

Állítható fúvókás
mennyezeti befúvóelem

DRT
DRTI



A képen látható DRT és DRTI befúvóelem opciós eleme a TLM csatlakozódoboz, igény esetén külön kell megrendelni.

Termékleírás

A DRT és DRTI álmennyezetbe szerelhető négyzetletes mennyezeti befúvó anemosztát, amely aerodinamikus kialakítású, 360°-ban forgatható műanyag fúvókabetétekkel van ellátva és körkeresztmetszetű gumitömítéses csatlakozó csonkkal készül.

A fúvókabetétek elforgatásával az elemek befúvási képe a körköröstől, egészen a függőlegesig állítható, akár utólag, a befúvóelemek beépített állapotában is. Ha másképp nem rendelik, a befúvókat körkörös befúvási képpel szállítjuk.

A DRT és a DRTI befúvók teljesítményadatai megegyeznek, különbség a külső méretükben van. Míg a DRT típus külső mérete a csatlakozóméret szerint változik, a DRTI külső mérete a teljes méretnél azonos 595x595mm, mely megegyezik a standard 600x600 mm-es álmennyezeti betétlemez méretével, így ennek helyére könnyen beépíthető.

Alkalmazási terület

A DRT és DRTI típusú, körkeresztmetszetű csatlakozócsonkkal ellátott állítható fúvókás mennyezeti befúvóelemek komfort helyiségek, pl. irodák, iskolák, áruházak, kórházak, stb. szellőztetésére alkalmasak.

Az esztétikus befúvók huzatmentesen és alacsony zajszint mellett juttatják be a levegőt a helyiségbe.

Hűtésnél a helyiség és a befújt levegő ajánlott maximális hőmérséklet különbsége 10°C.

Legfőbb jellemzők

- esztétikus megjelenés
- huzatmentes, csendes működés
- egyszerűen, utólag is változtatható befúvási kép
- hűtésnél és fűtésnél is kiváló ventilációs hatékonyság
- kis légmennyiségeknél is stabil légsugár

Standard méretek

DRT: 125, 160, 200

DRTI: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Légszállítási tartomány

60 - 900 m³/h (15-250 l/s), bővebben lásd a diagramoknál.

Felhasznált anyagok

DRT: Az előlap és a hátlap horganyzott acéllemezről, a keret alumíniumból készül RAL 9003 fehér színű porfestéssel. A fúvókabetétek anyaga PP műanyag.

DRTI: Az előlap és a hátlap horganyzott acéllemezről, a keret 200-as méretig horganyzott acéllemezről, 250-es mérettől alumíniumból készül. RAL 9003 fehér színnel porfestve.

A csatlakozócsonk gumitömítéssel van ellátva.

Opciók tartozékok

TLM csatlakozódoboz:

A DRT és DRTI állítható fúvókás mennyezeti befúvóelem standard opciók tartozéka a szabályozócsappantyúval ellátott TLM csatlakozódoboz. A hangcsillapított TLM dobozt olyan helyiségekben javasoljuk alkalmazni, ahol a levegő zajszegény mennyezeti befúvására van igény. A csatlakozódoboz horganyzott acéllemezről, fehér airfelt zajcsillapító üveggyapot szigeteléssel készül. A csatlakozócsonk gumitömítéssel van ellátva.

TK csatlakozódoboz:

A DRT és DRTI befúvók, a TK típusú alacsony beépítésű csatlakozódobozal is szerelhetők, amely újrahasznosított környezetbarát hangcsillapító szigeteléssel, illetve mérőhíddal ellátott kivehető szabályozóval készül. A szabályozó és a mérőhíd kialakításának köszönhetően, könnyen tisztítható, csendes működés mellett nagy fojtást, valamint pontos mérést és könnyű beszabályozást biztosít. A TK doboz légszűrő hálót felőli csatlakozómérete igény szerint egy vagy két standard mérettel kisebb, mint a befúvó oldali, ennek következtében olyan álmennyezetekbe is beépíthető, ahol kevés hely áll rendelkezésre.

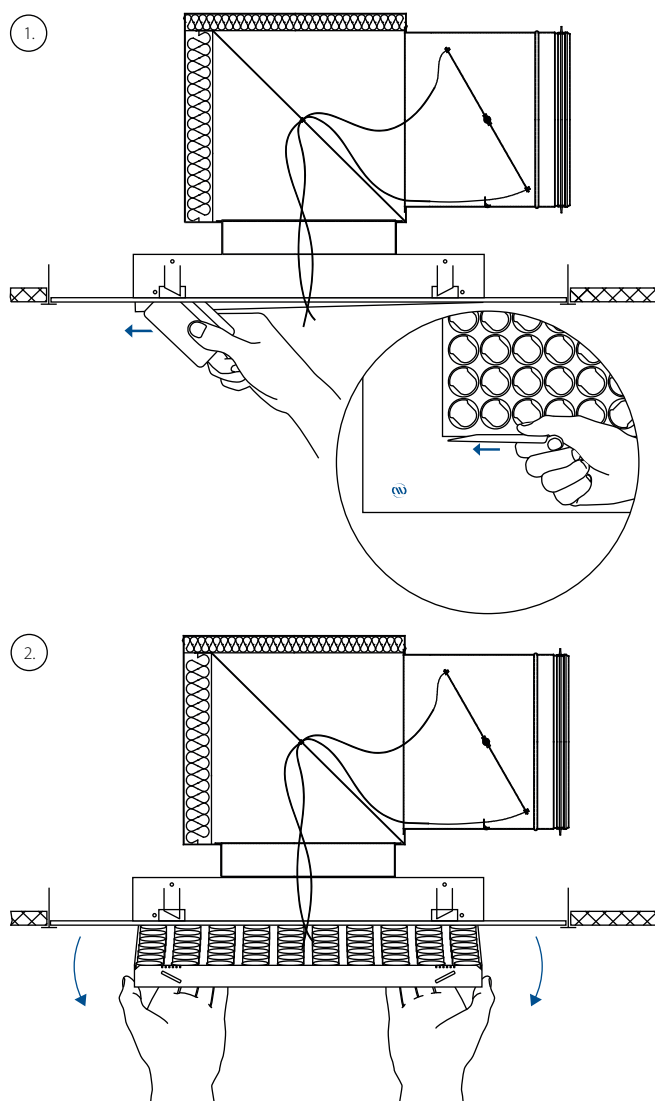
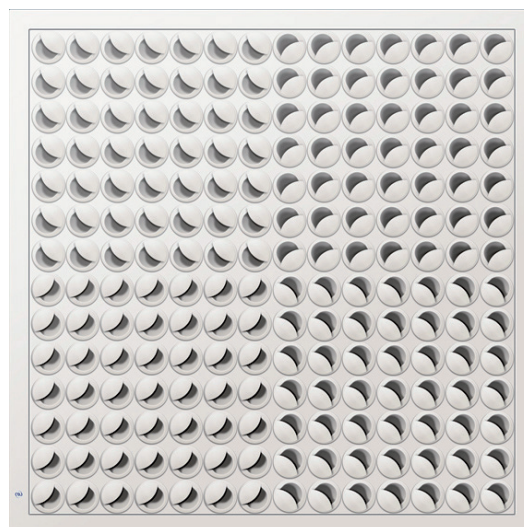
A TK dobozzal kapcsolatos részletesebb információért kérjük forduljon az Airvent értékesítő munkatársaihoz.

Szerelhetőség

A DRT és a DRTI mennyezeti befúvóelemek közvetlenül csatlakoztathatók a csatlakozódoboz körkeresztmetszetű csatlakozócsonkjához, ahol két lemezcavarral rögzíthetők.

A befúvóelemet és a csatlakozódobozt összekötő csavarokat vagy kívülről hajtják be, vagy ha lenyitják az előlapot a csavarok belülről, az álmennyezet megbontása nélkül is behajthatók. Belülről rögzítéshez a DRT és DRTI csatlakozó csonkja elő van fúrva.

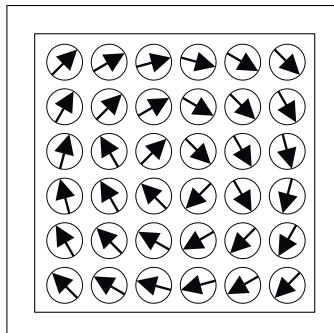
A frontlap lenyitásához egy plastikkártyára van szükség, melyet azon az oldalon kell elhúzni a befúvóelem kerete és fúvókákkal ellátott része közötti résben, ahol az Airvent logós matrica található (1-es ábra). Ekkor a zár kioldódik és a befúvó előlapja lenyithatóvá vagy leemelhetővé válik (2-es ábra), megkönnyítve ezzel a befúvóelem felszerelését és a csatlakozódoboz beszabályozását.



Fúvókaállások

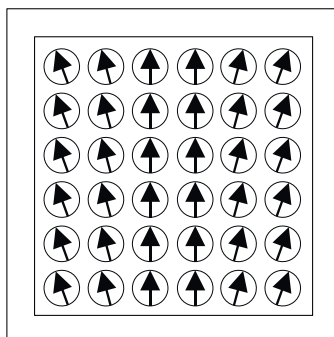
Standard beállítás

Ha másképp nem rendelik, a DRT és DRTI befúvókat standard körkörös befúvási képpel szállítjuk.

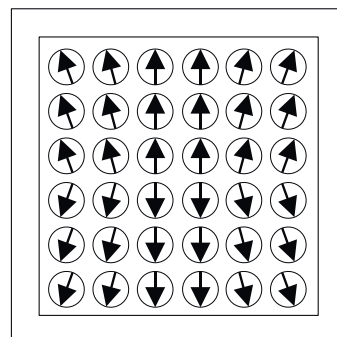


Gyári standard beállítás:
Körkörös befúvás

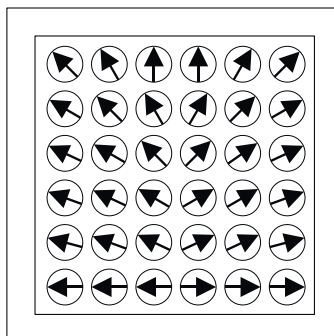
Egyéb befúvási minták



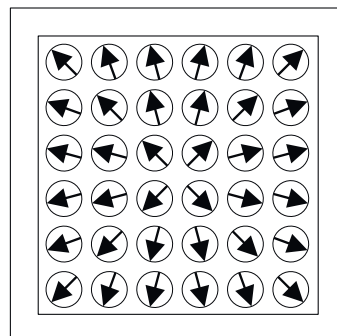
Fúvókaállás 1-irányú
befúváshoz



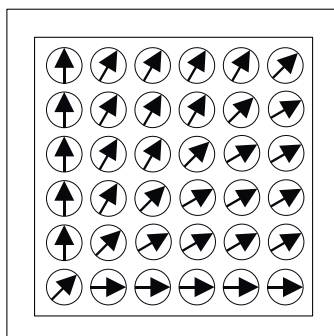
Fúvókaállás 2-irányú
befúváshoz



Fúvókaállás 3-irányú
befúváshoz



Fúvókaállás 4-irányú
befúváshoz



Fúvókaállás 2-irányú
sarkok befúváshoz

Zajszint adatok: DRT / DRTI + TLM

T.1.

DRT-DRTI befűvóelem + TLM csatlakozódoboz
Korrekció K_{OK} [dB]

*DRT **DRTI	TLM	Középfrekvencia [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125	+4	+5	+5	+3	0	-12	-23	-34
160	160	+5	+6	+3	+2	+1	-10	-23	-33
200	200	+8	+6	+3	+2	+1	-10	-23	-35
250	250	+15	+5	+2	+3	0	-10	22	-37
315	315	+19	+7	+2	+3	0	-11	-23	-36
400	400	+24	+7	0	+1	0	-11	-23	-37

Pontosság ± 3 dB

* DRT 125-200

** DRTI 125-400

A zajszint adatok 10 m^2 -es hangelnyelő felületre vonatkoznak.

Hangteljesítményszint: L_W [dB]

Zajszint: L_{PA} [dB(A)]

A zajszint adatok az 1-6. diagramokról olvashatók le.

Korrekciós tényező: K_{OK} [dB]

A korrekciós tényezők az 1. táblázatban találhatóak.

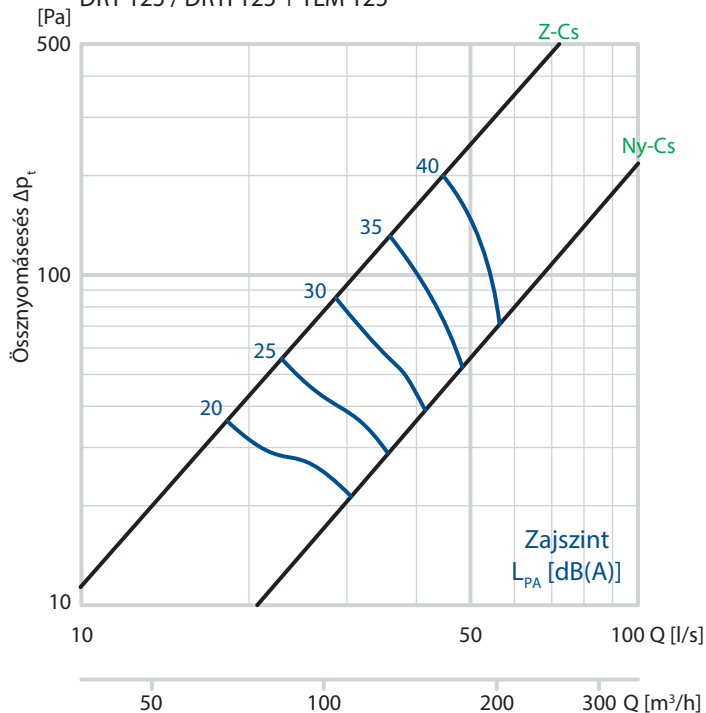
$$L_W = L_{PA} + K_{OK}$$

Diagramok: DRT / DRTI + TLM

A DRT és DRTI befűvók adatai TLM csatlakozódobozzal egybeépítve érvényesek.

D.1.

DRT 125 / DRTI 125 + TLM 125



Z-Cs = zárt csappantyú

Ny-Cs = nyitott csappantyú

T.2.

DRT-DRTI befűvóelem + TLM csatlakozódoboz
Saját zajcsillapítás [dB]

*DRT **DRTI	TLM	Középfrekvencia [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125	+17	+10	+11	+13	+16	+19	+19	+19
160	160	+19	+10	+13	+15	+17	+17	+21	+21
200	200	+18	+8	+12	+15	+15	+17	+19	+21
250	250	+17	+9	+13	+16	+16	+17	+19	+20
315	315	+16	+7	+13	+14	+16	+15	+18	+20
400	400	+13	+7	+15	+13	+15	+14	+19	+21

Pontosság ± 3 dB

* DRT 125-200

** DRTI 125-400

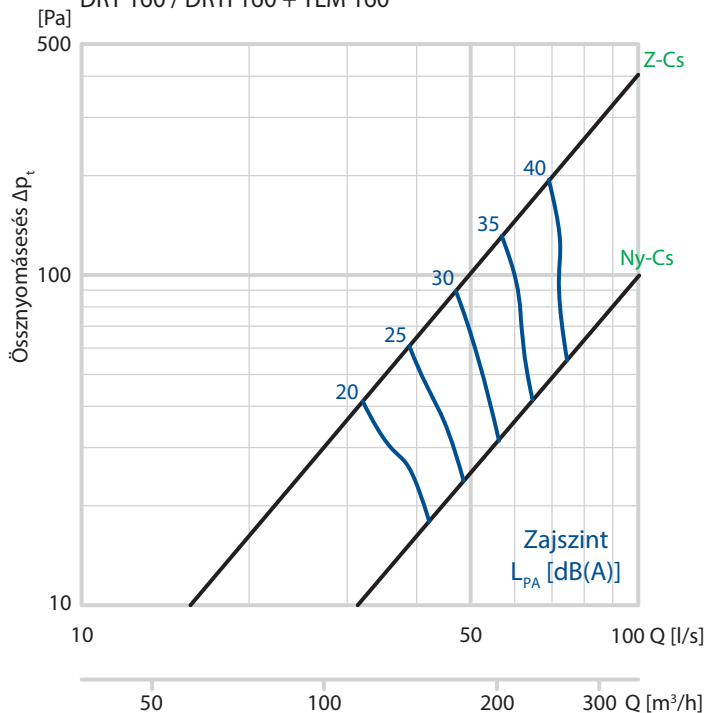
T.3.

Szoba térfogat	Szobatípus	Korrekció
25 m³	kemény	+2 dB
25 m³	csillapított	-2 dB
150 m³	kemény	-3 dB
150 m³	normál	-5 dB
150 m³	csillapított	-7 dB

A zajszint L_{PA} dB(A) 10 m^2 -nek megfelelő abszorpciós felületre vonatkozik, amely egy normál csillapítású 25 m^3 térfogatú helyiségben 4 dB zajcsillapításnak felel meg. A T.3. táblázatban más típusú helyiségek korrekciójára található néhány példa.

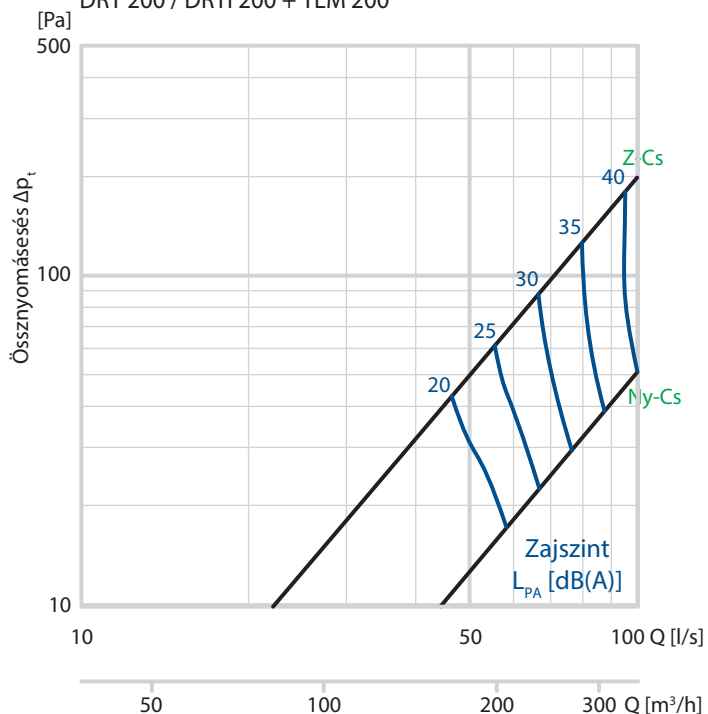
D.2.

DRT 160 / DRTI 160 + TLM 160



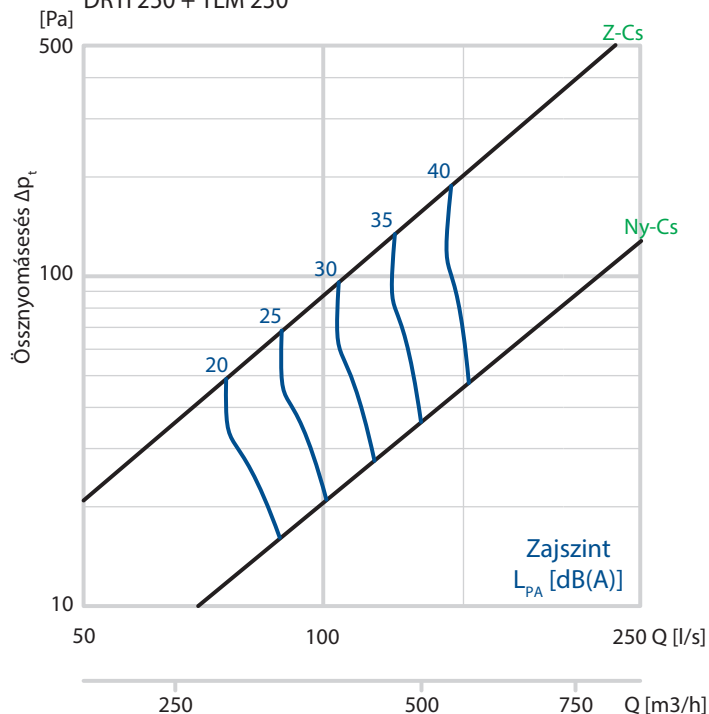
D.3.

DRT 200 / DRTI 200 + TLM 200



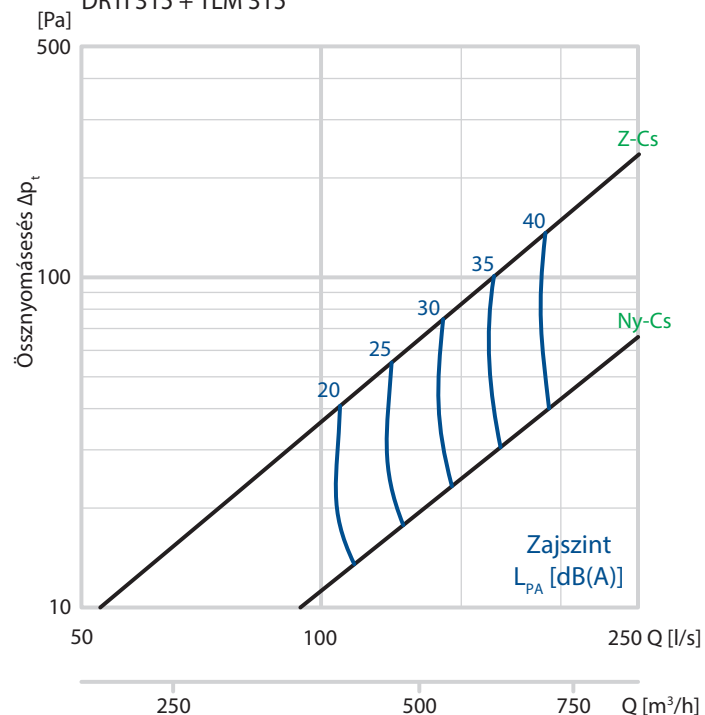
D.4.

DRTI 250 + TLM 250



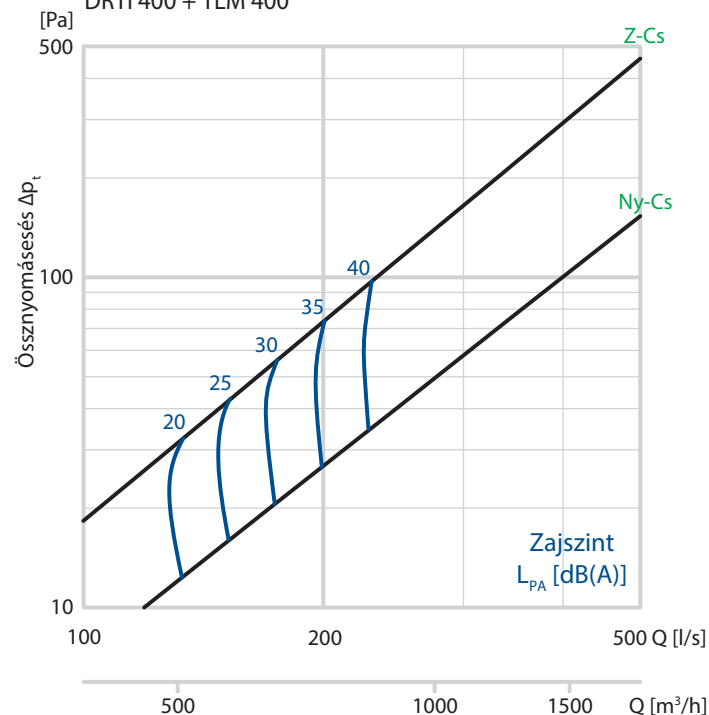
D.5.

DRTI 315 + TLM 315



D.6.

DRTI 400 + TLM 400



Z-Cs = zárt csappantyú
Ny-Cs = nyitott csappantyú

Zajszint adatok: DRT / DRTI + TK

T.4. Befúvó csatlakozódoboz nélkül

Saját zajcsillapítás [dB]

Méret	Középfrekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	23	18	7	2	4	9	10	9
160	21	15	6	2	3	7	9	10
200	16	11	5	2	3	6	9	11
250	16	8	3	2	3	5	6	9
315	15	8	3	1	3	5	7	9
400	13	7	3	2	3	4	7	9

Pontosság ± 3 dB

T.5. Befúvó csatlakozódoboz nélkül

Korrektció K_{OK} [dB]

Méret	Középfrekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	0	-4	+2	+3	+1	-12	-29	-37
160	+11	-4	+1	+2	+2	-12	-30	-37
200	+9	-4	+1	+12	+2	-12	-25	-29
250	0	-7	+2	+4	0	-17	-25	-35
315	+8	-2	+2	+3	+1	-13	-27	-42
400	+5	-4	+2	+3	+1	-12	-28	-35

Pontosság ± 3 dB

T.6. Befúvó 1 lépcsős csatlakozódobozzal

Saját zajcsillapítás [dB]

Méret	Középfrekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-100	18	16	15	15	23	23	21	24
160-125	20	13	12	16	22	23	22	24
200-160	20	10	11	15	22	22	22	24
250-200	18	8	10	16	22	18	21	23
315-250	17	8	11	17	21	18	22	23
400-315	15	7	12	18	19	17	22	22

Pontosság ± 3 dB

T.7. Befúvó 1 lépcsős csatlakozódobozzal

Korrektció K_{OK} [dB]

Méret	Középfrekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-100	-6	+8	+7	+3	-2	-9	-18	-30
160-125	+1	+6	+6	+1	0	-9	-20	-32
200-160	+3	+7	+5	+1	+1	-9	-21	-35
250-200	+4	+9	+6	+2	0	-9	-20	-32
315-250	+1	+7	+3	+2	+1	-10	-21	-33
400-315	+5	+7	+3	+2	+1	-10	-22	-34

Pontosság ± 3 dB

T.8. Befúvó 2 lépcsős csatlakozódobozzal

Saját zajcsillapítás [dB]

Méret	Középfrekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-100	20	15	14	16	22	21	25	24
200-125	20	12	11	15	23	21	23	24
250-160	18	9	10	15	22	21	21	23
315-200	16	7	10	15	20	19	21	24
400-250	15	7	11	17	17	18	22	23

Pontosság ± 3 dB

T.9. Befúvó 2 lépcsős csatlakozódobozzal

Korrektció K_{OK} [dB]

Méret	Középfrekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-100	+3	+7	+8	+2	-2	-9	-18	-30
200-125	+2	+8	+8	+2	-2	-8	-18	-29
250-160	+2	+9	+8	+2	-2	-8	-19	-32
315-200	+4	+10	+6	+1	-1	-9	-19	-31
400-250	+4	+9	+4	+1	+1	-9	-21	-33

Pontosság ± 3 dB

A zajszint adatok 10 m²-es hangelnyelő felületre vonatkoznak.

Hangteljesítményszint: L_W [dB]

Zajszint: L_{PA} [dB(A)]

Korrektíós tényező: K_{OK} [dB]

$$L_W = L_{PA} + K_{OK}$$

T.10.

Szoba térfogat	Szobátípus	Korrektció
25 m ³	kemény	+2 dB
25 m ³	csillapított	-2 dB
150 m ³	kemény	-3 dB
150 m ³	normál	-5 dB
150 m ³	csillapított	-7 dB

A zajszint L_{PA} dB(A) 10 m²-nek megfelelő abszorpciós felületre vonatkozik, amely egy normál csillapítású 25 m³ térfogatú helyiségben 4 dB zajcsillapításnak felel meg.

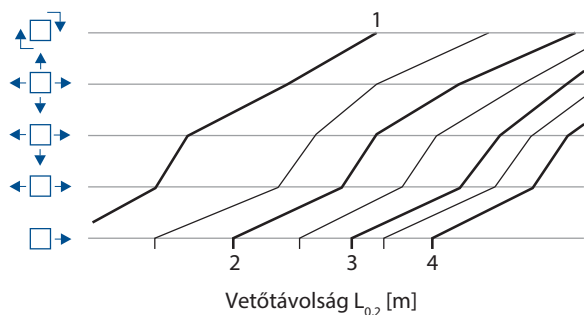
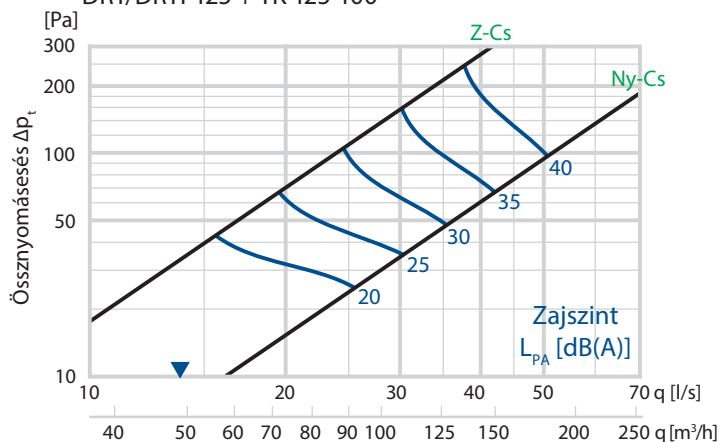
A T.5., T.7. és T.9. táblázatban más típusú helyiségek korrekció-jára található néhány példa.

Diagramok: DRT-DRTI + TK

A DRT és DRTI befűvők adatai TK csatlakozódobozzal egybeépítve érvényesek.

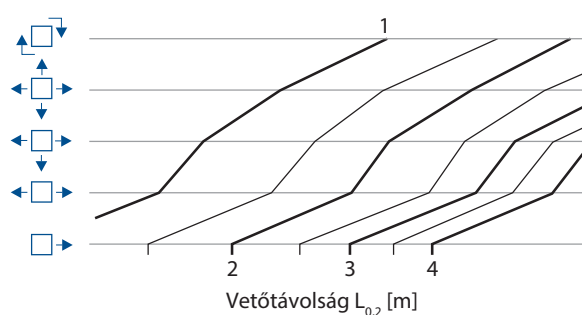
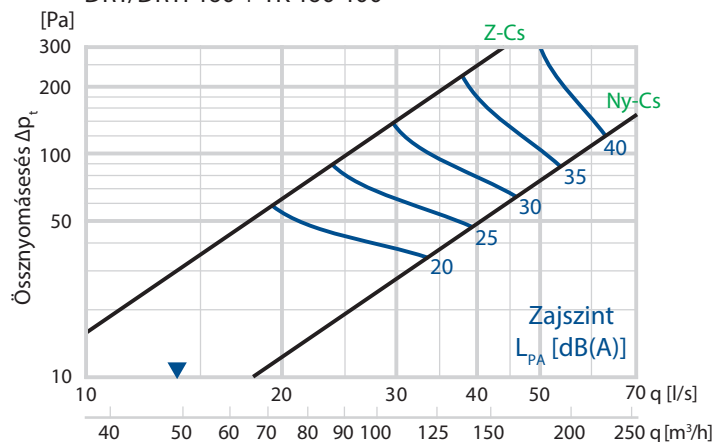
D.7.

DRT/DRTI-125 + TK-125-100



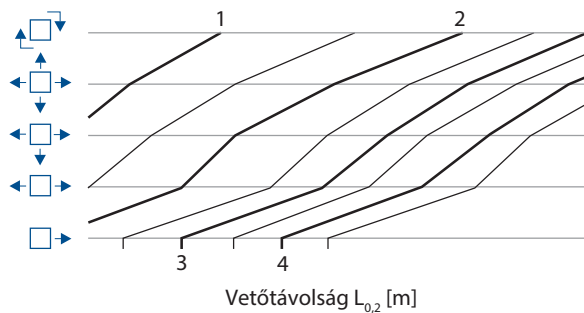
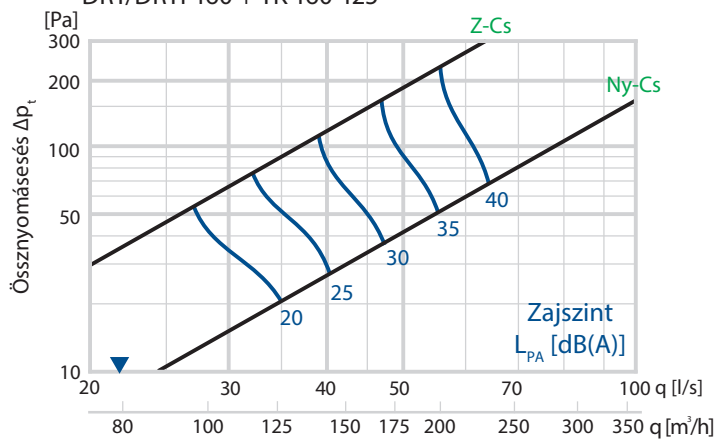
D.8.

DRT/DRTI-160 + TK-160-100



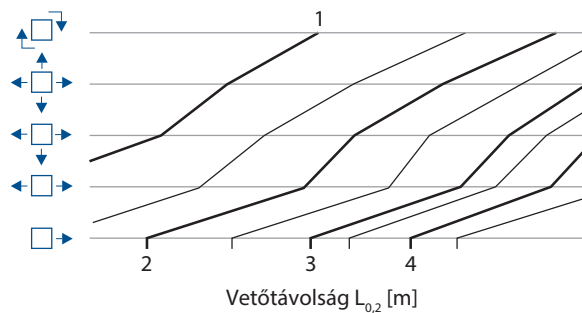
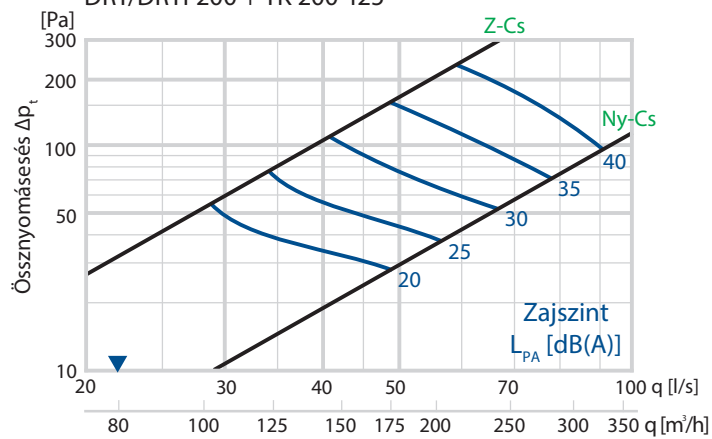
D.9.

DRT/DRTI-160 + TK-160-125



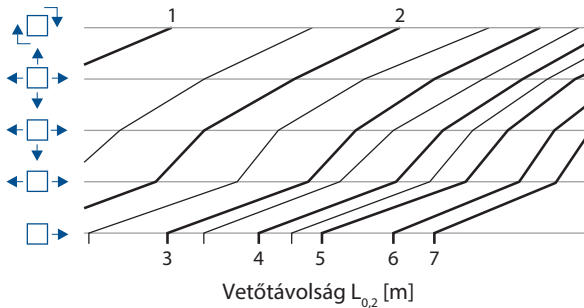
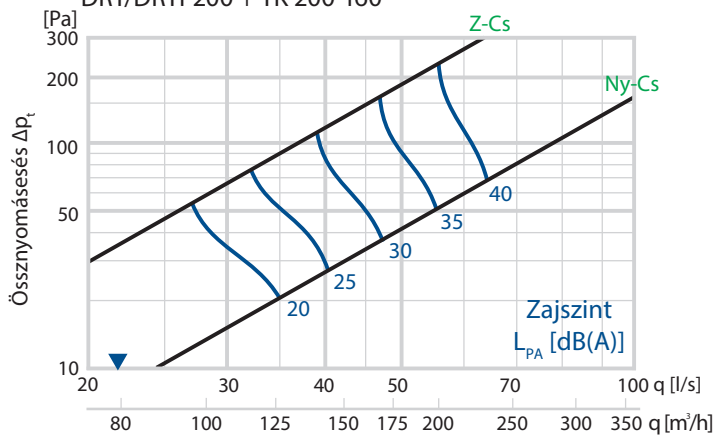
D.10.

DRT/DRTI-200 + TK-200-125



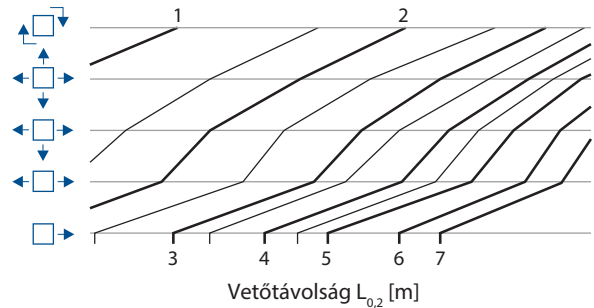
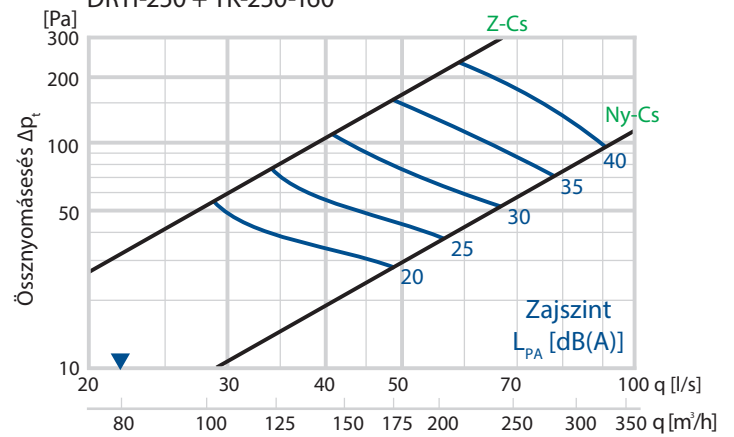
D.11.

DRT/DRTI-200 + TK-200-160



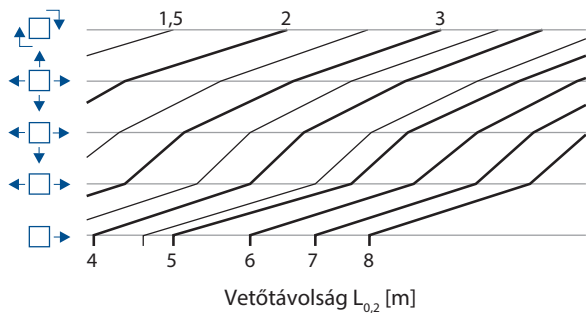
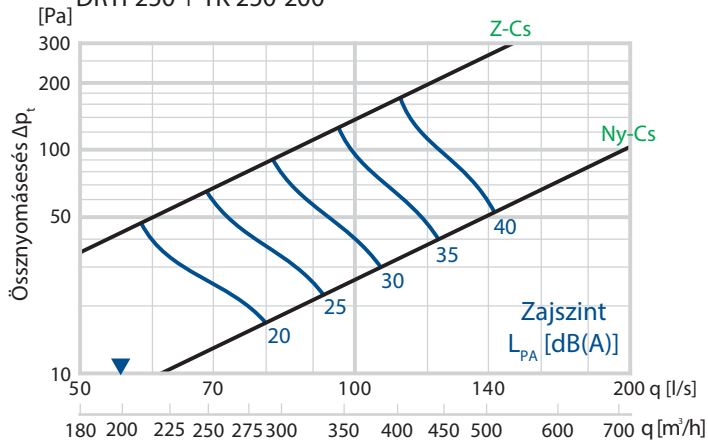
D.12.

DRTI-250 + TK-250-160



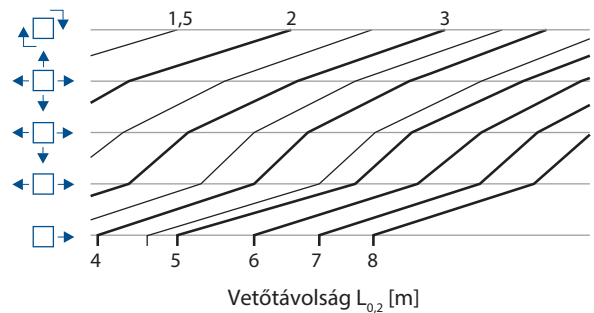
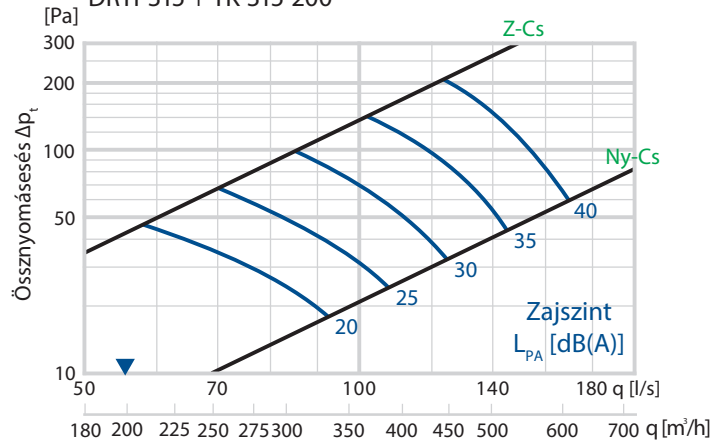
D.13.

DRTI-250 + TK-250-200



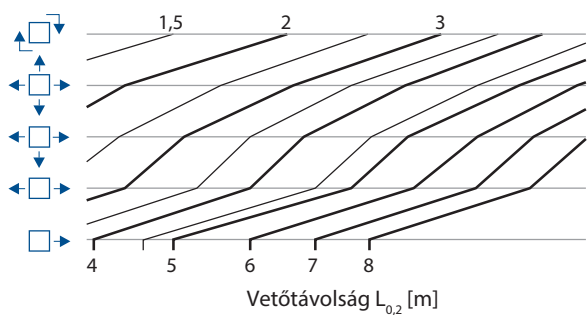
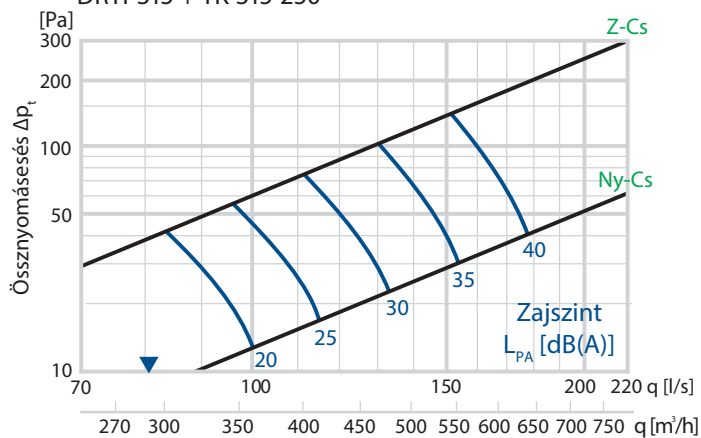
D.14.

DRTI-315 + TK-315-200



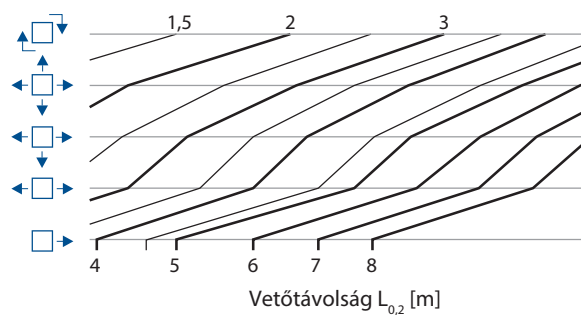
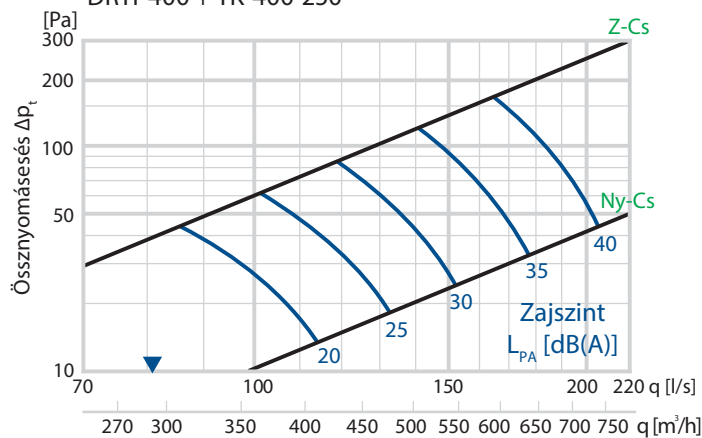
D.15.

DRTI-315 + TK-315-250



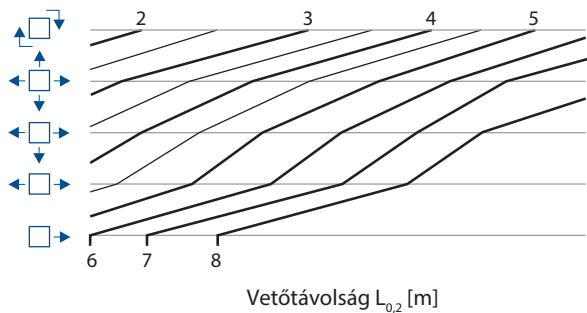
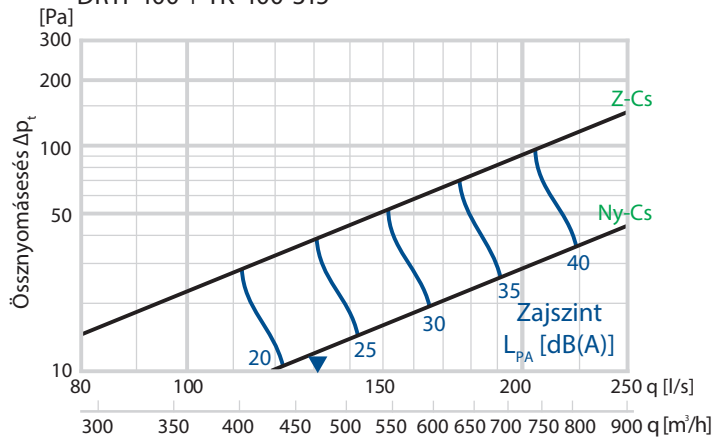
D.16.

DRTI-400 + TK-400-250



D.17.

DRTI-400 + TK-400-315



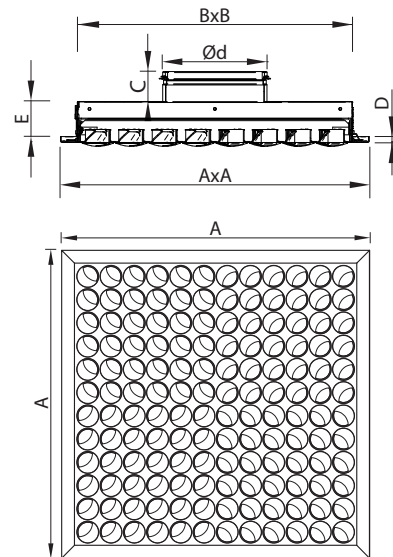
Méreték

T.11. DRT állítható fűvókás perdületes befűvóelem

Méret	A	B	C*	D	E	Ød	Tömeg [kg]
125	369,5	329,2	35	7	42	123,8	1,89
160	369,5	329,2	35	7	42	158,8	1,89
200	445,5	405,2	35	7	42	199	2,65

A feltüntetett méretek mm-ben értendők.

* C mérettűrése: +5/-1



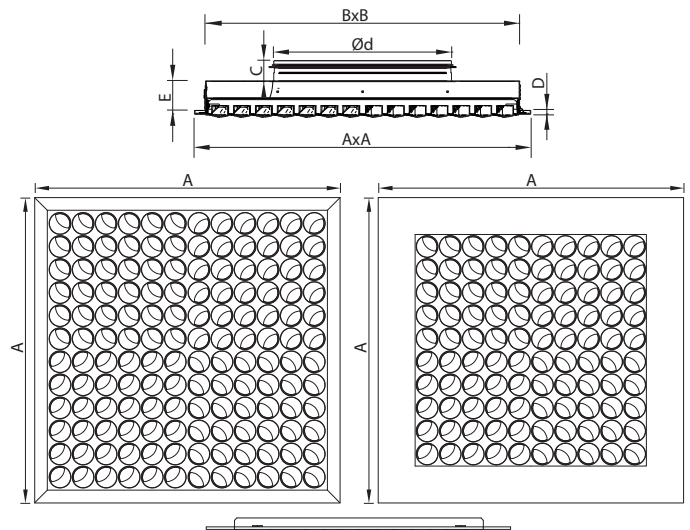
T.12. DRTI állítható fűvókás perdületes befűvóelem

Méret	A	B	C*	D	E	Ød	Tömeg [kg]
125	595	323,6	35	7	49	123,8	3,46
160	595	323,6	35	7	49	158,8	3,46
200	595	399,6	35	7	42	199	3,87
250	594	554,7	35	7	52	249	4,38
315	594	554,7	35	7	52	314	4,36
400	594	554,7	35	7	52	399	4,26

A feltüntetett méretek mm-ben értendők.

A baloldali rajzon alumínium, míg a jobboldalon horganyzott acél kerettel rendelkező DRTI látható.

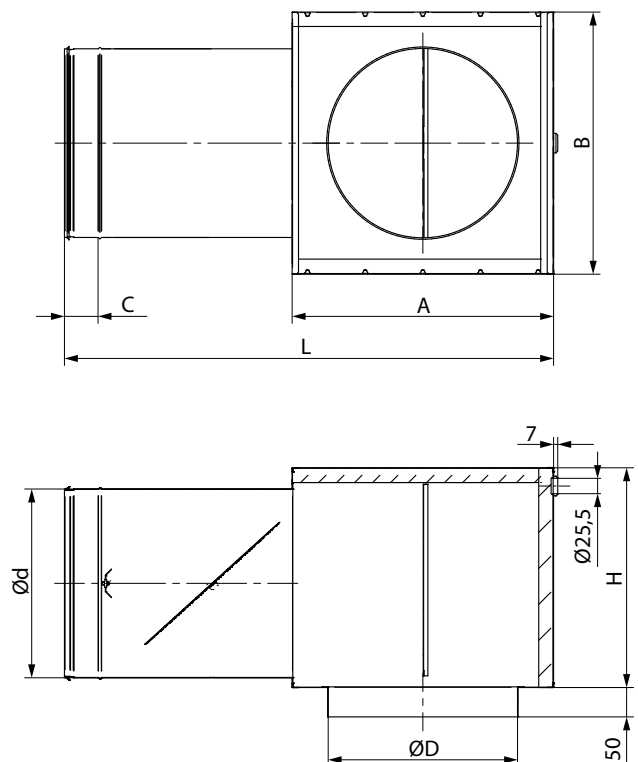
* C mérettűrése: +5/-1



T.13. TLM csatlakódoboz

Méret	ØD*	Ød*	A	B	C	L	Tömeg [kg]
100-100	100	100	192	189	36	353	1,35
125-125	125	125	217	214	36	400	1,78
160-160	160	160	270	271	36	480	2,7
200-200	200	200	300	301	36	540	3,5
250-250	250	250	370	371	56	688	5,3
315-315	315	315	435	436	56	814	7,49
400-400	400	400	460	481	75	926	10,64

*Tolerance according to EN1506



Méreték

T.14. TK csatlakozódoboz - 1 lépcsős

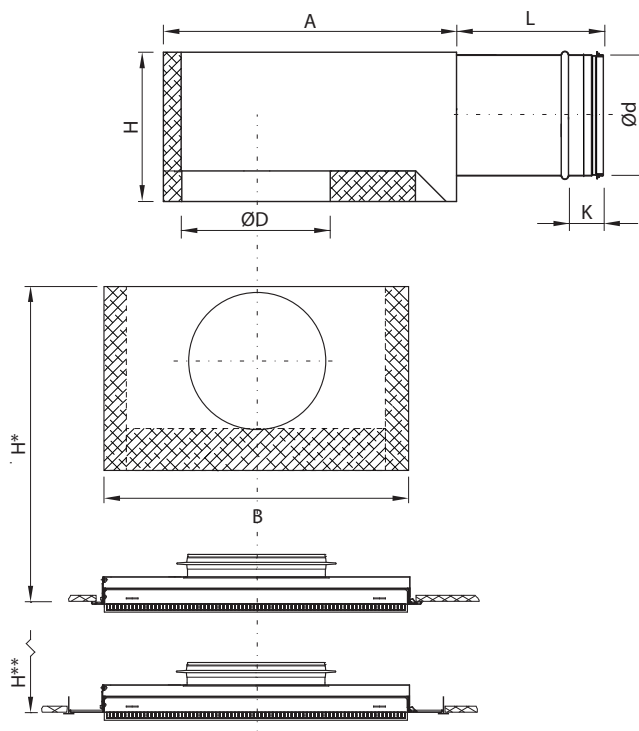
Méret	A	B	L	Ød	ØD	H	K	Tömeg [kg]
125-100	255	238	147	100	125	140	36	2,13
160-125	325	273	167	125	160	165	36	2,99
200-160	395	313	196	160	200	200	36	4,20
250-200	475	368	231	200	250	240	36	5,97
315-250	590	443	276	250	315	295	56	8,76
400-315	715	548	336	315	400	355	56	13,07

A feltüntetett méretek mm-ben értendők.

T.15. TK csatlakozódoboz - 2 lépcsős

Méret	A	B	L	Ød	ØD	H	K	Tömeg [kg]
160-100	325	273	147	100	160	140	36	2,42
200-125	395	313	167	125	200	165	36	3,57
250-160	475	368	196	160	250	200	36	5,05
315-200	590	443	231	200	315	240	36	7,38
400-250	715	548	276	250	400	295	56	10,97

A feltüntetett méretek mm-ben értendők.



T.16. DRT + TK csatlakozódoboz

DRT ØD	Beépítési magasság, TK egy csatlakozóméret különbséggel			Beépítési magasság, TK két csatlakozóméret különbséggel		
	TK ØD	H*	H**	TK ØD	H*	H**
125	125-100	183	190	-	-	-
160	160-125	208	215	160-100	184	191
200	200-160	245	252	200-125	209	216

A feltüntetett méretek mm-ben értendők.

* DRT minimális beépítési magassága monolit álmennyezeti esetén

T.17. DRTI + TK csatlakozódoboz

DRTI ØD	Beépítési magasság, TK egy csatlakozóméret különbséggel			Beépítési magasság, TK két csatlakozóméret különbséggel		
	TK ØD	H*	H**	TK ØD	H*	H**
125	125-100	183	190	-	-	-
160	160-125	208	215	160-100	183	190
200	200-160	245	252	200-125	208	215
250	250-200	297	300	250-160	255	262
315	315-250	349	356	315-200	293	300
400	400-315	408	415	400-250	349	356

A feltüntetett méretek mm-ben értendők.

** DRTI minimális beépítési magasság hagyományos raszteres álmennyezet esetén

Kiírás DRT / DRTI

Rendelési kód:	DRT	X	-XXX
Termékkód:	DRT		
Monolit álmennyezetnél:		-	
Raszteres álmennyezetnél:		I	
Befűvőelem mérete:	DRT		125 160 200
	DRTI		125 160 200 250 315 400
Kiírás példa: DRT-125 DRTI-315			

Kiírás TK

Rendelési kód:	TK	-XXX-XXX
Termékkód: (alacsony beépítési magasság)	TK	
Csatlakozódoboz mérete:		125-100 160-125 200-160 250-200 315-250 400-315
Csatlakozódoboz mérete:		160-100 200-125 250-160 315-200 400-250
(TK egy csatlakozóméret különbséggel)		
(TK két csatlakozóméret különbséggel)		
Kiírás példa: TK-160-125 TK-400-250		

Kiírás TLM

Rendelési kód:	TLM	-XXX-XXX
Termékkód:	TLM	
Befűvőelem mérete:		100-100 125-125 160-160 200-200 250-250 315-315 400-400
Kiírás példa: TLM-160-160		