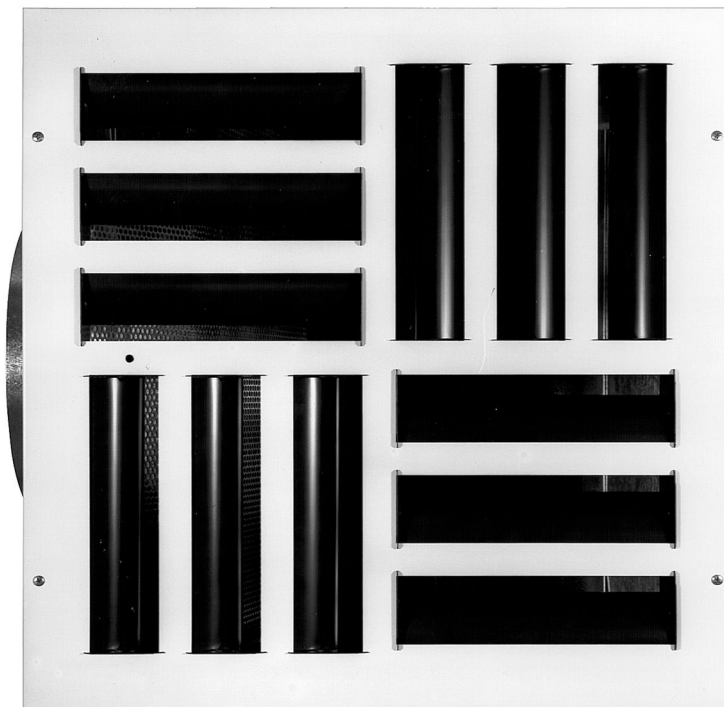


# Deckenauslass

## DQC



Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telefon 0 74 63 - 980 - 0  
Telefax 0 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[www.schako.de](http://www.schako.de)

## Deckenauslass DQC

<b>Inhalt</b>	
<b>Beschreibung</b> .....	<b>3</b>
Herstellung .....	3
Ausführung .....	3
Zubehör .....	3
Befestigung .....	3
<b>Ausführungen und Abmessungen</b> .....	<b>4</b>
Abmessungen .....	4
Zubehör-Abmessungen .....	5
Befestigungsmöglichkeiten .....	6
<b>Technische Daten</b> .....	<b>6</b>
Druckverlust und Lautstärke .....	6
maximale Strahlendgeschwindigkeit .....	7
Strahlbahn .....	8
kritischer Strahlweg .....	9
maximale Eindringtiefe .....	9
Induktionsverhältnis .....	10
Temperaturverhältnis .....	10
<b>Legende</b> .....	<b>11</b>
<b>Bestellangaben</b> .....	<b>11</b>
<b>Ausschreibungstexte</b> .....	<b>12</b>

## Deckenauslass DQC

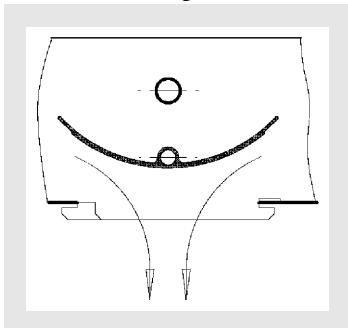
### Beschreibung

Bei der Belüftung und Klimatisierung von Fabrikationshallen stellt man an die Raumströmung erhöhte Anforderungen. In der Aufenthaltszone dürfen im Kühlfall keine Zugerscheinungen auftreten und im Heizfall sollen auch hohe Räume schnell erwärmt werden.

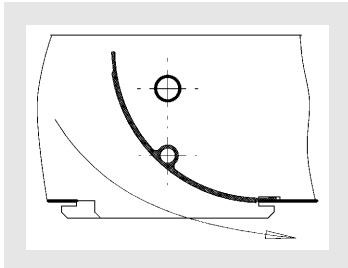
Solche Probleme der Zuluftführung lassen sich nur mit motorisch verstellbaren Auslässen lösen. Deshalb wurde der Deckenauslass Typ DQC entwickelt. Er eignet sich für Raumhöhen  $\geq 4,5\text{m}$ .

Beim Deckeneinbau sind für den Elektroanschluss bauseitige Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl und Größe vorzusehen.

### Lamellenstellung 1



### Lamellenstellung 2



### Herstellung

Anschlusskasten

- Stahlblech verzinkt

Frontplatte

- Stahlblech lackiert Farbton RAL 9010 (weiß)

Luftlenklamellen

- Kunststoff im Farbton RAL 9005 (schwarz)

### Ausführung

DQC-Z

- mit Luftlenklamellen

DQC-A

- ohne Luftlenklamellen, Kasten innen lackiert RAL 9005 (schwarz)

DQC-Z-E

- zusätzlich mit elektrischem Stellmotor 24V / 50Hz. 0...10V

### Zubehör

Anschlusskasten (-ASK-A-H)

- mit horizontalem Stutzen

Anschlusskasten (-ASK-A-V)

- mit vertikalem Stutzen

Anschlusskasten (-ASK-Z-H)

- mit horizontalem Stutzen und integriertem Gleichrichterlochblech

Anschlusskasten (-ASK-Z-V)

- mit vertikalem Stutzen und integriertem Luftverteilerblech

Ballschutz (-BS) (nur für NW 600 und 625)

- Stahl lackiert RAL 9010 (weiß), anderer RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich.

Gummilippendichtung (-GD)

- Spezialgummi

Drosselklappe (-DK)

- aus verzinktem Stahlblech
- mit Kunststoffbefestigung

Isolierung innen (-li)

- mit thermischer Isolierung im Anschlusskasten innen

Isolierung außen (-la)

- mit thermischer Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite

### Befestigung

Schraubmontage (-SM)

- Standard, mit Linsensenk-Blechschräuben (bauseits)

Verdeckte Montage (-VM)

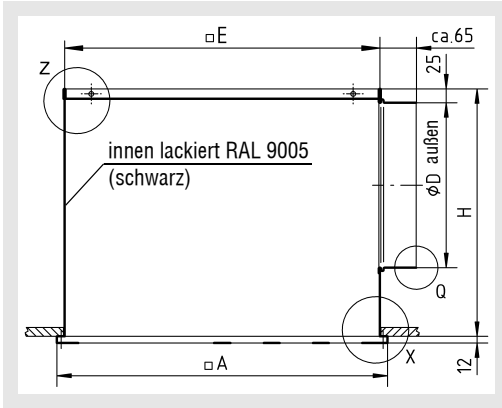
- nicht möglich!

## Deckenauslass DQC

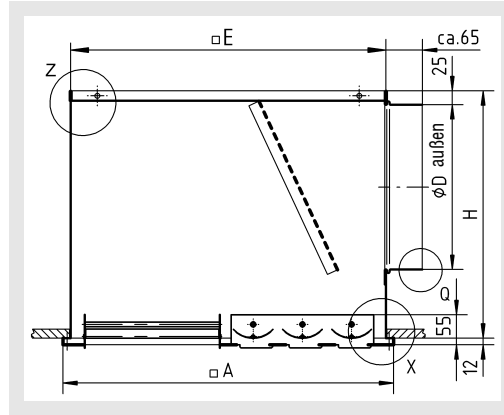
### Ausführungen und Abmessungen

#### Abmessungen

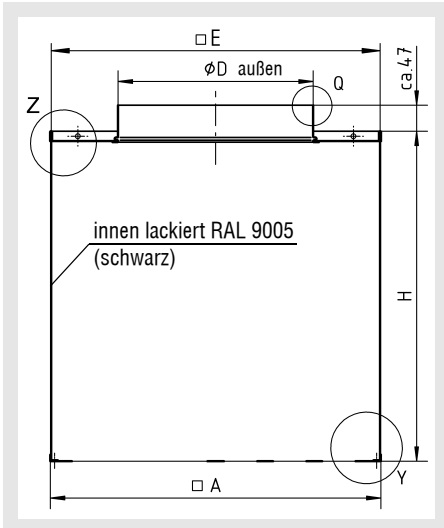
#### DQC-A mit Anschlusskasten Typ ASK-A-H



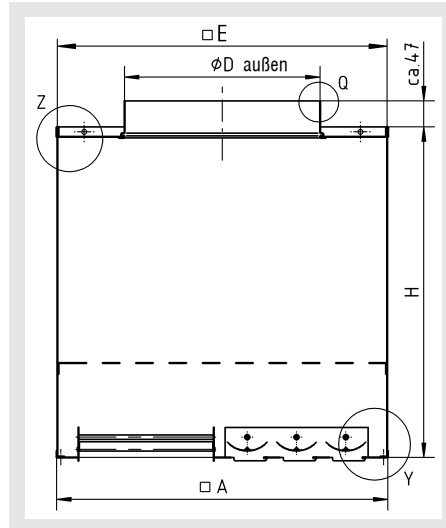
#### DQC-Z mit Anschlusskasten Typ ASK-Z-H



#### DQC-A mit Anschlusskasten Typ ASK-A-V



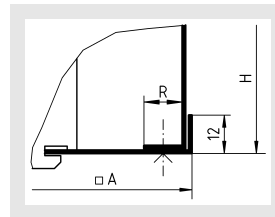
#### DQC-Z mit Anschlusskasten Typ ASK-Z-V



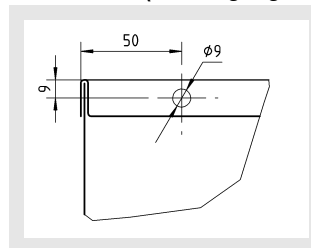
#### Lieferbare Größen

Größe	□A	ASK	□E	H	øD	R
600	598	H	570	447	298	12
		V	595	597	353	12
625	623	H	570	447	298	24
		V	620	597	353	24
800	798	H	770	647	498	12
		V	795	647	498	12

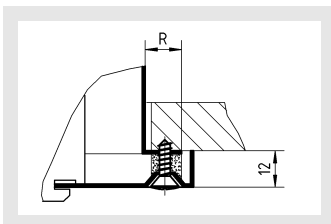
#### Einzelheit Y



#### Einzelheit Z (Befestigungslöcher)



#### Einzelheit X

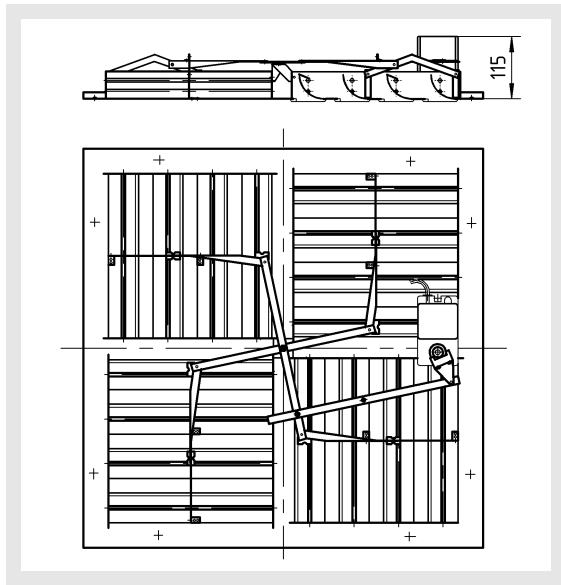


## Deckenauslass DQC

**DQC-Z-E (elektrischer Stellantrieb)**

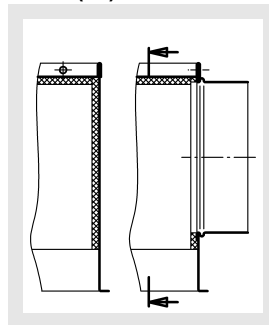
**24 V AC, 0...10 V -Ansteuerung**

Ansteuerung über AGV-2 möglich

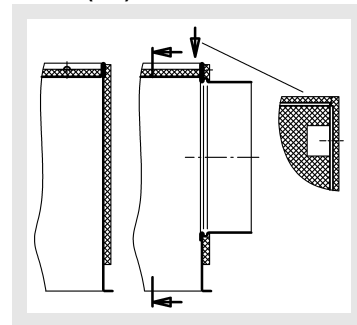


**Isolierung für ASK**

**innen (-li)**

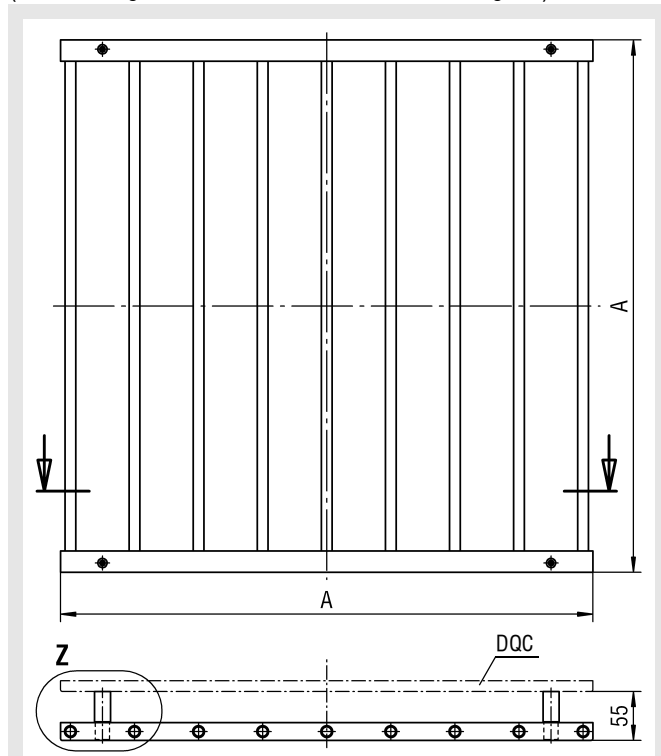


**außen (-la)**



**Ballschutz (-BS, nur NW 600-625, NW 800 auf Anfrage)**

(Ausführung DQC-Z-E mit Ballschutz nicht möglich)

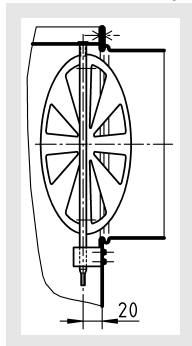


### Technische Daten (für -E)

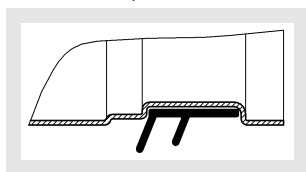
Speisespannung	24V AC 50/60 Hz
Leistungsverbrauch	1,3W in Betrieb, 0,5W in Ruhestellung
Dimensionierung	3VA
Drehwinkel	max. 95° (verstellbare mechanische Anschläge)
Schutzart	IP 54 (Kabelführung unten)
Schutzklasse	III (Sicherheits-Kleinspannung)
Umgebungstemp.	-20...+50°C
Wartung	wartungsfrei

### Zubehör-Abmessungen

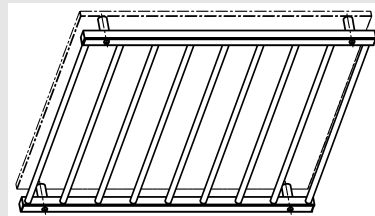
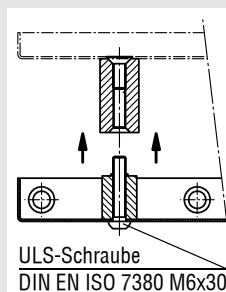
**Drosselklappe (-DK)**



**Gummilippendichtung (-GD)  
Einzelheit Q**



**Einzelheit Z**



**Lieferbare Größen**

NW	□ A
600	598
625	623

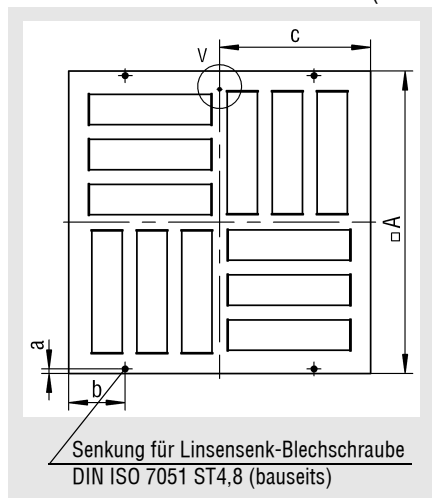
## Deckenauslass DQC

### Befestigungsmöglichkeiten

Schraubmontage (-SM)

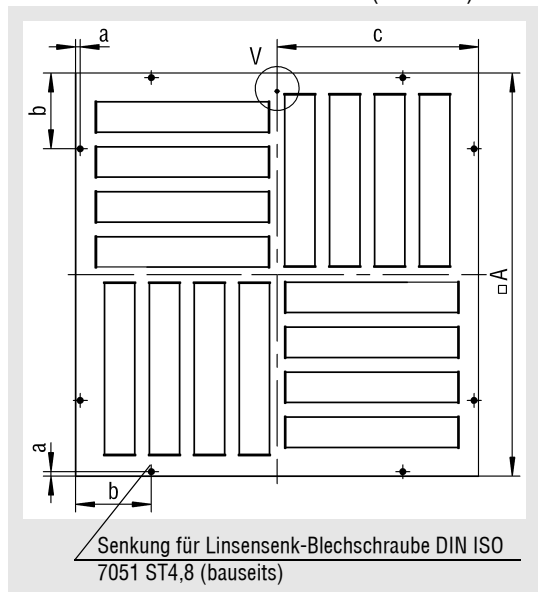
Größe 600/625

mit 4 Linsensenk-Blehschrauben (bauseits)



### Größe 800

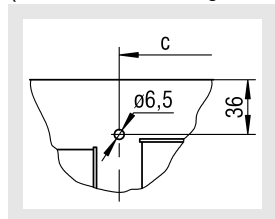
mit 8 Linsensenk-Blehschrauben (bauseits)



### Einzelheit V

#### Öffnung zur Drosselverstellung

(nur bei Ausführung mit Drosselklappe)

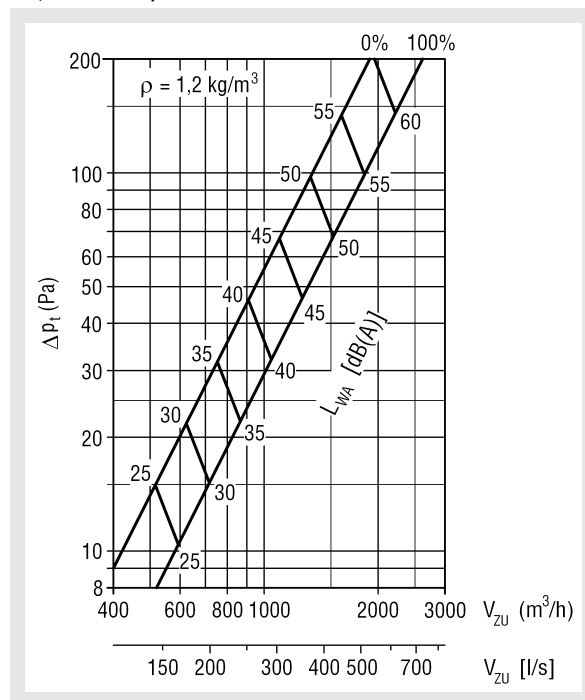


Größe	□A	a	b	c
600	598	9	80	304
625	623	21,5	80	316,5
800	798	9	150	404

## Technische Daten

### Druckverlust und Lautstärke

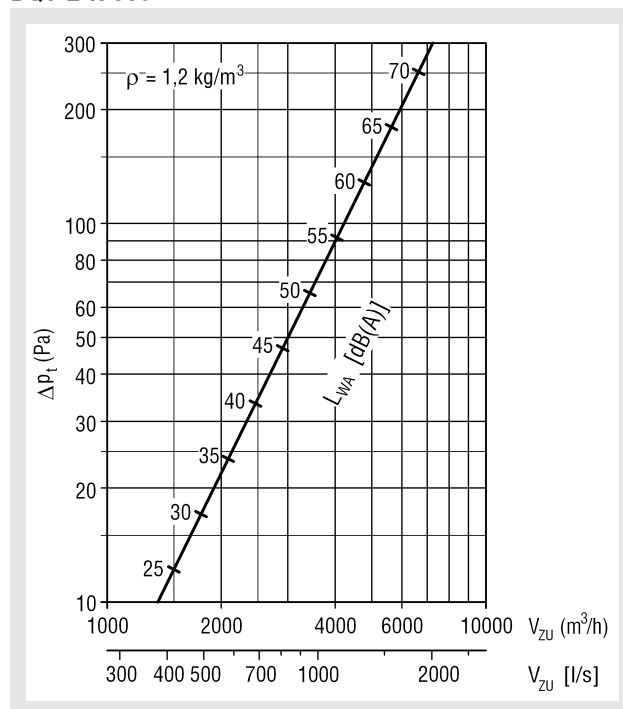
DQC-Z-H 600/625



0% = Drossel "ZU"

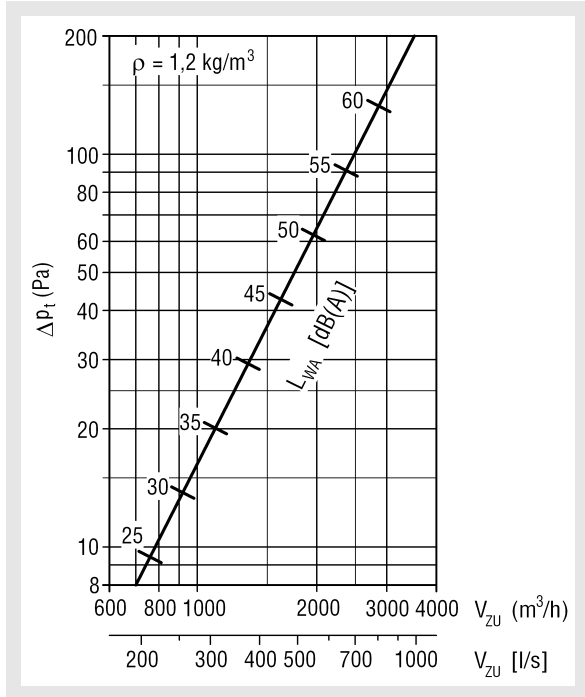
100% = Drossel "AUF"

### DQC-Z-H 800

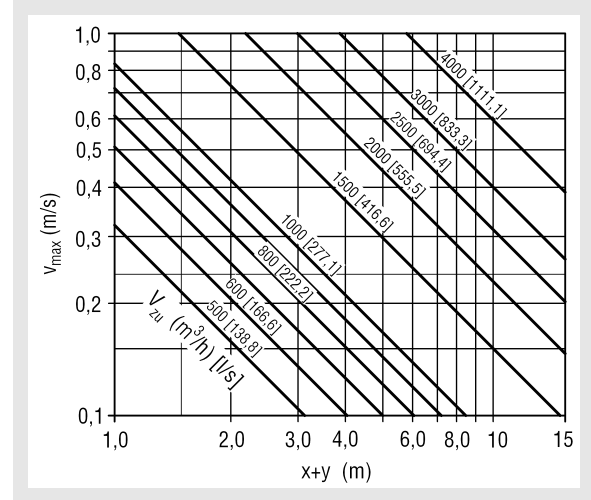


## Deckenauslass DQC

### DQC-Z-V 600/625

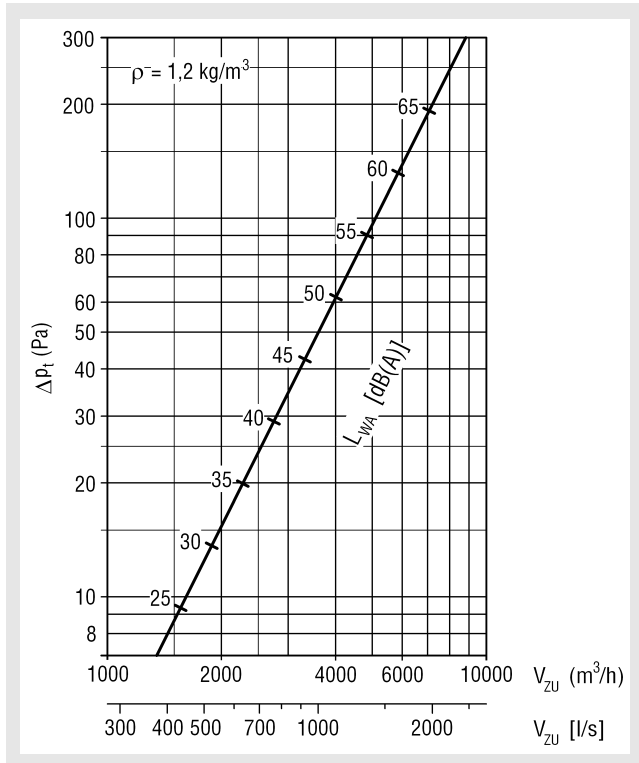


### maximale Strahlengeschwindigkeit DQC-Z 600/625 (ohne Deckeneinfluss)

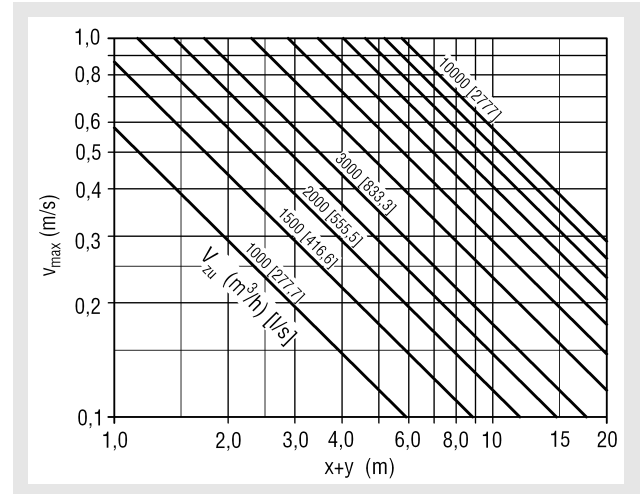


mit Deckeneinfluss:  
- Diagrammwert x 1,41

### DQC-Z-V 800



### DQC-Z 800 (ohne Deckeneinfluss)

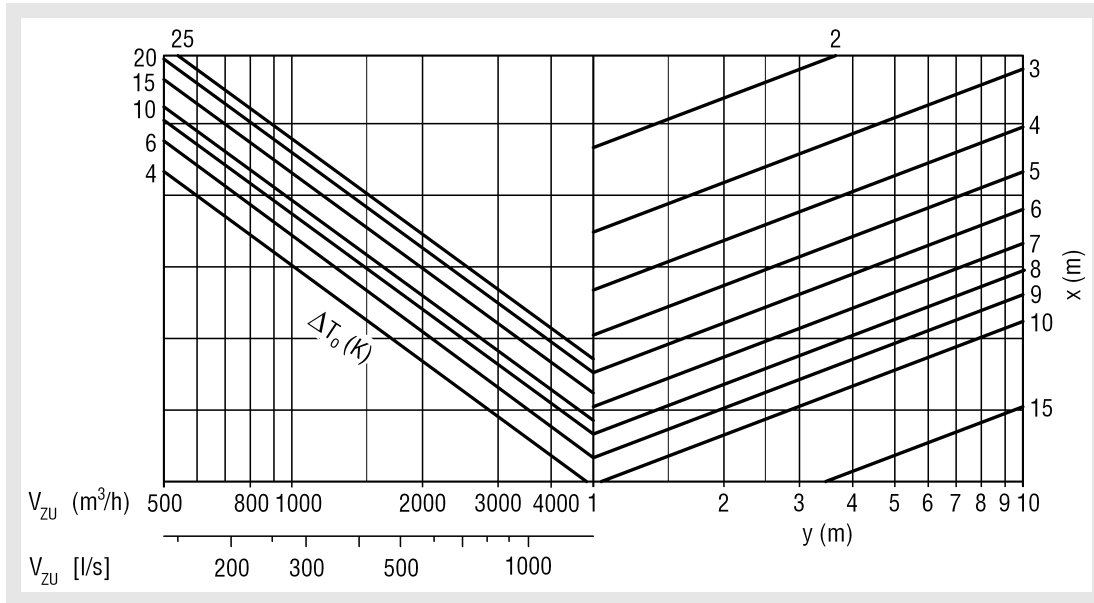


mit Deckeneinfluss:  
- Diagrammwert x 1,41

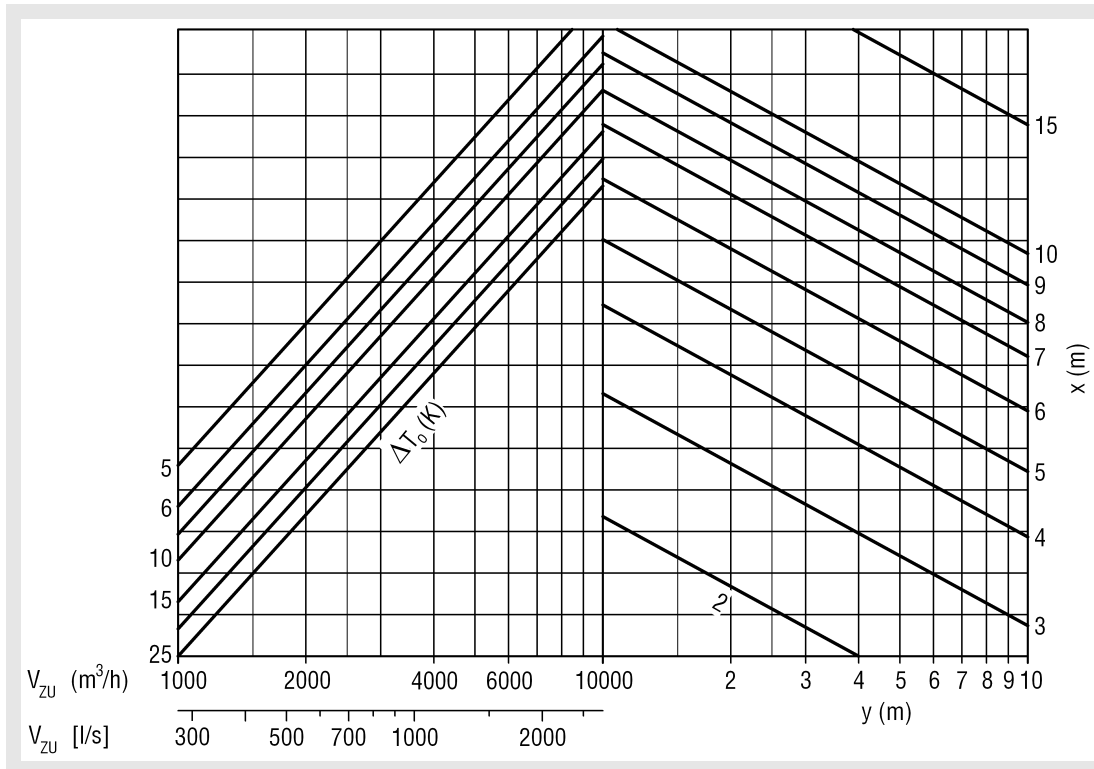
## Deckenauslass DQC

### Strahlbahn

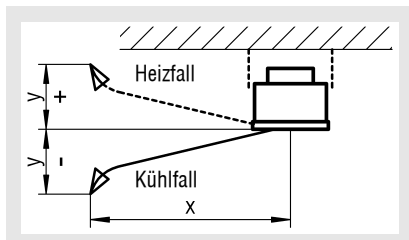
DQC-Z 600/625



### DQC-Z 800

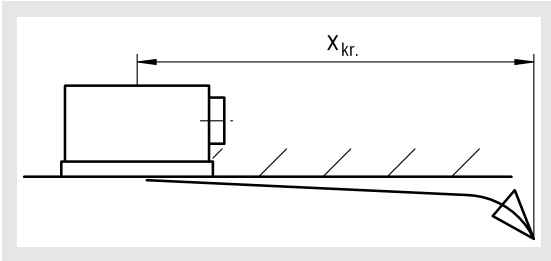


### Heiz- und Kühlfall

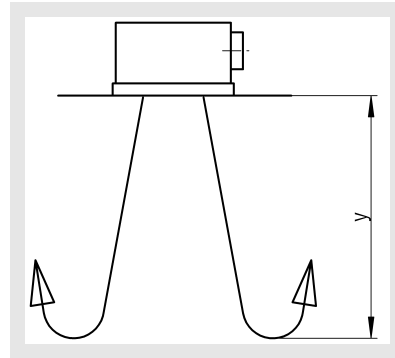


## Deckenauslass DQC

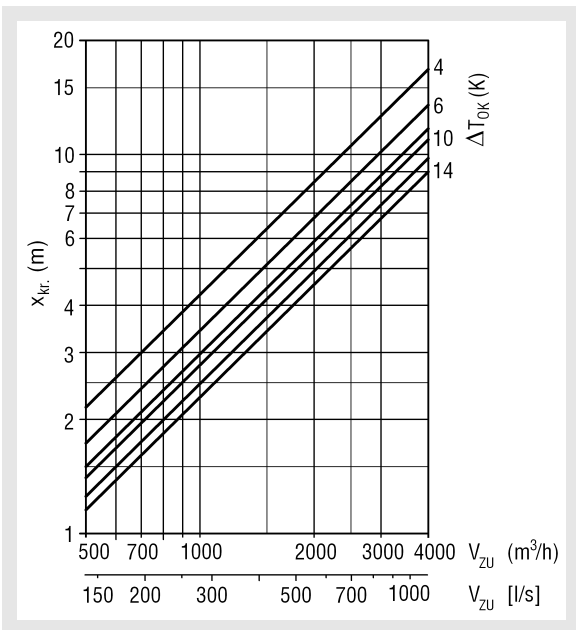
### kritischer Strahlweg



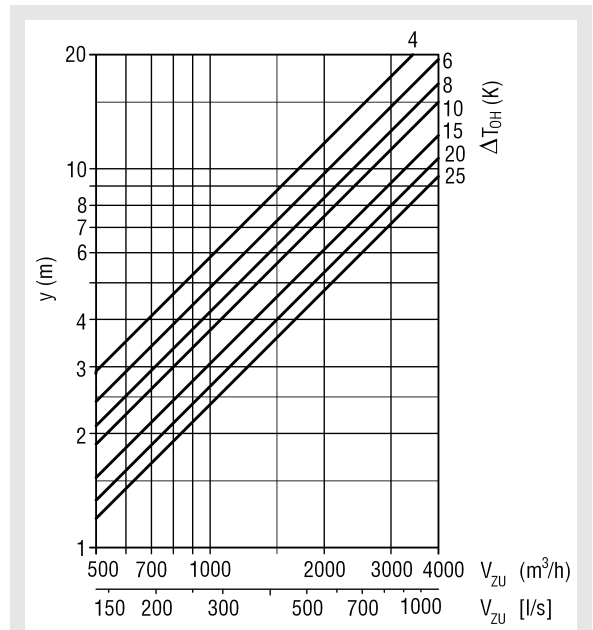
### maximale Eindringtiefe



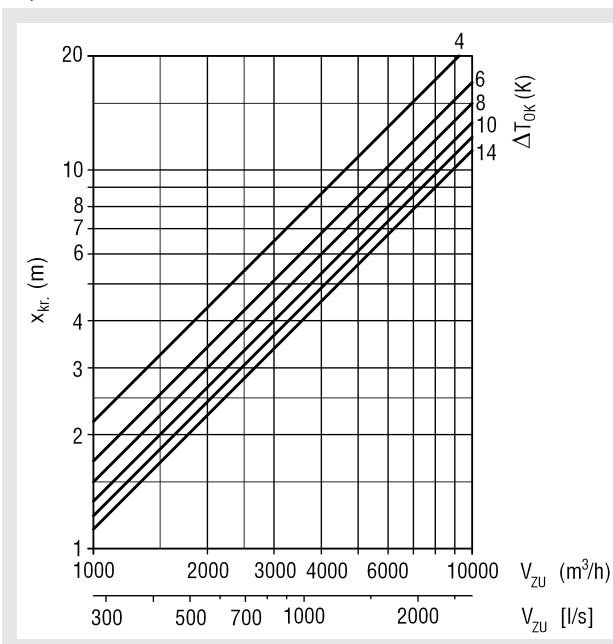
### DQC-Z 600/625



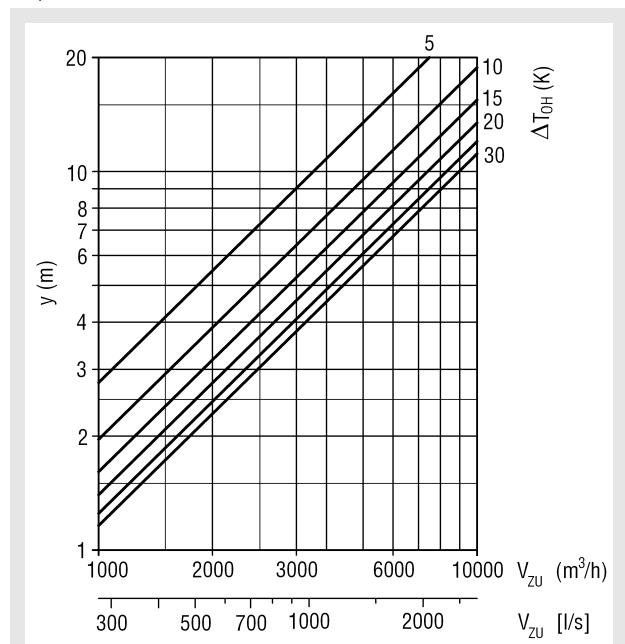
### DQC-Z 600/625



### DQC-Z 800



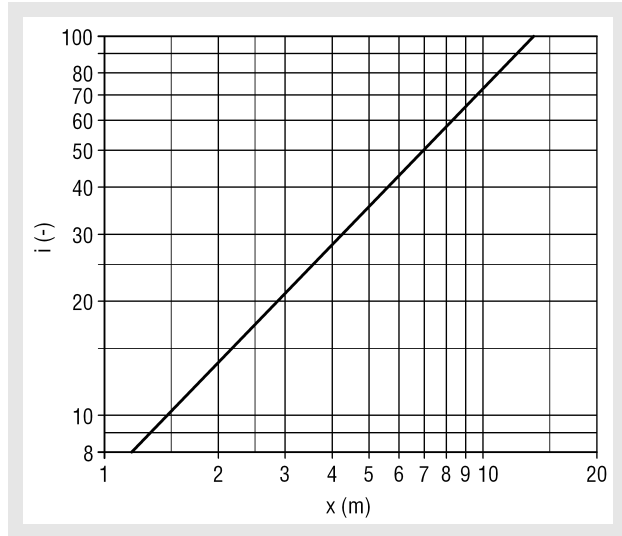
### DQC-Z 800



## Deckenauslass DQC

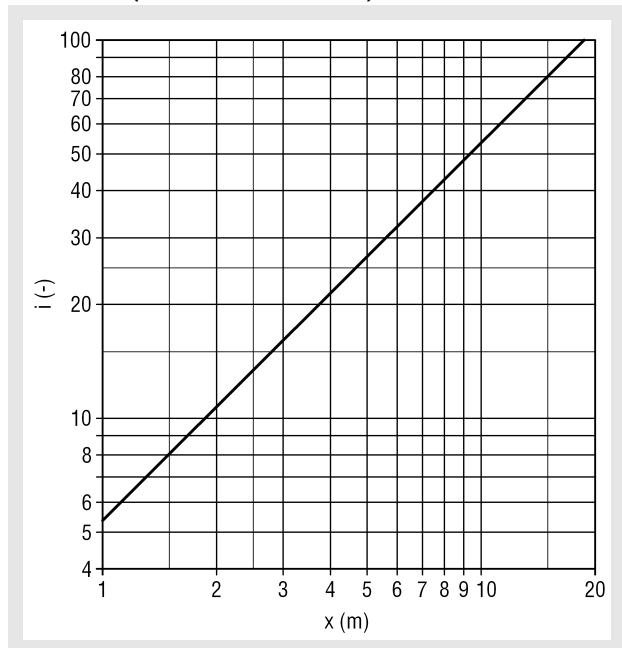
### Induktionsverhältnis

DQC-Z 600/625 (ohne Deckeneinfluss)



mit Deckeneinfluss:  
- Diagrammwert x 0,71

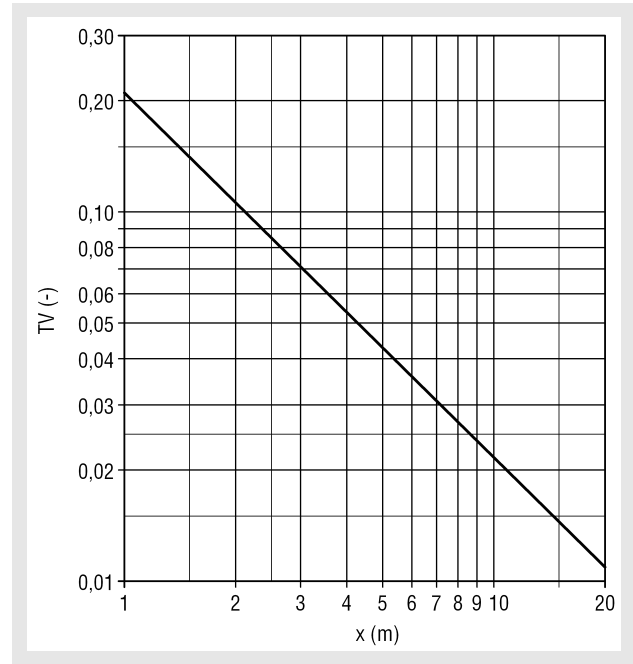
DQC-Z 800 (ohne Deckeneinfluss)



mit Deckeneinfluss:  
- Diagrammwert x 0,71

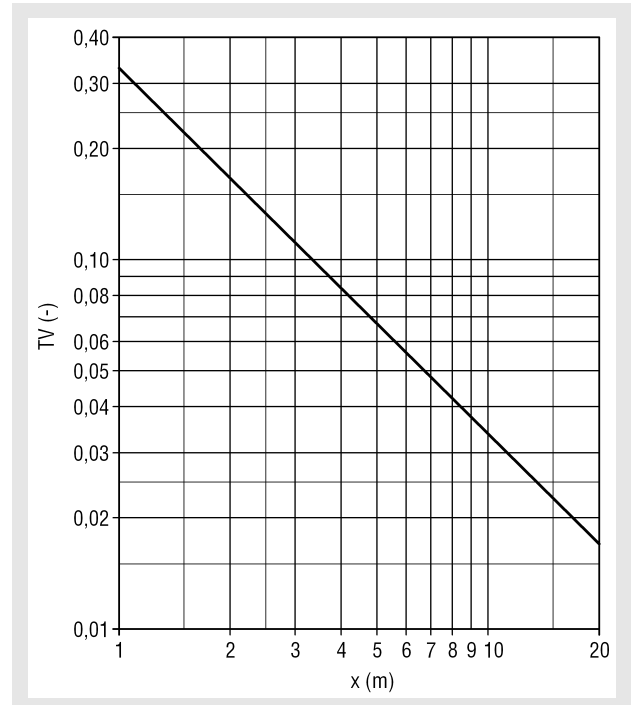
### Temperaturverhältnis

DQC-Z 600/625 (ohne Deckeneinfluss)



mit Deckeneinfluss:  
- Diagrammwert x 1,41

DQC-Z 800 (ohne Deckeneinfluss)



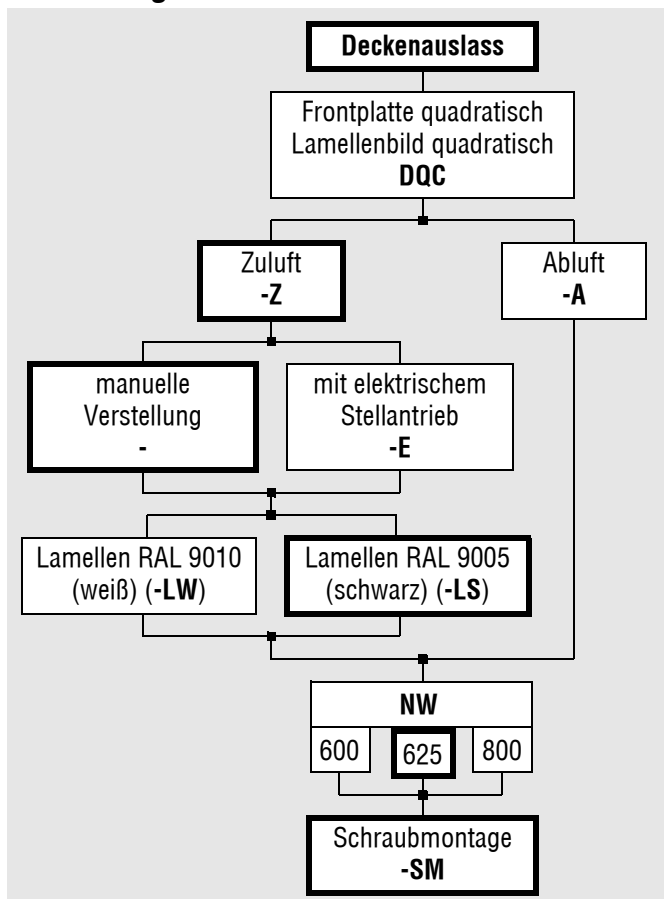
mit Deckeneinfluss:  
- Diagrammwert x 1,41

## Deckenauslass DQC

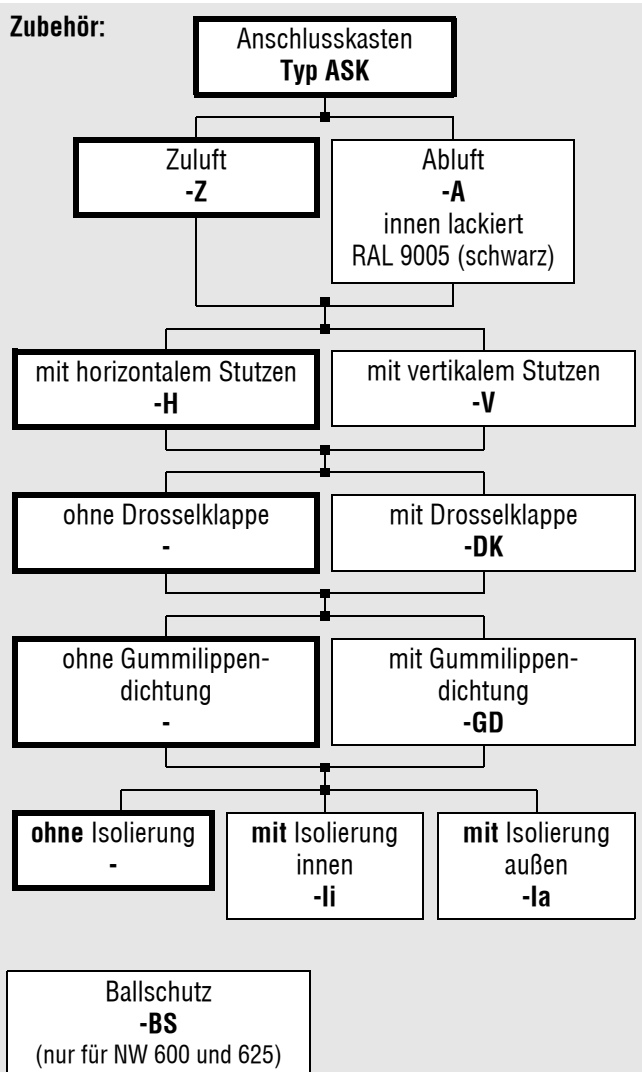
### Legende

$V_{ZU}$ (m <sup>3</sup> /h) [l/s]	= Zuluftvolumen
$V_X$ (m <sup>3</sup> /h) [l/s]	= gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
$v_{max}$ (m/s)	= max. Strahlendgeschwindigkeit
x (m)	= horizontaler Strahlweg
y (m)	= vertikaler Strahlweg
x+y (m)	= horizontaler + vertikaler Strahlweg
i (-)	= Induktionsverhältnis ( $i = V_X / V_{ZU}$ )
TV (-)	= Temperaturverhältnis ( $TV = \Delta T_X / \Delta T_0$ )
NW (mm)	= Nennwert
$x_{kr.}$ (m)	= kritischer Strahlweg
$\Delta T_0$ (K)	= Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur ( $\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$ )
$\Delta T_X$ (K)	= Temperaturdifferenz an der Stelle x
$t_{ZU}$ (°C)	= Zulufttemperatur
$t_R$ (°C)	= Raumtemperatur
$\Delta p_t$ (Pa)	= Druckverlust
$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	= Dichte
$L_{WA}$ [dB(A)]	= A-bewerteter Schalleistungspegel
$\Delta T_{OH}$	= Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur im Heizfall
$\Delta T_{OK}$	= Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur im Kühlfall

### Bestellangaben



### Zubehör:



### Bestellbeispiel:

DQC-Z-E-LS-625-ASK-Z-H-GD-BS

**Bei fehlenden Bestellangaben wird die dick umrandete Ausführung geliefert!**

## Deckenauslass DQC

### Ausschreibungstexte

Deckenauslass Typ DQC-Z für Zuluft bestehend aus einer quadratischen Frontplatte, Farbton RAL 9010 (weiß), mit sichtbarer Schraubbefestigung (SM), mit jeweils vier um 90° versetzt angeordnete Lamellenfelder. Die Luftlenklamellen aus Kunststoff, Farbton RAL 9005 (schwarz), sind manuell einzeln verstellbar.

Fabrikat: SCHAKO **Typ DQC-Z**

Deckenauslass Typ DQC-A für Abluft bestehend aus einer quadratischen Frontplatte, Farbton RAL 9010 (weiß), mit sichtbarer Schraubbefestigung (SM), mit jeweils vier um 90° versetzt angeordnete Lamellenfelder, ohne Luftlenklamellen.

Fabrikat: SCHAKO **Typ DQC-A**

Deckenauslass Typ DQC-Z-E für Zuluft bestehend aus einer quadratischen Frontplatte, Farbton RAL 9010 (weiß) mit sichtbarer Schraubbefestigung (SM), mit jeweils vier um 90° versetzt angeordnete Lamellenfelder. Die Luftlenklamellen aus Kunststoff, Farbton RAL 9005 (schwarz), sind mit elektrischem Stellmotor gemeinsam verstellbar.

Nennspannung: AC 24V 50/60 Hz

Stellsignal: DC 0...10V

Fabrikat: SCHAKO **Typ DQC-Z-E**

Zubehör:

- Anschlusskasten (-ASK-Z-H, für DQC-Z), aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen, mit horizontalem Anschlussstutzen und mit integriertem Gleichrichterlochblech.
  - mit Drosselklappe (-DK) im Anschlussstutzen zur Luftmengenregulierung.
  - mit Gummilippendichtung (-GD) am Anschlussstutzen.
  - mit thermischer Isolierung
    - innen (-li)
    - außen (-la)
- Anschlusskasten (-ASK-Z-V, für DQC-Z), aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen, mit vertikalem Anschlussstutzen und mit integriertem Gleichrichterlochblech.
  - mit Drosselklappe (-DK) im Anschlussstutzen zur Luftmengenregulierung.
  - mit Gummilippendichtung (-GD) am Anschlussstutzen.
  - mit thermischer Isolierung
    - innen (-li)
    - außen (-la)
- Anschlusskasten (-ASK-A-H, für DQC-A), aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen, mit horizontalem Anschlussstutzen, innen lackiert RAL 9005 (schwarz).
  - mit Drosselklappe (-DK) im Anschlussstutzen zur Luftmengenregulierung.
  - mit Gummilippendichtung (-GD) am Anschlussstutzen.
  - mit thermischer Isolierung
    - innen (-li)
    - außen (-la)
- Anschlusskasten (-ASK-A-V, für DQC-A), aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen, mit vertikalem Anschlussstutzen, innen lackiert RAL 9005 (schwarz).
  - mit Drosselklappe (-DK) im Anschlussstutzen zur Luftmengenregulierung.
  - mit Gummilippendichtung (-GD) am Anschlussstutzen.
  - mit thermischer Isolierung
    - innen (-li)
    - außen (-la)
- Ballschutz (-BS), aus Stahl lackiert RAL 9010 (weiß), anderer RAL-Farbton gegen Mehrpreis möglich (nur für NW 600 und 625).