



COMBIPIL

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

COMBIPIIL 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 induzierend, Luftführung horizontal, radial pulsierend und eignet sich für VVS-Anlagen mit variablen Volumenströmen.

Basis dieses Auslasses ist der SCHAKO Deckenimpulsauslass Typ PIL. 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 Durchlass 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



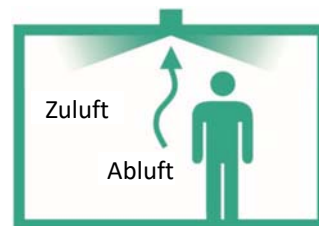
Unauffällig und funktionssicher

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

LEISTUNGSDATEN

COMBIPIIL	400	500	600	625
V _{zu} (m ³ /h)	110	205	350	350
L _{WA} [dB(A)]	35	35	35	35

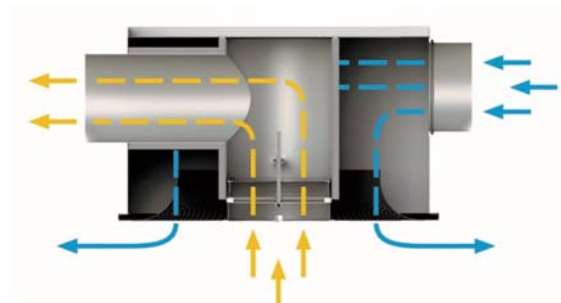
LUFTSTRAHLFÜHRUNG



DECKE

horizontal ausblasend

FUNKTIONSSCHEMA



Verarbeitung

FRONTPLATTE - Stahlblech lackiert RAL 9010 (weiß, Standard), Ausstanzung nur sternförmig möglich

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

COMBIPIIL 400

$V_{ZU/AB}$ [m ³ /h]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t Zuluft [Pa]	Δp_t Abluft [Pa]
95	30	19	9
110	35	25	12
130	40	35	17

COMBIPIIL 500

$V_{ZU/AB}$ [m ³ /h]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t Zuluft [Pa]	Δp_t Abluft [Pa]
155	25	13	13
175	30	16	15
205	35	22	23
235	40	29	30

COMBIPIIL 600/625

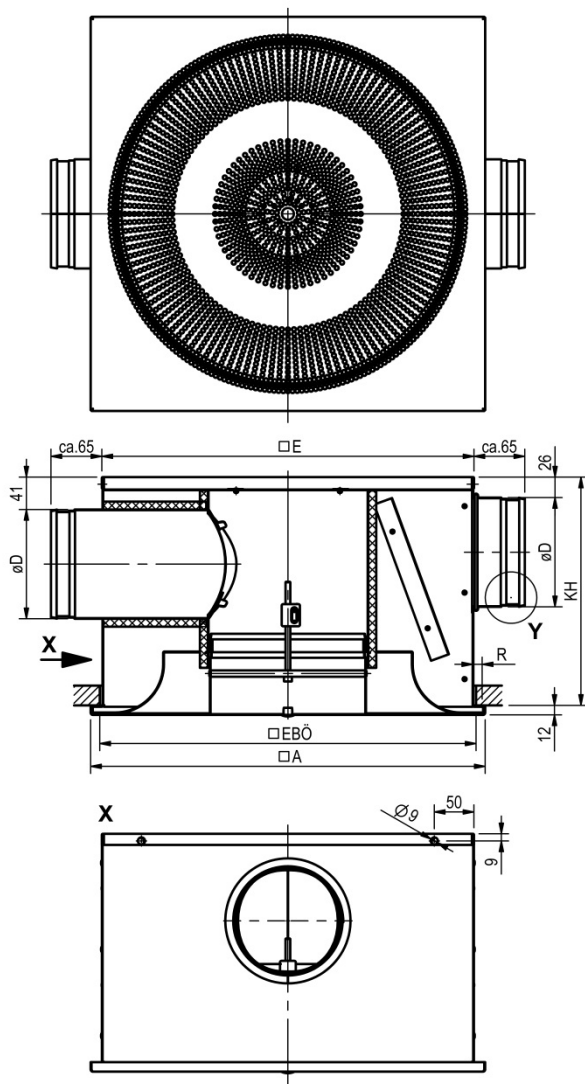
$V_{ZU/AB}$ [m ³ /h]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t Zuluft [Pa]	Δp_t Abluft [Pa]
275	25	11	15
310	30	14	19
350	35	18	24
395	40	23	34

Abmessungen und Ansichten

COMBIPIIL – Abmessungen

alle Maße in mm

COMBIPIIL - Ansichten



COMBIPIIL – 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

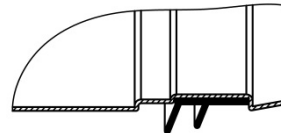
COMBIPIIL - ZUBEHÖR

Gummilippendichtung (-GD1)

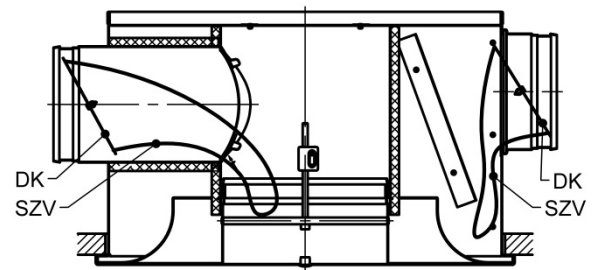
Drosselklappe (-DK2)

ZUBEHÖR - ABMESSUNGEN

Gummilippendichtung (-GD1), nur beide Stützen
Einzelheit Y



Drosselklappe (-DK2) mit Seilzugverstellung, beide Stützen

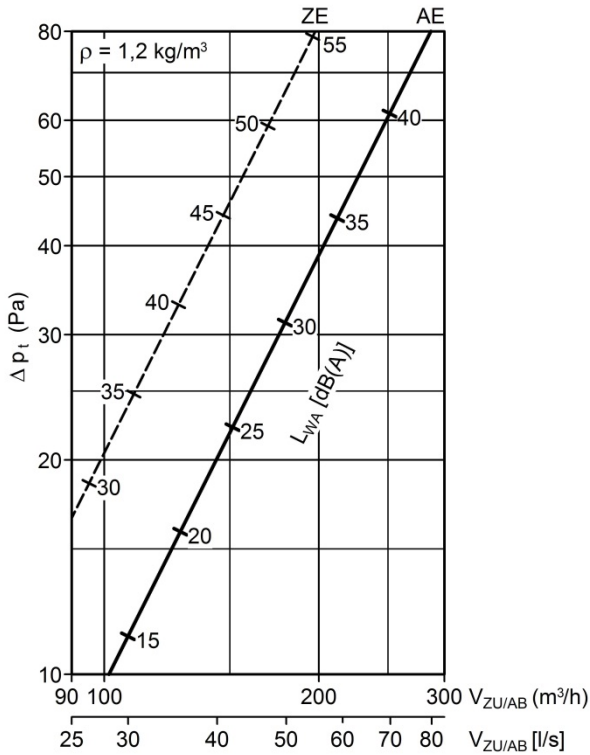


SZV = Seilzugverstellung

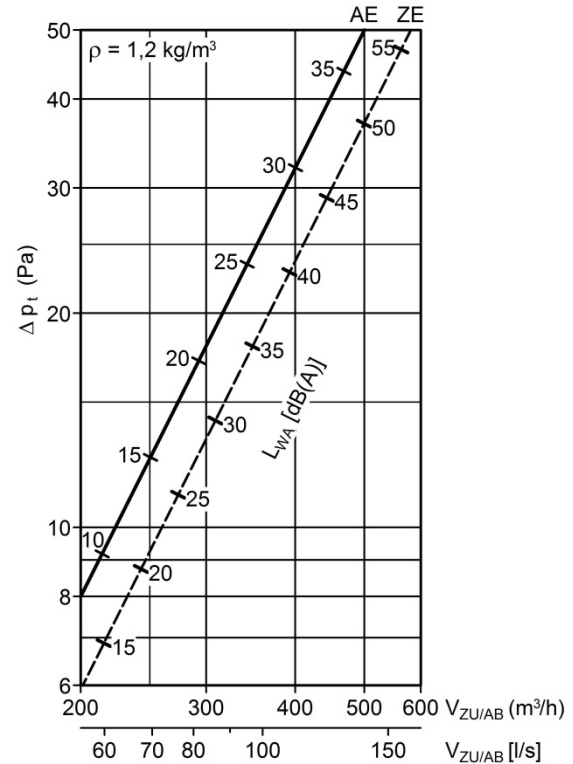
Technische Daten

Druckverlust und Lautstärke

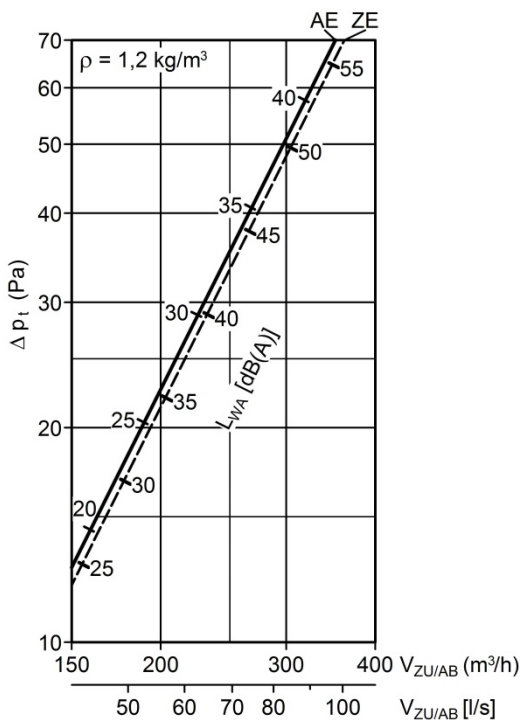
COMBIPIIL-400



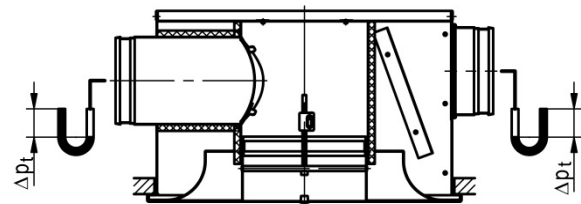
COMBIPIIL-600/625



COMBIPIIL-500

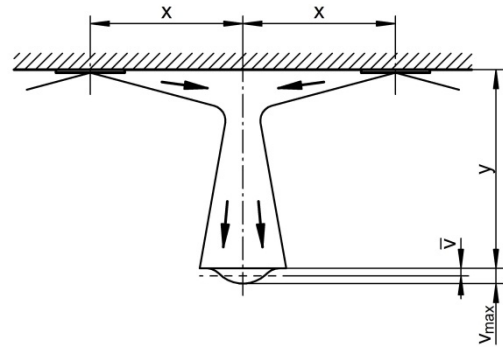
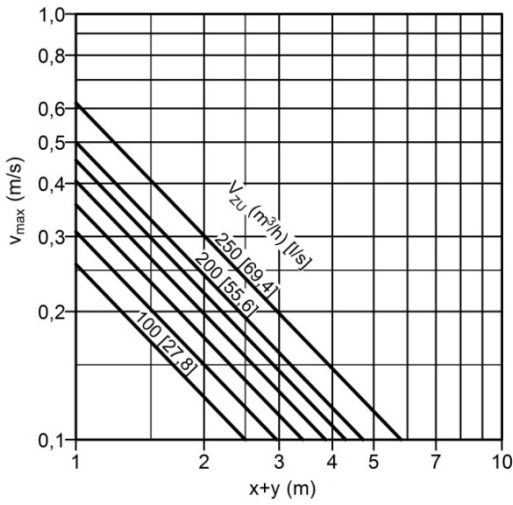


ZE = Zulufteinheit
 AE = Ablufteinheit



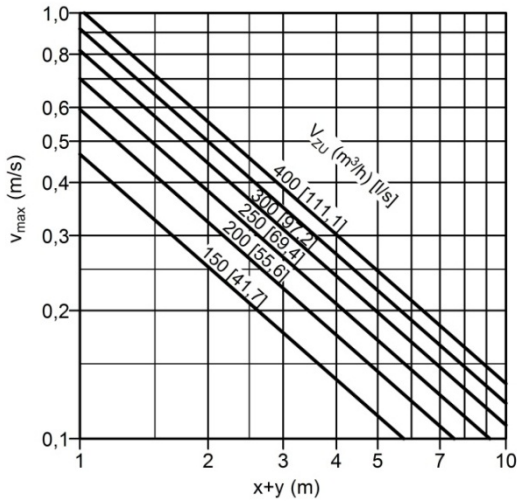
maximale Strahlengeschwindigkeit

COMBIPIIL-400

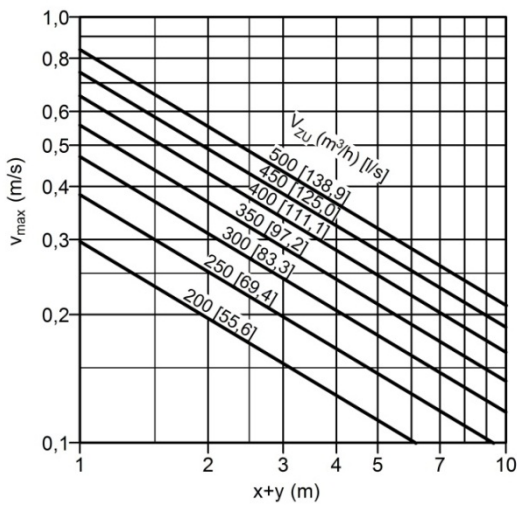


isotherm, mit Deckeneinfluss / mit Anschlusskasten

COMBIPIIL-500

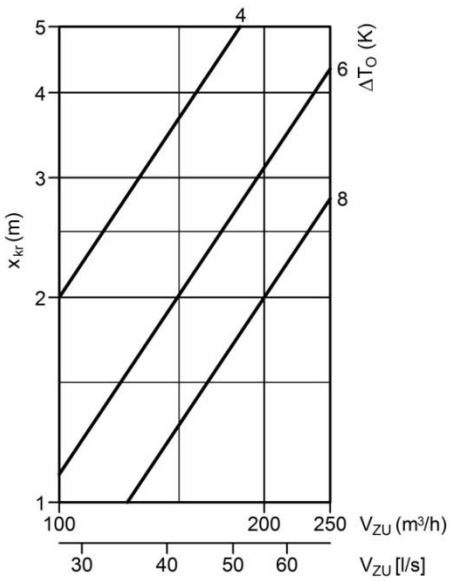


COMBIPIIL-600/625

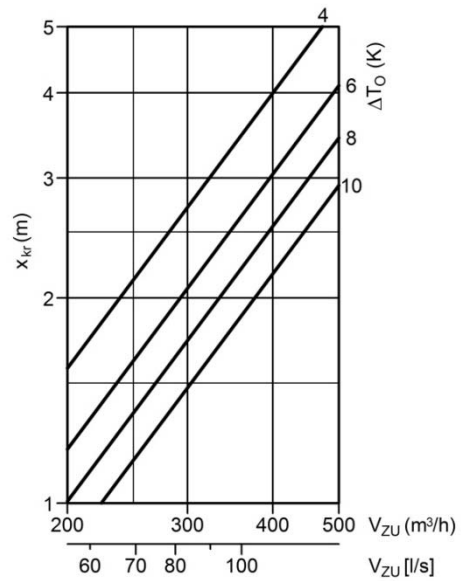


kritischer Strahlweg

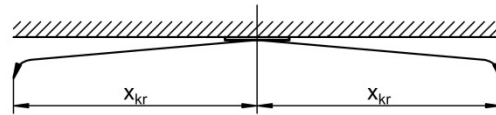
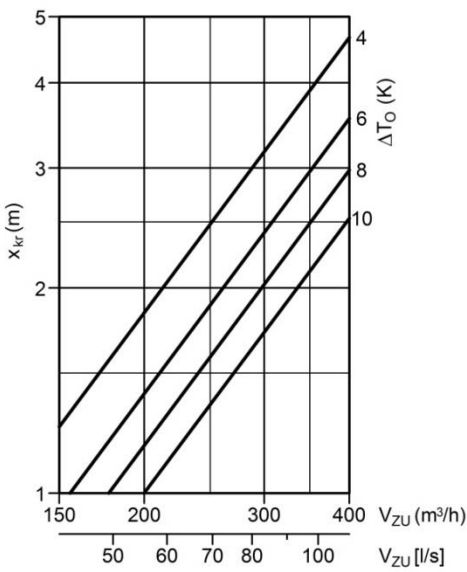
COMBIPIIL-400

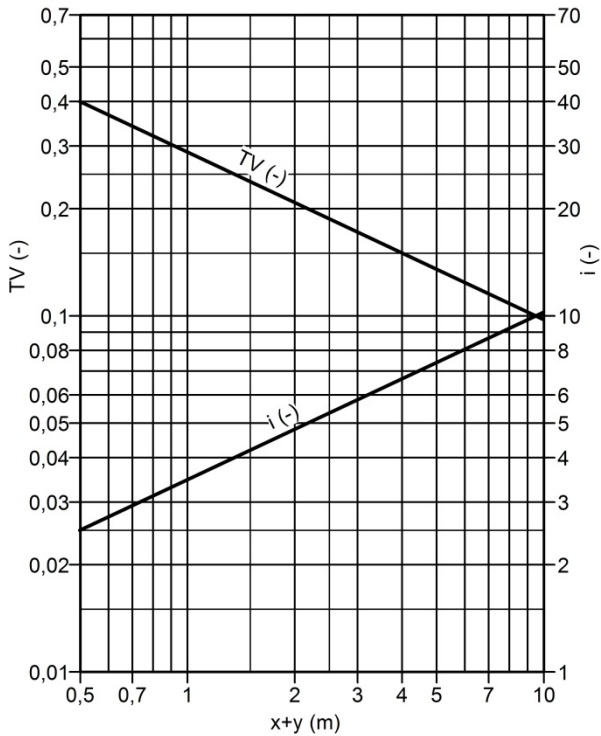
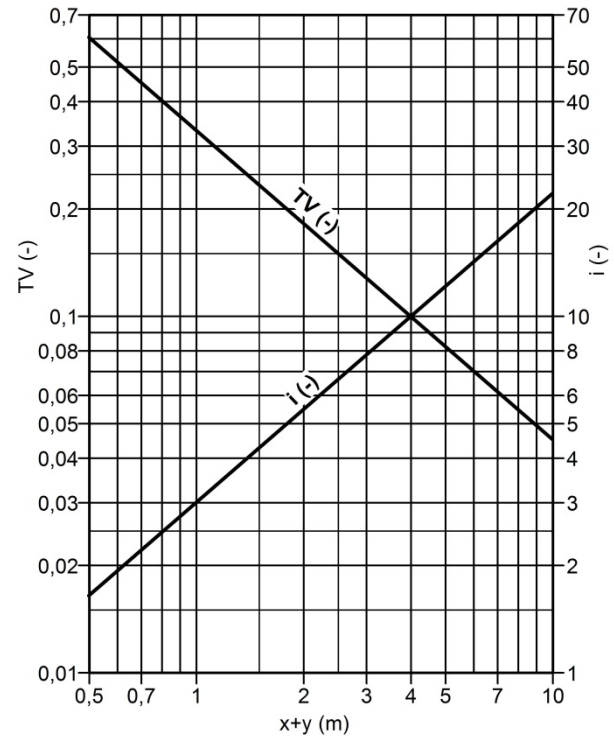
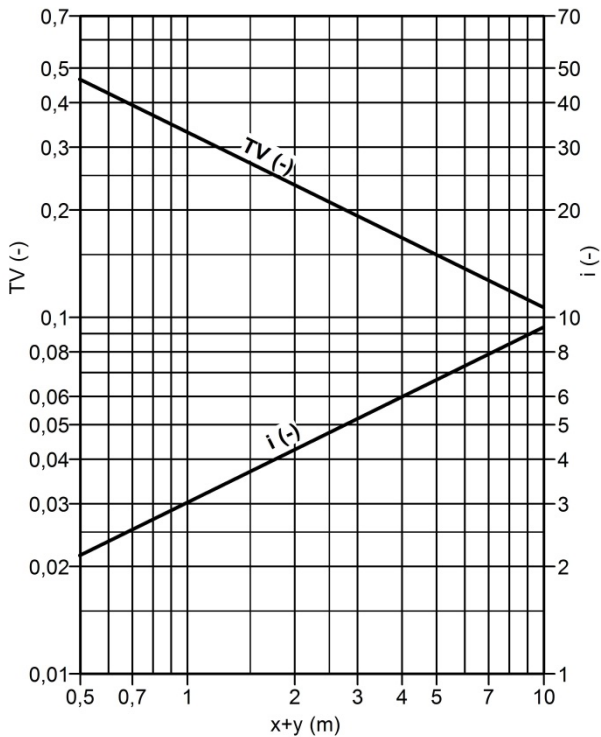


COMBIPIIL-600/625



COMBIPIIL-500



Temperatur- und Induktionsverhältnis
COMBIPIL-400

COMBIPIL-600/625

COMBIPIL-500

Legende

A	=	Auslassmaß
E	=	Anschlusskastenmaß
D	=	Durchmesser
KH	=	Kastenhöhe
EBÖ	=	Einbauöffnung
V_{ZU}	[m ³ /h] [l/s]	= Zuluftvolumenstrom
V_{AB}	[m ³ /h] [l/s]	= Abluftvolumenstrom
Δp_t	[Pa]	= Druckverlust
L_{WA}	[dB(A)]	= A-bewerteter Schalleistungspegel
ρ	[kg/m ³]	= Luftdichte
x	[m]	= horizontaler Strahlweg
y	[m]	= vertikaler Strahlweg
x + y	[m]	= horizontale + vertikaler Strahlweg
v_{max}	[m/s]	= max. Strahlengeschwindigkeit
v_{mittel}	[m/s]	= mittlere Strahlengeschwindigkeit ($v_{mittel} = v_{max} \times 0,5$)
x_{kr}	[m]	= kritischer Strahlweg
ΔT_0	[K]	= Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
ΔT_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
Typ	Größe	Lackierung Frontplatte
Beispiel		
COMBIPIIL	-600	-9010

Bestellbeispiel:

COMBIPIIL-600-9010

Kombinationsdeckendurchlass Typ COMBIPIIL | Größe 600 | mit Frontplatte weiß RAL 9010

BESTELLANGABEN

01 - Typ

COMBIPIIL

02 - Größe

400 = Frontplatte 398 x 398

500 = Frontplatte 498 x 498

600 = Frontplatte 598 x 598

625 = Frontplatte 623 x 623

03 - Frontplatte

9010 = lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) - **STANDARD**

xxxx = RAL-Farbton frei wählbar (Farbton angeben)

Bestellschlüssel

01	02	03	04	05
Typ	Durchlass	Größe	Drosselklappe	Gummilippendichtung
Beispiel				
SAKC	-PIL	-600	-DK2	-GD1

Bestellbeispiel:

SAKC-PIL-600-DK2-GD1

Anschlusskasten COMBIPIIL | Größe 600 | mit Drosselklappe mit Seilzugverstellung, nur beide Stutzen | mit Gummilippendichtung, nur beide Stutzen

BESTELLANGABEN

01 - Typ

SAKC = Anschlusskasten für COMBI-Deckendurchlass

02 - Durchlass

PIL = passend zu Kombinationsdeckendurchlass COMBIPIIL

HINWEIS:

Frontplatte zum Anschlusskasten SAKC-PIL 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 COMBIPIIL**

Bestehend aus einer einfach zu reinigenden quadratischen Frontplatte, Abluft in perforierter Ausführung mittig angeordnet, Zuluft in perforierter Ausführung, 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 COMBIPIIL**

Zubehör:

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