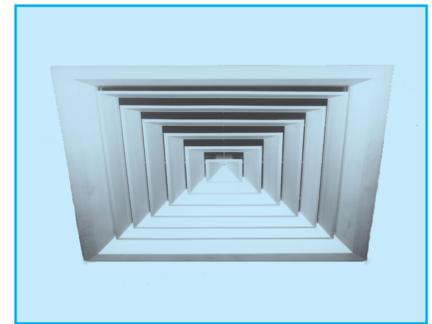
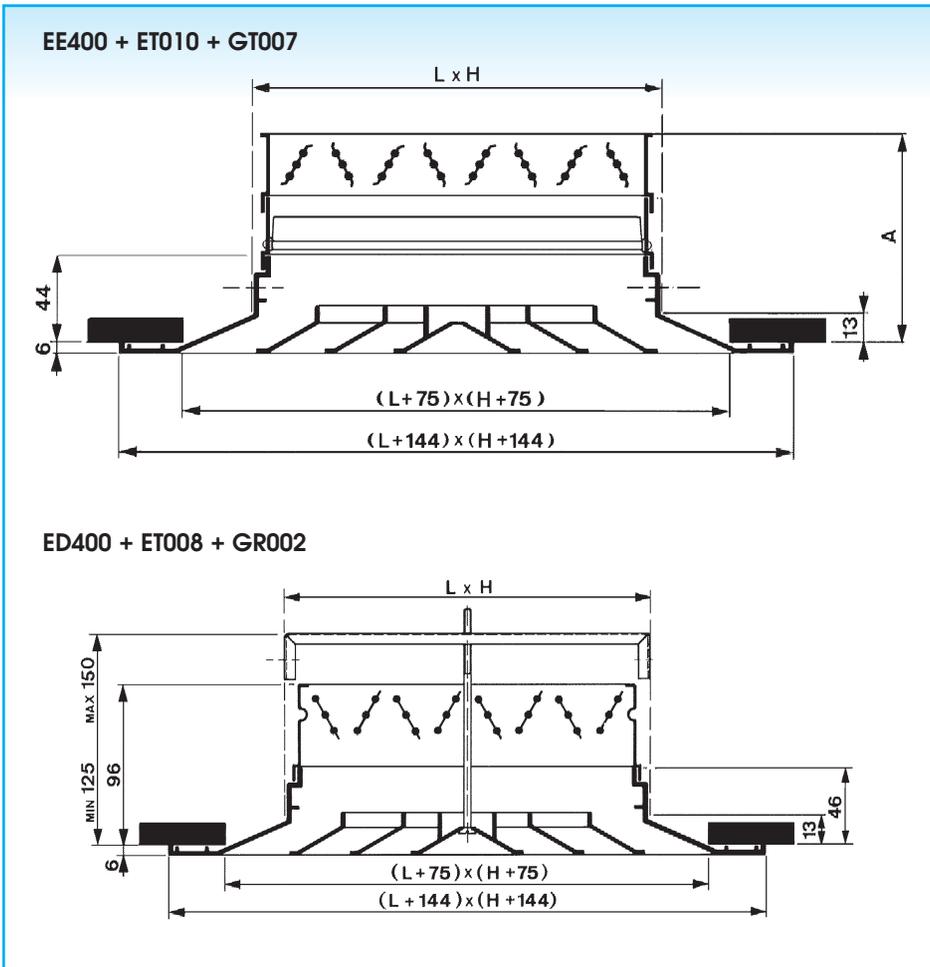


# RECHTECKIGER ODER QUADRATISCHER DECKENLUFTAUSLASS AUS ALUMINIUM VIERSEITIG AUSBLASEND ED400 • EE400

## Bestimmung der Nenngrößen



## Beschreibung

Der rechteckiger oder quadratischer Deckenluftauslass aus Aluminium mit feststehenden Lamellen Typ ED400/EE400, vierseitig ausblasend, ist geeignet für Zuluft und Abluft von gekühlte und geheizte Luft in Kaufhäuser, Büros, etc. Die diffusorartig ausgebildeten Lamellen erzeugen eine horizontale vierseitig ausblasende Luftstrahlgeometrie, kombiniert mit einer hohen Induktionswirkung.

## Technische Daten

### Eigenschaften:

#### ED400:

Deckenluftdurchlass quadratisch, mit feststehenden nicht herausnehmbaren Lamellen, Luftaustritt 4-seitig horizontal

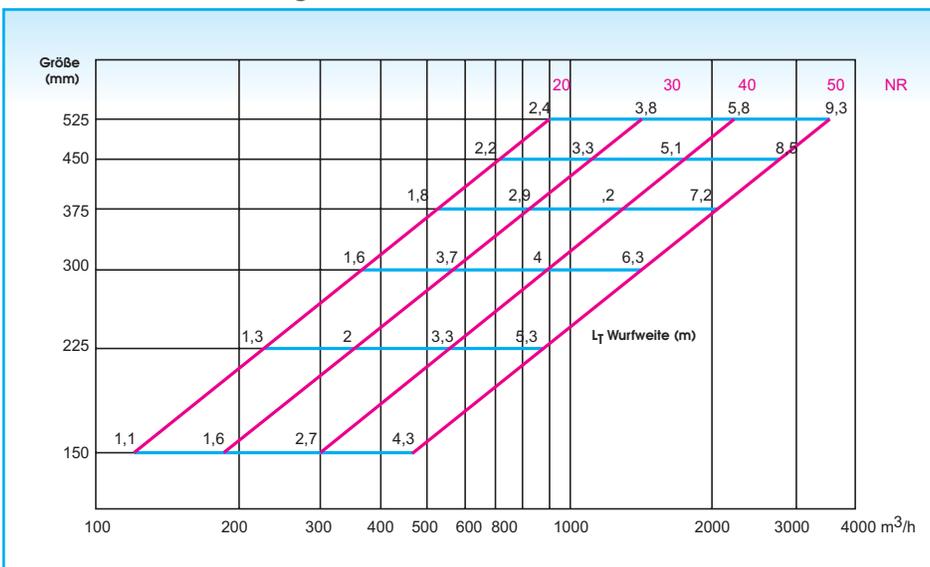
#### EE400:

- Deckenluftdurchlass rechteckig oder quadratisch, mit feststehenden Lamellen, Luftaustritt 4-seitig horizontal
- lieferbar in Abstufungen von 75 mm in der Länge und in der Höhe  
min L = 150 mm, max L = 900 mm  
min H = 150 mm, max H = 600 mm
- der Gittereinsatz vom EE400 ist herausnehmbar, und kann ersetzt werden durch den Innenteil vom EE100, EE200 und EE300, abhängig vom gewünschtem Luftaustritt.

### Ausführungen:

hergestellt aus Aluminium Strangpressprofilen, Rahmen und Lamellen naturfarbig eloxiert oder weiss (RAL 9010) lackiert

## Schnellauswahldiagramm



Die Wurfweite  $L_T$  bezieht sich auf  $v_R = 0,17\text{m/s}$  im Aufenthaltsbereich

## Ausschreibungstext

### Beispiel:

Rechteckiger oder quadratischer Deckenluftauslass aus Aluminium naturfarbig eloxiert, mit feststehenden diffusorartig ausgebildeten Lamellen, Luftaustritt vierseitig horizontal, mit Mengeneinstellung aus verzinktem Stahlblech lackiert in RAL 9005 schwarz.

Typ: **EE400 + GT007**  
Nenngröße (L x H) ... x... mm

Einbauhöhe (mm)	A
Mit Gleichrichter ET010	76
Mit Mengeneinstellung GT007	82
Mit Gleichrichter und Mengeneinstellung ET010 + GT007	114

H (mm)	150	225	300	375	450	525	600
L (mm)	150	-	-	-	-	-	-
	225	225	-	-	-	-	-
	300	300	300	-	-	-	-
	375	375	375	375	-	-	-
	450	450	450	450	450	-	-
	525	525	525	525	525	525	-
	600	600	600	600	600	600	600

Abmessungen L x H: L= nominale Länge, H= nominale Höhe

## Bestellschlüssel

EE400 Nenngröße 375 x 375, mit Gleichrichtersatz ET010 und Mengenregulierung GT007.

### a) Deckenluftdurchlaß

E	E	4	1	7	-	-	0	3	7	5	0	3	7	5
							L				H			

- 0: ohne Mengeneinstellung
- 7: mit Mengeneinstellung GT007 für EE400
- 8: mit Mengeneinstellung ET008 für ED400
- 0: ohne Gleichrichter
- 1: mit Gleichrichter
- D: Innenteil feststehend, Montage mit zentraler Schraubbefestigung
- E: Innenteil herausnehmbar, Montage mit Schrauben am Stützen

### b) Aufhängetraverse

G	R	0	0	2	-	-	0	3	7	5	0	3	7	5
Für ED400							Größe							

## Zubehör

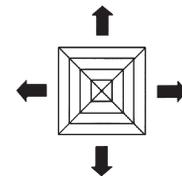
- **GT007:**  
Mengeneinstellung mit gegenläufigen senkrechten Lamellen, standard schwarz (RAL 9005) lackiert. Für extra Info, siehe Seite 1 290.
- **ET008:**  
Mengeneinstellung mit gegenläufigen senkrechten Lamellen für Ausführung ED400, aus verzinktem Stahlblech, standard schwarz (RAL 9005) lackiert. Die ET008 Klappe ist mit einem Handhebel frontseitig verstellbar.
- **ET010:**  
Gleichrichtersatz aus Aluminium, Roh.
- **GR002:**  
Aufhängetraverse für die zentrale Schraubbefestigung, nur für ED400.

## Montage

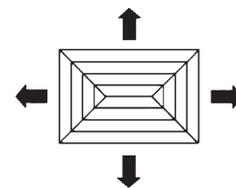
- **EE400:**  
Befestigung mit Schrauben am Anschlussstutzen
- **ED400:**  
die Montage erfolgt über eine Schraube (mitgeliefert) als Zentralbefestigung in Verbindung mit einer Traverse GR002.

## Lieferbare Ausführungen

Quadratischer Durchlass ED400/ EE400 mit Gleichrichtersatz ED410/ EE410



Rechteckiger Durchlass EE400 mit Gleichrichtersatz EE410



### EE400P:

EE400 (nur quadratisch), in einer Platte mit Größe 594 x 594mm (RAL 9010)

Für Ausführung in einer Platte sind andere Abmessungen z.B. 619 x 619 mm möglich (siehe Seite S 2 500)

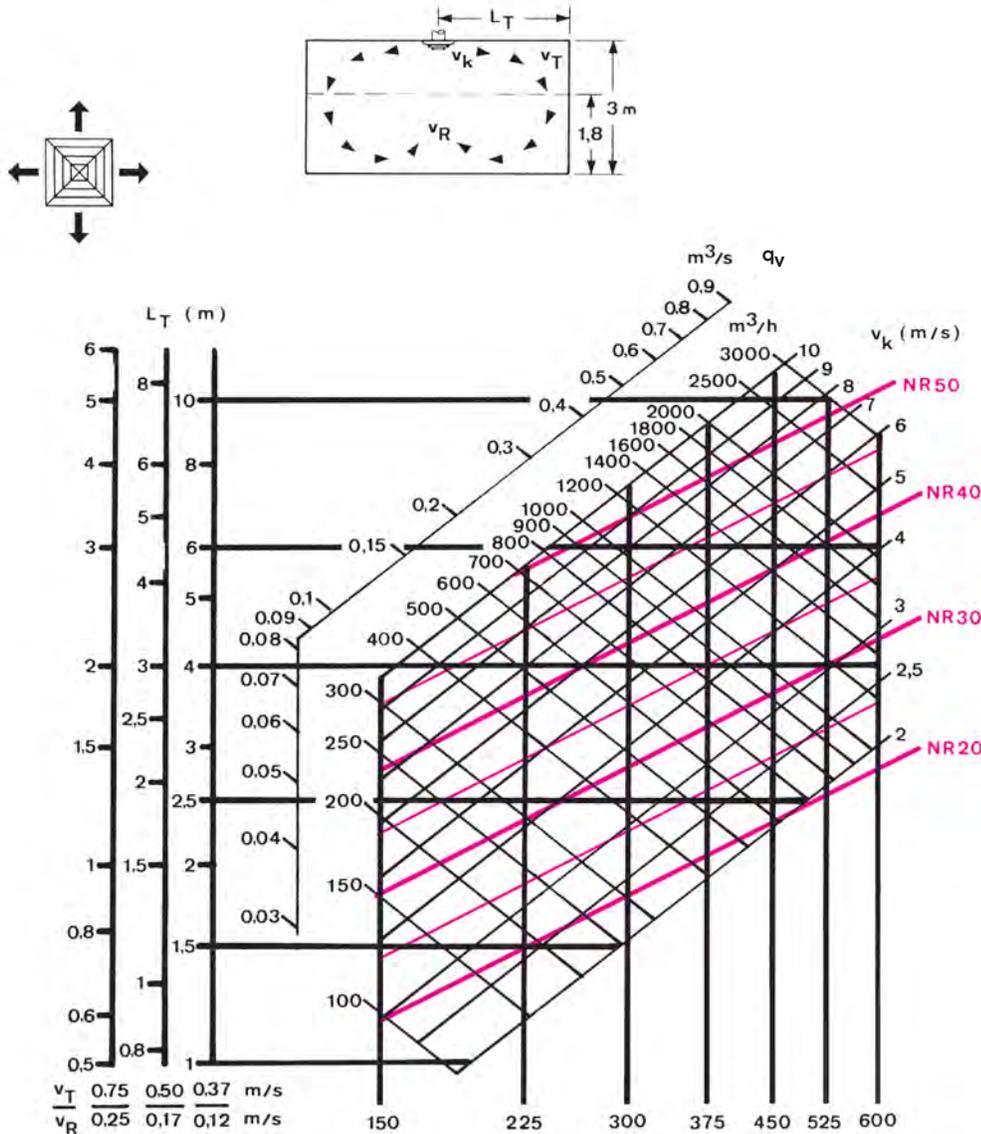
rotec GmbH Berlin  
Werner-Voß-Damm 58  
12101 Berlin  
Tel. 030 789039-0  
www.lueftungsgitter.ne

# RECHTECKIGER ODER QUADRATISCHER DECKENLUFTAUSLASS AUS ALUMINIUM VIERSEITIG AUSBLASEND ED400 • EE400

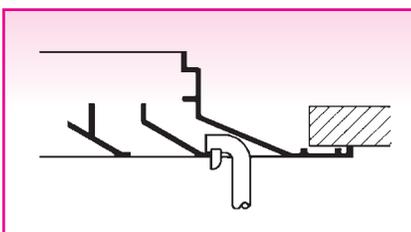
## Auswahldiagramm

Typ EE400 (quadratisch)

- mit Deckeneinfluß
- Mengeneinstellung vollständig geöffnet



## Volumenstrommessung Zuluft



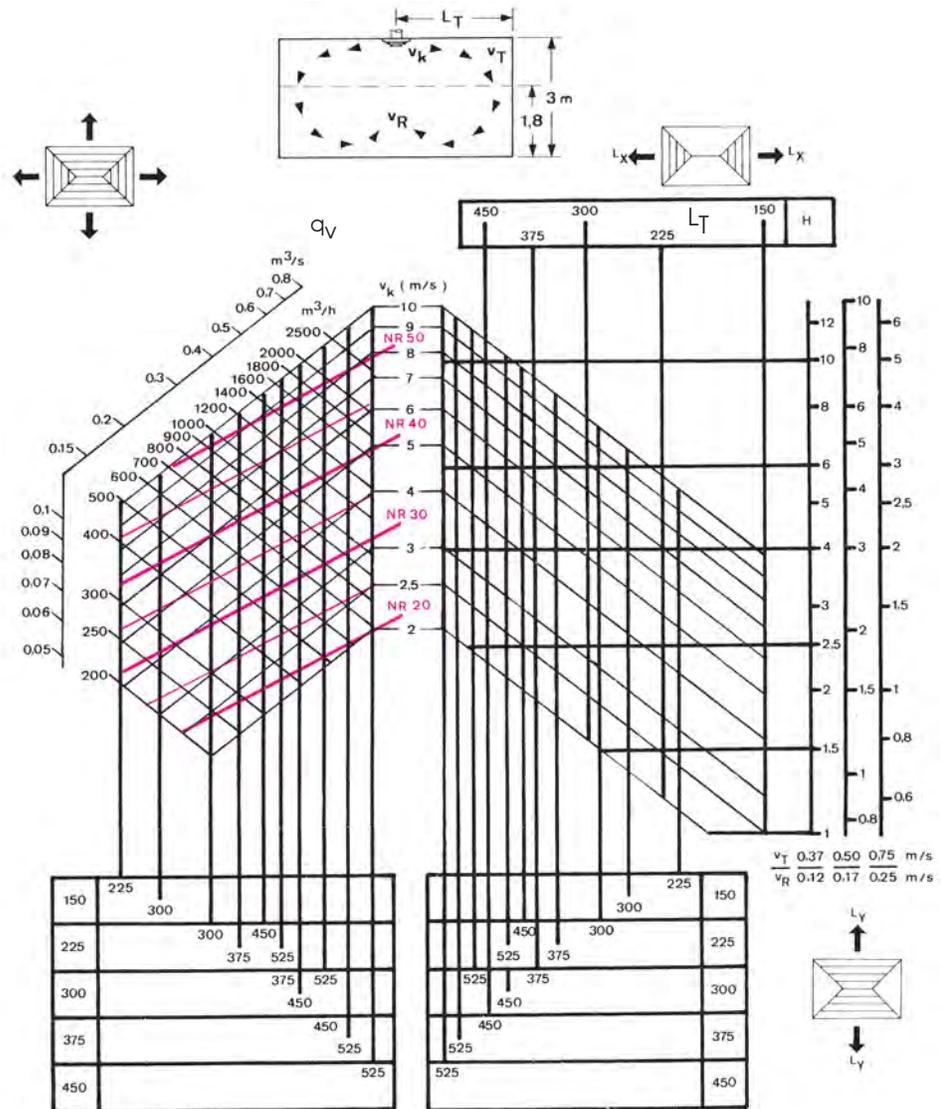
Geschwindigkeitsmessung mit Sonde 2220 A oder 6070

$A_k$ -Werte (m²)							
Größe	150	225	300	375	450	525	600
$A_k$	0,009	0,020	0,036	0,056	0,081	0,110	0,144

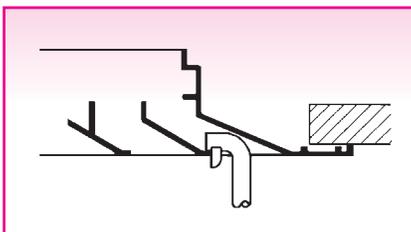
### Auswahldiagramm Zuluft

Typ EE400 (rechteckig)

- mit Deckeneinfluß
- Mengeneinstellung vollständig geöffnet



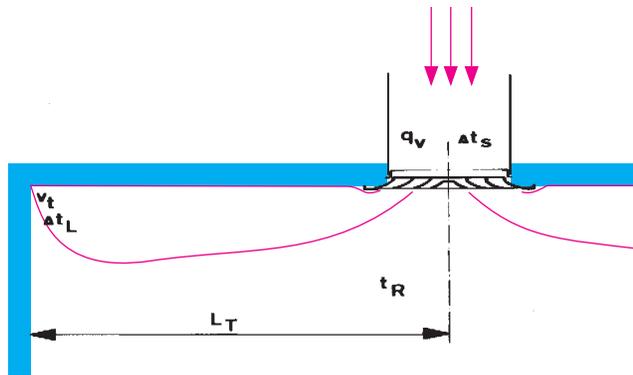
### Volumenstrommessung Zuluft



Geschwindigkeitsmessung mit Sonde 2220 A oder 6070

H (mm)	A <sub>k</sub> -Werte (m²)				
	L (mm)				
	225	300	375	450	525
150	0,014	0,018	—	—	—
225	—	0,027	0,034	0,041	0,047
300	—	—	0,045	0,054	0,063
375	—	—	—	0,068	0,079
450	—	—	—	—	0,095

Beispiel



Daten:

- Luftmenge  $q_V = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
- Wurfweite  $L_T = 2,1 \text{ m}$
- bei  $v_T = 0,5 \text{ m/s}$

Lösung:

- EE400 (quadratisch)
- Nenngröße 375 mm
- Ausblasgeschwindigkeit  $v_k = 3 \text{ m/s}$
- Geräuschpegel NR 27
- gesamter Druckverlust mit Mengeneinstellung 100% geöffnet:  $\Delta P_T = 5,3 \text{ Pa}$

Daten:

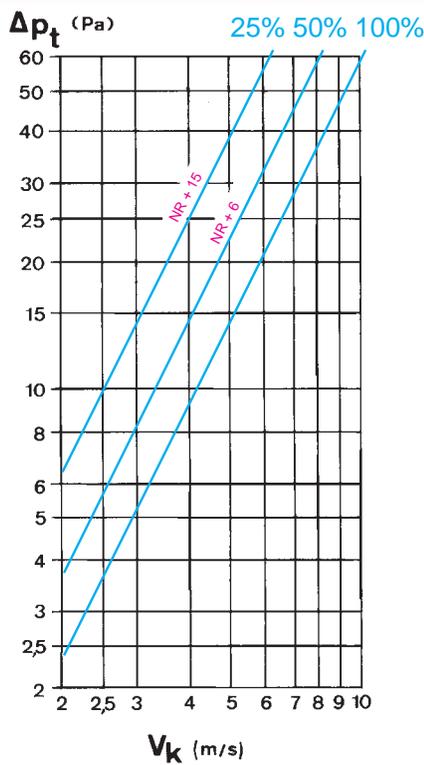
- Luftmenge  $q_V = 700 \text{ m}^3/\text{h}$
- Wurfweite  $L_T = 1,7 \text{ m}$  (in X-Richtung)
- $L_T = 2,7 \text{ m}$  (in Y-Richtung)
- bei  $v_T = 0,5 \text{ m/s}$

Lösung:

- EE400 (rechteckig)
- Nenngröße 525 x 300 mm (L x H)
- Ausblasgeschwindigkeit  $v_k = 3 \text{ m/s}$
- Geräuschpegel NR 28
- gesamter Druckverlust mit Mengeneinstellung 100% geöffnet:  $\Delta P_T = 5,3 \text{ Pa}$

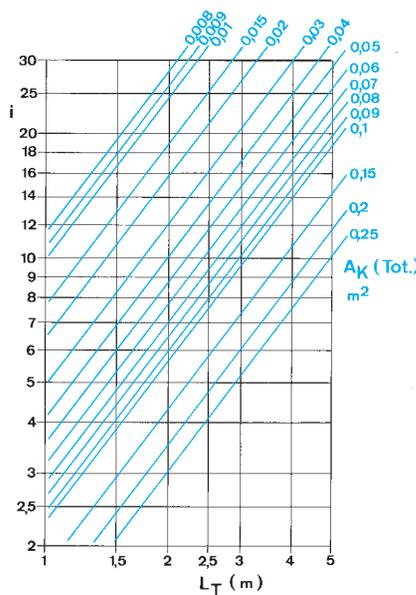
Druckverlust

mit Mengeneinstellung Typ...7



Induktion und Temperaturverhältnis

Induktion



Temperaturverhältnis

