



## COMBIDQJ

Kombinationsdeckendurchlass für Zuluft und Abluft

### Inhalt

Funktion und Einsatz .....	2
Ausführungen .....	2
Verarbeitung .....	3
Ausführungen .....	3
Abmessungen und Ansichten .....	4
Zubehör .....	4
Technische Daten .....	5
Legende .....	8
Bestellschlüssel .....	9
Bestellschlüssel .....	10
Ausschreibungstext .....	11

### Funktion und Einsatz

COMBIDQJ ist ein kombinierter Deckenzuluft- und Deckenabluftdurchlass.

Der quadratische Luftdurchlass besteht aus einem Außenbereich für die Einbringung der Zuluft in den Raum und einem Innenbereich zum Absaugen der Abluft. Die Zuluft einbringung erfolgt hochinduktiv über kreisförmig angeordnete Lamellen und eignet sich für VVS-Anlagen mit variablen Volumenströmen.

Basis dieses Auslasses ist der SCHAKO Deckendrallauslass Typ DQJ. Der Durchlass ist geeignet für den Kühlfall bis -10K.

Die Frontplatte besteht aus Stahlblech mit hochwertiger Pulverbeschichtung im Farbton RAL 9010 (weiß). Der Anschlusskasten besteht aus verzinktem Stahlblech mit Aufhängeösen mit innen angeordnetem zylindrischem Abluftrohr, außen thermisch isoliert und äußerer Zuluftkammer mit zwei gegenüberliegenden Anschlussstutzen für Zu- und Abluft.

Der Auslass wird mit dem Anschlusskasten über verdeckte Schraubmontage verbunden.

Mit dem Einsatz von Durchlässen der COMBI-Serie werden weniger Luftdurchlass-Installationspunkte im Deckensystem benötigt. Im Raum wird eine gleichmäßige Zuluft- und Abluftführung erreicht. Durch die Isolierung des Abluftteils im COMBI-Kasten werden die thermischen Verluste auf ein Minimum reduziert.

### Ausführungen



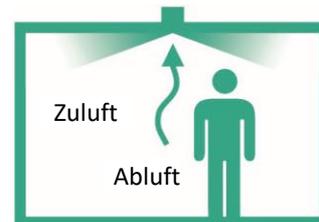
#### Unauffällig und funktionssicher

Kombinationsdeckendurchlass für Zuluft und Abluft, stabile horizontale Strahlführung und gute Raumdurchspülung. Mit verdeckter Schraubmontage.

#### LEISTUNGSDATEN

COMBIDQJ	400	500	600	625
V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	190	260	420	420
L <sub>WA</sub> [dB(A)]	35	35	35	35

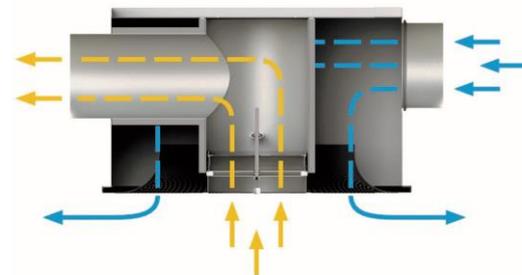
#### LUFTSTRAHLFÜHRUNG



#### DECKE

horizontal ausblasend

#### FUNKTIONSSCHEMA



## Verarbeitung

LAMELLEN - Kunststoff, ähnlich Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9005 (schwarz - STANDARD)

FRONTPLATTE - Stahlblech lackiert RAL 9010 (weiß - STANDARD)

ANSCHLUSSKASTEN (-SAKC) - Stahlblech verzinkt, mit zwei seitlichen Stützen und Aufhängeösen

BEFESTIGUNG FRONTPLATTE - durch verdeckte Schraubmontage

**Achtung: Das max. Drehmoment der Befestigungsschraube beträgt 0,4 Nm**

## Zubehör

GUMMILIPPENDICHTUNG (-GD1), nur beide Stützen (Zu- und Abluft)

DROSSELKLAPPE (-DK2) mit Seilzugverstellung, nur beide Stützen (Zu- und Abluft)

## Ausführungen

### COMBIDQJ 400

$V_{ZU/AB}$ [m <sup>3</sup> /h]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$\Delta p_t$ Zuluft [Pa]	$\Delta p_t$ Abluft [Pa]
<b>135</b>	25	12	18
<b>175</b>	30	19	22
<b>190</b>	35	23	38
<b>235</b>	40	34	58

### COMBIDQJ 500

$V_{ZU/AB}$ [m <sup>3</sup> /h]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$\Delta p_t$ Zuluft [Pa]	$\Delta p_t$ Abluft [Pa]
<b>185</b>	25	11	18
<b>220</b>	30	15	28
<b>260</b>	35	21	39
<b>300</b>	40	28	52

### COMBIDQJ 600/625

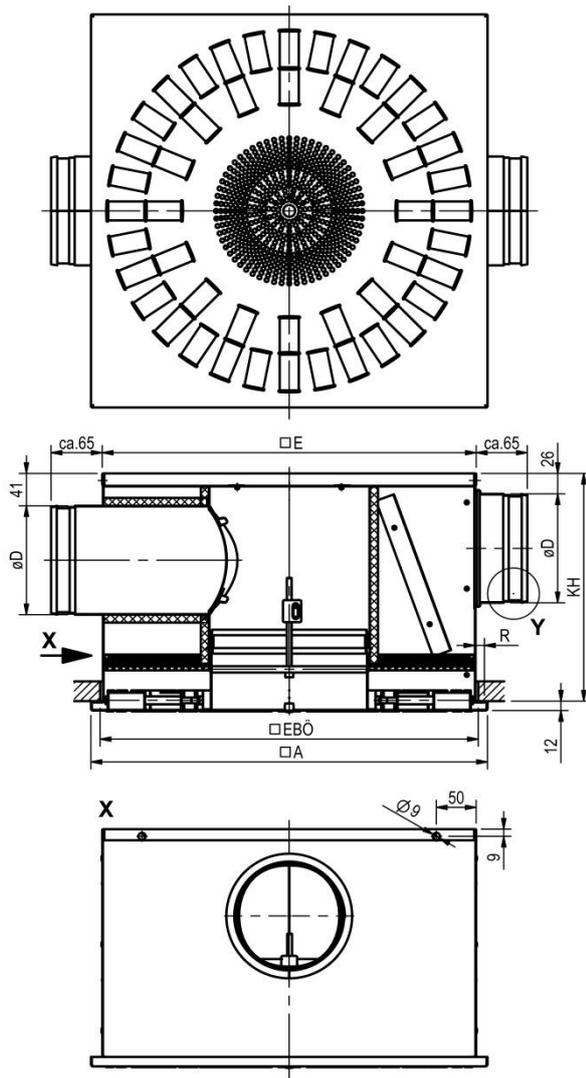
$V_{ZU/AB}$ [m <sup>3</sup> /h]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$\Delta p_t$ Zuluft [Pa]	$\Delta p_t$ Abluft [Pa]
<b>320</b>	25	9,5	21
<b>370</b>	30	13	28
<b>420</b>	35	17	36
<b>490</b>	40	25	49

## Abmessungen und Ansichten

### COMBIDQJ – Abmessungen

alle Maße in mm

### COMBIDQJ - Ansichten



### COMBIDQJ – Lieferbare Größen

Größe	□A	□E	øD	KH	□EBÖ	R
400	398	370	123	270	375	12
500	498	470	138	290	475	12
600	598	570	198	350	575	12
625	623	570	198	350	575	24

## Zubehör

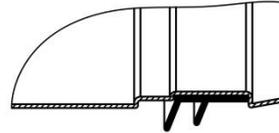
### COMBIDQJ - ZUBEHÖR

Gummilippendichtung (-GD1)

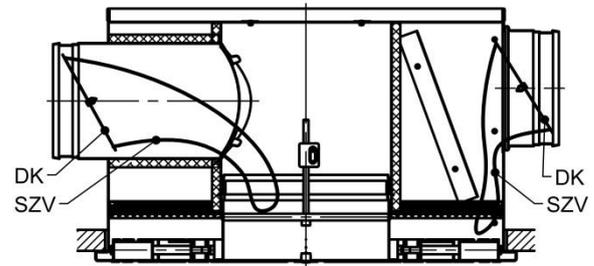
Drosselklappe (-DK2)

### ZUBEHÖR - ABMESSUNGEN

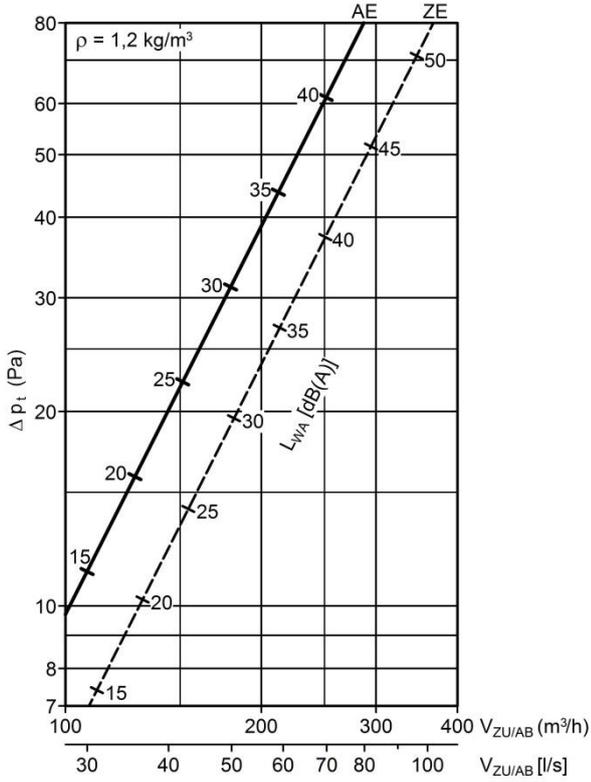
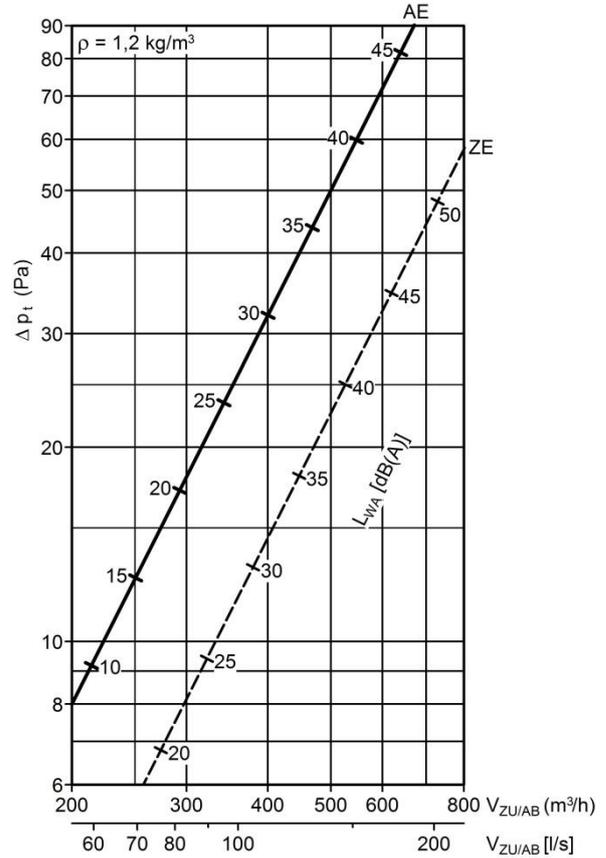
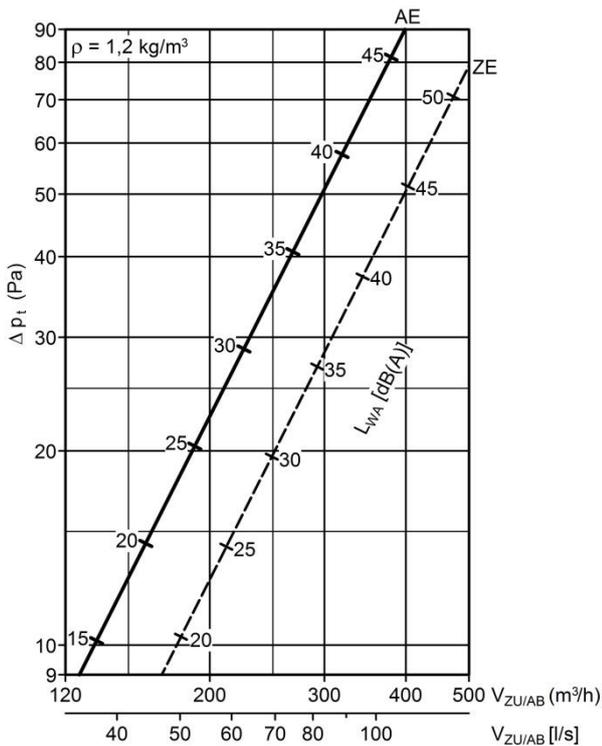
Gummilippendichtung (-GD1) , nur beide Stutzen  
Einzelheit Y



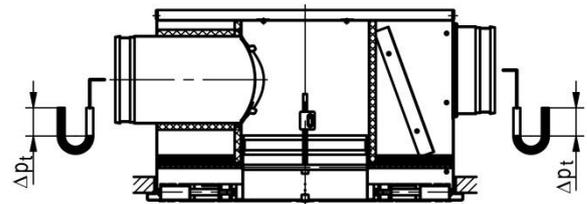
Drosselklappe (-DK2) mit Seilzugverstellung, nur beide Stutzen  
Einzelheit Y

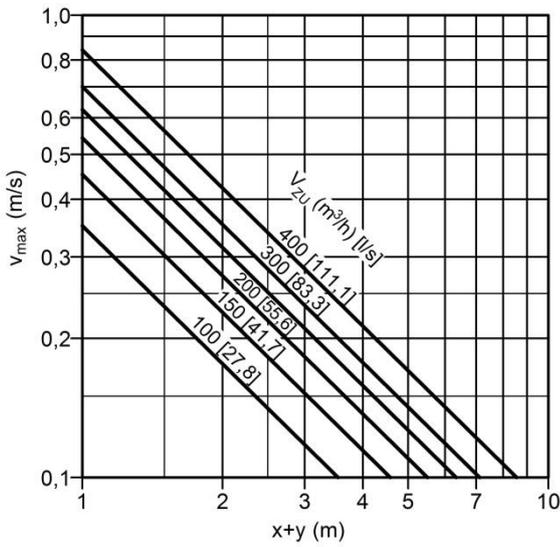
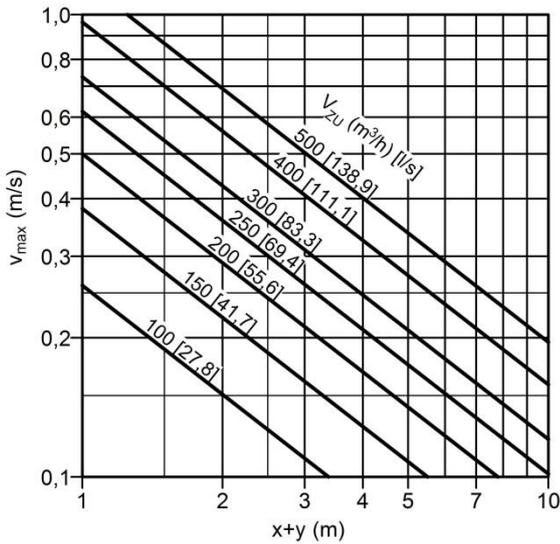
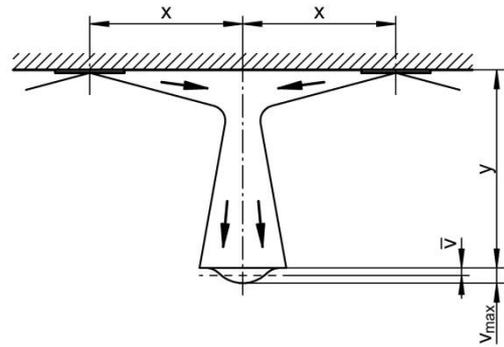
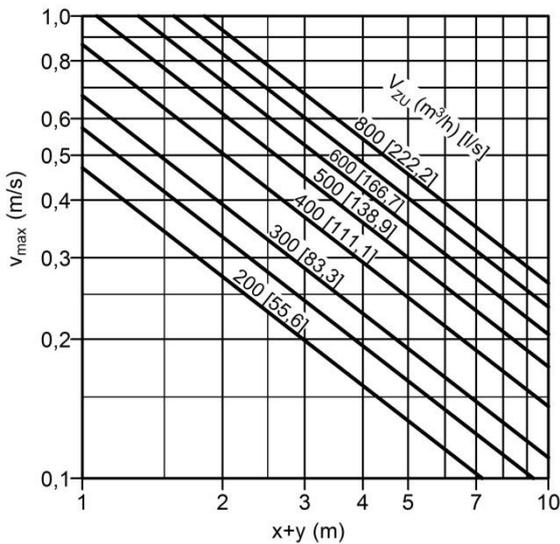


SZV = Seilzugverstellung

**Technische Daten**
**Druckverlust und Lautstärke**
**COMBIDQJ-400**

**COMBIDQJ-600/625**

**COMBIDQJ-500**


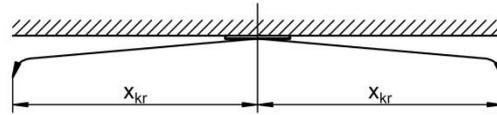
ZE = Zuluftseinheit  
AE = Abluftseinheit



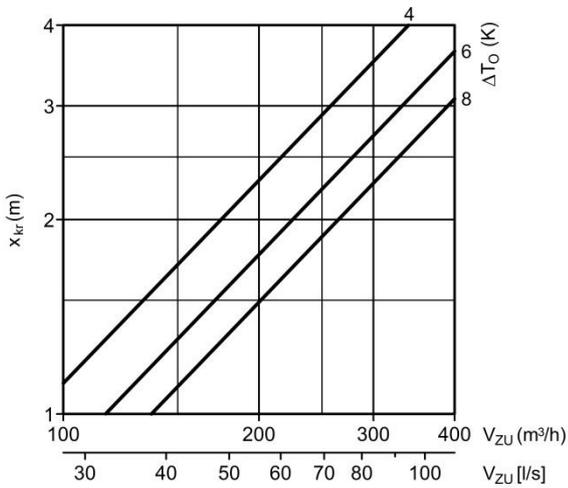
**maximale Strahlengeschwindigkeit**
**COMBIDQJ-400**

**COMBIDQJ-500**

**COMBIDQJ-600/625**


isotherm, mit Deckeneinfluss / mit Anschlusskasten

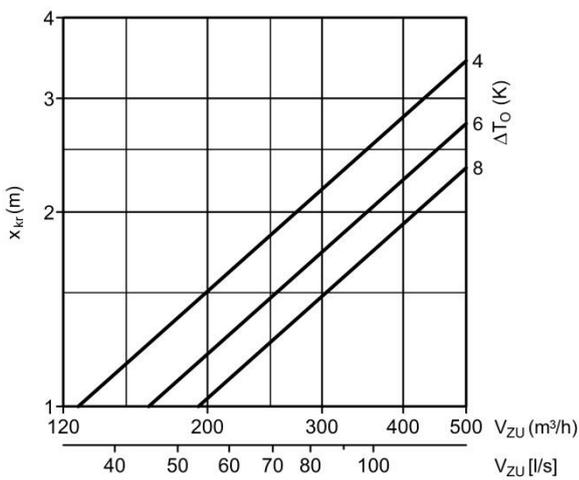
**kritischer Strahlweg**



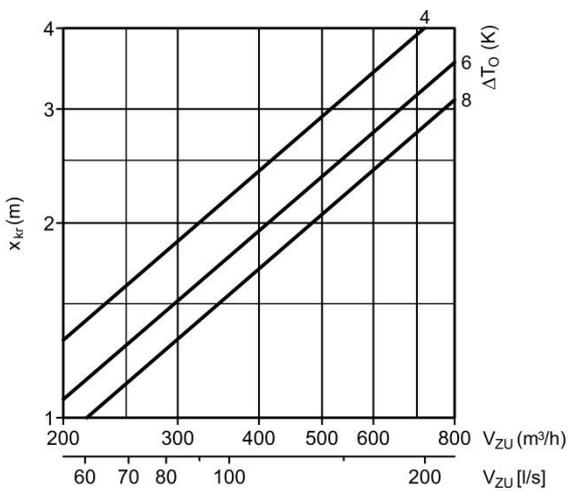
**COMBIDQJ-400**

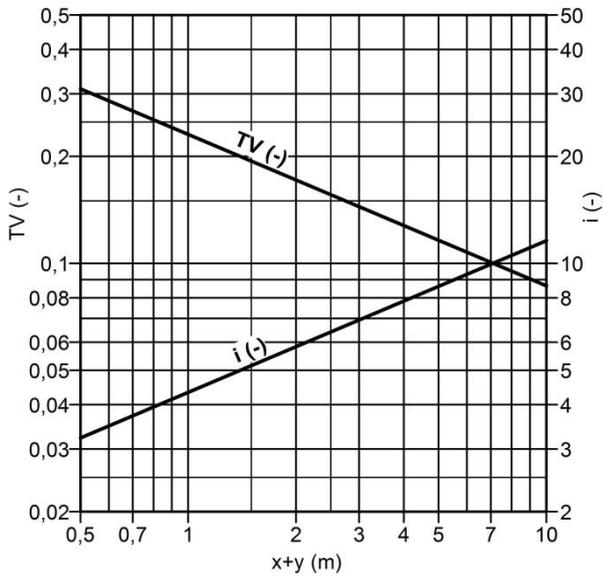
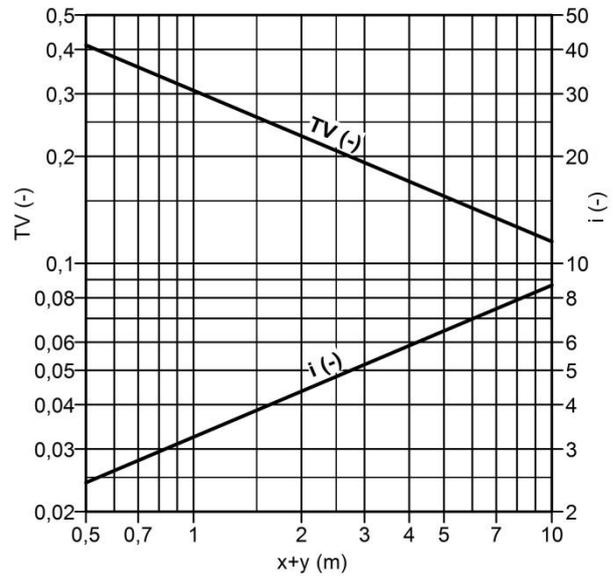
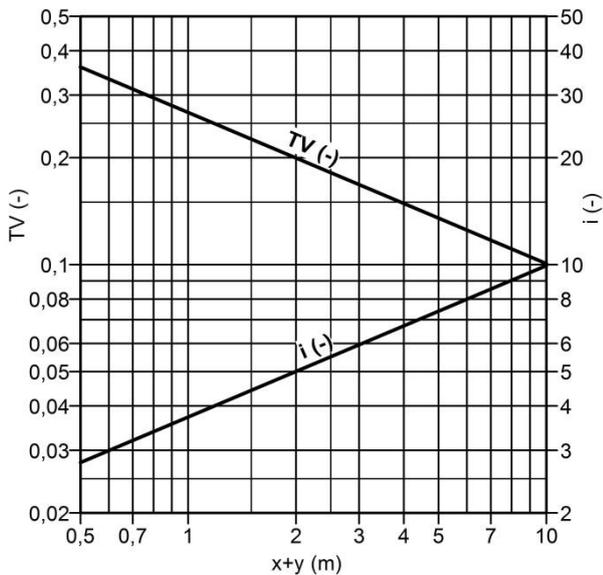


**COMBIDQJ-500**



**COMBIDQJ-600/625**



**Temperatur- und Induktionsverhältnis**
**COMBIDQJ-400**

**COMBIDQJ-600/625**

**COMBIDQJ-500**

**Legende**

A	=	Auslassmaß
E	=	Anschlusskastenmaß
D	=	Durchmesser
KH	=	Kastenhöhe
EBÖ	=	Einbauöffnung
$V_{ZU}$	[m <sup>3</sup> /h] [l/s]	= Zuluftvolumenstrom
$V_{AB}$	[m <sup>3</sup> /h] [l/s]	= Abluftvolumenstrom
$\Delta p_t$	[Pa]	= Druckverlust
$L_{WA}$	[dB(A)]	= A-bewerteter Schalleistungspegel
$\rho$	[kg/m <sup>3</sup> ]	= Luftdichte
x	[m]	= horizontaler Strahlweg
y	[m]	= vertikaler Strahlweg
x + y	[m]	= horizontale + vertikaler Strahlweg
$v_{max}$	[m/s]	= max. Strahlendgeschwindigkeit
$v_{mittel}$	[m/s]	= mittlere Strahlendgeschwindigkeit ( $v_{mittel} = v_{max} \times 0,5$ )
$x_{kr}$	[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
TV	[-]	= Temperaturverhältnis ( $TV = \Delta T_x / \Delta T_0$ )
i	[-]	= Induktionsverhältnis ( $i = V_x / V_{ZU}$ )
Gr	[mm]	= Größe Auslass

## Bestellschlüssel

---

01	02	03	04
Typ	Größe	Lamellenfarbe	Lackierung Frontplatte
<b>Beispiel</b>			
COMBIDQJ	-600	-LS9005	-9010

### Bestellbeispiel:

#### COMBIDQJ-600-LS9005-9010

Kombinationsdeckendurchlass Typ COMBIDQJ | Größe 600 | mit Lamellen ähnlich RAL 9005 (schwarz) | mit Frontplatte RAL 9010 (weiß)

## BESTELLANGABEN

---

### 01 - Typ

COMBIDQJ

### 02 - Größe

400 = Frontplatte 398 x 398

500 = Frontplatte 498 x 498

600 = Frontplatte 598 x 598

625 = Frontplatte 623 x 623

### 03 - Lamellenfarbe

LS9005 = ähnlich RAL 9005 (schwarz) - **STANDARD**

LW9010 = ähnlich RAL 9010 (weiß)

LAXxxx = RAL-Farbton frei wählbar (Farbton angeben)

### 04 – Lackierung Frontplatte

9010 = RAL 9010 (weiß) - **STANDARD**

xxxx = RAL-Farbton frei wählbar (Farbton angeben)

## Bestellschlüssel

---

01	02	03	04	05
Typ	Durchlass	Größe	Drosselklappe	Gummilippendichtung
<b>Beispiel</b>				
SAKC	-DQJ	-600	-DK2	-GD1

### Bestellbeispiel:

#### SAKC-DQJ-600-DK2-GD1

Anschlusskasten COMBIDQJ | Größe 600 | mit Drosselklappe und Seilzugverstellung beide Stutzen | mit Gummilippendichtung beide Stutzen

### BESTELLANGABEN

---

#### 01 - Typ

SAKC = Anschlusskasten für COMBI-Deckendurchlass

#### 02 - Durchlass

DQJ = passend zu Kombinationsdeckendurchlass COMBIDQJ

#### HINWEIS:

Frontplatte zum Anschlusskasten SAKC-DQJ muss separat bestellt werden.

#### 03 - Größe

400 = passend zu Frontplatte 398 x 398

500 = passend zu Frontplatte 498 x 498

600 = passend zu Frontplatte 598 x 598

625 = passend zu Frontplatte 623 x 623

#### 04 -Drosselklappe

DK0 = ohne Drosselklappe - **STANDARD**

DK2 = mit Drosselklappe, Stahlblech verzinkt, nur beide Stutzen (Zu- und Abluftstutzen), mit Seilzugverstellung

#### 05 - Gummilippendichtung

GD0 = ohne Gummilippendichtung - **STANDARD**

GD1 = mit Gummilippendichtung, nur beide Stutzen (Zu- und Abluftstutzen)

## Ausschreibungstext

---

### Kombinationsdeckendurchlass für Zuluft und Abluft **Typ COMBIDQJ**

Bestehend aus einer quadratischen Frontplatte, Abluft in perforierter Ausführung mittig angeordnet, Zuluft mit kreisförmigem Lamellenbild. Mit mittig drehbar gelagerten, aerodynamischen radial angeordneten Luftlenklamellen in Tragflügelform aus Kunststoff Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß) oder RAL 9005 (schwarz - STANDARD). Im äußeren Bereich angeordnet, geeignet für VVS-Anlagen mit variablen Volumenströmen, geeignet für Kühlfall bis -10K. Mit Frontplatte bestehend aus Stahlblech, mit hochwertiger Pulverbeschichtung, lackiertem Stahlblech RAL 9010 (weiß - STANDARD). Mit verdeckter Schraubmontage.

Fabrikat: SCHAKO **Typ COMBIDQJ**

Zubehör:

- Anschlusskasten (-SAKC) aus Stahlblech verzinkt mit 2 seitlichen Stützen
  - mit Gummilippendichtung an beiden Anschlussstutzen (-GD1)
  - mit Drosselklappe und Seilzugverstellung an beiden Anschlussstutzen (-DK2)