

# ADJUSTABLE PERFORATED AIR SUPPLY DIFFUSER DC560T

## DC560T - size 125 mm

- non-insulated execution
- isotherm measured and with ceiling effect

### 1 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way(corner)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

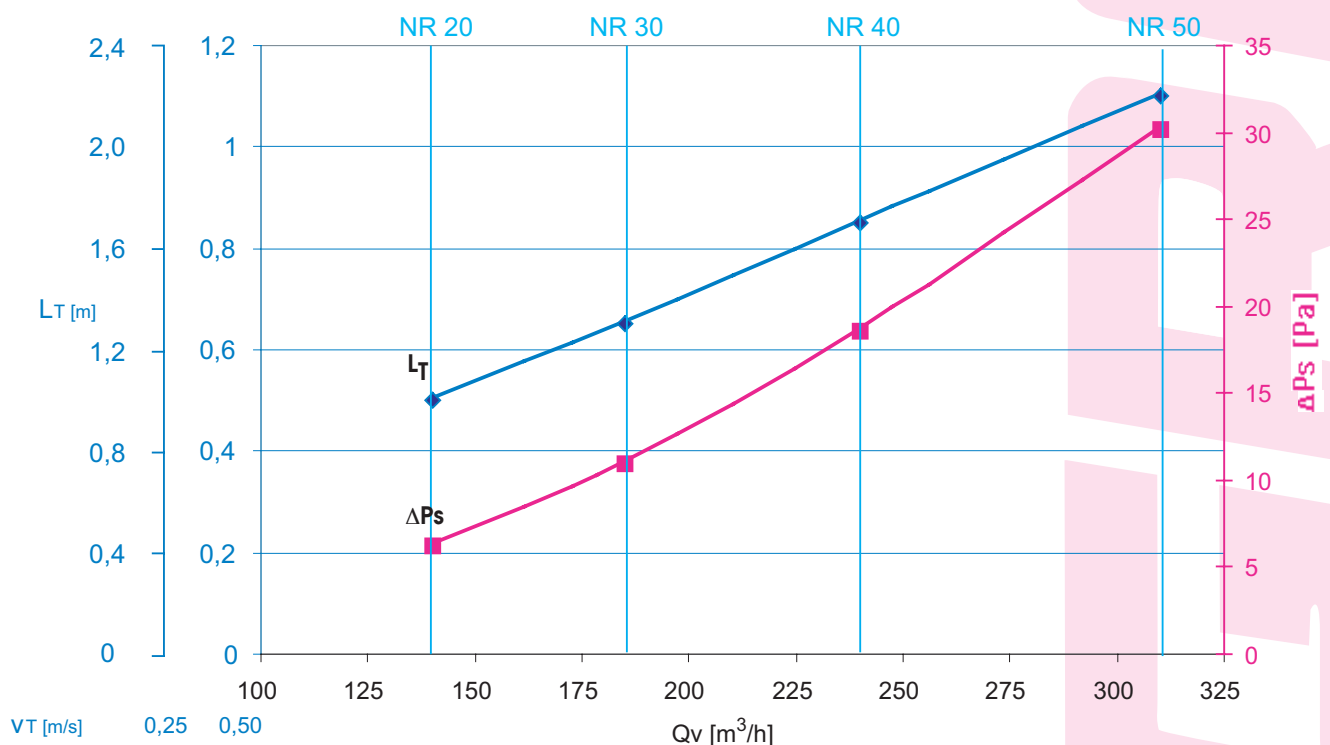
### 4 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way(opposite)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

### Selection diagram 4 way:



Correction factor L<sub>T</sub> for cooling (ΔT = -10 K): L<sub>T</sub> x 0,9

## DC560T - size 160 mm

- non-insulated execution
- isotherm measured and with ceiling effect

## 1 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

## 2 way(corner)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

## 2 way(opposite)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

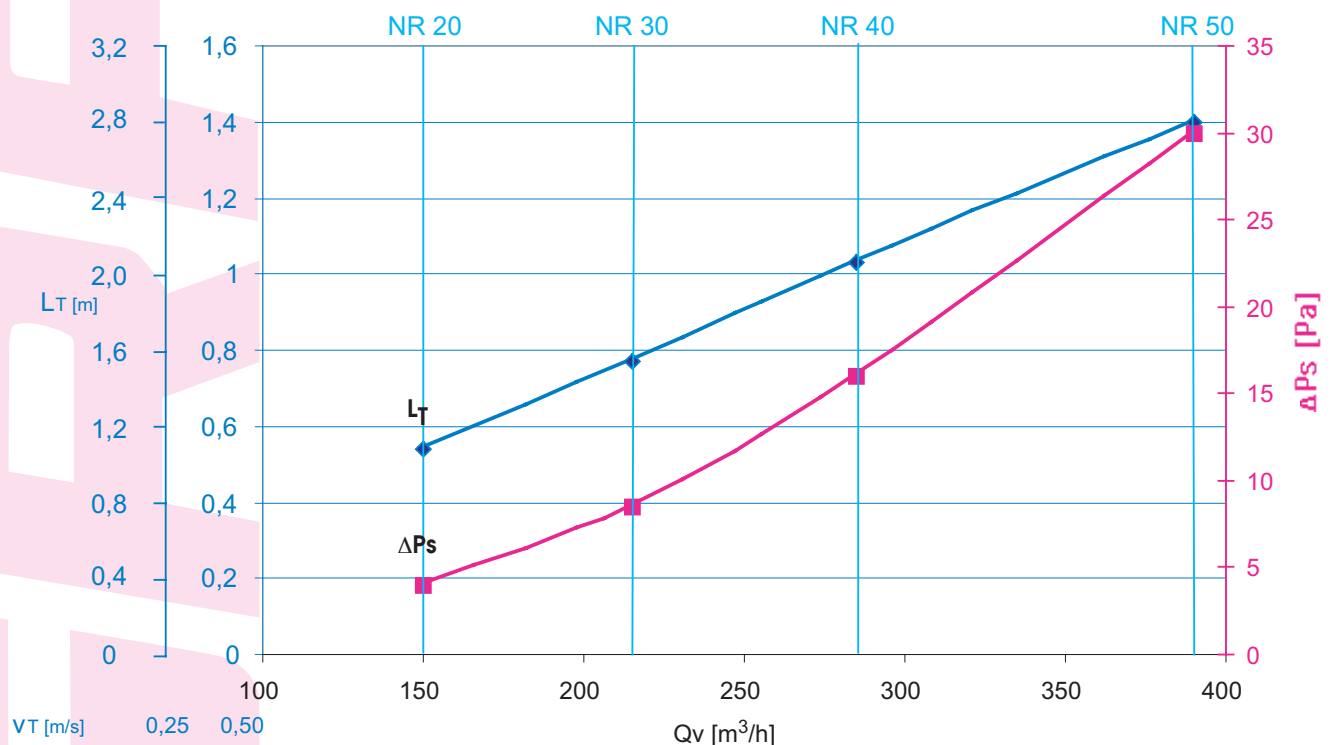
## 3 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

## 4 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

Selection diagram 4 way:



Correction factor  $L_T$  for cooling ( $\Delta T = -10$  K):  $L_T \times 0,9$

## DC560T - size 200 mm

- non-insulated execution
- isotherm measured and with ceiling effect

### 1 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

### 2 way(corner)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

### 2 way(opposite)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

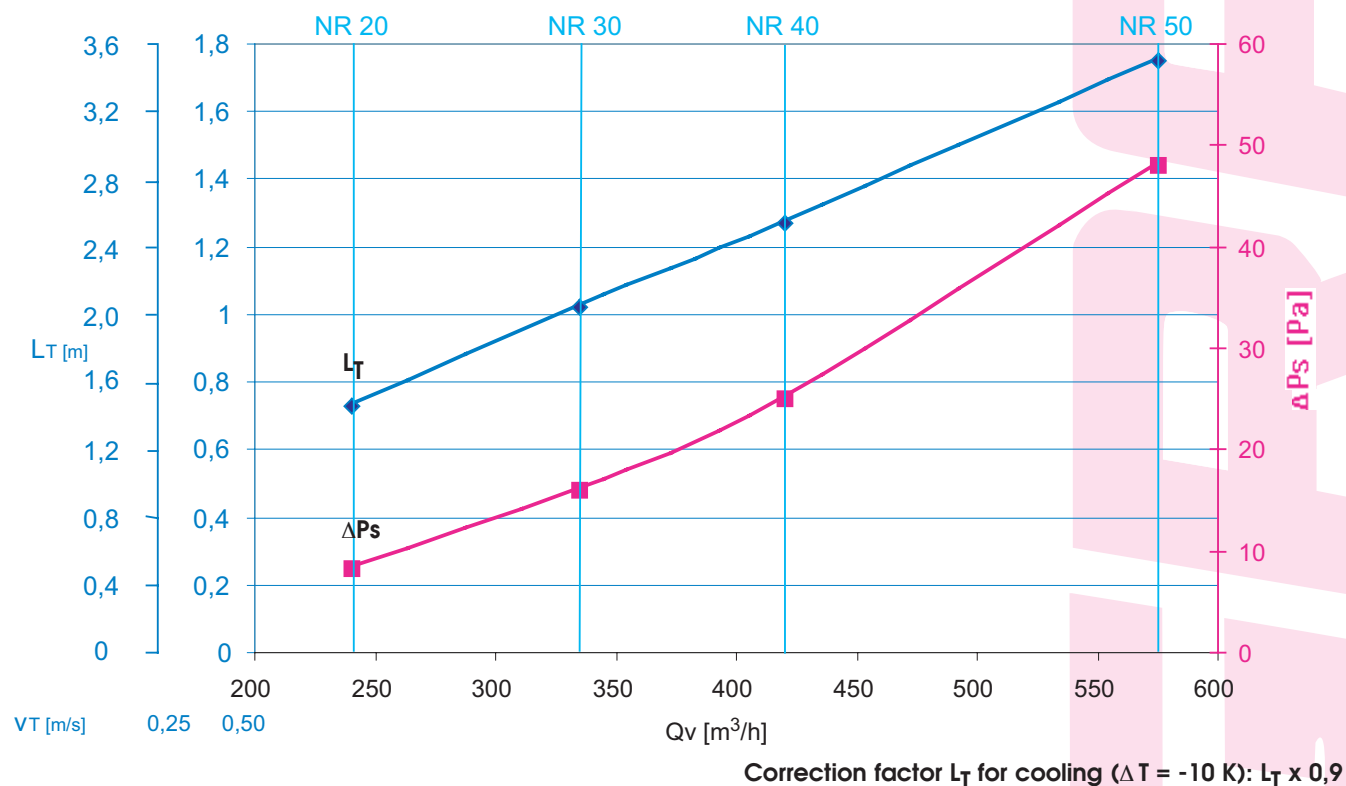
### 3 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

### 4 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

### Selection diagram 4 way:



## DC560T - size 250 mm

- non-insulated execution
- isotherm measured and with ceiling effect

## 1 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way(corner)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way(opposite)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

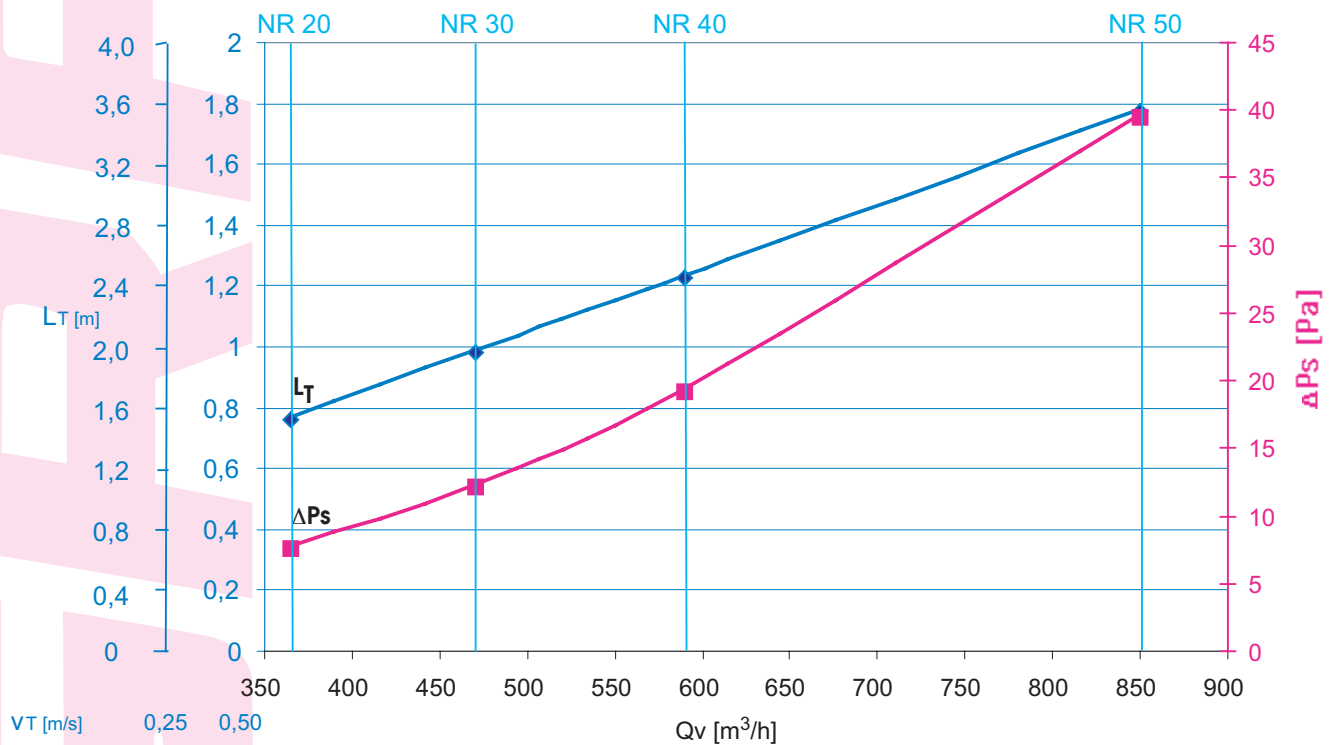
## 3 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

## Selection diagram 4 way:



Correction factor L<sub>T</sub> for cooling (ΔT = -10 K): L<sub>T</sub> x 0,9

## DC560T - size 315 mm

- non-insulated execution
- isotherm measured and with ceiling effect

### 1 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way(corner)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way(opposite)

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

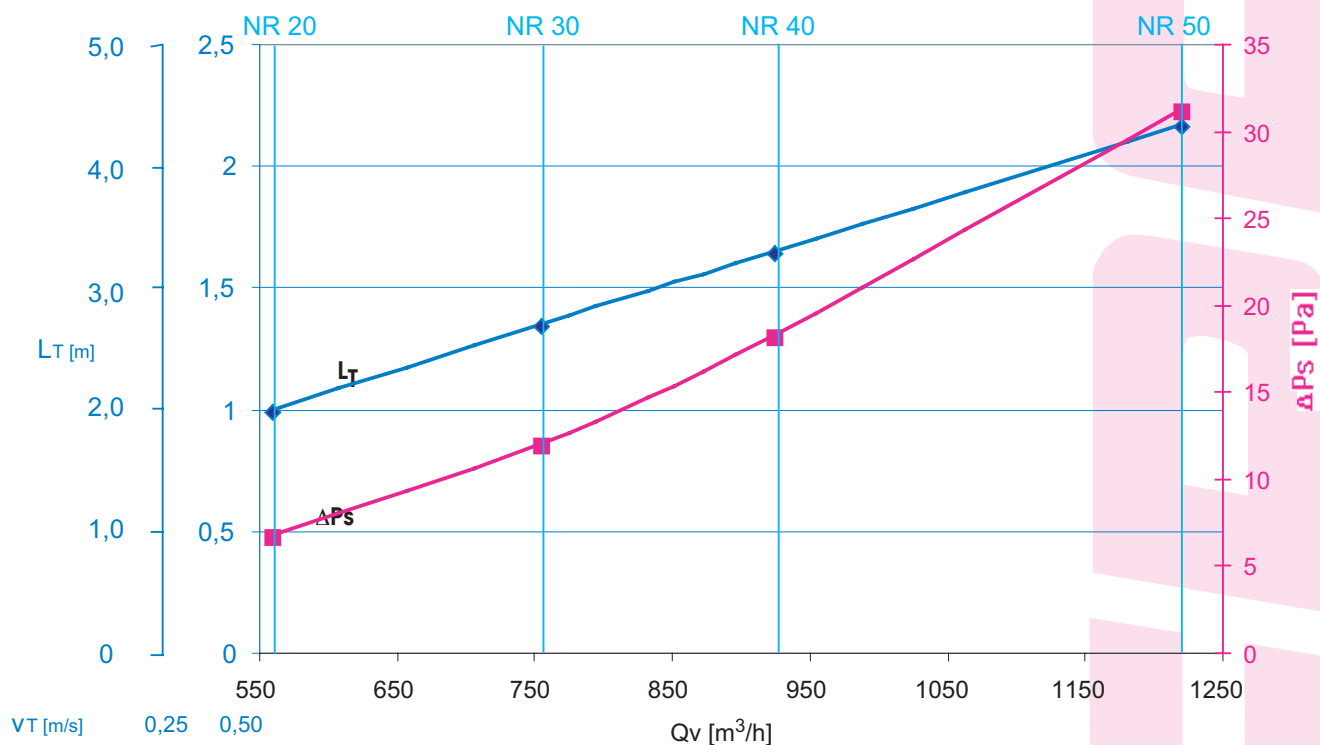
### 3 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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 way

Qv (m³/h)	L <sub>T</sub> (0,5m/s)(m)	Δ Ps (Pa)	L <sub>W</sub> (NR)	L <sub>W</sub> (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

### Selection diagram 4 way:



Correction factor L<sub>T</sub> for cooling (ΔT = -10 K): L<sub>T</sub> x 0,9