

DTQA LUFTAUSLASSVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

DTQA ist ein sehr geräuscharmer Luftauslass, der in die Wand, auch in die Nähe der Decke eingebaut werden kann. **DTQA** eignet sich für Wohnhäuser und andere Räume mit geringen Luftvolumenströmen, wo die Luftverteilung an der Wand erfolgt. Weil die Frontabdeckung des Luftauslasses leicht abnehmbar ist, sind die Messung und Einstellung des Luftvolumenstroms sowie die Reinigung des Kanals sehr einfach. Im Ventilkörper des Luftauslasses befindet sich ein runder Anschlussstutzen, der mit einer Gummi-dichtlippe versehen ist.

Eigenschaften

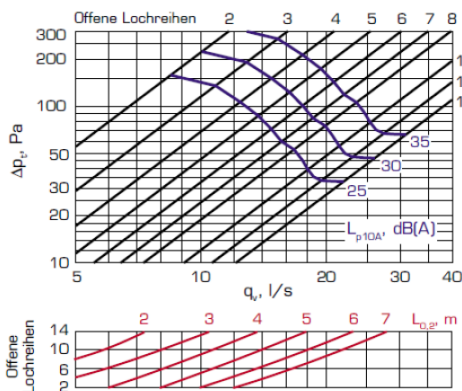
- niedriger Schallpegel und zugfreie Luftverteilung
- einfacher und schneller Einbau
- die integrierte Gummidichtlippe gewährleistet einen dichten Einbau
- variable Anordnung an den Wänden
- Messung und Einstellung des Luftvolumenstroms sowie die Reinigung des Kanals durch die leicht abnehmbare Frontabdeckung

Schnelle Auswahl bei 8 geöffneten Lochreihen

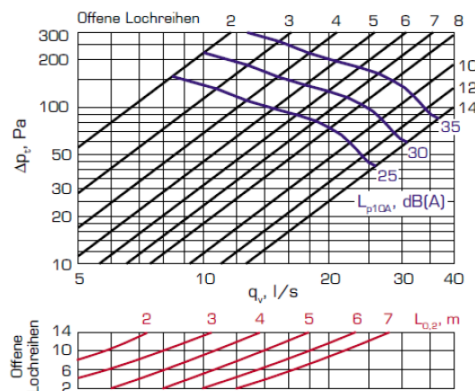
| Diffuser | Connection | Air flow l/s (m3/h) and noise level | | |
|----------|------------|-------------------------------------|----------|----------|
| | | 25 dB(A) | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| DTQA100 | 100 | 17 | 20(72) | 24 |
| DTQA125 | 125 | 20 | 24(86) | 28 |

Air flow, pressure drop, sound level, throw

DTQA100



DTQA125

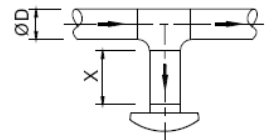


Schalleistungspegel L_w

| STQA | KORREKTURFAKTOR K _{sk} (dB) | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| | Mittlere Frequenz im Oktavband (Hz) | | | | | | |
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | -1 | -4 | 0 | 0 | -2 | -11 | -14 |
| 125 | 2 | -3 | -2 | -1 | -1 | -8 | -13 |
| Toler.± | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Einfluss des Schutzabstands X und der offenen Lochreihen auf den Schallpegel

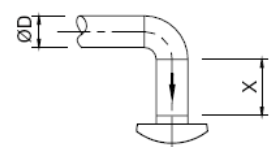
| Ø100 | Offene Lochreihen | | | | | |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 14 | | 8 | | 2 | |
| | X | X | X | X | X | X |
| 4D | +0 dB | +2 dB | +0 dB | +2 dB | +0 dB | +0 dB |
| 2D | +3 dB | +4 dB | +2 dB | +4 dB | +0 dB | +0 dB |
| 0D | +4 dB | +6 dB | +3 dB | +5 dB | +0 dB | +0 dB |



Einfügungsdämpfung

| STQA | Offene Lochreihen | EINFÜGUNGSDÄMPFUNG ΔL (dB) | | | | | | | |
|-------|-------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Mittlere Frequenz im Oktavband (Hz) | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 14 | 19 | 13 | 8 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 |
| | 8 | 19 | 13 | 7 | 0 | 0 | 4 | 5 | 5 |
| | 2 | 19 | 14 | 7 | 7 | 10 | 7 | 9 | 12 |
| 125 | 14 | 17 | 12 | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| | 8 | 17 | 12 | 6 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 |
| | 2 | 19 | 14 | 8 | 8 | 10 | 7 | 10 | 11 |
| Tol.± | | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

| Ø125 | Offene Lochreihen | | | | | |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 14 | | 8 | | 2 | |
| | X | X | X | X | X | X |
| 4D | +0 dB | +0 dB | +0 dB | +0 dB | +0 dB | +0 dB |
| 2D | +2 dB | +3 dB | +2 dB | +3 dB | +0 dB | +0 dB |
| 0D | +3 dB | +4 dB | +3 dB | +4 dB | +0 dB | +0 dB |



HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

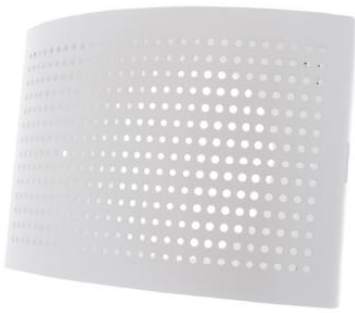
ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..





DTQA LUFTAUSLASSVENTIL

LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

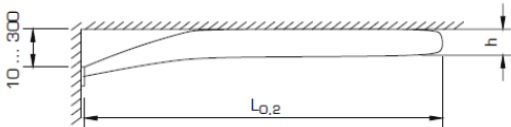
Strömungsbild, Abmessungen, Einbau

Strömungsbild

Von oben



Von der Seite



Einbau

DTQA wird dicht, direkt in den Kanal ohne zusätzlichen Einbaurahmen eingebaut. Der Auslass kann entweder durch den Ventilkörper an die Wand geschraubt oder mit Blindnieten am Kanal befestigt werden. Die Frontabdeckung wird mit Federn am Ventilkörper befestigt.

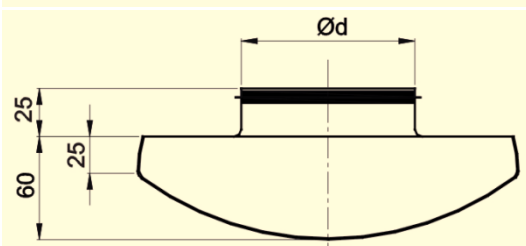
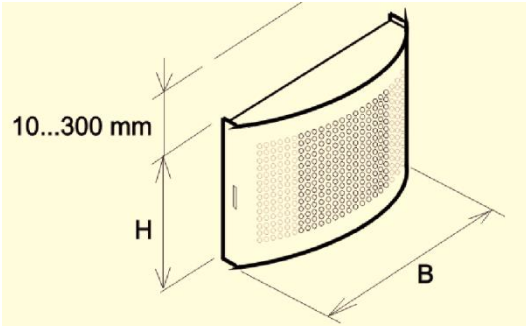
Messung und Einstellung des Luftvolumenstroms

Der Luftvolumenstrom wird durch Messen der Druckdifferenz über den Auslass ermittelt. Die Einstellung des Volumenstromes erfolgt durch Ändern der freien Auslassfläche

Die Länge des Strömungsbilds (Wurfweite) bei Unterkühlung der Zuluft wird mit Hilfe des k-faktors nach folgender Formel ermittelt: $L_{0,2(t)} = k \times L_{0,2}$

| T (°C) | B | h | K |
|--------|----------------------|-----------------------|-----|
| 0 | 0,6xL _{0,2} | 0,07xL _{0,2} | 1,0 |
| -7 | 0,8xL _{0,2} | 0,15xL _{0,2} | 0,7 |

Abmessung



| Grosse | Ød | B x H | W (kg) |
|--------|-----|---------|--------|
| 100 | 98 | 218x156 | 0.66 |
| 125 | 123 | 218x156 | 0.65 |

Werkstoffe und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass DTQA ist aus warmverzinntem Stahlblech hergestellt und standardmäßig weiß (RAL 9010, Glanzgrad 70) pulverbeschichtet, um ein erstklassiges Oberflächenfinish zu erreichen. Andere Farben auf Anfrage.

**Auch lieferbar als Edelstahl 1.4301
Oberfläche glänzend. (DTQAØY)**



Anleitungen

Die Anleitungen zum Einbau, Betrieb und zur Wartung werden mit jedem Auslass mitgeliefert

HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..

