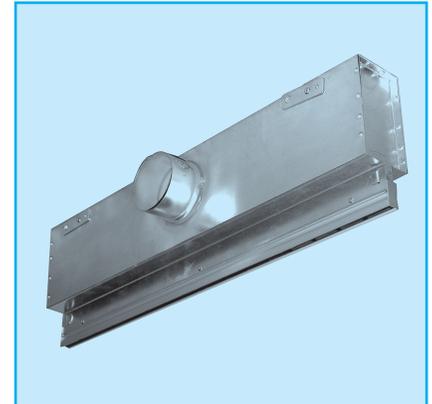
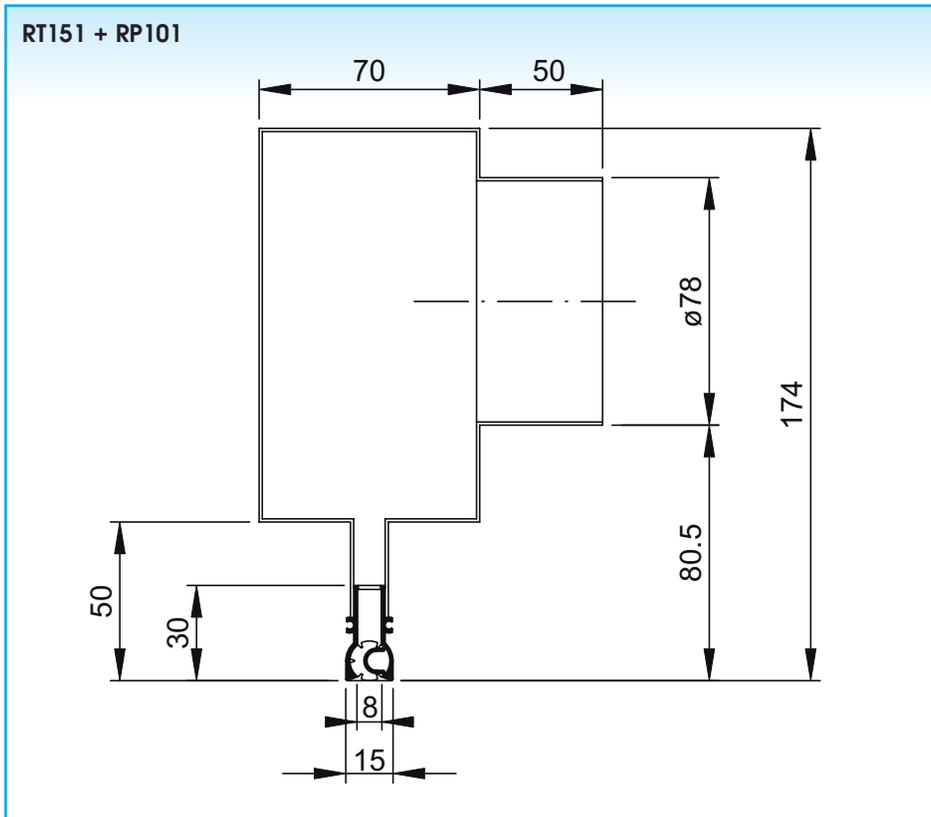


WALZENSCHLITZDURCHLASS RT151

Bestimmung der Nenngrößen



Beschreibung

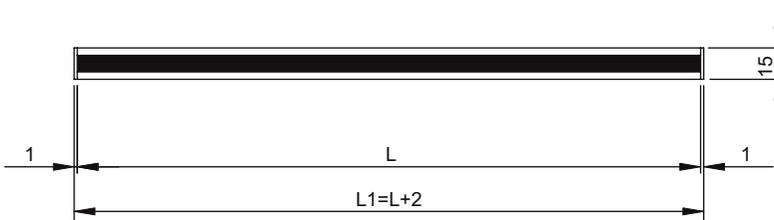
Der Walzenschlitzauslass Typ RT151 wird verwendet für den Kalt- oder Warmlufteintrag von Räumen mit einer Höhe von 2,6 m bis zu 4 m, mit erhöhten Anforderungen an die Behaglichkeit. Dieser Schlitzauslass wird vorzugsweise eingesetzt in den schmalen Spalten von abgehängten Paneeldecken. Die Luftlenkelemente (Walzen) sind individuell drehbar in den Profilschienen gelagert und ermöglichen eine variable Luftstrahlenkung in einem Schwenkbereich von 180°. Aufgrund des hohen Induktionsverhaltens am Luftdurchlass sind diese Auslässe besonders geeignet für variable Systeme, da im Betrieb eine rasche Angleichung der Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft erfolgt. Die Walzenschlitzauslasslänge wird gefertigt nach Wunsch des Kunden.

Technische Daten

Eigenschaften:

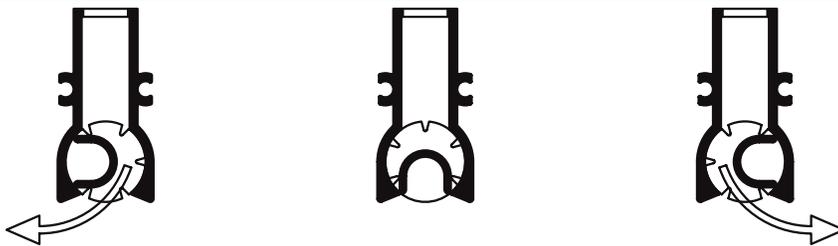
- lieferbar nur in 1-reihiger Ausführung
- einteilig lieferbar in Abstufungen von 1 mm in der Länge
min L = 300 mm, max L = 2000 mm
- grössere Abmessungen als Bandausführung lieferbar mit Mittel- und Endstücken; mittels Verbindungsstiften werden die Schlitzdurchlässe an einander gekuppelt
- Frontdurchlass 15 mm breit

RT151
L = Schlitzlänge (mm)



L₁ = Deckeneinbaumaß

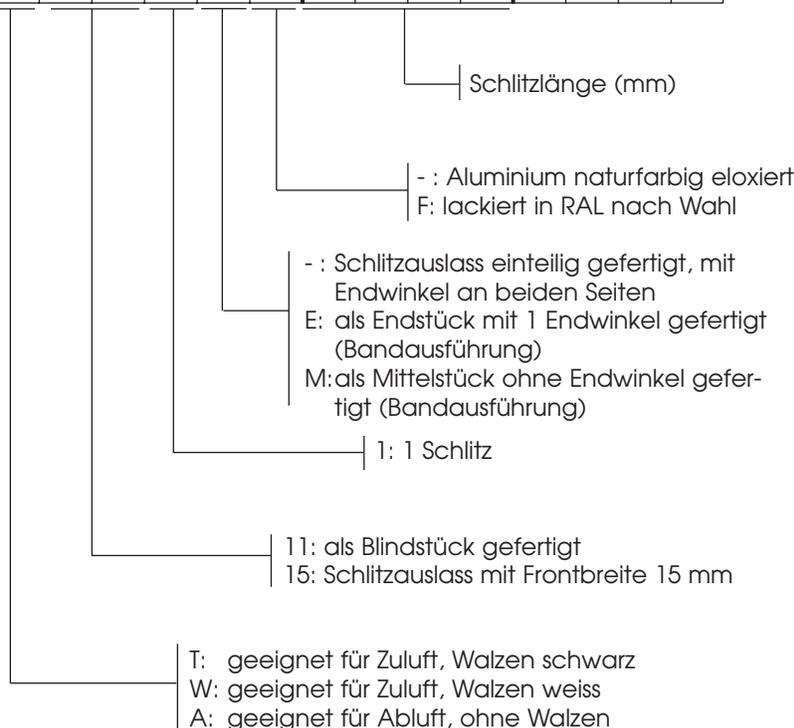
Einblasrichtungen: RT151



Bestellschlüssel

RT151 aus Aluminium mit 1 Schlitz, mit schwarzen Walzen, RAL nach Wahl lackiert, Nenngröße Schlitzauslass L = 1500 mm

R	T	1	5	1	-	F	1	5	0	0	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



R: Anschlusskasten-Endstück rechts, Draufsicht Anschlussstutzen
L: Anschlusskasten-Endstück links, Draufsicht Anschlussstutzen

- lieferbar als Blindelement (mit Walzen) wobei die Oberseite des Auslasses nicht gestanzt ist (RT111)
- Abluft: ohne Luftleitlamellen
- Zuluft: mit verstellbaren Walzen, wobei der Luftaustritt einseitig horizontal (nach links oder rechts) oder wechselseitig horizontal oder schräg eingestellt werden kann.
- Standardlänge der Walzen = 50 mm
- auf Wunsch werden die Walzen bei Grada Int. eingestellt
- geeignet für Raumhöhen von 2,6 m bis 4 m
- Anschlusskasten:
 - mit oder ohne Mengenregulierung im Anschlussstutzen
 - für Abmessungen ≤ 1600 mm: 1 Anschlussstutzen rund
 - für Abmessungen ≥ 1601 mm: 2 Anschlussstutzen rund

Ausführungen:

- Profilschienen aus stranggepresstem Aluminium naturfarbig eloxiert; auf Anfrage werden die Auslässe lackiert in RAL nach Wahl
- Die Walzen, gefertigt aus ABS Kunststoff, sind standard schwarz oder weiss
- Anschlusskasten aus Stahlblech verzinkt, mit oder ohne Isolierung

Ausschreibungstext

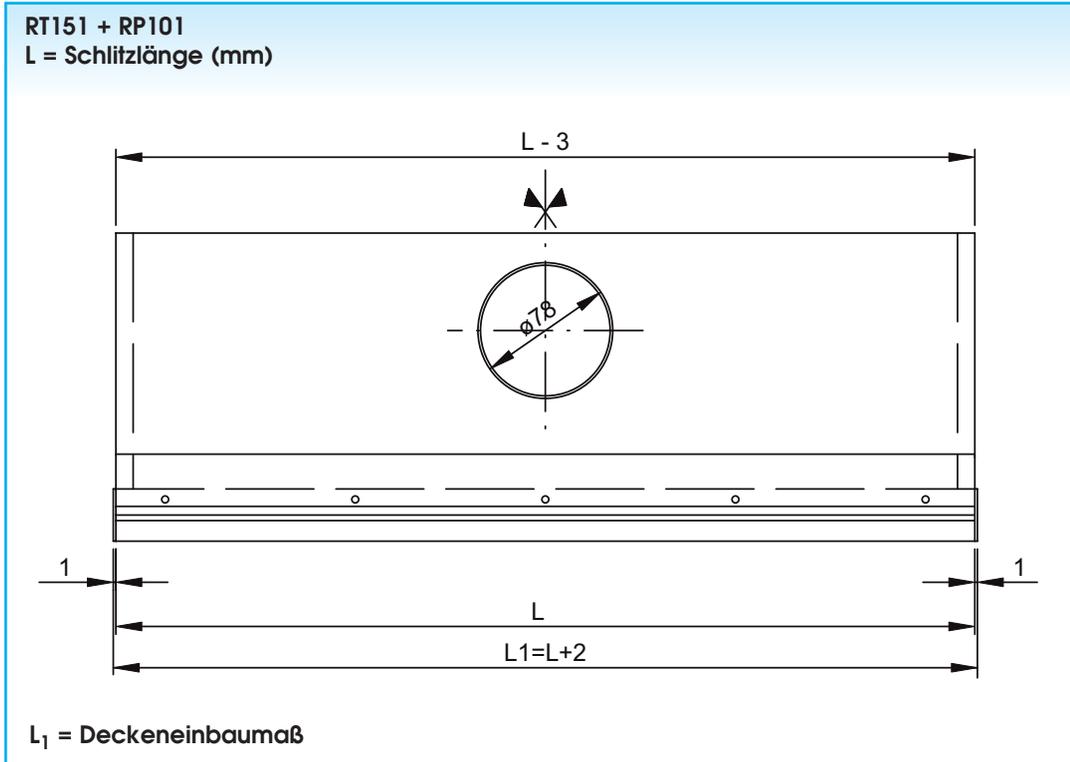
Beispiel:

Walzenschlitzdurchlass aus Aluminium, RAL 9005 schwarz lackiert, mit Frontbreite 15 mm, geeignet für den Einbau in den Fugen zwischen Deckenpaneelen. Der Auslass ist ausgestattet mit schwarzen verdrehbaren Walzen aus ABS Kunststoff um die gewünschte Luftaustrittsrichtung einzustellen. Mit Anschlusskasten isoliert, mit seitlich angeordnetem, rundem Anschlussstutzen der ausgestattet ist mit einer verstellbarer Mengenregulierung.

Montage

- der Walzenschlitzauslass wird (auf Anfrage bei Grada Int.) festgenietet am Kasten
- der Anschlusskasten ist ausgestattet mit Aufhängeaugen (Löcher Ø 7 mm) an der Oberseite. Aufhängeklammern sind auf Anfrage (Mehrpreis) erhältlich.

Bestimmung der Nenngrößen



Bestellschlüssel

Anschlusskasten Typ RP101, geeignet für Walzenschlitzauslass RT151, innen isoliert, ohne Mengeneinstellung im Anschlussstutzen, Nenngröße L = 1500 mm

R	P	1	0	1	-	G	0	0	8	0	1	5	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Stutzengröße Schlitzlänge

- : Anschlusskasten nicht isoliert
G: Anschlusskasten isoliert
H: Anschlusskasten 2-seitig isoliert (Oberseite und Seite gegenüber dem Stutzen)

- : 1-teilig gefertigt
R: als Endstück rechts gefertigt
L: als Endstück links gefertigt
M: als Mittelstück gefertigt

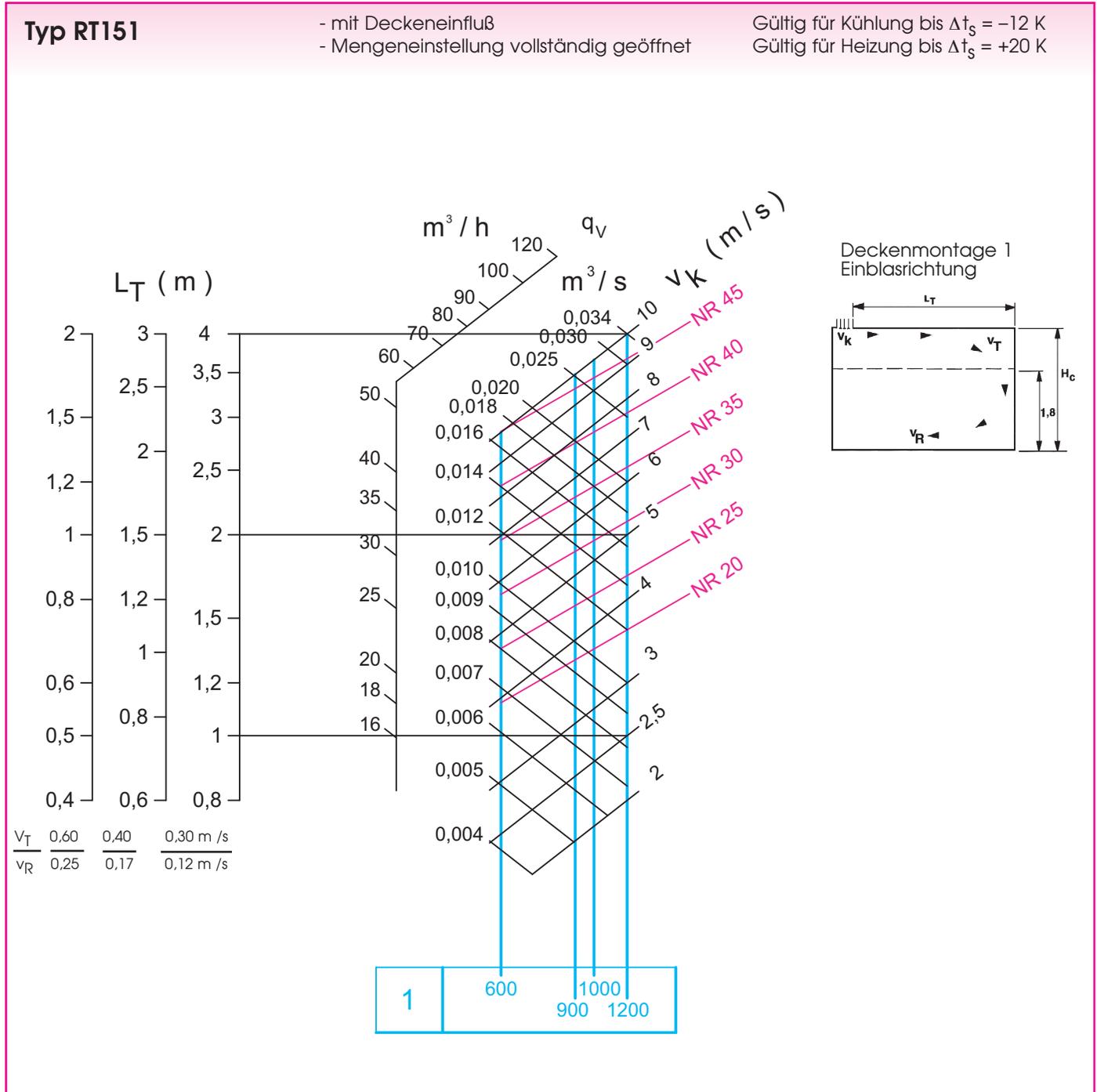
1: 1 Schlitz

0: ohne Mengeneinstellung im Stutzen
1: mit Mengeneinstellung im Stutzen

RP1: Anschlusskasten

WALZENSCHLITZDURCHLASS RT151

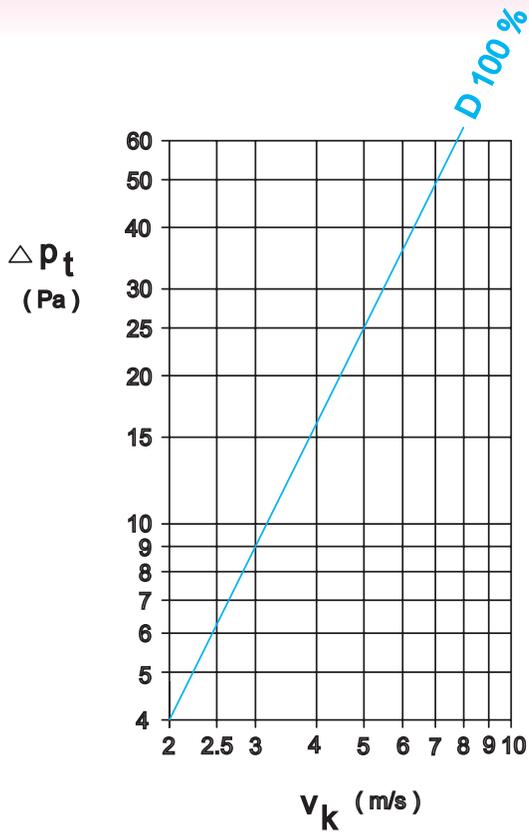
Auswahldiagramm



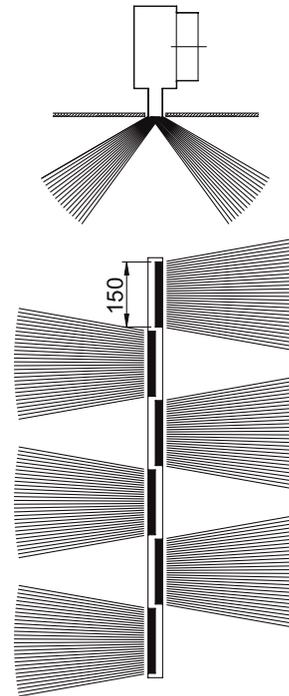
A _k - Werte (m ² /m)				
L (mm)	600	900	1000	1200
A _k	0,0017	0,0025	0,0028	0,0033

Druckverlust Zuluft

mit Mengeneinstellung vollständig geöffnet



Luftaustritt wechselseitig schräg
Korrekturfaktor: $L_T \times 0,6$



Korrekturfaktoren

Walzenschlitzdurchlässe als Bandausführung

Schlitzlänge (m)	Wurfweiten Korrektur	Geräuschpegel Korrektur (NR)
1 - 1,5	$L_T \times 1,00$	+0 NR
1,5 - 2	$L_T \times 1,05$	+2 NR
2 - 6,5	$L_T \times 1,1$	+5 NR