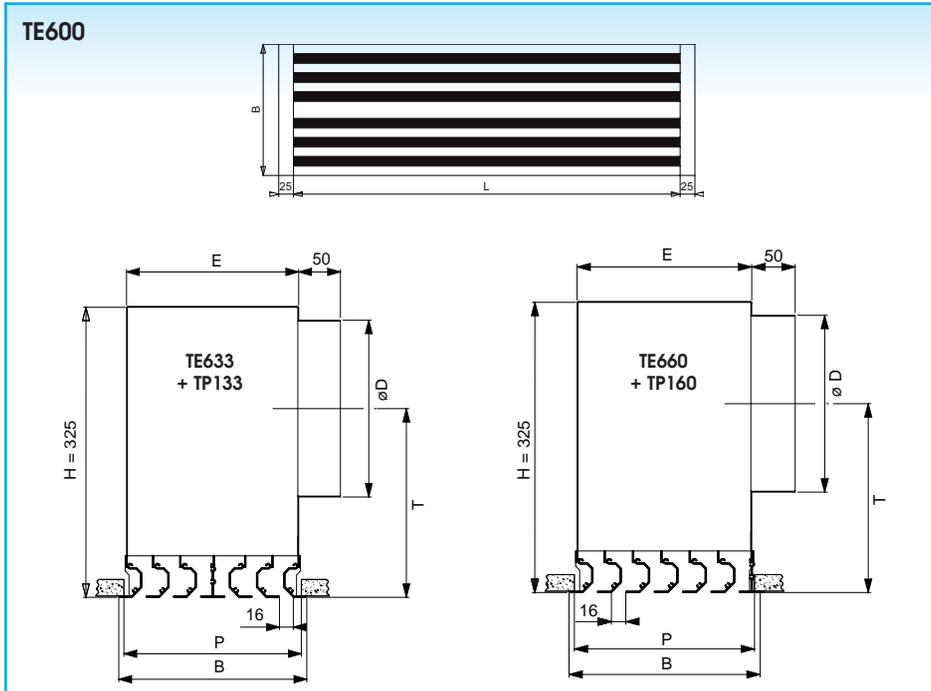


SCHLITZDURCHLÄß MIT FESTER HORIZONTALER STRAHLENKUNG TE600 • TE700

Bestimmung der Nenngrößen



Beschreibung

Deckenschlitzdurchlässe Typ TE600/TE700 sind geeignet für Zuluft und Abluft von sowohl gekühlte als geheizte Luft in Büroräume, Sitzungssäle, Läden, usw. Das speziell entwickelte Aluminium Strangpressprofil gewährleistet einen gleichmässigen turbulenzfreien horizontalen Luftstrahl, niedrigen Geräuschpegel, geringen Druckverlust und eine hohe Induktionswirkung. Der Schlitzauslass ist besonders geeignet für Anlagen mit wechselnder Belas-tung (VAV).

Technische Daten

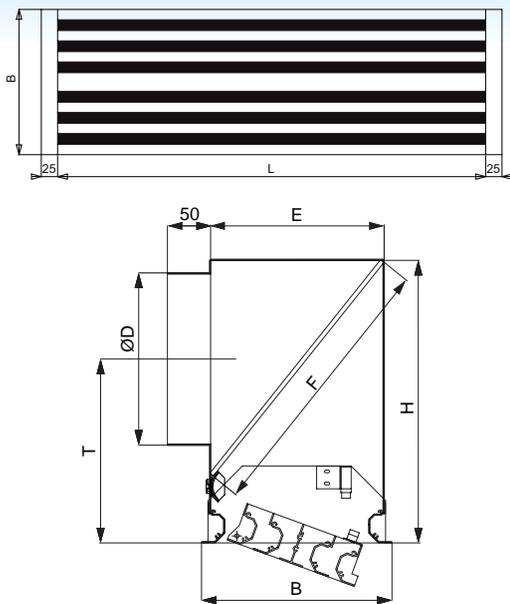
Eigenschaften:

- die horizontale feste Strahl- lenkung kann nur durch Profilanord- nung in 1 oder 2 Richtungen ein- gestellt werden (Luftaustrich- richtung mit Anschlussstutzen rechts angeordnet)
- der Schlitzauslass wird festgenie- tet (auf Anfrage bei Grada Int.) am Anschlusskasten; der Kasten kann isoliert werden und aus- gestattet werden mit einer Men- gen- regulierung im Anschlussstutzen
- **TE600:** Innenteil fest, lieferbar bis 8 Schlitzen, nur erhältlich in Stan- dardlängen von 300, 600, 900 und 1200 mm
- **TE700:** Innenteil (mit Scharnieren) kann mittels einem Push-Pull Sys- tem geöffnet und geschlossen werden (möglich ab 4 Schlitzrei- hen)

	1 SCHLITZ				2 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200
B	61	61	61	61	93	93	93	93
ø D	125	125	160	200	125	160	200	250
T	250	250	232	212	250	232	212	187
E (1R)	36	36	36	36	68	68	68	68
E (2R)	-	-	-	-	73	73	73	73
P	48	48	48	48	80	80	80	80
	3 SCHLITZE				4 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200
B	125	125	125	125	157	157	157	157
ø D	160	200	250	250	200	250	250	250
T	232	212	187	187	212	187	187	187
E (1R)	100	100	100	100	132	132	132	132
E (2R)	105	105	105	105	137	137	137	137
P	112	112	112	112	144	144	144	144
	5 SCHLITZE				6 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200
B	189	189	189	189	221	221	221	221
ø D	200	250	250	250	200	250	250	250
T	212	187	187	187	212	187	187	187
E (1R)	164	164	164	164	196	196	196	196
E (2R)	169	169	169	169	201	201	201	201
P	176	176	176	176	208	208	208	208
	7 SCHLITZE				8 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200
B	253	253	253	253	285	285	285	285
ø D	200	250	250	250	200	250	250	250
T	212	187	187	187	212	187	187	187
E (1R)	228	228	228	228	260	260	260	260
E (2R)	233	233	233	233	265	265	265	265
P	240	240	240	240	272	272	272	272

L = nominale Nenngröße (Länge) Alle Abmessungen in mm

TE733 + TP733



Ausführungen:

- Profilschienen aus stranggepresstem Aluminium RAL 9010 weiss lackiert
- Anschlusskasten aus Stahlblech verzinkt
- der Anschlusskasten ist ausgestattet mit Aufhängeaugen (Löcher Ø 7 mm) an der Oberseite. Aufhängelaschen sind auf Anfrage (Mehrpreis) erhältlich.

	4 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200
B	157	157	157	157
Ø D	200	250	250	250
T	253	228	228	228
E (1R)	132	132	132	132
E (2R)	137	137	137	137
H	330	330	330	330
P	144	144	144	144
F (1R)	314	314	314	314
F (2R)	316	316	316	316

	5 SCHLITZE				6 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200
B	189	189	189	189	221	221	221	221
Ø D	200	250	250	250	200	250	250	250
T	253	228	228	228	253	228	228	228
E (1R)	164	164	164	164	196	196	196	196
E (2R)	169	169	169	169	201	201	201	201
H	330	330	330	330	330	330	330	330
P	176	176	176	176	208	208	208	208
F (1R)	328	328	328	328	345	345	345	345
F (2R)	331	331	331	331	348	348	348	348

	7 SCHLITZE				8 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200
B	253	253	253	253	285	285	285	285
Ø D	200	250	250	250	200	250	250	250
T	253	228	228	228	253	228	228	228
E (1R)	228	228	228	228	260	260	260	260
E (2R)	233	233	233	233	265	265	265	265
H	330	330	330	330	330	330	330	330
P	240	240	240	240	272	272	272	272
F (1R)	364	364	364	364	385	385	385	385
F (2R)	367	367	367	367	388	388	388	388

1R = einseitig ausblasend
2R = zweiseitig ausblasend

P = Mindestöffnung Decke in der Breite
nominale Nenngröße L = Länge des Filters
L + 13 = Mindestöffnung Decke in der Länge

Ausschreibungstext

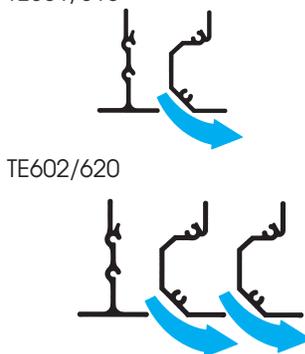
Beispiel:

Schlitzdurchlass mit fester horizontaler Luftaustritt, aus Aluminium weiss RAL 9010 lackiert, mit 2 Schlitzen, 1-seitig ausblasend; der Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, isoliert, mit seitlich angeordnetem rundem Anschlussstutzen, ist ausgestattet mit einer Mengenregulierung im Stutzen.

Typ: **TE602 + TP202G**
Länge L = ... mm

Lieferbare Ausführungen

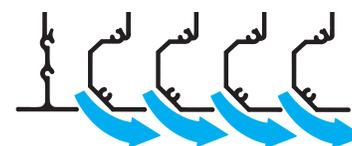
EINE AUSBLASRICHTUNG



TE603/630

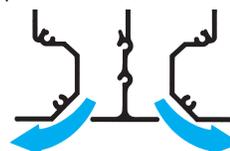


TE604/640/704/740

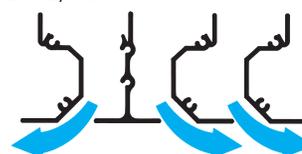


ZWEI AUSBLASRICHTUNGEN

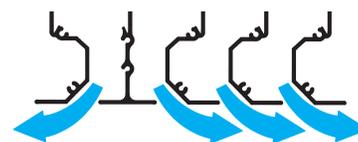
TE611



TE612/621



TE613/631/713/731



TE622/722



Bestellschlüssel

TE600 aus Aluminium, RAL 9010 weiss lackiert, mit 1 Schlitz, Ausblasrichtung rechts, Anschlussstutzen rechts, Nenngrösse Schlitzauslass L = 900 mm

T	E	6	0	1	-	-	0	9	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Schlitzlänge (mm)

1: Schlitzanzahl mit Ausblasrichtung **rechts**, Anschlussstutzen rechts angeordnet

0: Schlitzanzahl mit Ausblasrichtung **links**, Anschlussstutzen rechts angeordnet

6: Innenteil fest

7: Innenteil ausgestattet mit Push-Pull System (Scharnieren)

Bitte beachten:

- nicht lieferbar als Bandausführung (keine Mittel- und Endstücke)
- TE700 nur lieferbar ab 4 Schlitzreihen
- Ausführung naturfarbig eloxiert auf Anfrage erhältlich

Schlitzdurchlass eingebaut in einer Deckenplatte

T	E	7	1	3	P	1	2	0	0	1	3	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Schlitzlänge (mm) Länge Deckenplatte (mm)

P: Deckenplatte mit Umkantung (4-seitig)*

Z: Deckenplatte mit 5/8 „fine-line“ auf dem schmalen Seiten**

3: Schlitzanzahl Luftaustritt rechts

1: Schlitzanzahl Luftaustritt links

TE6: Innenteil fest

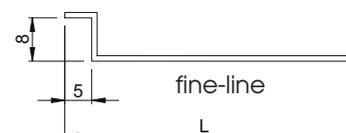
TE7: Innenteil ausgestattet mit Push-Pull System (Scharnieren)

* Standardbreite Deckenplatte 300 mm und Umkantung 10 mm (4-seitig)

** Standardbreite Deckenplatte 300 mm, Umkantung 10 mm (längsseitig). Die Länge der Deckenplatte = Gesamtlänge (Aussenmass) der Deckenplatte, incl. „fine-line“.

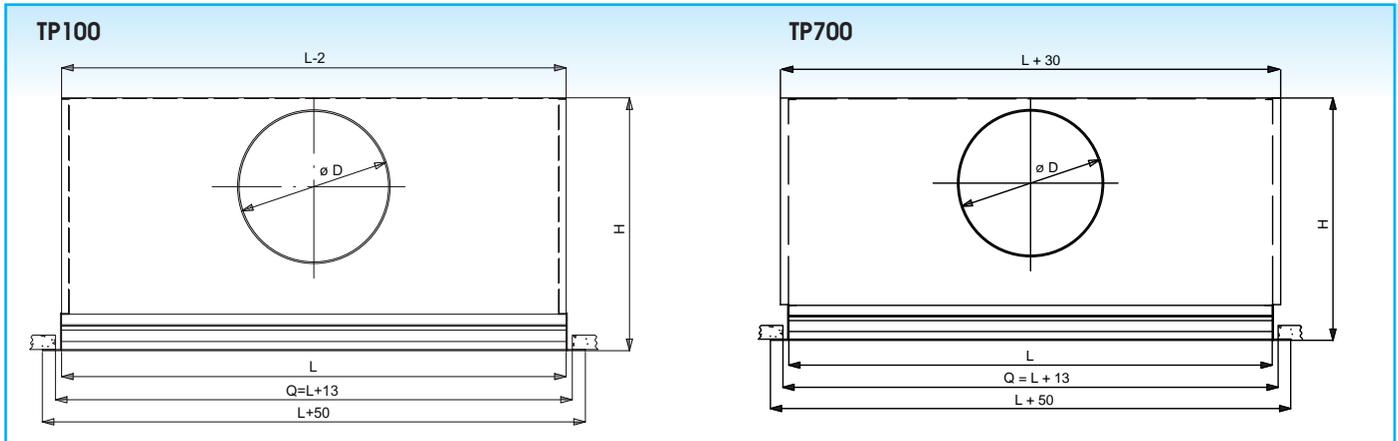
Bitte beachten:

Die Länge der Deckenplatte \geq die Nenngrösse vom Schlitzdurchlass + 55 mm.



ANSCHLUßKASTEN FÜR SCHLITZDURCHLÄß MIT FESTER HORIZONTALER STRAHLENKUNG TP100 • TP700

Bestimmung der Nenngrößen



H = 325 mm (TE600 montiert mit TP100)

H = 365 mm (TE700 montiert mit TP700)

	1 SCHLITZ				2 SCHLITZE				3 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200	300	600	900	1200
ø D	125	125	160	200	125	160	200	250	160	200	250	250
	4 SCHLITZE				5 SCHLITZE				6 SCHLITZE			
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200	300	600	900	1200
ø D	200	250	250	250	200	250	250	250	200	250	250	250
	7 SCHLITZE				8 SCHLITZE							
L	300	600	900	1200	300	600	900	1200				
ø D	200	250	250	250	200	250	250	250				

Bestellschlüssel

Anschlusskasten Typ TP100, geeignet für Deckenschlitzdurchlass TE601, isoliert und ohne Mengeneinstellung im Anschlußstutzen, Nenngröße L = 900 mm

T	P	1	0	1	-	-	0	1	2	5	0	9	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Stützengröße Schlitzlänge (mm)

- : Anschlusskasten nicht isoliert
- G: Anschlusskasten isoliert
- H: Anschlusskasten 2-seitig isoliert (Oberseite und Seite gegenüber dem Stutzen)
- 1: Schlitzanzahl mit Ausblasrichtung **rechts**, Anschlußstutzen rechts angeordnet
- 0: Schlitzanzahl mit Ausblasrichtung **links**, Anschlußstutzen rechts angeordnet

- 1: ohne Mengeneinstellung im Anschlußstutzen (für TE600)
- 2: mit Mengeneinstellung im Anschlußstutzen (für TE600)
- 3: ohne Mengeneinstellung im Anschlußstutzen, mit Montagelaschen (für TE600)
- 4: mit Mengeneinstellung im Anschlußstutzen und mit Montagelaschen (für TE600)
- 7: ohne Mengeneinstellung im Anschlußstutzen, mit Filterrahmen 45° (TE700)
- 8: mit Mengeneinstellung im Anschlußstutzen, mit Filterrahmen 45° (TE700)
- 9: mit Mengeneinstellung im Anschlußstutzen, mit Filterrahmen 45° und mit Montagelaschen (TE700)

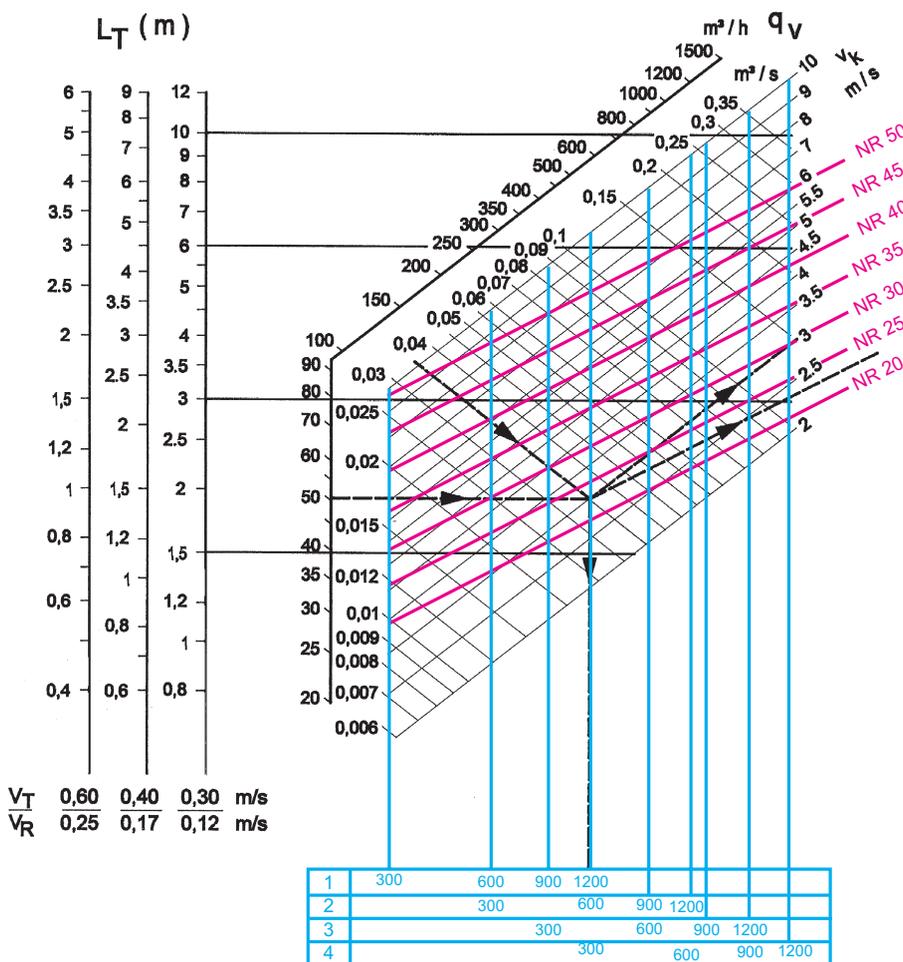
SCHLITZDURCHLAß MIT FESTER HORIZONTALER STRAHLENKUNG TE600•TE700

Auswahldiagramm

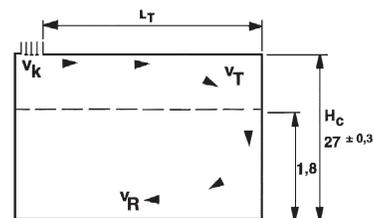
Typ TE600/TE700

- mit Deckeneinfluß
- mit Mengeneinstellung vollständig geöffnet

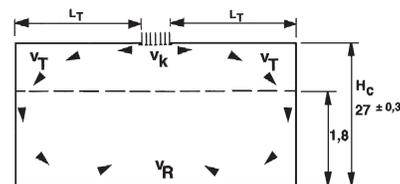
Gültig für Kühlung bis $\Delta t_s = -10 \text{ K}$
Gültig für Heizung bis $\Delta t_s = +20 \text{ K}$



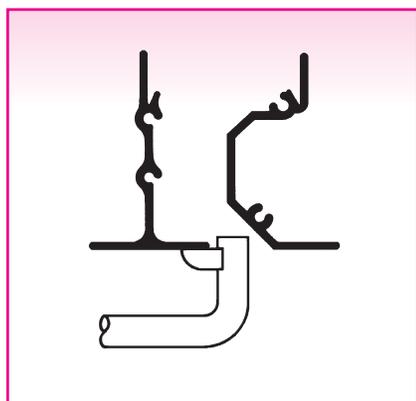
Deckenmontage 1
Einblasrichtung



Deckenmontage 2
2 Einblasrichtungen



Volumenstrommessung Zuluft



A_k -Werte (m^2/m)	
Schlitzanzahl	A_k
1	0,0097
2	0,0195
3	0,0292
4	0,0390

Beispiel

Daten:

- Luftmenge $q_v = 0,035 \text{ m}^3/\text{s}$
- Wurfweite $L_T = 1,9 \text{ m}$ bei $v_T = 0,3 \text{ m/s}$

Lösung:

- Durchlaß mit -1 Schlitz ($L = 1200 \text{ mm}$)
- 2 Schlitz ($L = 600 \text{ mm}$)
- 4 Schlitz ($L = 300 \text{ mm}$)

für 1 Ausblasrichtung ausgelegt

- Ausblasgeschwindigkeit $v_k = 3 \text{ m/s}$
- Geräuschpegel NR 23
- gesamter Druckverlust mit Mengeneinstellung vollständig geöffnet:
 $\Delta P_t = 4,7 \text{ Pa}$

Druckverlust TE600/TE700

mit Mengeneinstellung vollständig geöffnet

