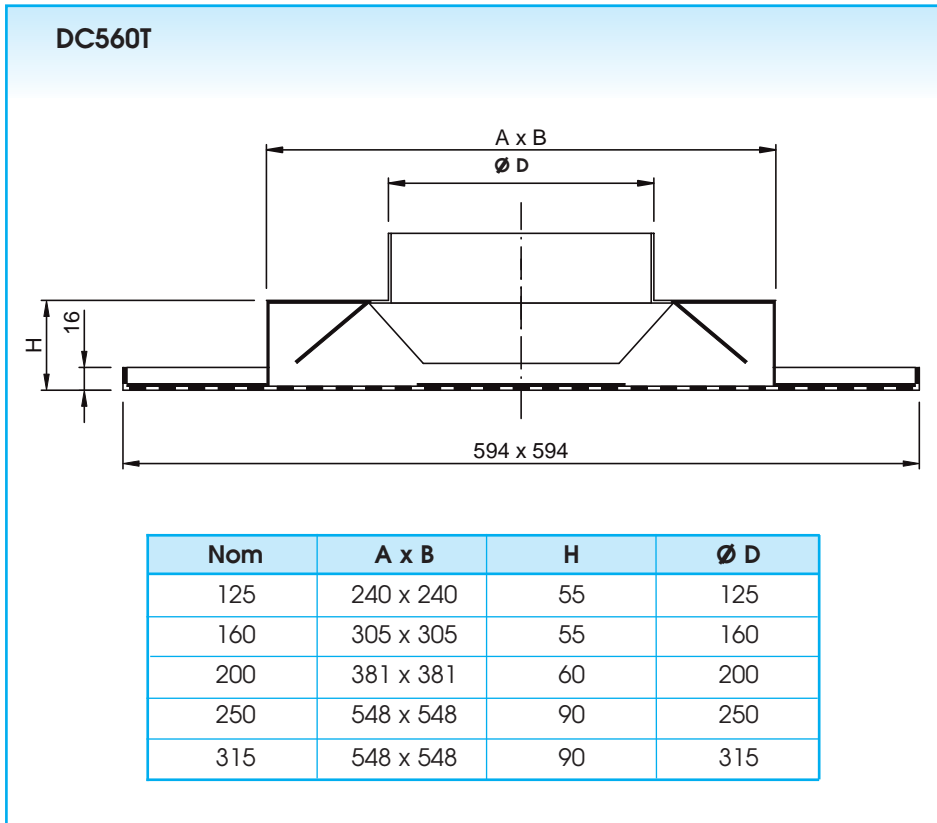


QUADRATISCHER DECKENLUFTDURCHLASS MIT PERFORIERTER FRONTPLATTE FÜR ZULUFT (VARIANTE: MIT TOP-ANSCHLUß) DC560T

Bestimmung der Nenngrößen



Alle Abmessungen in mm



2

Beschreibung

Der quadratische Deckenluftdurchlass Typ DC560T ist geeignet für die Zuluft von gekühlte und geheizte Luft in Komforträume, und besonders in Räume wo eine hohe Induktion gefordert wird. Durch die pulsierende Strahlführung wird die Geschwindigkeit und die Temperaturdifferenz im Luftstrahl sehr gut abgebaut. Der Luftauslass ist mit 1, 2, 3 oder 4-seitiger Ausblasrichtung lieferbar. Eine gleichmässige Luftverteilung wird durch den im Frontteil integrierten Luftverteilerelement (Luftlenkelementen) gewährleistet.

Einstellmöglichkeiten:

Mittels 4 separate einzustellen Luftlenkebleche, im Frontteil integriert, kann man den Luftaustritt wahlweise 1, 2, 3 oder 4-seitig im Raum umlenken.

Technische Daten

Eigenschaften:

- hohe Induktion
- flache, stabile und gleichmässige Luftverteilung
- Luftaustritt einstellbar, in 1 bis 4 Richtungen
- standardmässig werden die Luftlenkebleche eingestellt für Luftaustritt in 4 Richtungen
- die Luftlenkebleche, integriert im Frontteil, sind von Hand (nachträglich) verstellbar damit die gewünschte Luftausblasrichtung bekommen wird
- lieferbar mit Anschlusskasten in isolierter oder nicht-isolierter Ausführung, Anschlussstutzen oben angeordnet
- ohne Mengenregulierung im Anschlussstutzen

Ausführungen:

- Frontplatte: Stahl verzinkt, RAL 9010 weiss lackiert
- Luftlenkbleche integriert im Frontteil: Stahlblech, RAL 9005 schwarz lackiert
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, mit oder ohne Isolierung

Ausschreibungstext

Beispiel:

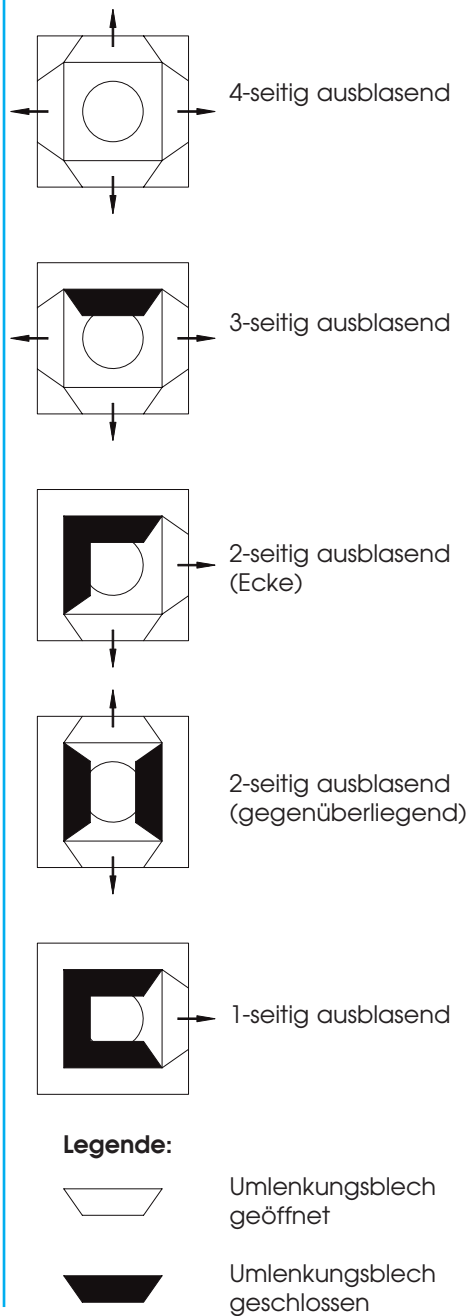
Quadratischer Deckenluftdurchlass aus Stahl mit einer perforierter Frontplatte für Zuluft geeignet, lackiert in RAL 9010 weiss. Der Luftaustritt (1, 2, 3 oder 4-seitig) ist einstellbar mittels 4 Umlenkbleche, die schwarz RAL 9005 lackiert sind. Der Auslass ist ausgestattet mit einem Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit oben angeordnetem Anschlussstutzen.

Typ: DC560T
Nenngröße (L x H) ... x ... mm

Montage

DC560T: Einbau in abgehängte Deckensysteme, z.B. mit einem Rastermass von 600 x 600 mm oder 625 x 625 mm.

Einstellmöglichkeiten



Lieferbare Ausführungen

- **DC560TG:** Deckenluftauslass isoliert mit Anschlussstutzen oben angeordnet
- **DC560T:** Deckenluftauslass mit Anschlussstutzen oben angeordnet

Bestellschlüssel

DC560T, Nenngröße 250 mm, nicht isoliert, mit oben angeordnetem Anschlussstutzen

D	C	5	6	0	T	-	0	2	5	0	0	5	9	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Größe

- : Ausführung nicht isoliert
G : Ausführung isoliert

T: Deckenluftdurchlass mit Stutzen oben angeordnet

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

QUADRATISCHER DECKENLUFTDURCHLASS MIT PERFORIERTER FRONTPLATTE FÜR ZULUFT DC560T

DC560T - Größe 125 mm

- Kasten nicht isoliert
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
65	1,12	13,6	20	25,3
80	1,38	20,5	30	33,1
110	1,9	36,2	40	42,7
140	2,41	57,3	50	50,8

3-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
125	0,7	8,5	20	24,9
160	0,9	14	30	33,2
210	1,18	24,5	40	42,9
265	1,5	38,4	50	51,3

2-seitig ausblasend (Ecke)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
100	0,96	10,5	20	24,9
125	1,2	17,3	30	32,8
160	1,54	28,7	40	42,6
205	1,97	48	50	51,1

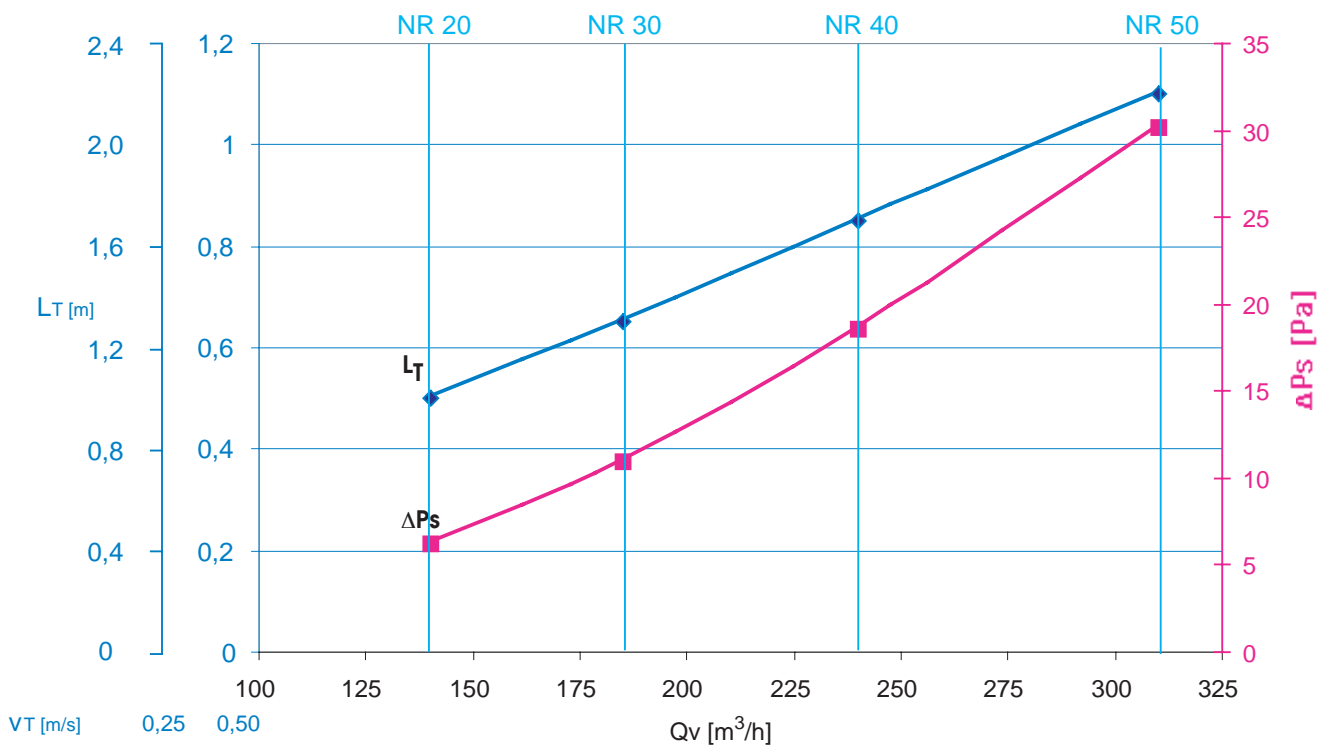
4-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
140	0,5	6,2	20	24,9
185	0,65	11	30	33,6
240	0,85	18,6	40	42,8
310	1,1	30,2	50	51,5

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
100	0,84	10,5	20	25,7
130	1,1	17,7	30	33,2
170	1,43	32	40	43,3
205	1,73	48	50	51

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung (ΔT = -10K): L_T x 0,90

DC560T - Größe 160 mm

- Kasten nicht isoliert
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
85	1,12	11	20	24,2
115	1,52	21	30	33,8
145	1,92	35	40	42,6
190	2,51	63	50	52,3

3-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
140	0,79	6	20	24,5
195	1,1	12	30	34,1
255	1,44	20	40	42,3
345	1,95	38	50	52

2-seitig ausblasend (Ecke)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
120	1,14	9	20	24,3
155	1,54	16	30	33,4
195	1,94	26	40	42,3
260	2,58	47	50	52

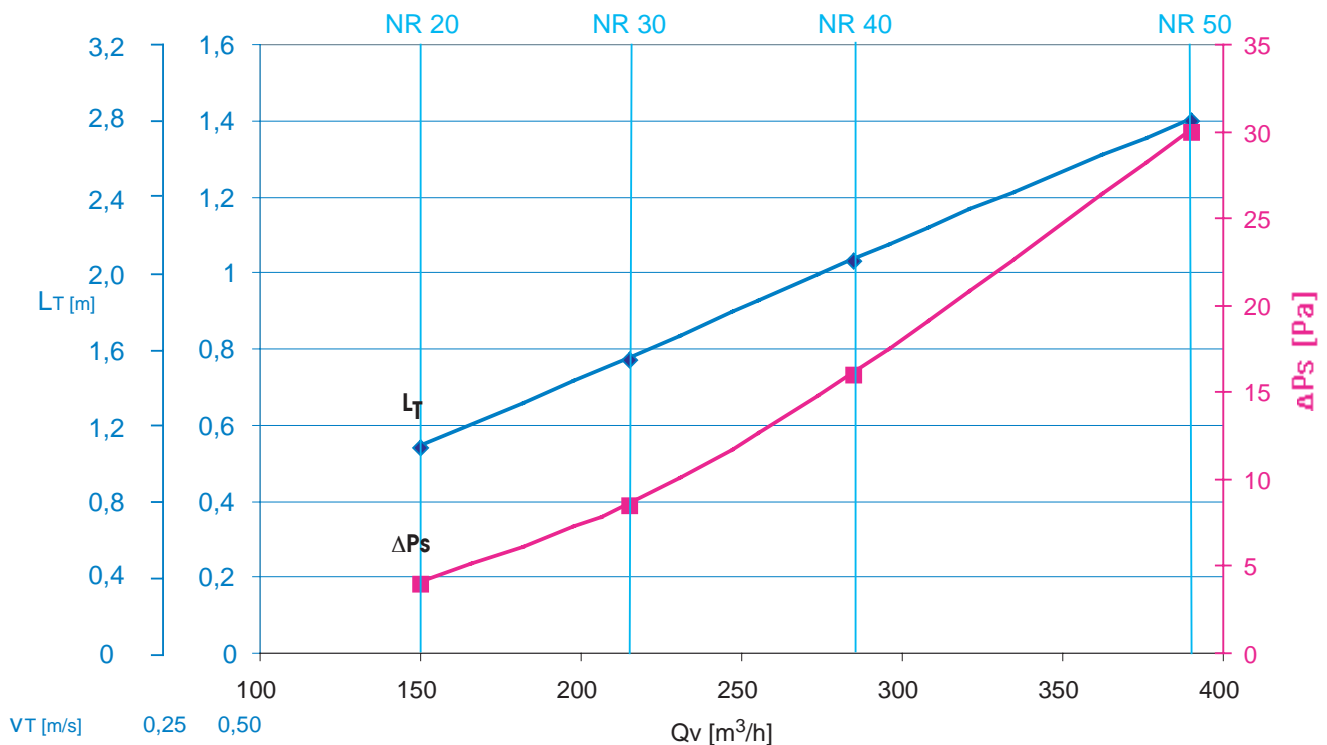
4-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
150	0,54	4	20	24,1
215	0,77	8,5	30	33,7
285	1,03	16	40	42,6
390	1,4	30	50	52,9

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
120	1,26	9	20	24,6
160	1,68	16,5	30	33,5
205	2,15	28	40	42,7
275	2,89	50	50	52,4

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung (ΔT = -10K): L_T x 0,90

DC560T - Größe 200 mm

- Kasten nicht isoliert
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
120	1,67	20	20	25,2
150	2,09	30,5	30	33,3
190	2,65	48	40	42,5
260	3,62	88	50	52,5

3-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
210	1,04	12	20	25,1
280	1,38	21	30	33,6
350	1,73	32,7	40	41,3
480	2,37	62	50	52,9

2-seitig ausblasend (Ecke)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
170	1,14	15	20	24,9
220	1,47	25,5	30	33,2
280	1,88	40,3	40	42,2
385	2,58	74	50	53

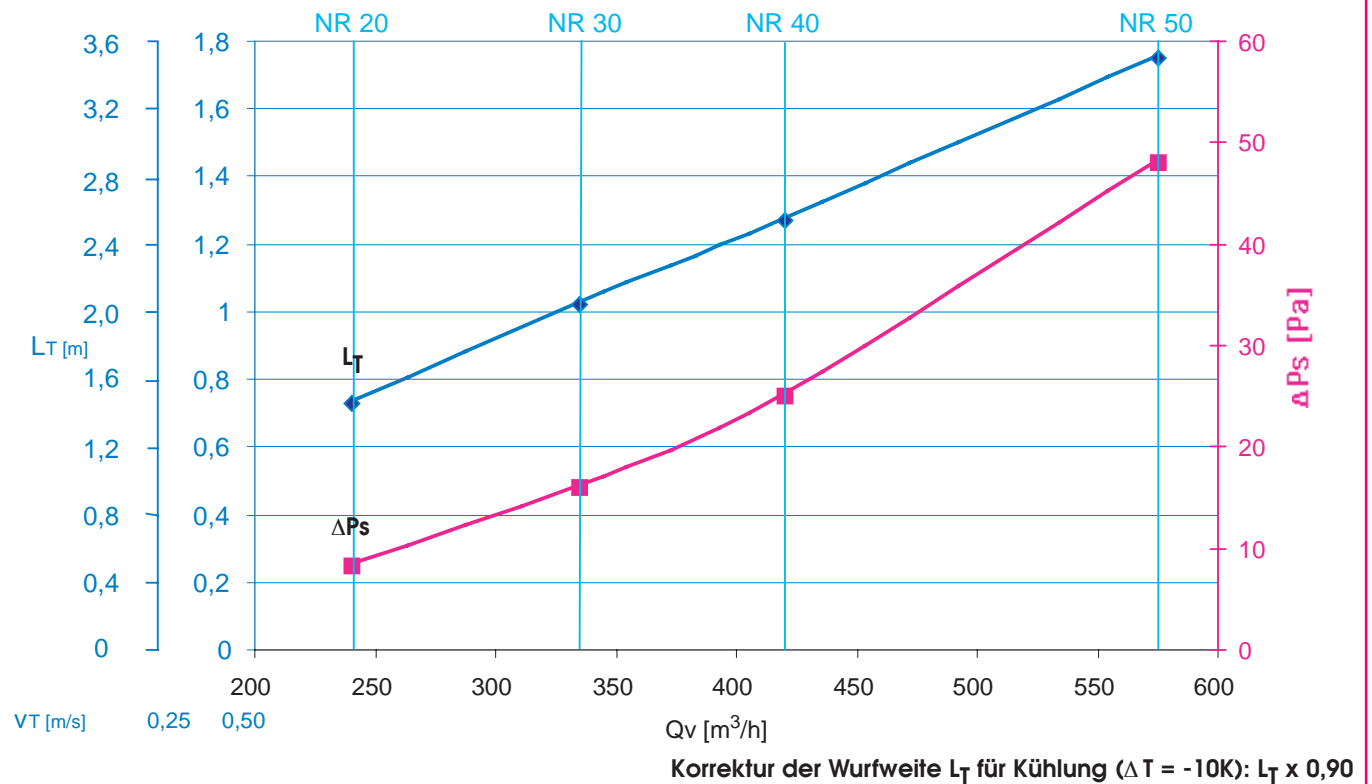
4-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
240	0,73	8,2	20	24,6
335	1,02	16	30	34,4
420	1,27	25	40	42,6
575	1,75	48	50	52,8

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
165	1,56	14,2	20	24,9
215	2,03	24	30	33,6
280	2,64	41	40	42,6
385	3,68	79	50	53,5

Diagramm 4-seitig ausblasend:



DC560T - Größe 250 mm

- Kasten nicht isoliert
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
150	1,57	13,5	20	25
180	1,87	19	30	33,2
225	2,35	29,5	40	41,8
325	3,4	62	50	52,5

2-seitig ausblasend (Ecke)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
230	1,11	11,5	20	25,3
295	1,41	18,5	30	34
370	1,77	30	40	42,1
515	2,48	60	50	52,6

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
215	1,55	13	20	25,4
270	1,95	20,5	30	34
335	2,42	31,5	40	42,1
465	3,36	60	50	52,4

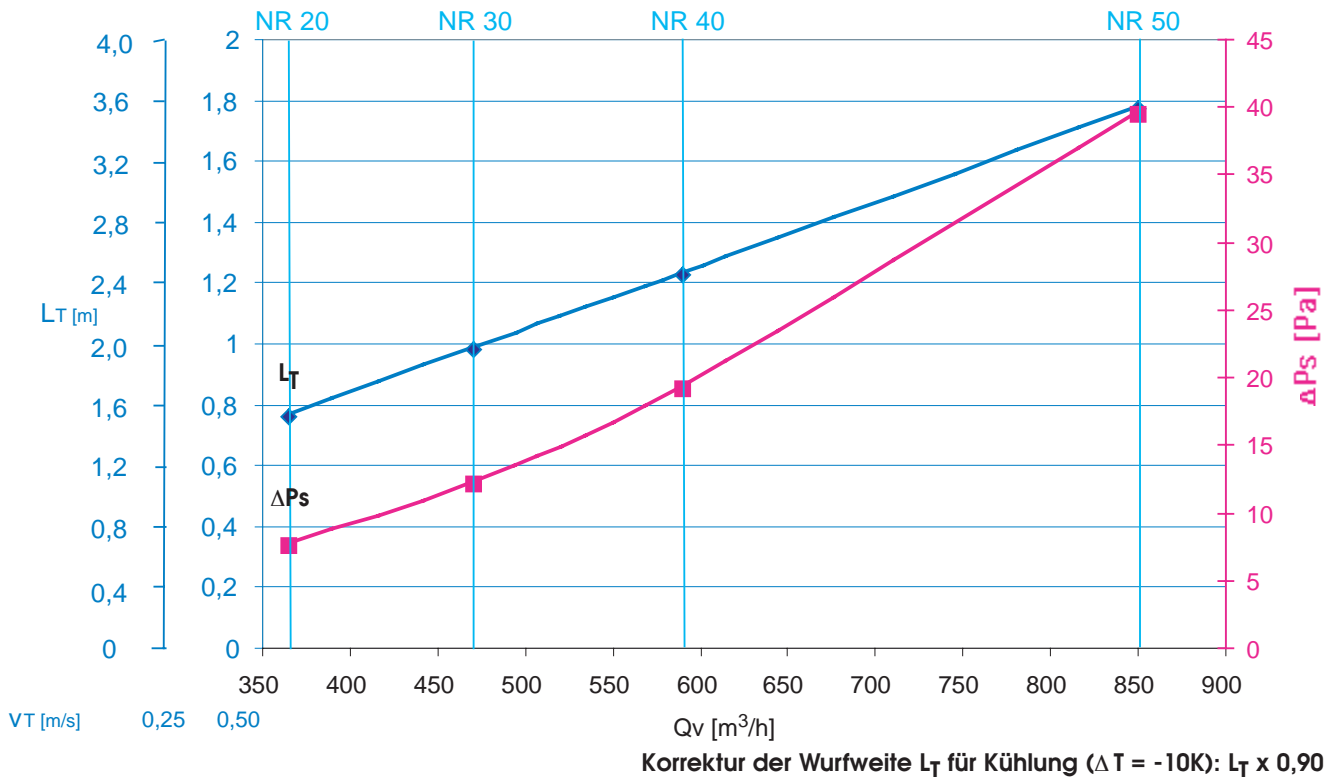
3-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
300	0,98	10	20	25,3
375	1,23	15,5	30	33,5
465	1,53	24	40	41,8
655	2,15	49	50	52,7

4-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
365	0,76	7,6	20	25,3
470	0,98	12,2	30	34,2
590	1,23	19,2	40	42,1
850	1,77	39,5	50	53,3

Diagramm 4-seitig ausblasend:



DC560T - Größe 315 mm

- Kasten nicht isoliert
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
250	2,55	11	20	24,9
305	3,11	17,5	30	33,4
360	3,68	24,2	40	41
515	5,26	47,2	50	51,2

2-seitig ausblasend (Ecke)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
375	2,21	9,6	20	25,4
445	2,62	14	30	32,3
540	3,18	20,9	40	41,4
725	4,26	37,8	50	51,1

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
350	1,99	9,2	20	25,4
425	2,41	13,5	30	33,1
515	2,92	19,7	40	41,7
655	3,72	32	50	51,1

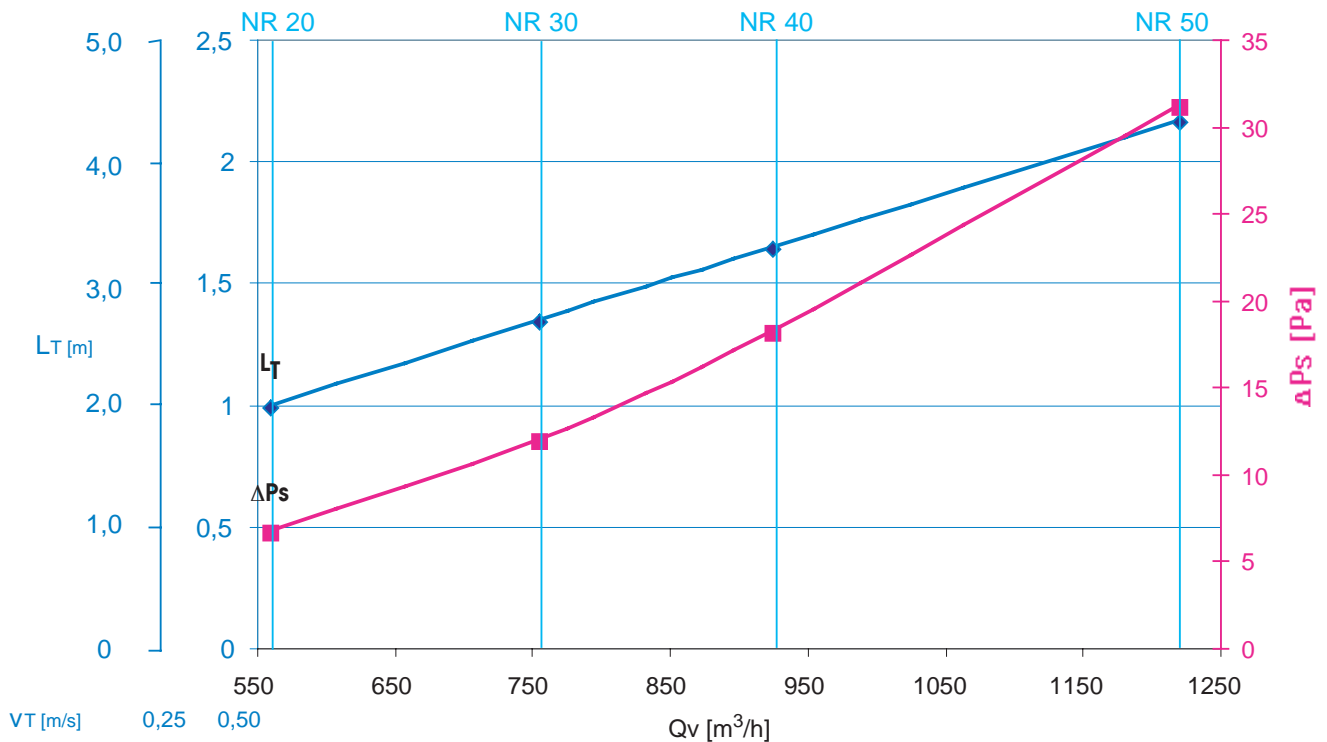
3-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
495	1,47	9,2	20	25,5
585	1,74	12,8	30	32,4
725	2,16	19,7	40	41,4
945	2,81	34,4	50	51

4-seitig ausblasend

Qv (m³/h)	L _T (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L _W (NR)	L _W (dB(A))
560	1,25	6,7	20	25,3
755	1,69	11,9	30	33,1
925	2,06	18,1	40	41,4
1220	2,72	31,1	50	51,1

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung ($\Delta T = -10K$): $L_T \times 0,90$