

Geperforeerd plafond rooster PET-I

Toepassing

Toevoerlucht in onder andere kantoor- school- en ziekenhuislokalen.

Het PET rooster is een geperforeerd plafondrooster voor tochtvrije luchttoevoer.

Het PET-I rooster is een geperforeerd plafondrooster voor tochtvrije luchttoevoer, met een modulaire plaat in de maat 595 x 595 mm.

Maximaal aanbevolen ondertemperatuur: $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$.

Luchtcapaciteit: 60 - 900 m³/h (15 - 250 l/s).

Het uitblaasp patroon kan door middel van patroonbladen ingesteld worden in één, twee, drie of vier zijdig uitblazend.

De constructie van het rooster voorkomt vervuiling van het plafond rond het rooster doordat de frontplaat ongelijk is aan het plafond.

Het PET, PET-I rooster kan zowel in verlaagde plafonds als vrijhangend gemonteerd worden.

Het PET rooster is voorzien van ronde kanaalaansluitingen; Standaardmaten: 100, 125, 160, 200, 250, 315.

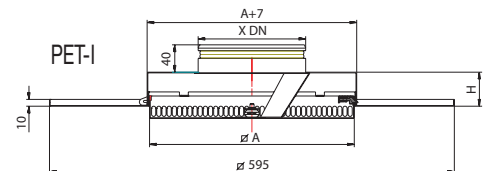
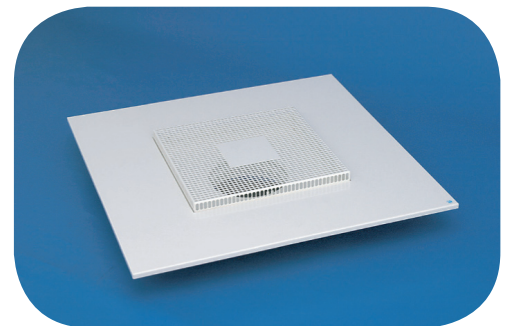
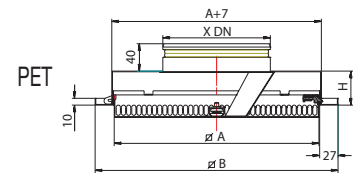
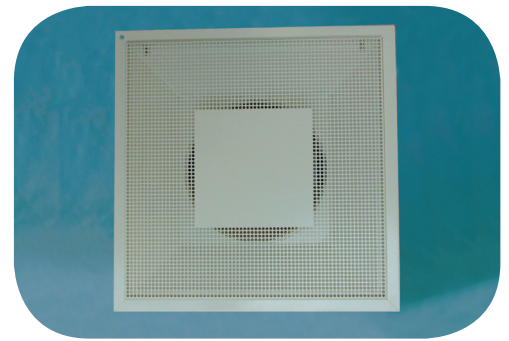
Het PET-I rooster is voorzien van ronde kanaalaansluitingen; Standaardmaten: 100, 125, 160, 200, 250.

Materialen

- Staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010.
- TLR/HLR/TK plenumboxen van verzinkt staalplaat met inwendige geluidsisolatie.

Toebehoren

- **TLR** Aansluitplenum met ronde kanaalaansluiting aan de zijkant. Voorzien van regelklep, meetnippel, luchtverdeler en inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels om losblazen van de vezels te voorkomen.
- **HLR** Aansluitplenum met ronde kanaalaansluiting aan de bovenkant. Voorzien van regelklep, meetnippel en inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels.
- **TK** Een extra plat aansluitplenum voor toepassing bij weinig ruimte (hoogte) boven het verlaagde plafond. Voorzien van regelklep, meetnippel, luchtverdeler en inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels om losblazen van de vezels te voorkomen.



Afmetingen

PET-I	A	B	A+7	H	ØDN
10	195	251	201	32	98
12	240	296	247	36	123
16	301	357	308	42	158
20	392	448	399	58	198
25	499	554	506	72	248
31	539	595	546	75	313

Bestelsleutel

Geperforeerd plafondrooster van REVOLV-AIR type

PET-(I) XX X XXX XXX

Rooster grootte: 10, 12, 16, 20, 25 en 31

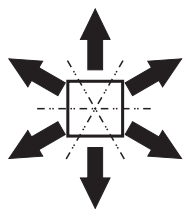
Uitblaasp patroon: 1v, 2v, 3v, 4v

Aansluitplenum: TLR, HLR, TK

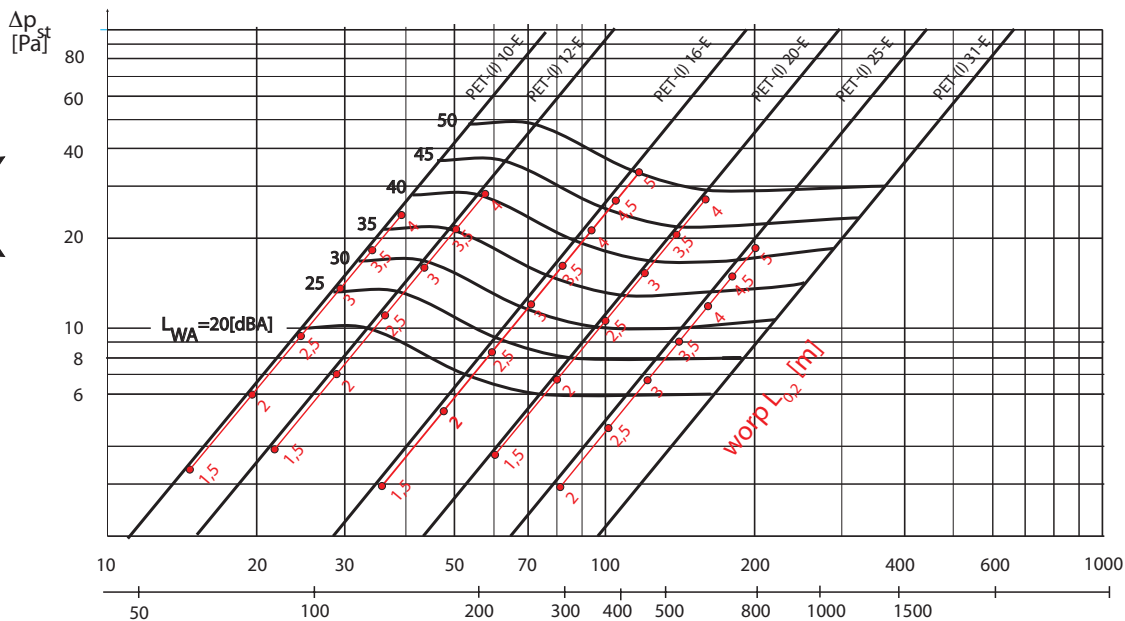
Aansluitmaat: 100, 125, 160, 200, 250, 315

Voorbeeld: PET-I 16-4v TLR 160

1. Diagram

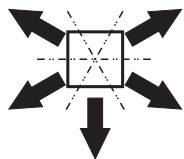


4-zijdig
uitblazend

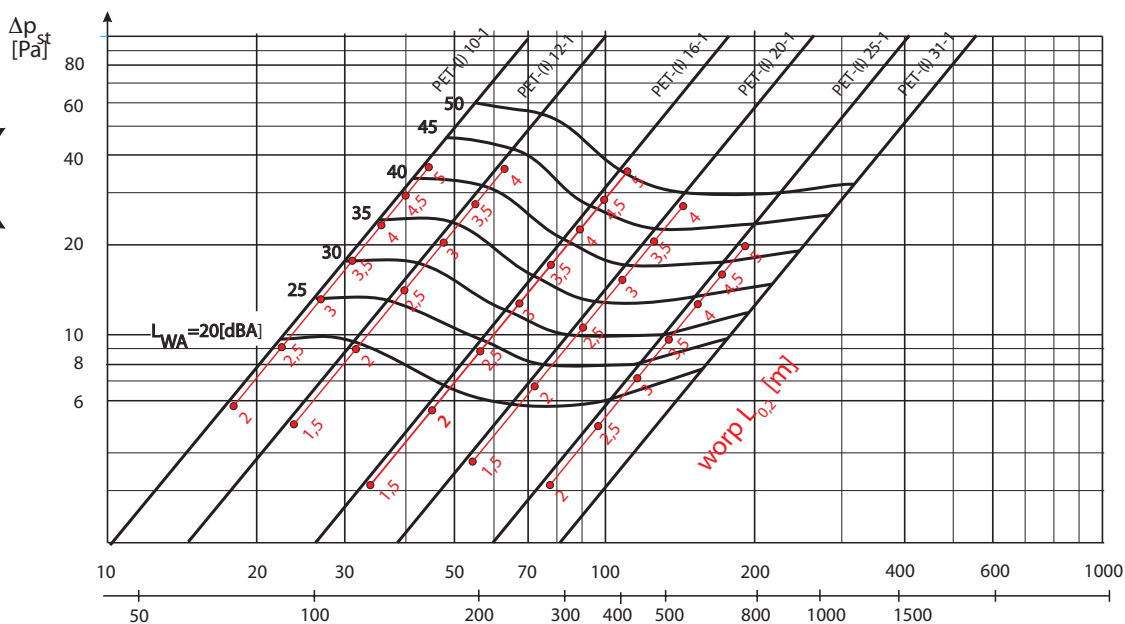


Q [l/s]
Q [m³/h]

2. Diagram

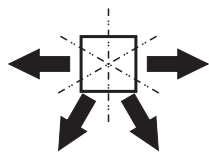


1 zijde v.v.
afdekplaat

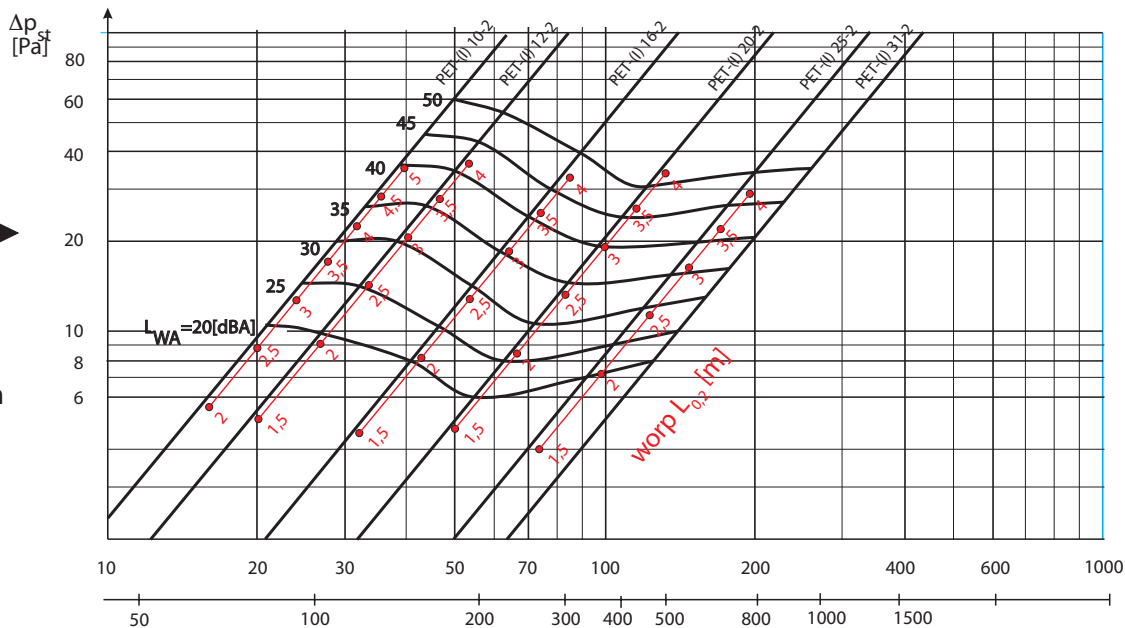


Q [l/s]
Q [m³/h]

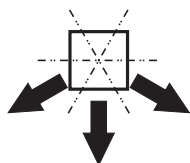
3. Diagram



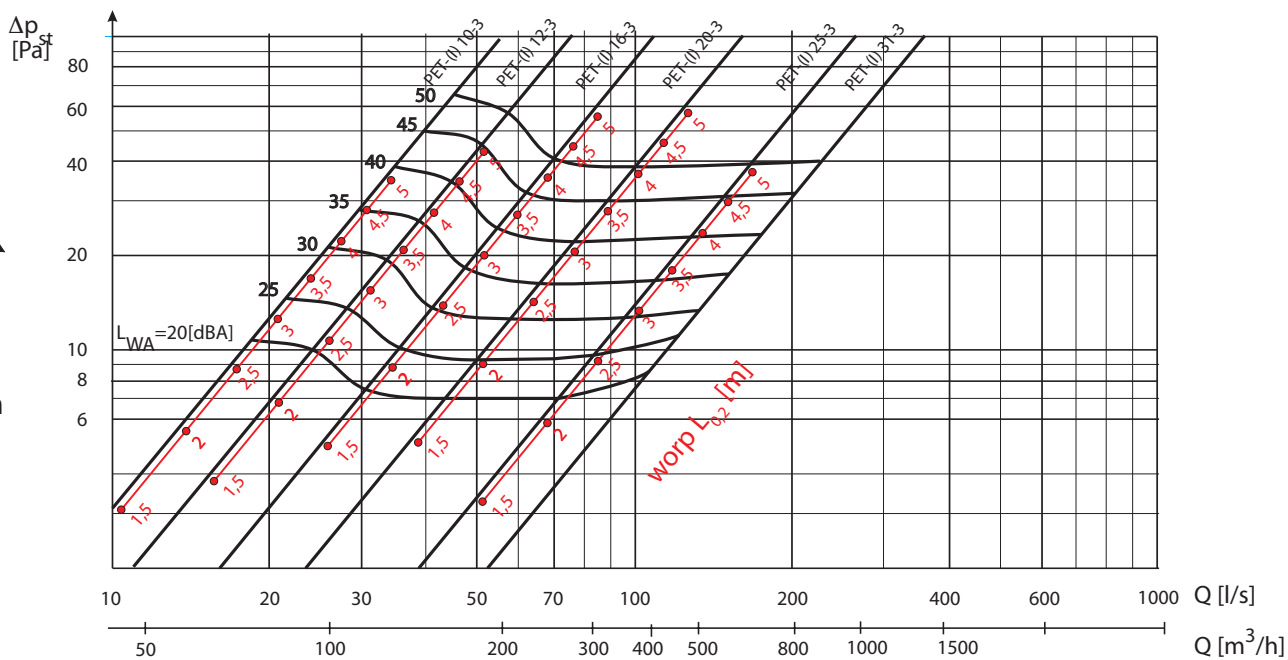
2 zijden v.v.
afdekplaten



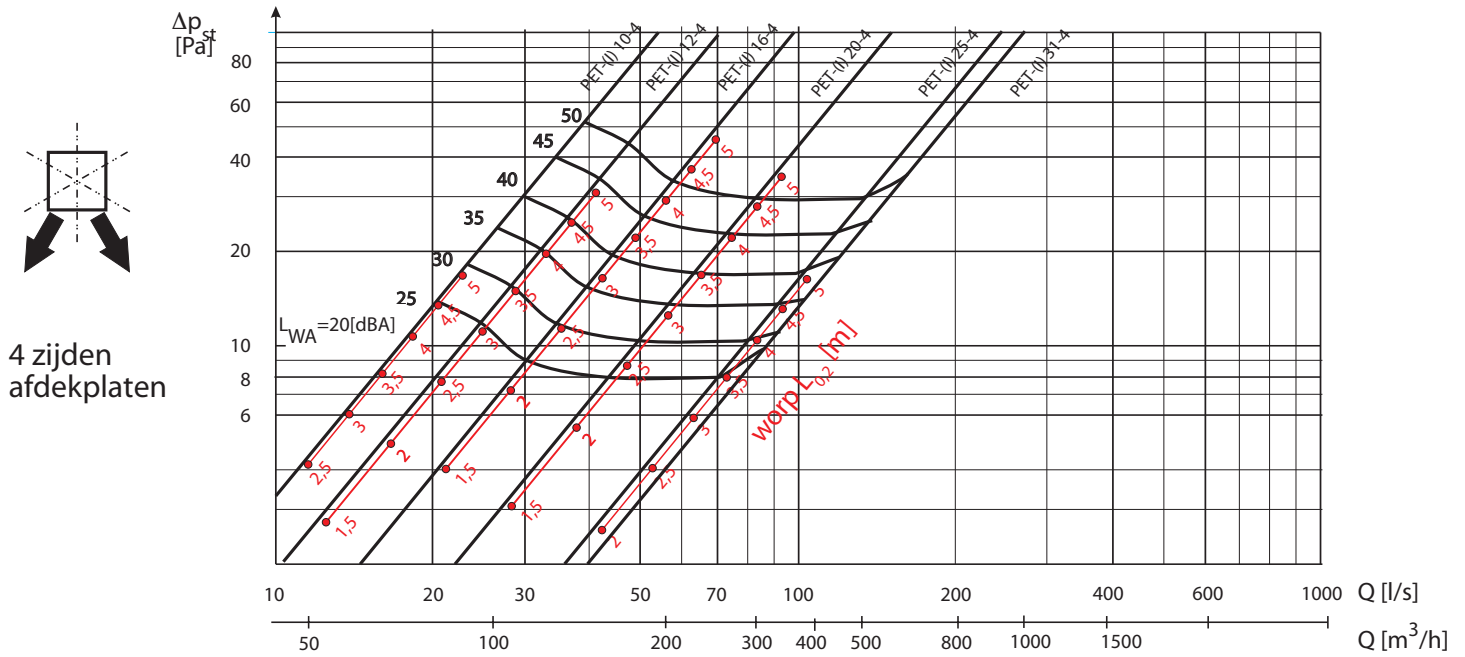
4. Diagram



3 zijden v.v.
afdekplaten



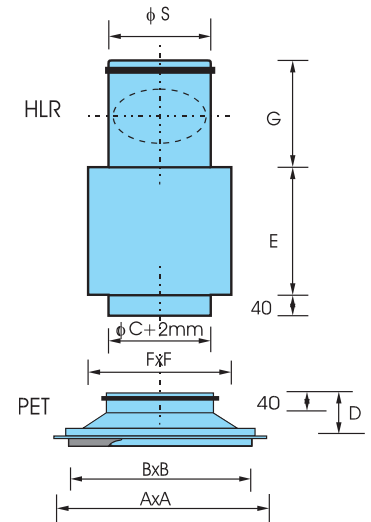
5. Diagram



Afmetingen

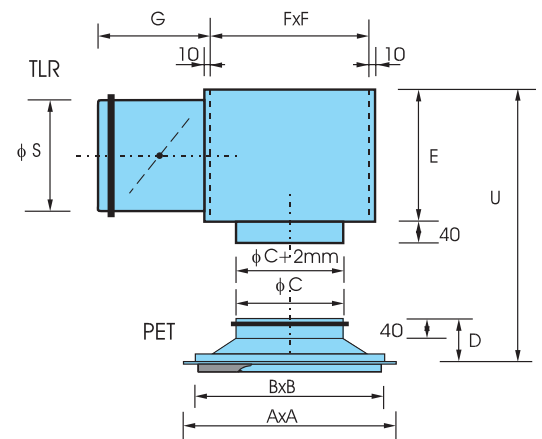
Tabel 1: PET-TLR/HLR

Grootte	øS nominaal		A	B	øC	D	E	F	G	U
	Stand.	Alt 2								
10	98	78	230	168	98	65	130	170	130	195
12	123	98	270	215	123	70	170	190	155	240
16	158	123	325	270	158	80	220	270	175	300
20	198	158	425	370	198	90	250	300	220	340
25	248	198	525	470	248	105	300	350	300	405
31-250	248	198	595	545	313	110	310	400	300	420
31-315	313	248	595	545	313	110	315	400	300	470



Inregeling

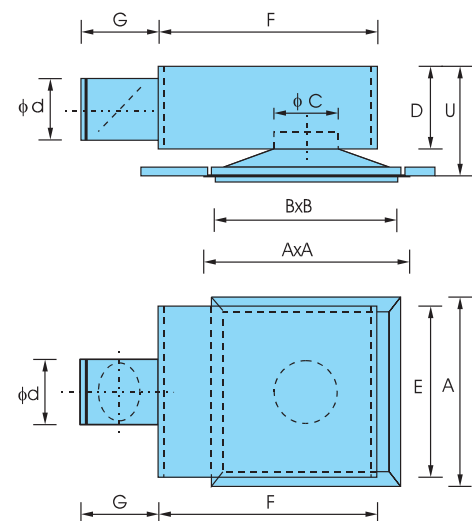
Inregelen volgens het inregeldiagram voor PET-TLR.



Afmetingen

Tabel 2: PET-TK

Grootte	A	B	øC	øD	D	E	F	G	U
12/100	270	215	123	98	185	260	360	130	215
16/125	325	270	158	123	190	300	400	150	225
20/160	425	370	198	158	200	400	500	175	250
25/200	525	470	248	198	240	500	600	220	300
31/250	595	545	313	248	290	600	700	300	360



B * B = Doorlaatmaat.

U = Minimum maat tussen balklaag en onderkant verlaagd plafond.

ød = Maat kanaalaansluiting.

Inregeling

Inregelen volgens het inregeldiagram voor PET-TK.

Technische gegevens

Technische gegevens betreffende PET met plenumbox TLR en TK

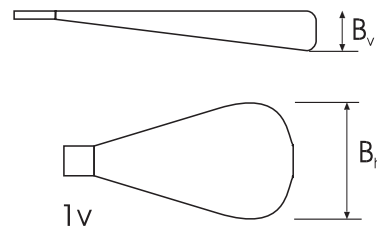
Het geluidsniveau geldt voor een oppervlak gelijkwaardig met een geluidsabsorberend oppervlak van 10 m².

Geluidseffectniveau: L_w dB.

Geluidsniveau: L_a dB(A) (af te lezen uit diagram 1-24).

Correctie: K_o dB uit tabel 3.

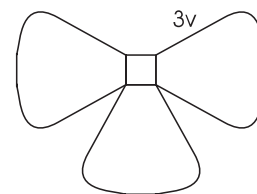
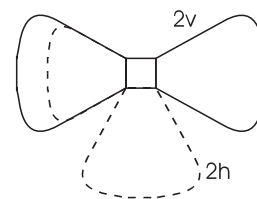
$$L_w = L_a + K_o$$



Tabel 3: K_o dB

Grootte PET TLR/TK	Octaafband Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
10	+16	+4	+2	+2	0	-4	-8
12	+18	+4	+3	+2	+1	-5	-10
16	+18	+5	+3	+2	+1	-6	-12
20	+19	+6	+2	+3	+1	-7	-14
25	+21	+9	+3	+4	-1	-6	-12
31	+22	+9	+4	+4	0	-6	-11

Tolerantie: + 3 dB

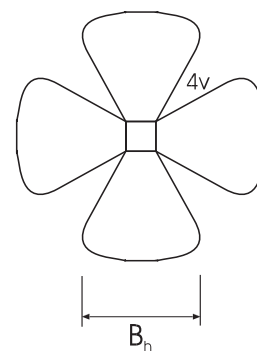


Eigen demping volgens tabel 4 geldt voor roosters met aansluitplenum.

Tabel 4: Eigen demping PET-TLR/TK

Grootte PET TLR/TK	Octaafband Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
10	22	16	18	16	20	19	14
12	21	16	18	15	19	18	14
16	23	16	18	17	18	17	12
20	21	15	17	16	17	16	11
25	20	14	16	15	15	12	10
31	20	14	13	14	13	12	9

Tolerantie: + 3 dB



Technische gegevens

Technische gegevens betreffende PET-I

Het geluidsniveau geldt voor een oppervlak gelijkwaardig met een geluidsabsorberend oppervlak van 10 m².

Geluidseffectniveau: L_w dB.

Geluidsniveau: L_a dB(A) (af te lezen uit diagram 1-5).

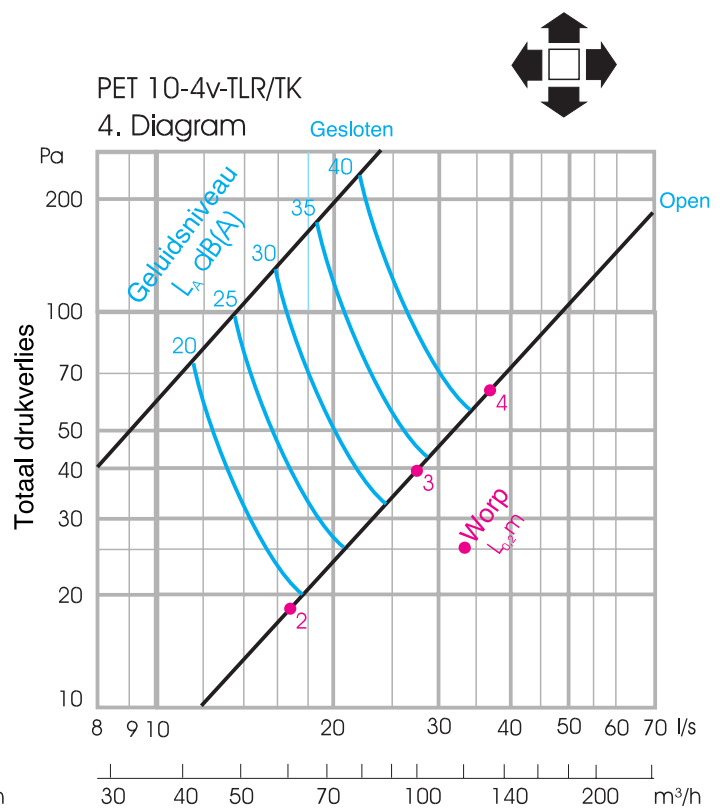
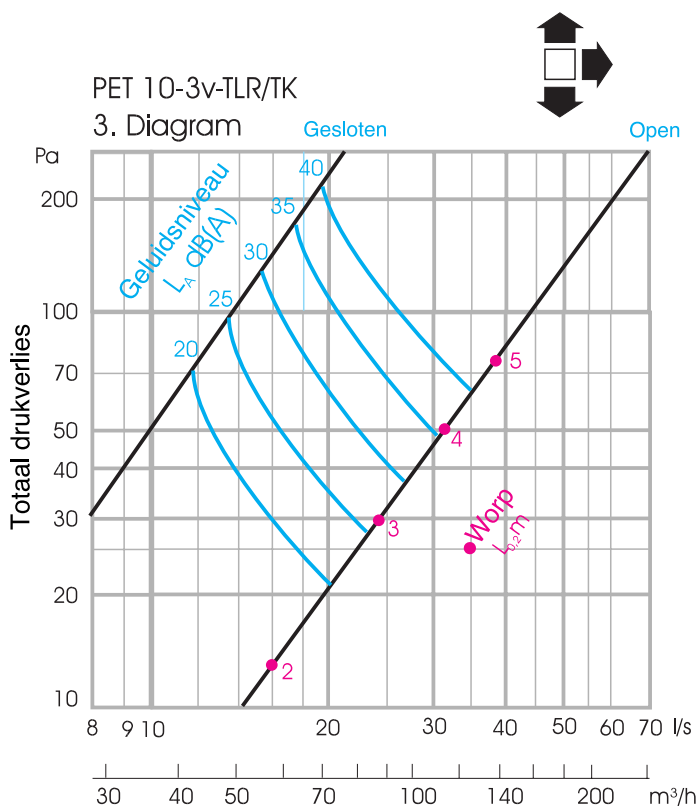
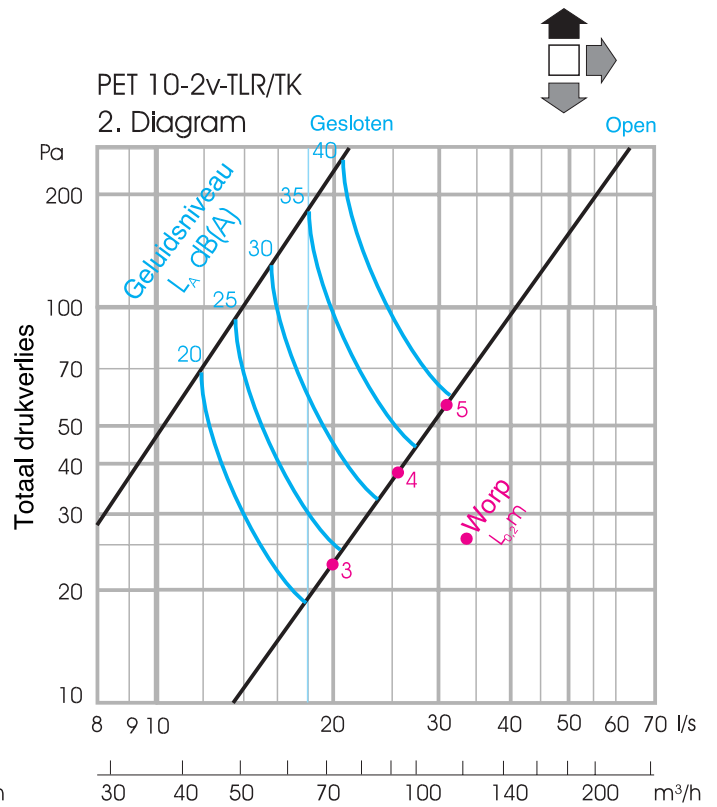
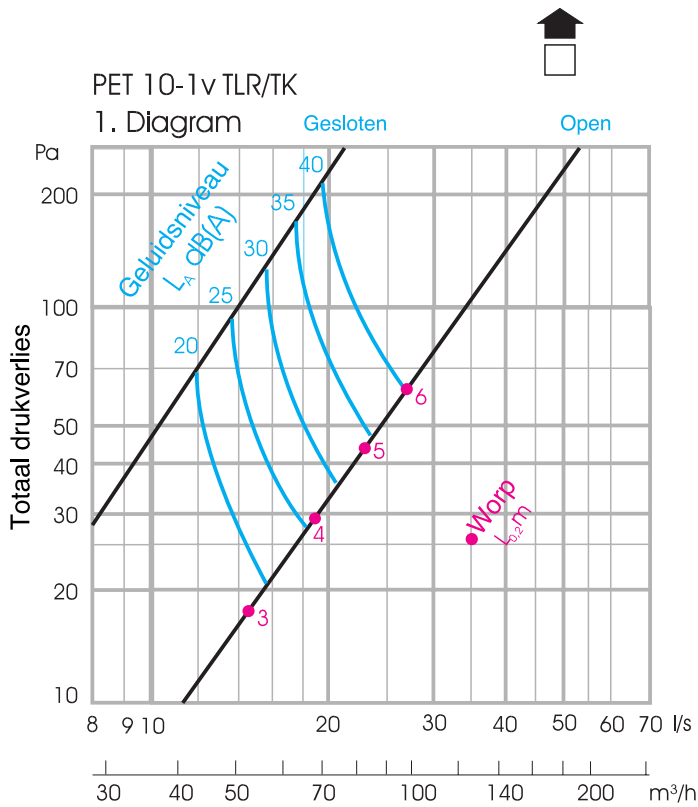
Correctie: K_o dB uit tabel 2.

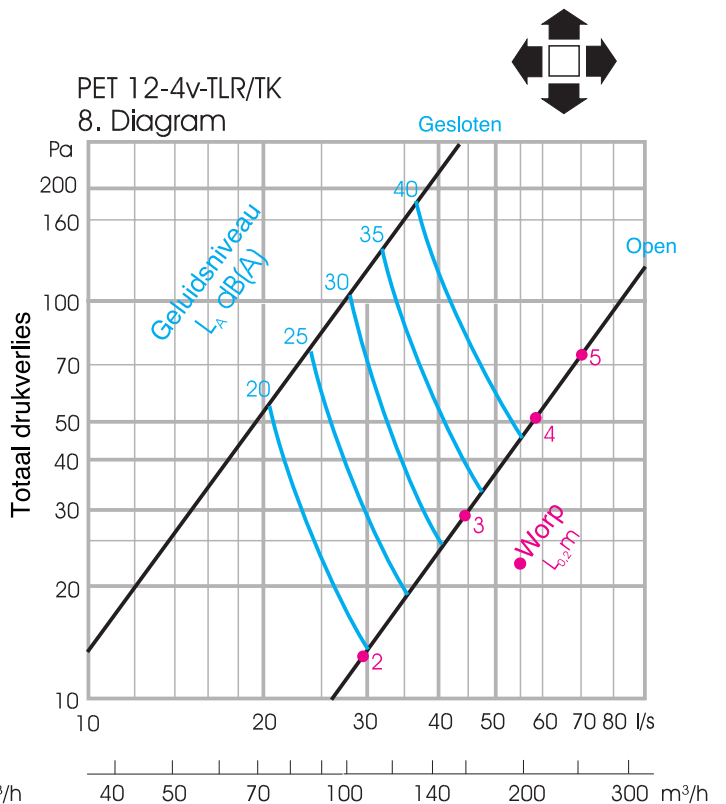
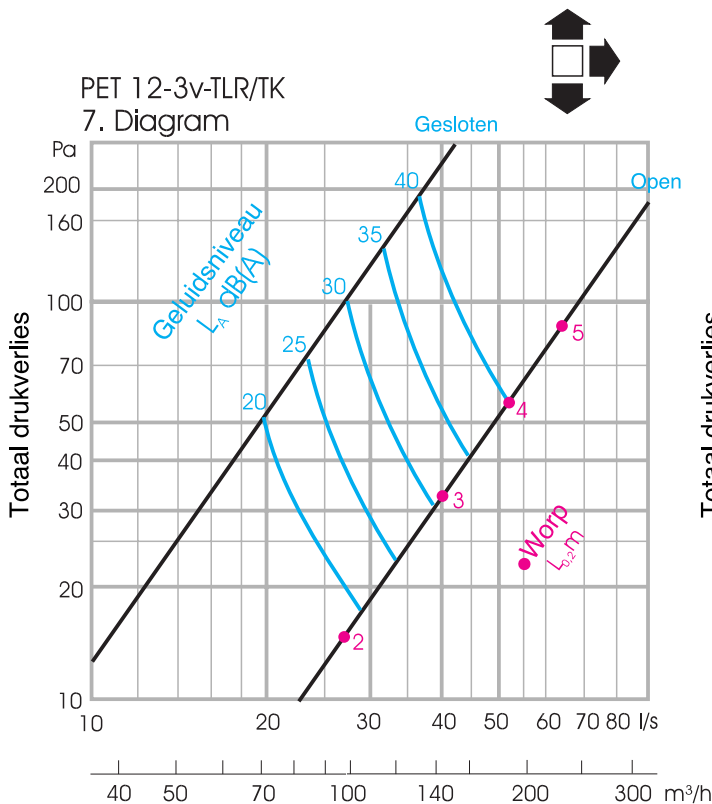
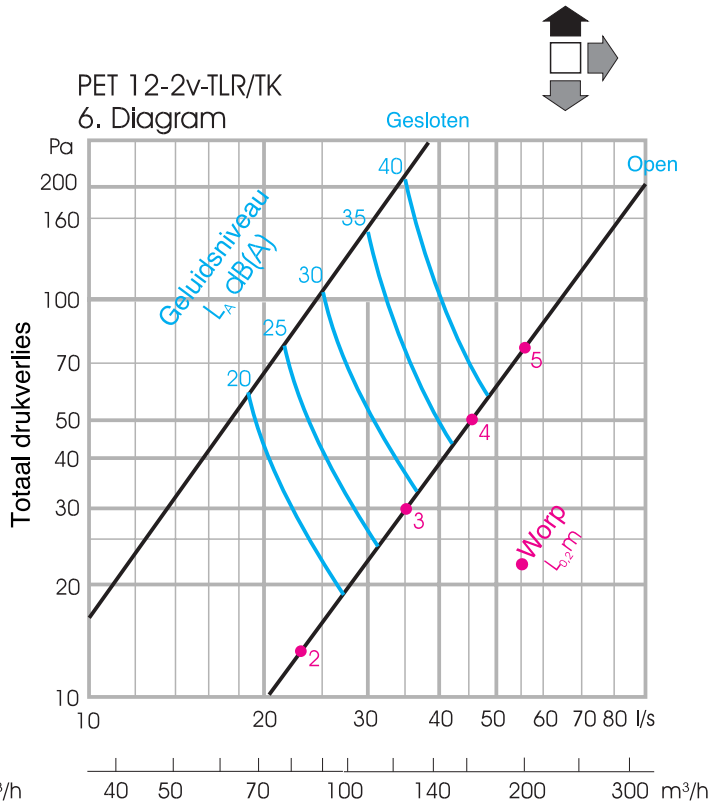
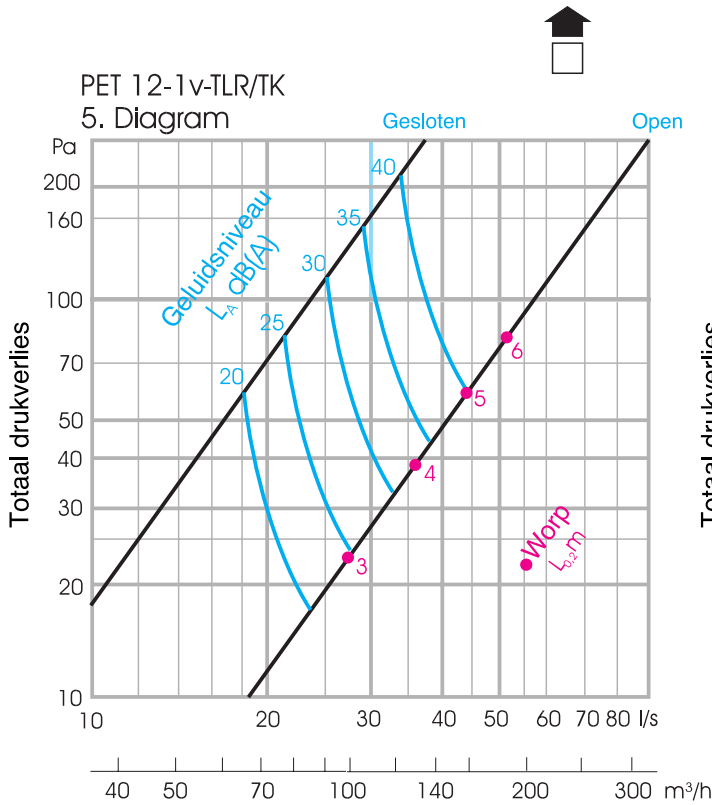
$$L_w = L_a + K_o$$

Tabel 2: K_o dB

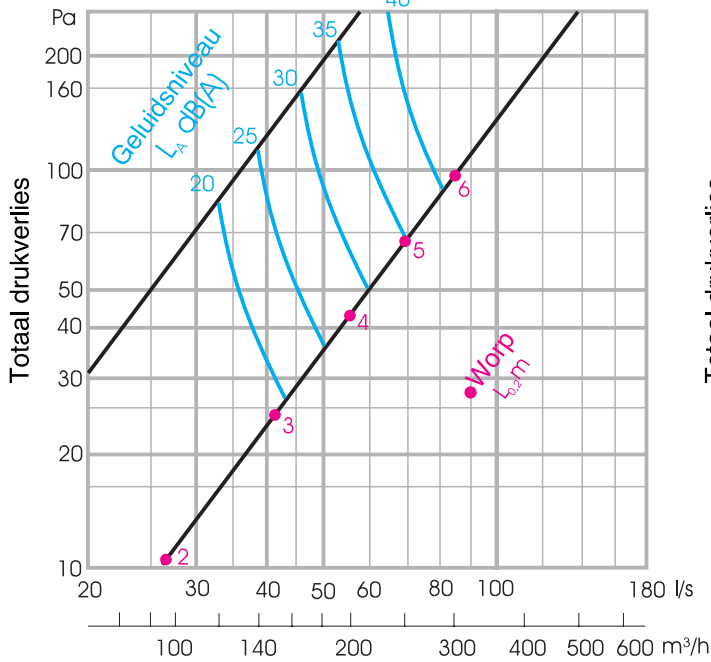
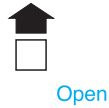
Grootte PET(l)	Octaafband Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
10-E	19	7	0	2	0	-7	-20
10-1	13	-2	1	2	0	-4	-24
10-2	13	-6	0	2	0	-5	-23
10-3	14	-7	-2	1	1	-4	-20
10-4	11	-1	0	2	0	-5	-26
12-E	12	-4	-3	1	1	-5	-22
12-1	12	-9	-2	1	1	-5	-24
12-2	14	-8	-2	1	1	-5	-22
12-3	12	-9	-2	2	1	-5	-21
12-4	13	-6	-2	1	1	-3	-19
16-E	9	-9	-5	1	-2	-7	-26
16-1	2	-8	-4	1	2	-7	-27
16-2	1	-7	-5	0	2	-7	-26
16-3	0	-6	-5	0	2	-6	-27
16-4	3	-12	-6	-2	2	-5	-25
20-E	2	-9	-3	2	2	-12	-31
20-1	7	-4	-4	2	2	-12	-36
20-2	4	-17	-4	2	2	-11	-31
20-3	2	-8	-5	1	2	-10	-31
20-4	6	-6	-7	-1	2	-9	-29
25-E	8	-11	-3	4	1	-15	-36
25-1	11	-12	-3	4	1	-15	-31
25-2	10	-11	-4	4	1	-19	-30
25-3	11	-11	-6	3	1	-14	-30
25-4	8	-13	-4	3	1	-14	-31
31-E	14	-3	-4	5	-1	-20	-26
31-1	12	-10	-2	5	-1	-17	-33
31-2	12	-5	-2	5	0	-16	-35
31-3	11	-6	-5	5	0	-19	-31
31-4	10	-10	-3	4	0	-17	-26
10 10	6	3	2	4	9	12	
12 10	7	4	3	5	10	16	

Tolerantie: + 3 dB

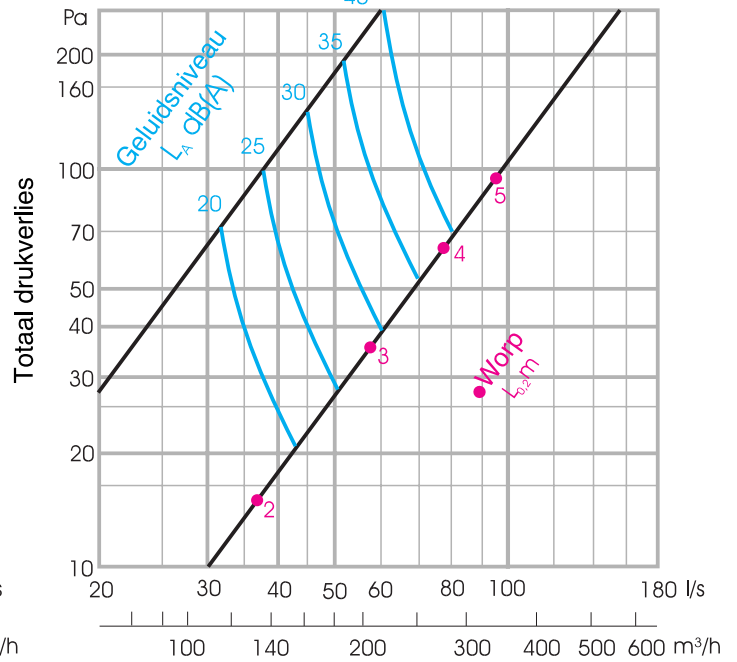
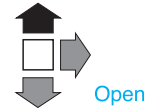




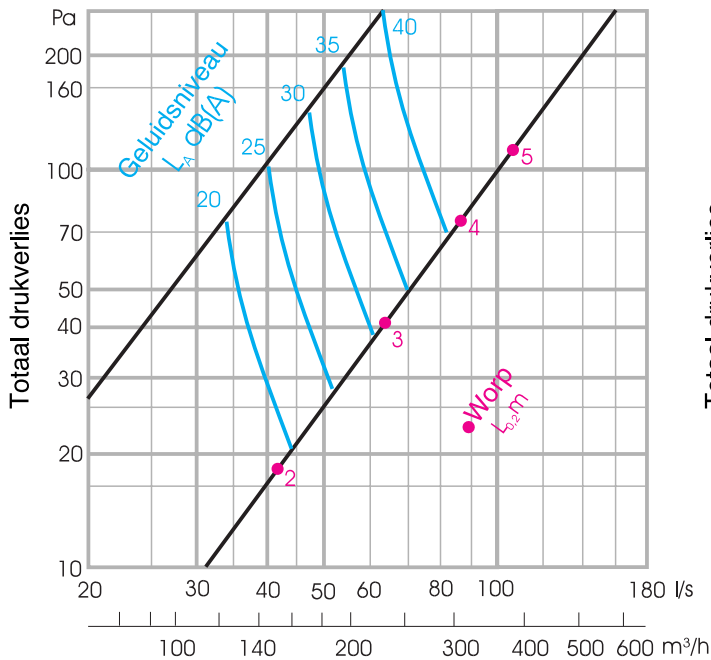
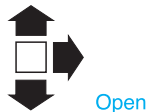
PET 16-1v-TLR/TK
9. Diagram



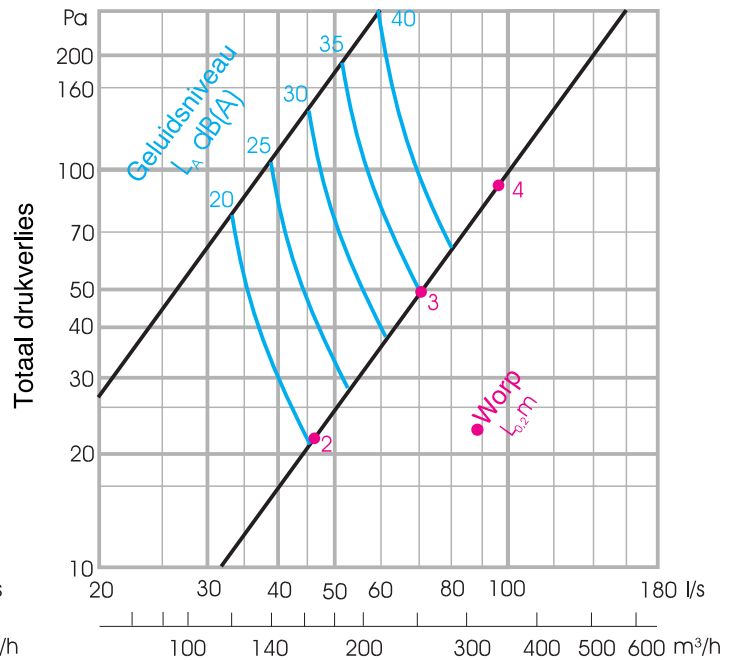
PET 16-2v-TLR/TK
10. Diagram



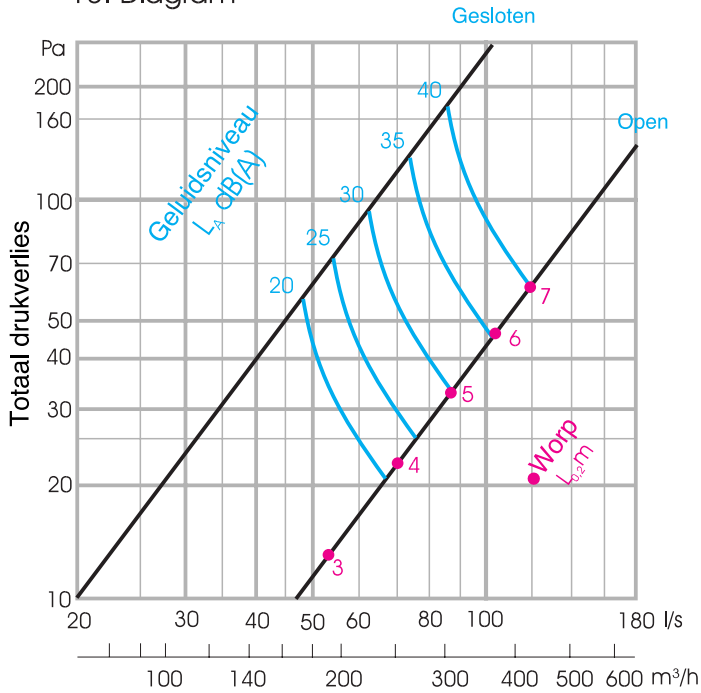
PET 16-3v-TLR/TK
11. Diagram



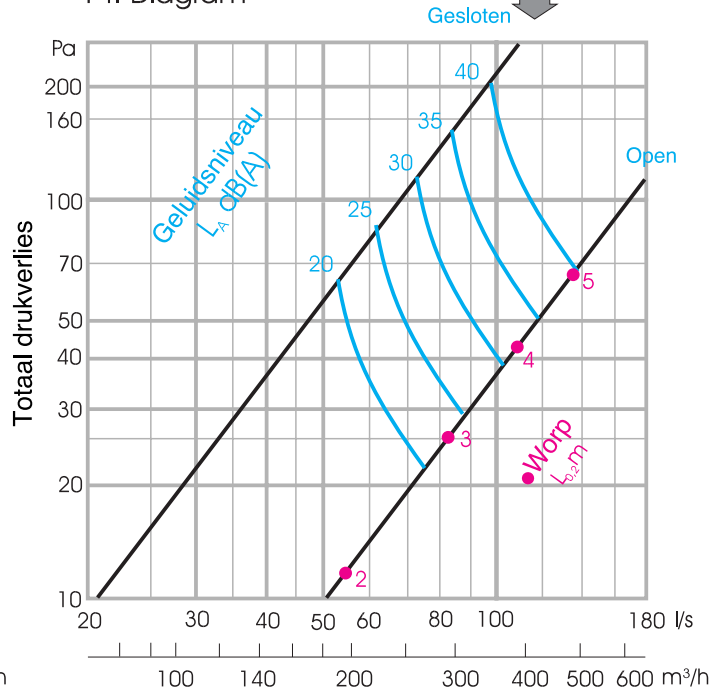
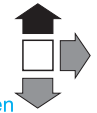
PET 16-4v-TLR/TK
12. Diagram



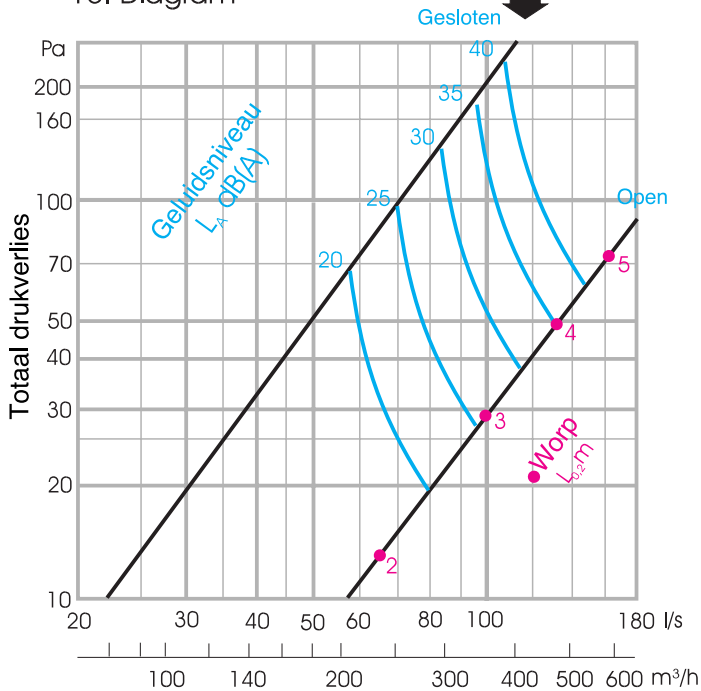
PET 20-1v-TLR/TK
13. Diagram



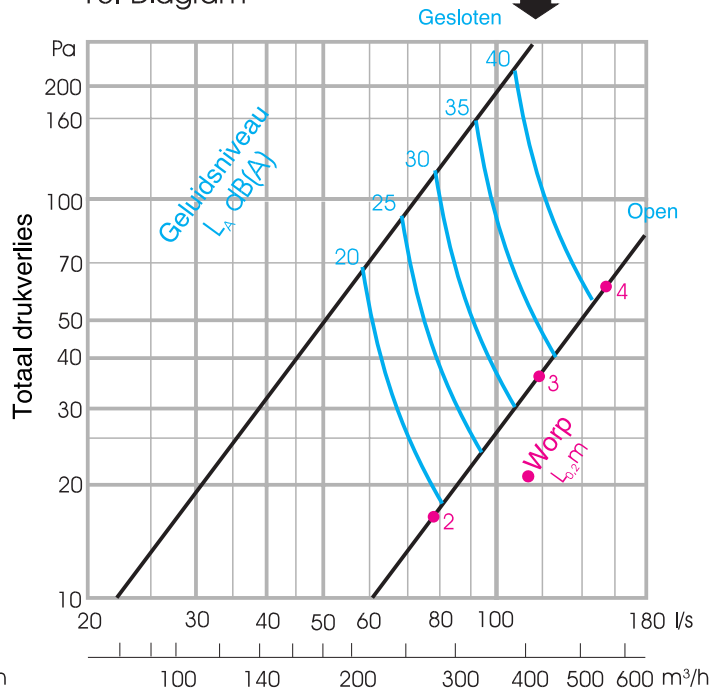
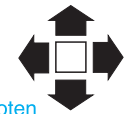
PET 20-2v-TLR/TK
14. Diagram



PET 20-3v-TLR/TK
15. Diagram

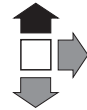
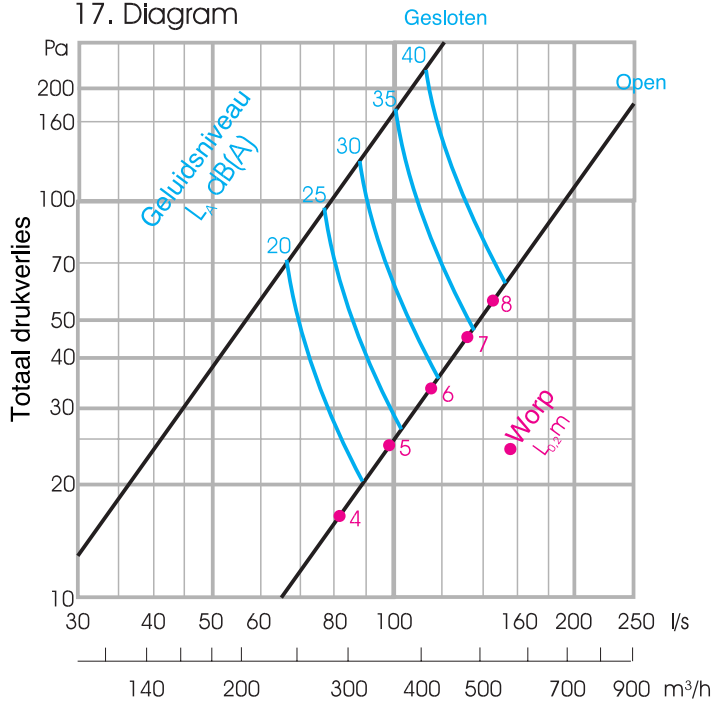


PET 20-4v-TLR/TK
16. Diagram

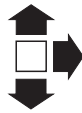
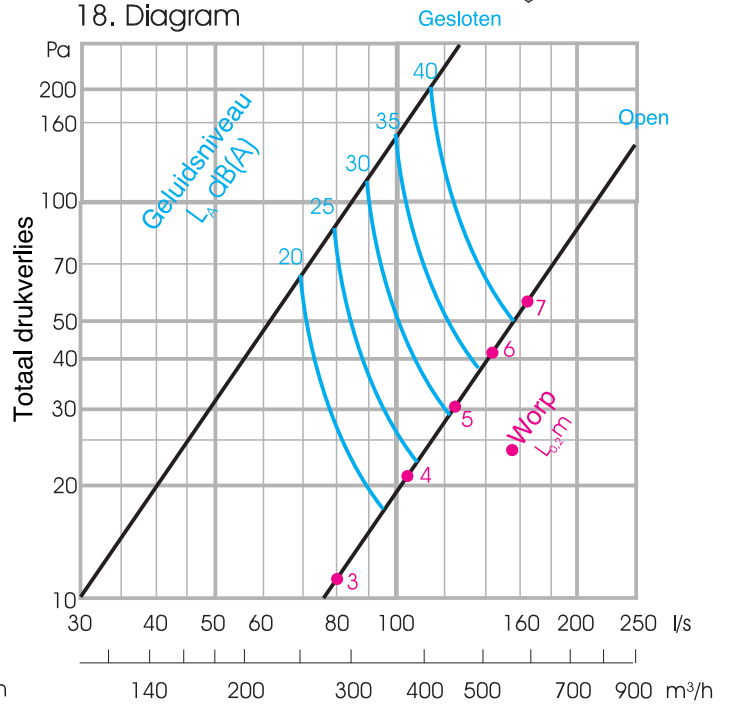




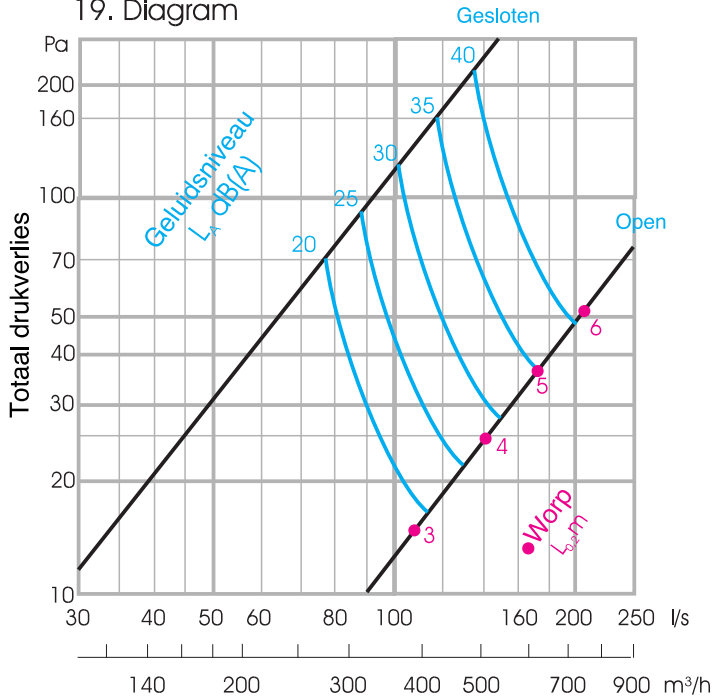
PET 25-1v-TLR/TK
17. Diagram



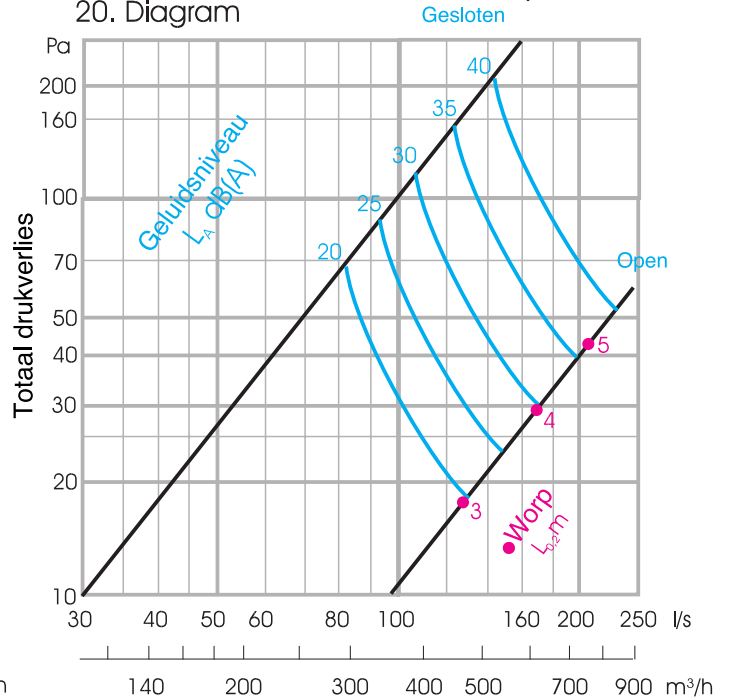
PET 25-2v-TLR/TK
18. Diagram



PET 25-3v-TLR/TK
19. Diagram

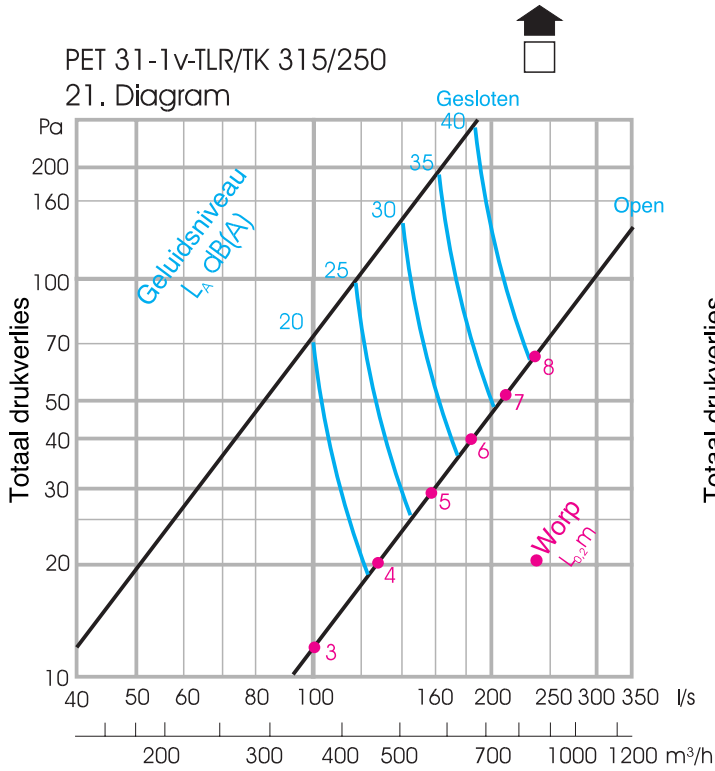


PET 25-4v-TLR/TK
20. Diagram



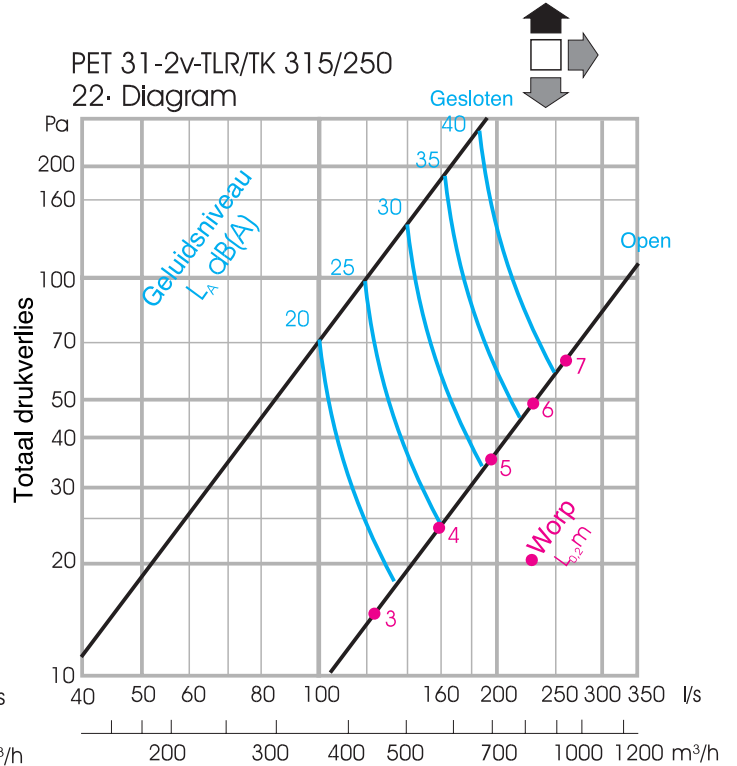
PET 31-1v-TLR/TK 315/250

21. Diagram



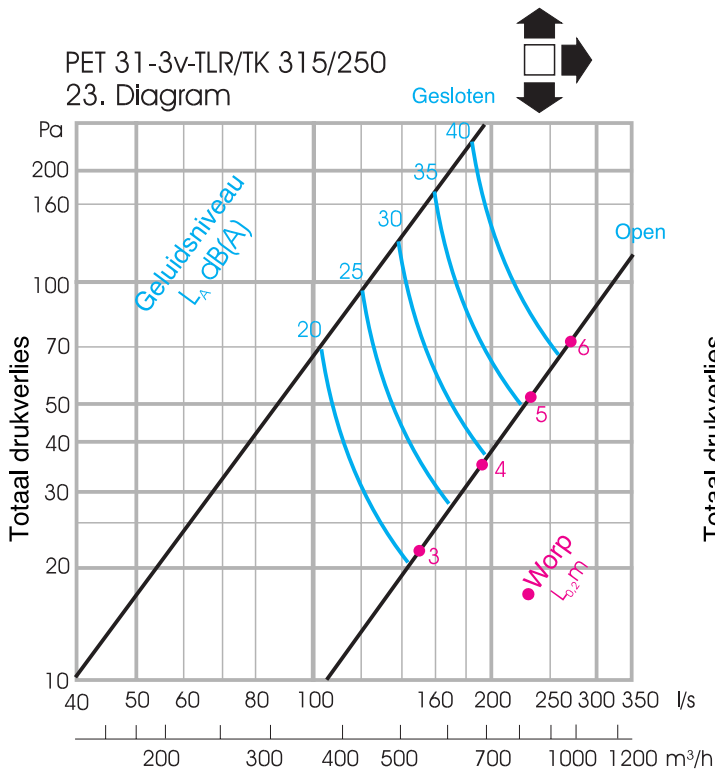
PET 31-2v-TLR/TK 315/250

22. Diagram



PET 31-3v-TLR/TK 315/250

23. Diagram



PET 31-4v-TLR/TK 315/250

24. Diagram

