

# GEPERFOREERD INSTELBAAR PLAFONDROOSTER

## PLAF-Z - grootte 125 mm

- met geïsoleerd plenum
- isotherm gemeten met plafondivloed

### 1-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
90	1,08	12	20	26
115	1,38	20	30	33,9
140	1,68	31	40	42,4
200	2,4	64	50	53,1

### 3-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
130	0,6	11	20	25,8
170	0,79	18	30	34,5
215	1	30	40	42,4
290	1,35	56	50	52,2

### 2-zijdig (hoek)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
120	0,86	11	20	26,1
150	1,07	18	30	34
190	1,36	29	40	42,1
260	1,86	56	50	52,3

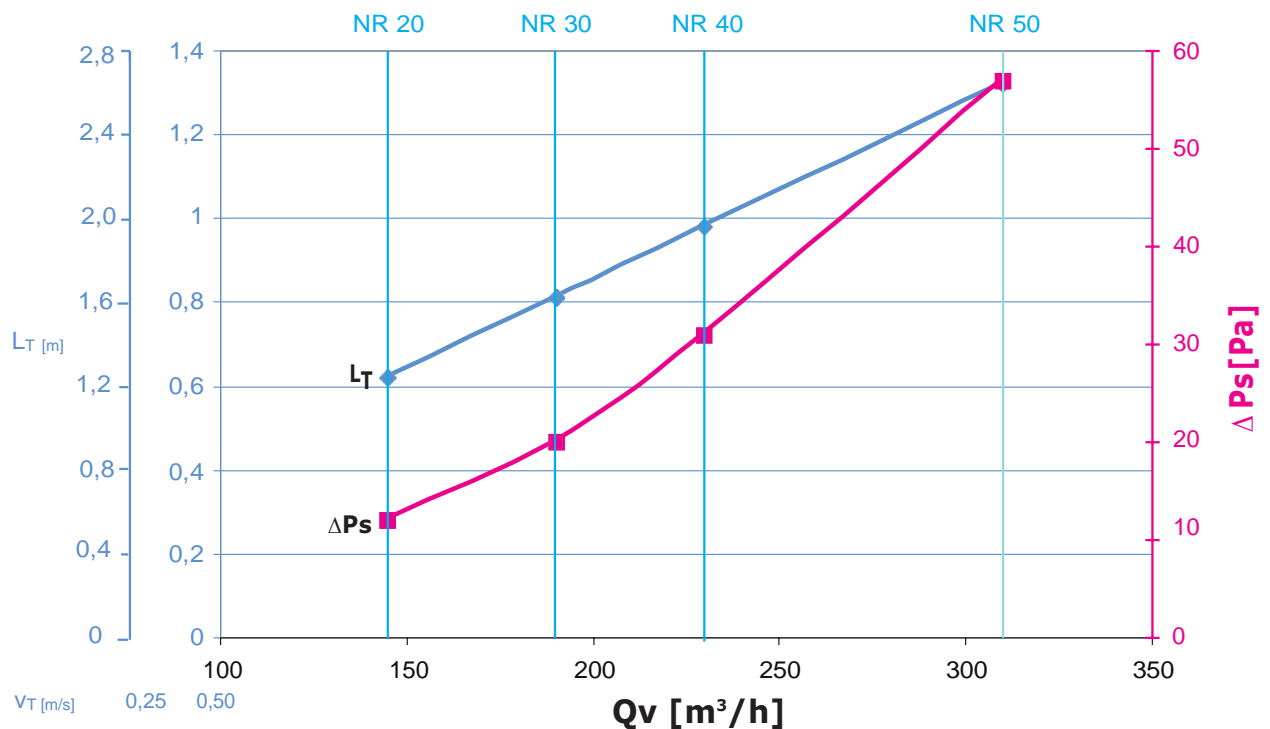
### 4-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
145	0,62	12	20	26,4
190	0,81	20	30	33,9
230	0,98	31	40	41,9
310	1,32	57	50	51,9

### 2-zijdig (teggengesteld)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
120	0,86	8	20	26,2
150	1,07	19	30	34,3
190	1,36	33	40	42,3
260	1,86	66	50	52,6

### Grafiek 4-zijdig:



correctiefactor L<sub>T</sub> voor koeling (ΔT = -10K): L<sub>T</sub> x 0,9

# PLAF-Z - grootte 160 mm

- met geïsoleerd plenum
- isotherm gemeten met plafondinvloed

## 1-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
140	2,29	12	20	27,7
160	2,62	16	30	33,6
200	3,27	25	40	41,4
275	4,5	46	50	51

## 3-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
185	0,91	8	20	25,7
265	1,31	17	30	35,4
325	1,61	26	40	42,4
435	2,15	46	50	51,5

## 2-zijdig (hoek)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
170	1,43	10	20	26,2
225	1,89	17	30	34,2
275	2,31	25	40	41,9
375	3,15	46	50	51,5

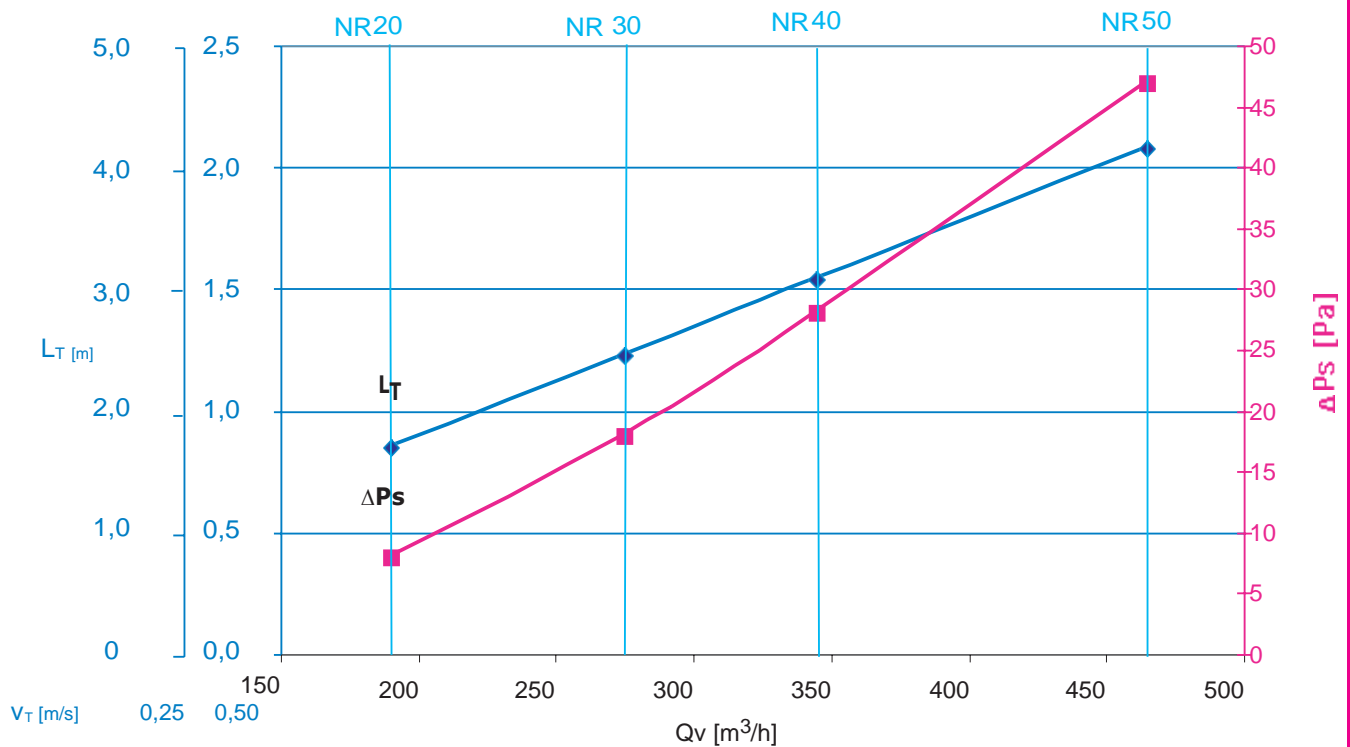
## 4-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
190	0,85	8	20	26,0
275	1,23	18	30	35,0
345	1,54	28	40	42,5
465	2,08	47	50	51,7

## 2-zijdig (teggengesteld)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	ΔPs [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
170	1,43	10	20	25,7
225	1,89	17	30	34,2
275	2,31	25	40	42,0
375	3,15	46	50	51,7

## Grafiek 4-zijdig:



correctiefactor L<sub>T</sub> voor koeling (ΔT = -10K): L<sub>T</sub> x 0,9

# PLAF-Z - grootte 200 mm

- met geïsoleerd plenum
- isotherm gemeten met plafondinvloed

## 1-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
180	2,67	12	20	26,6
220	3,26	19	30	34,3
270	4	28	40	41,6
355	5,26	50	50	51,0

## 2-zijdig (hoek)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
200	1,37	9	20	26,5
275	1,89	16	30	34,9
335	2,3	25	40	42,5
435	2,98	46	50	51,4

## 2-zijdig (tegengesteld)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
200	1,37	9	20	26,8
275	1,89	16	30	35,2
335	2,3	25	40	42,3
435	2,98	46	50	51,4

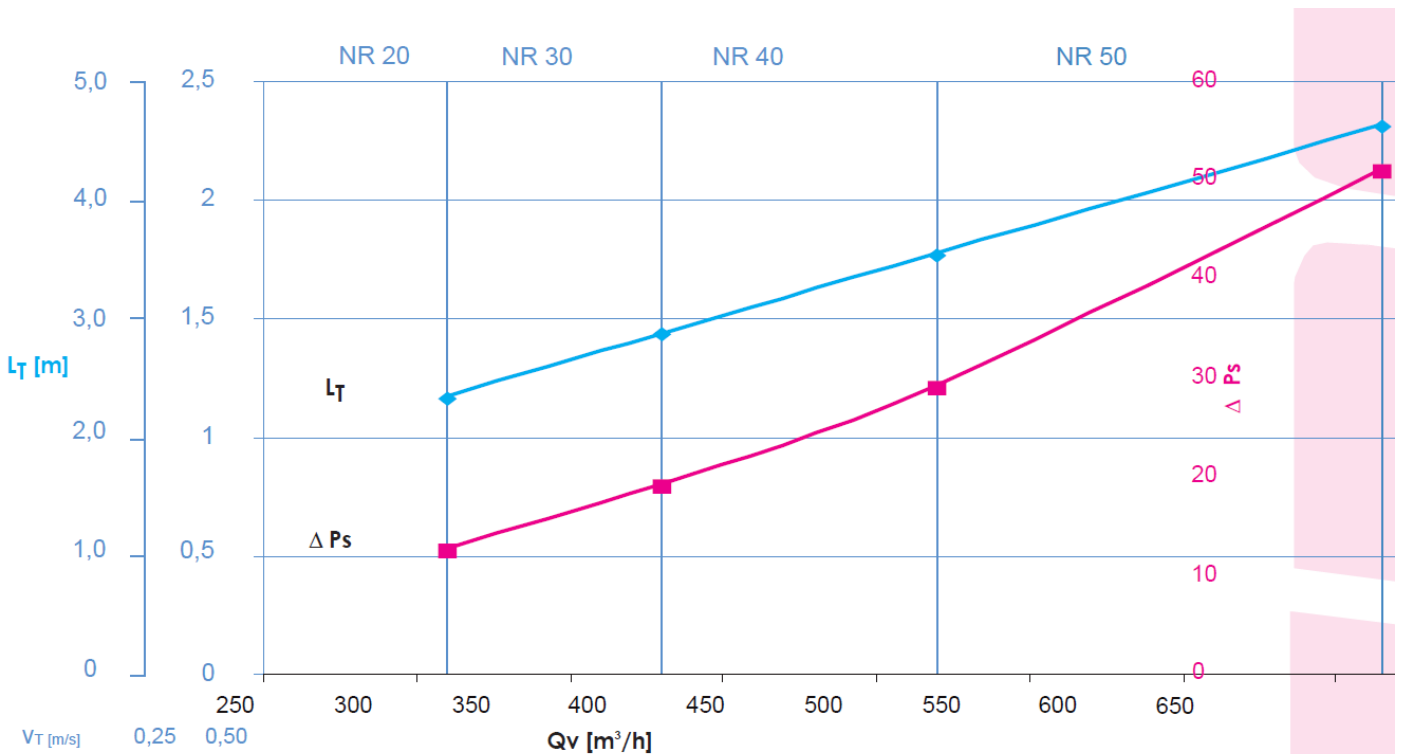
## 3-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
285	1,27	12	20	26,9
345	1,54	18	30	33,6
420	1,87	27	40	41,8
545	2,43	46	50	51

## 4-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
310	1,16	12,5	20	27,2
380	1,43	19	30	33,9
470	1,77	29	40	41,9
615	2,31	51	50	51,3

## Grafiek 4-zijdig:



correctiefactor  $L_T$  voor koeling ( $\Delta T = -10$  K):  $L_T \times 0,9$

## PLAF-Z - grootte 250 mm

- met geïsoleerd plenum
- isotherm gemeten met plafondinvloed

### 1-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>w</sub> [NR]	L <sub>w</sub> [dB(A)]
240	2,35	7	20	24,5
280	2,74	13	30	33,5
365	3,57	27	40	42,4
540	5,29	58	50	53,0

### 2-zijdig (hoek)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>w</sub> [NR]	L <sub>w</sub> [dB(A)]
300	1,3	7	20	25,2
390	1,7	14	30	34,1
530	2,3	25	40	43,7
770	3,35	48	50	53,8

### 2-zijdig (teggesteld)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>w</sub> [NR]	L <sub>w</sub> [dB(A)]
300	1,3	7	20	25,0
390	1,7	14	30	33,6
530	2,3	25	40	43,3
770	3,35	48	50	53,5

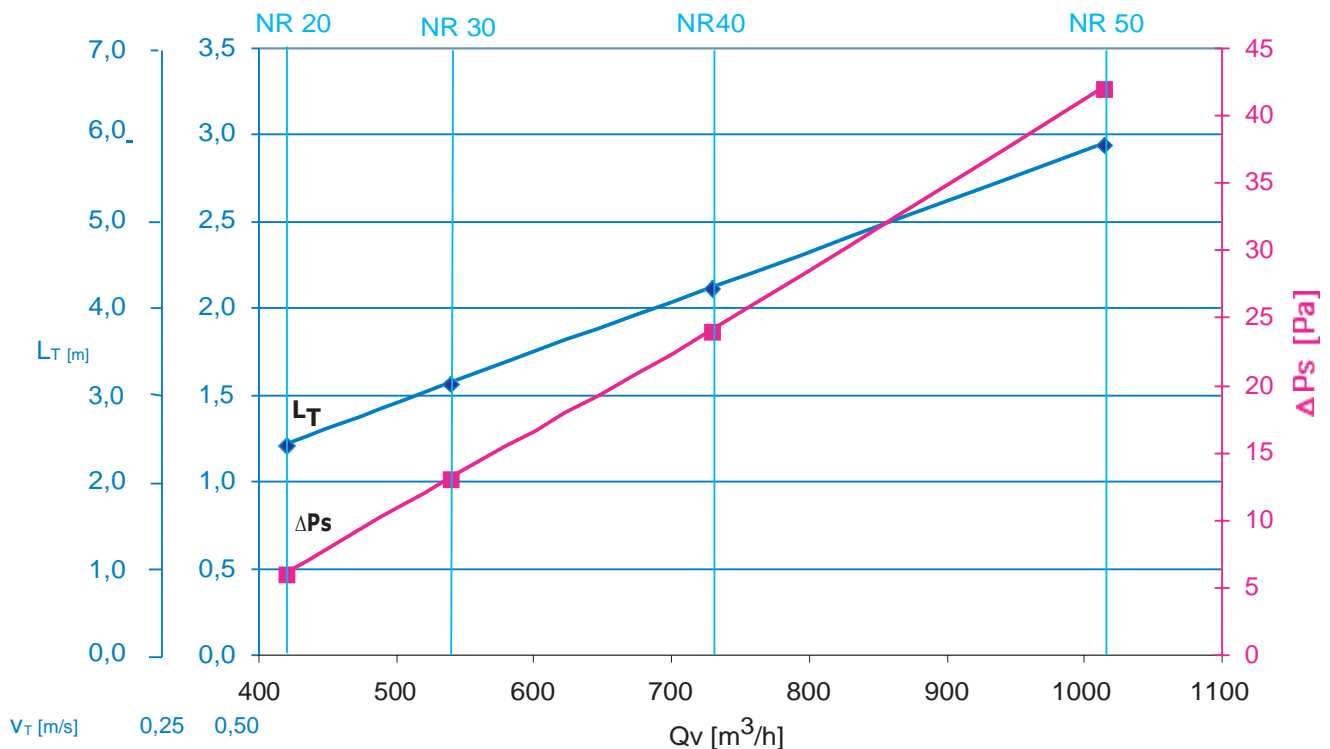
### 3-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>w</sub> [NR]	L <sub>w</sub> [dB(A)]
365	0,85	7	20	25
465	1,09	13	30	33,6
625	1,46	24	40	43,3
885	2,07	44	50	53,5

### 4-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>w</sub> [NR]	L <sub>w</sub> [dB(A)]
420	1,21	6	20	25,1
540	1,56	13	30	34
730	2,11	24	40	43,3
1015	2,94	42	50	53,3

### Grafiek 4-zijdig:



correctiefactor L<sub>T</sub> voor koeling (ΔT = -10K): L<sub>T</sub> x 0,9

# PLAF-Z - grootte 315 mm

- met geïsoleerd plenum
- isotherm gemeten met plafondinvloed

## 1-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
295	2,2	8,9	20	24,8
367	2,74	13,5	30	33,2
520	3,88	27,3	40	42,5
728	5,43	53	50	52,3

## 3-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
567	1,19	9	20	27,2
759	1,6	16	30	34,8
1008	2,12	28,6	40	43,7
1378	2,9	54,2	50	52,5

## 2-zijdig (hoek)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
443	1,45	8,4	20	25,6
536	1,75	12,3	30	33,3
771	2,52	25	40	42,7
1093	3,58	51	50	52,2

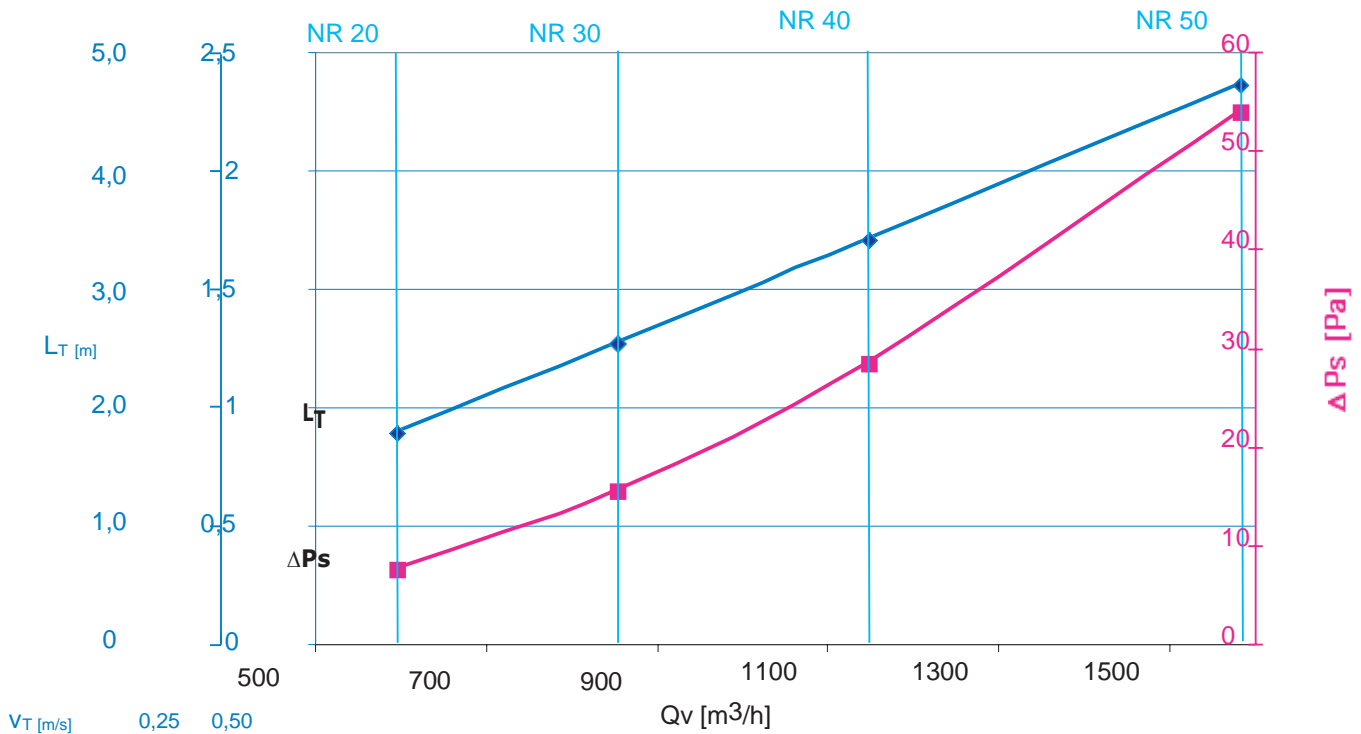
## 4-zijdig

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
595	0,89	7,5	20	27,5
854	1,27	15,5	30	36,4
1147	1,71	28,5	40	44,4
1584	2,36	54	50	53,1

## 2-zijdig (teggengesteld)

Qv [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>T</sub> (0,5m/s) [m]	Δ Ps [Pa]	L <sub>W</sub> [NR]	L <sub>W</sub> [dB(A)]
443	1,45	8,4	20	25,1
536	1,75	12,3	30	32,6
771	2,52	25	40	42,7
1093	3,58	51	50	52,2

## Grafiek 4-zijdig:



correctiefactor L<sub>T</sub> voor koeling (ΔT = -10 K): L<sub>T</sub> x 0,9