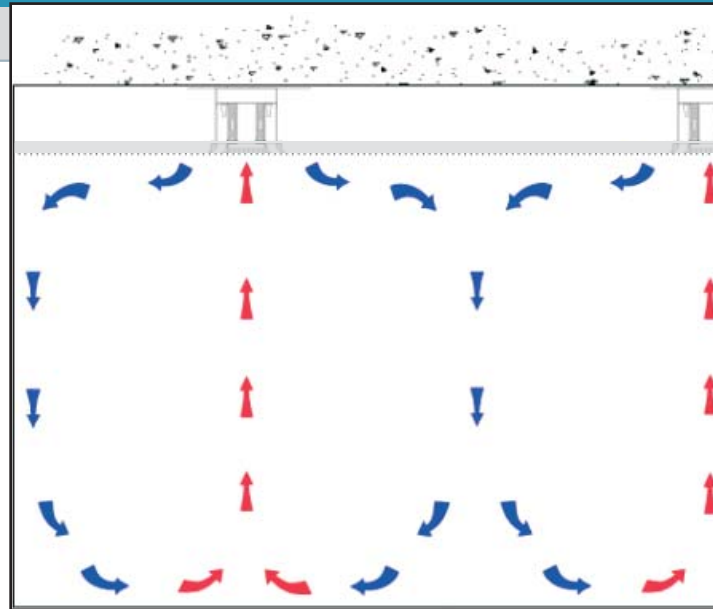
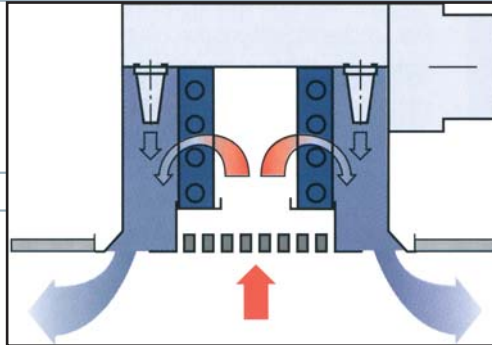
Die Idee – mit DID  
in OWA-Deckensystemen



TROX<sup>®</sup> TECHNİK

**OWA**

# Flüsterklimatisierung von der Decke.



Wir haben unser Know-how als Deckenhersteller in gemeinsame Konzepte mit bekannten Kühl-spezialisten eingebracht – der Firma Hesco/Trox Technik, einem Tochterunternehmen der Gebrüder Trox. Hesco setzt auf den Deckeninduktionsdurchlass (DID) – und damit auf ein Kühlprinzip, bei dem akustisch optimierte Induktionsdüsen für einen besonders leisen Betrieb der Anlagen sorgen. Flüsterklimatisierung sagen Spezialisten dazu.

## Vorteile durch Systemtechnik:

- DID kombiniert die gesundheitlich notwendige Mindestaußenluftzufuhr mit einer Wärmelastabfuhr durch das Medium Wasser. Hohe Primär-Luftwechsel gehören der Vergangenheit an. **Hohe Lastabfuhr**
- Direkt am DID können auf Wunsch Regelventile und Temperaturfühler angeordnet werden. Dies ermöglicht eine Montage der Funktionseinheit auf kleinstem Raum – anschließen, betriebsbereit. **Einfache, kostengünstige Installation**
- Durch eine Breite von 300/312,5 mm und verschiedenen Baulängen (Rastermaß) lässt sich der DID problemlos in die OWA-Deckenprogramme integrieren. **Minimierung von Schnittstellen**

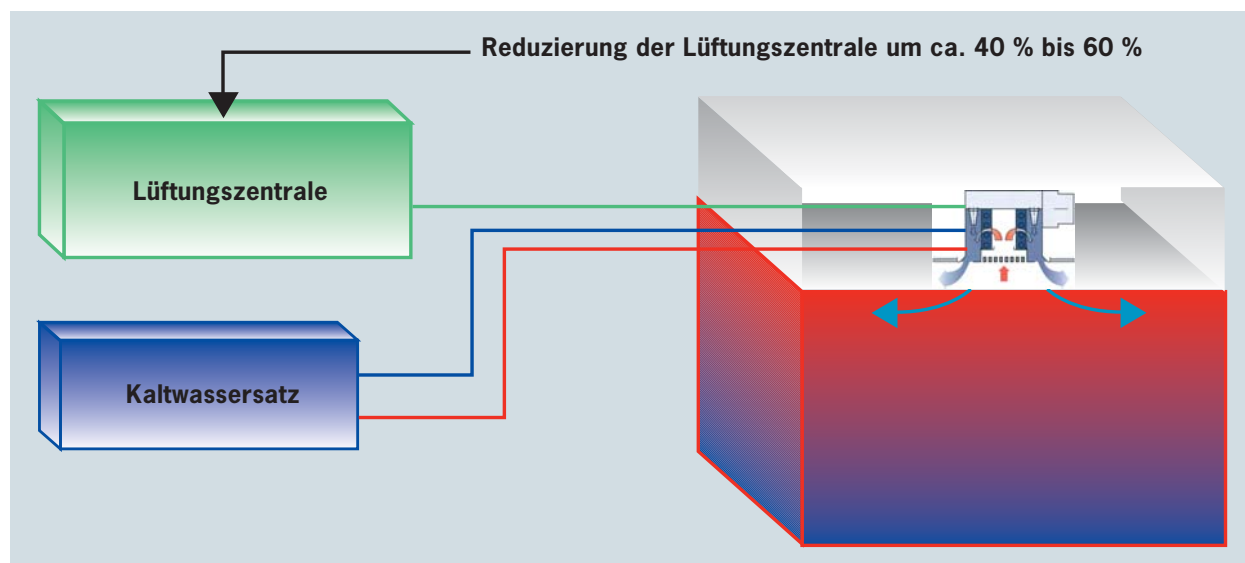


# Kühlenergie zum Spartarif.



## Vorteile durch Wirtschaftlichkeit:

- Verglichen mit einem Nur-Luft-System senkt eine Wärmelastabfuhr mit einem Luft-Wasser-System die Kosten für die elektrische Antriebsenergie auf ein Minimum. **Energieeinsparung**
- Nach Gebäuderenovierungen müssen häufig höhere Wärmelasten abgeführt werden. Mit dem DID braucht das vorhandene Luftkanalsystem oft nicht vergrößert werden, da die Wärmelast durch Wasser abgeführt wird. Eine 15er Kupferrohrleitung ersetzt eine 125er Wickelfalzrohrleitung. Das Deckeninduktionselement zeichnet sich durch seine **geringe Bauhöhe** von nur 240 mm aus.
- Das Lüftungssystem ist nur noch für den Mindestaußenluftbedarf zuständig. Luftkanäle und Komponenten der Luftbehandlung können kleiner werden. Der umbaute Raum für die Technik wird kleiner. **Größere Nutzfläche** für den Menschen.



# So viel Funktionen, wie Sie brauchen.

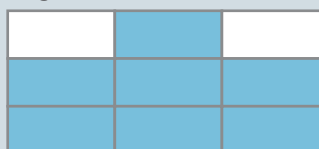


- Durch zweiseitiges Ausblasen der Zuluft ergibt sich ein hoher Komfort in der Aufenthaltszone. **Keine Zugerscheinungen**
- Akustisch optimierte Induktionsdüsen im Gehäuseinnern sorgen für einen angenehm leisen Betrieb. **Flüsterklimatisierung**
- **Eine große Flexibilität** in der Lage der Medienanschlüsse lässt beinahe jede bauseitig vorhandene Rohr- und Kanalführung zu. Einfach anzuschließen.
- Die Kombination OWAacoustic / DID gewährt **mehr Gestaltungsspielraum** an der Decke. Mit einer für die Kühlung erforderlichen **Belegungsfläche von nur 8 % bis 12 %** können weitere Elemente, wie z. B. Beleuchtung, frei angeordnet werden.
- Mit OWAacoustic-Deckensystemen bleibt der **Zugang zum Deckenhohlraum** jederzeit erhalten.
- Natürlich können Sie mit dem DID nicht nur kühlen. Ausgeführt als 4-Leiter-System ist diese Kombination auch für die **Heizphase** ausgelegt.



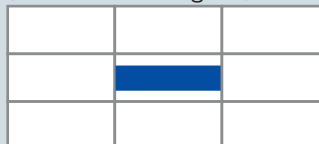
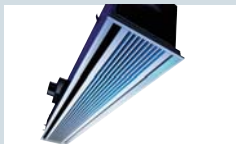
## Bei 80 W/m<sup>2</sup> wird benötigt:

Platzbedarf für Kühlregister (Strahlungsdecke)



ca. 80 %  
Belegung

Platzbedarf für Kühlkonvektoren (Deckeninduktionsgerät)



ca. 8 %  
Belegung

## Technische Aspekte:

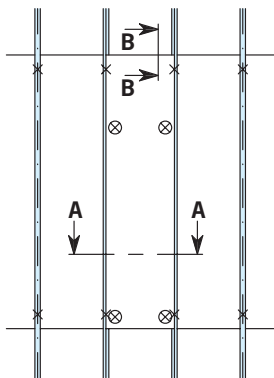


### Deckeninduktionsdurchlass (DID)

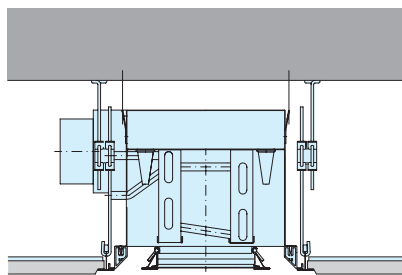
Typ	Abmaße Raster 625 in mm	Leistung* in Watt	Schalleistung in dB(A)	Gewicht in kg
DID 300	1250/312,5	575	35	22
DID 300	1875/312,5	725	35	26

Hesco Kühlsysteme (DID-Systeme) lassen sich in alle OWAacoustic®-Deckensysteme integrieren. Dafür sorgen spezielle Konstruktionselemente aus dem OWAconstruct®-Programm.

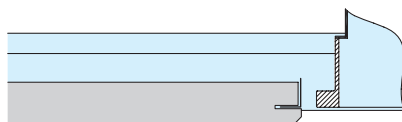
### System S 2a halbverdeckt



Hesco DID in OWAcooustic®-Decke mit halbverdeckter Konstruktion

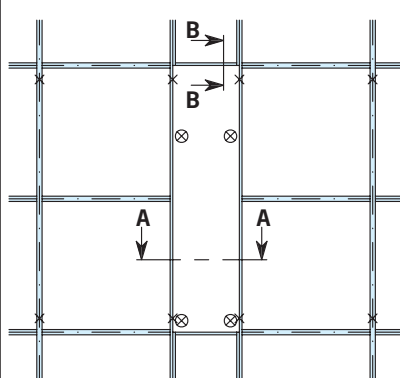


Querschnitt A - A

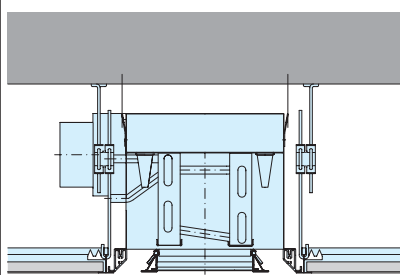


Längsschnitt B - B

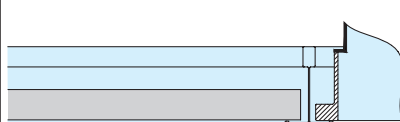
### System S 3 sichtbar, herausnehmbar



Hesco DID in OWAcooustic®-Decke mit sichtbarer, herausnehmbarer Konstruktion

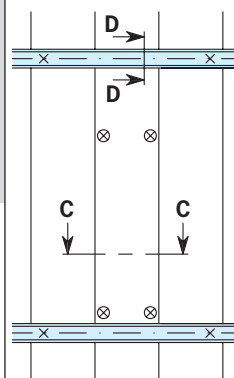


Querschnitt A - A

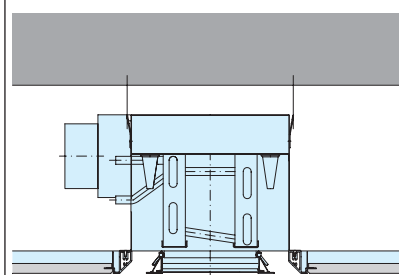


Längsschnitt B - B

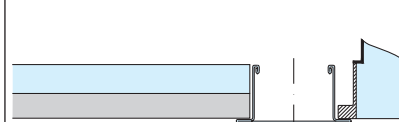
### System S 18p Parallelbandraster



Hesco DID in OWAcooustic®-Bandrasterdecke mit Plattenlängskanten in verdeckter Konstruktion



Querschnitt C - C



Längsschnitt D - D

#### Brauchen Sie mehr Informationen?

Bitte rufen Sie an, schicken ein Fax oder eine E-Mail. Nehmen Sie unsere Planungshilfe in Anspruch. Ausschreibungstexte können objektbezogen angefordert werden.

Alle systemrelevanten Angaben entsprechen dem Stand der Technik. Sie setzen die ausschließliche Verwendung von OWA-Produkten in Verbindung mit Hesco-Produkten voraus, deren aufeinander abgestimmtes Zusammenwirken durch interne und externe Prüfungen bestätigt ist. Bei Kombinationen mit fremden Produkten oder Systemteilen ist deshalb jegliche Gewährleistung oder Haftung ausgeschlossen. Technische Änderungen, die der Produkt- oder Systempflege dienen, bleiben vorbehalten.



**Odenwald  
Faserplattenwerk GmbH**  
Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3  
63916 Amorbach  
Tel.: +49 9373 2 01-0  
Fax: +49 9373 2 01-1 30  
www.owa.de  
E-Mail: info@owa.de



**TROX®** TECHNİK

**Hesco Deutschland GmbH**

Kaiserleistraße 43  
63067 Offenbach  
Tel. +49 69 9 85 56-2  
Fax +49 69 9 85 56-3 30  
www.hesco.ch  
E-Mail:  
hesco.deutschland@hesco-gmbh.de