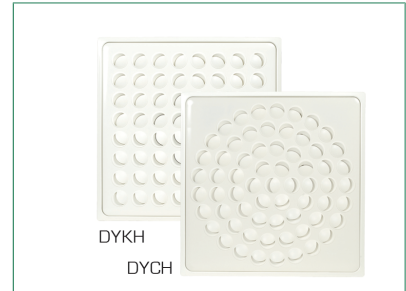


Tuloilmalaitte DYCC, DYKC



DYCC ja DYKC ovat hiljaisia kattoon asennettavia tuloilmalaitteita, jotka sisältävät suutinhajottimen DYCH tai DYKH sekä vaimennetun tasauslaatikon ATTC. Hajottimissa on säädettävät suuttimet, joiden avulla voidaan muuttaa heittokuviota. DYCH-hajotin kuuluu tuloilmalaitteeseen DYCC ja sen suutinkuvio on pyöreä. DYKH-hajotin kuuluu tuloilmalaitteeseen DYKC ja sen suutinkuvio on neliönmuotoinen. DYCH- ja DYKH-hajottimet ovat saatavissa myös ilman tasauslaatikkoa ATTC. Hajottimen rako on 0 tai 12 mm. DYCC ja DYKC soveltuvat sekä moduulikatsoihin, että paikalla rakennettuihin alas laskettuihin kattoihin.

Pikavalinta

DYCC, DYKC, ilman rakoa, 1:3 tasauslaatikko ATTC (50 Pa)

Tuloilmalaitte	Hajotin	Liitäntä ATTC		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
		DY[C,K]C-	DY[C,K]H-	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)
100-3-4	160-4	100	160	26	41	-
100-3-6	160-6	100	160	27	44	-
125-3-4	200-4	125	200	41	53	-
125-3-6	200-6	125	200	36	54	-
160-3-6	250-6	160	250	56	94	-
200-3-6	315-6	200	315	83	119	-
250-3-6	400-6	250	400	100	132	162

DYCC, DYKC, ilman rakoa, 1:2 tasauslaatikko ATTC (50 Pa)

Tuloilmalaitte	Hajotin	Liitäntä ATTC		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
		DY[C,K]C-	DY[C,K]H-	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)
100-2-4	125-4	100	125	28	37	-
100-2-6	125-6	100	125	30	39	-
125-2-4	160-4	125	160	37	49	-
125-2-6	160-6	125	160	37	54	-
160-2-4	200-4	160	200	49	59	70
160-2-6	200-6	160	200	59	79	91
200-2-6	250-6	200	250	71	104	127
250-2-6	315-6	250	315	102	124	150
315-2-6	400-6	315	400	121	150	180

- = käyttöalueen ulkopuolella

4 = 425x425, 6 = 595x595

Tekniset tiedot

- Helppo asentaa ja säätää
- Matala äänitaso
- Ilmarako suuria ilmavirtoja varten
- Puhallussuunnat valittavissa
- 6 liitoskokoja ja 2 hajottimen kokoa (425x425 tai 595x595)
- Kaikki liitoskoot soveltuvat alas laskettuun moduulikatsoihin (595x595)
- Alakattosovellus saatavissa kokoon 425x425

Connbox

- Mittaus- ja säätöpelti on helposti irrotettavissa ilman, että asetukset muuttuvat
- K-arvot mitailetkuissa

Tilausesimerkki

Yhdistelmäkoodi:

Tuloilmalaitte DYCC-200-3-6

Tilauskoodit:

Suutinhajotin DYCH-315-6

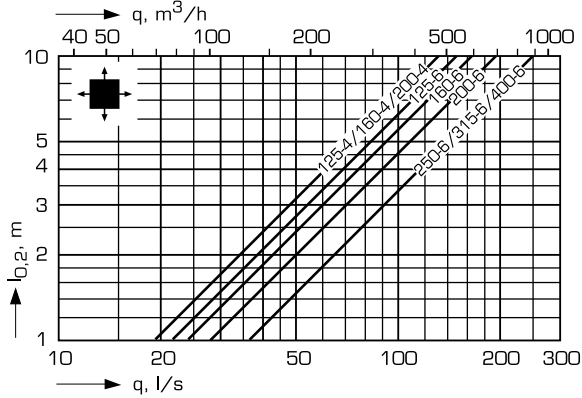
Tasauslaatikko ATTC-200-315-1

Ilmavirta, heitto pituus, painehäviö, äänitaso

Tuloilmalaitte DYCC, DYKC ilman rakoa, 4-suuntaan puhallus

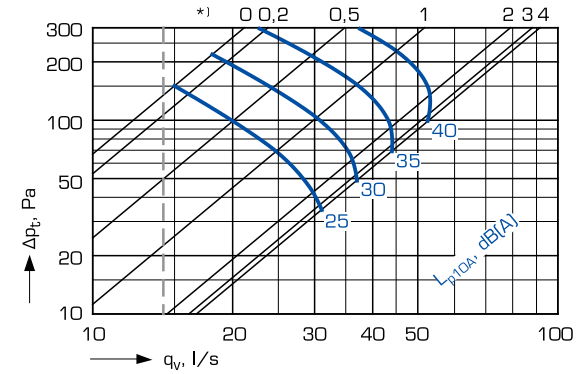
Heitto pituus (isoterminen)

Koko ilmoittaa hajottimen koon (mm).



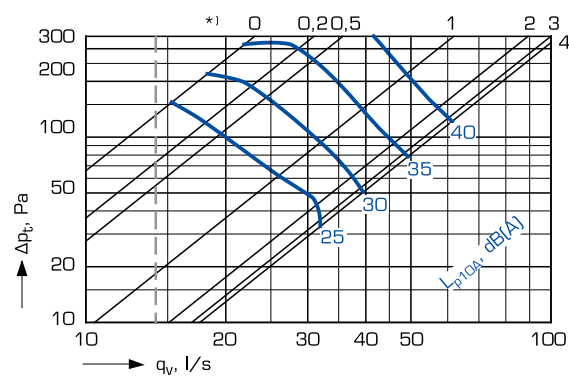
DY(C,K)C-100-2-4 (425x425)

[DY(C,K)H-125-4 + ATTC-100-125-1]



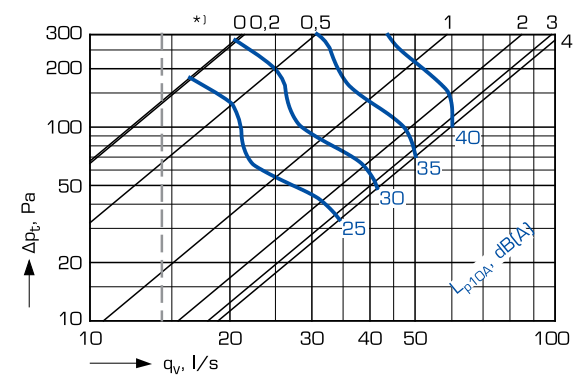
DY(C,K)C-100-2-6 (595x595)

[DY(C,K)H-125-6 + ATTC-100-125-1]



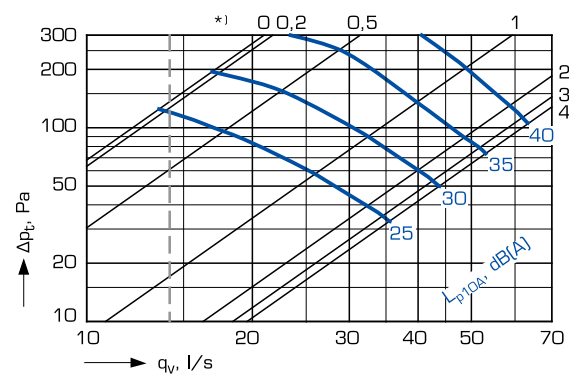
DY(C,K)C-100-3-4 (425x425)

[DY(C,K)H-160-4 + ATTC-100-160-1]



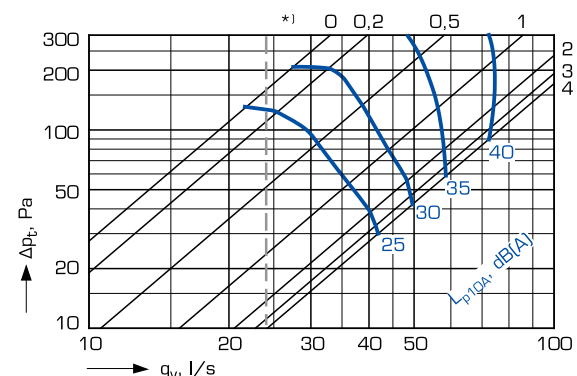
DY(C,K)C-100-3-6 (595x595)

[DY(C,K)H-160-6 + ATTC-100-160-1]



DY(C,K)C-125-2-4 (425x425)

[DY(C,K)H-160-4 + ATTC-125-160-1]



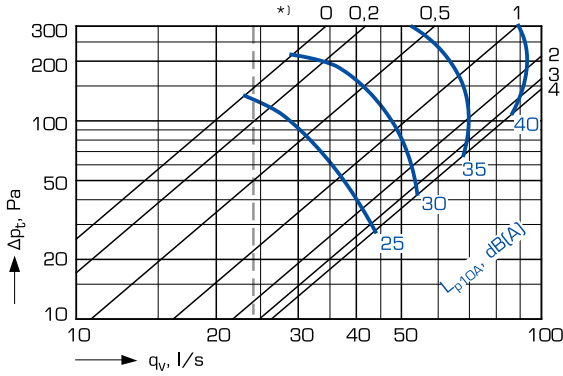
--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

Tuloilmalaitte DYCC, DYKC ilman rakoa, 4-suuntaan puhallus

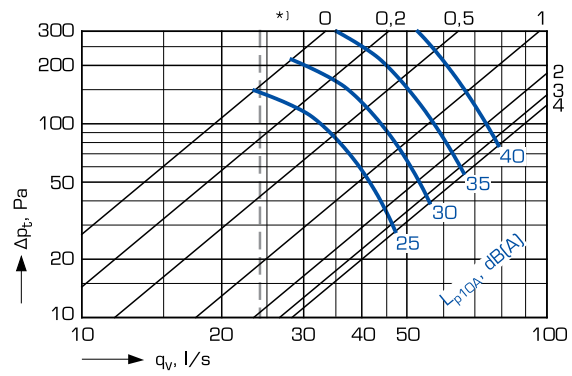
DY(C,K)C-125-2-6 (595x595)

[DY(C,K)H-160-6 + ATTC-125-160-1]



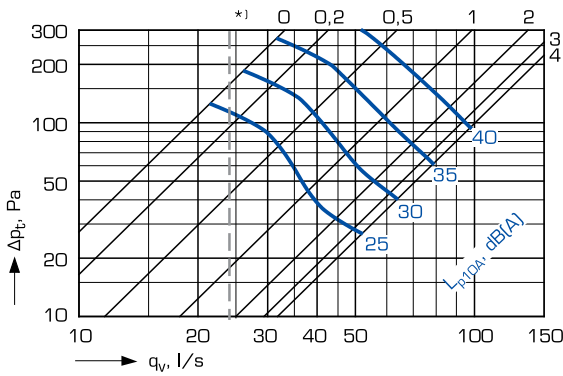
DY(C,K)C-125-3-4 (425x425)

[DY(C,K)H-200-4 + ATTC-125-200-1]



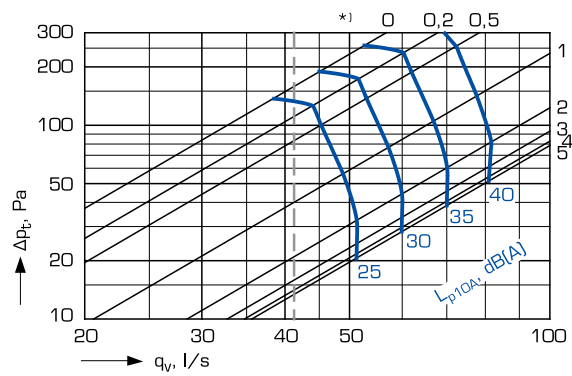
DY(C,K)C-125-3-6 (595x595)

[DY(C,K)H-200-6 + ATTC-125-200-1]



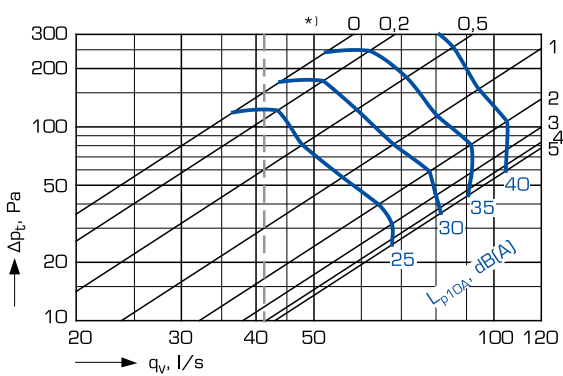
DY(C,K)C-160-2-4 (425x425)

[DY(C,K)H-200-4 + ATTC-160-200-1]



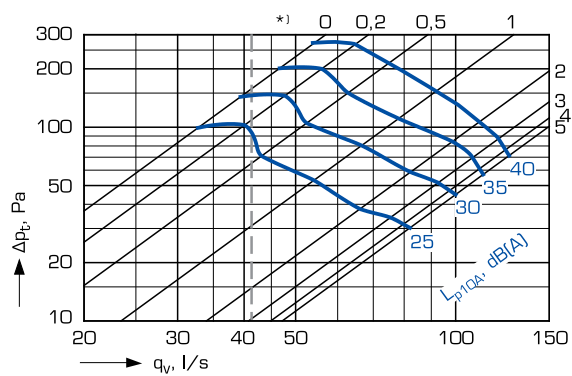
DY(C,K)C-160-2-6 (595x595)

[DY(C,K)H-200-6 + ATTC-160-200-1]



DY(C,K)C-160-3-6 (595x595)

[DY(C,K)H-250-6 + ATTC-160-250-1]



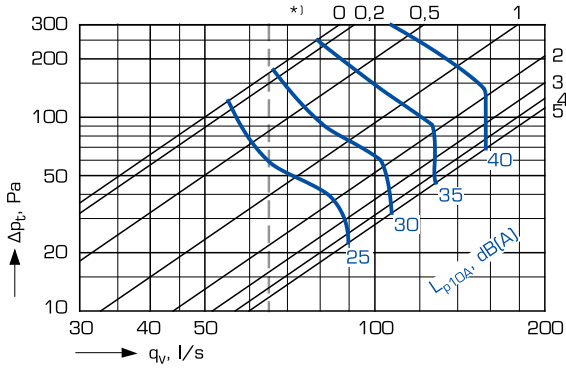
---- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

Tuloilmalaitte DYCC, DYKC ilman rakoa, 4-suuntaan puhallus

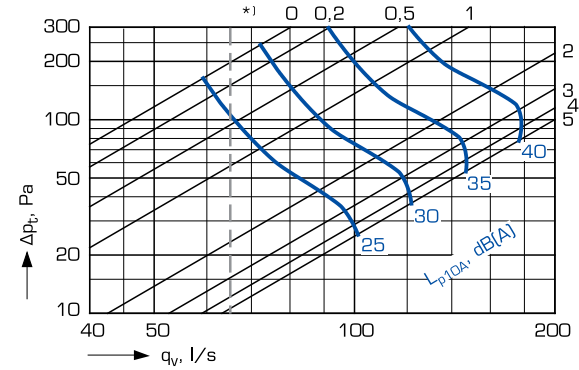
DY(C,K)C-200-2-6 (595x595)

[DY(C,K)H-250-6 + ATTC-200-250-1]



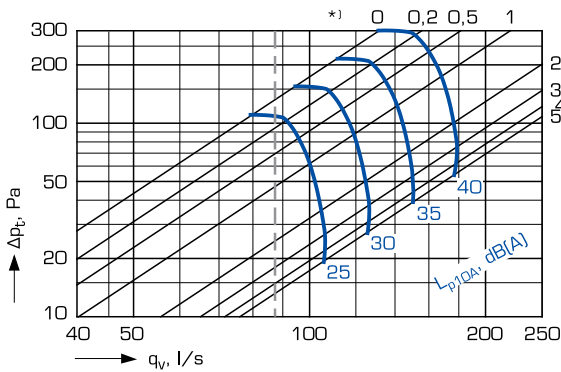
DY(C,K)C-200-3-6 (595x595)

[DY(C,K)H-315-6 + ATTC-200-315-1]



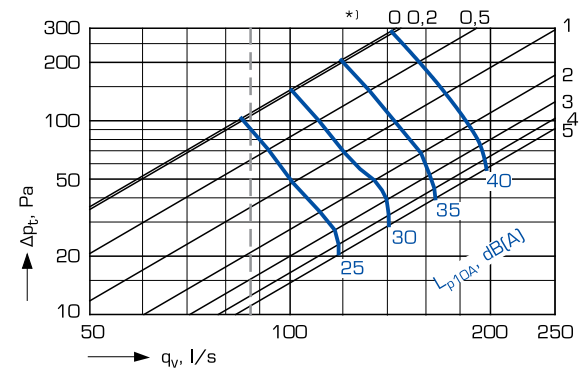
DY(C,K)C-250-2-6 (595x595)

[DY(C,K)H-315-6 + ATTC-250-315-1]



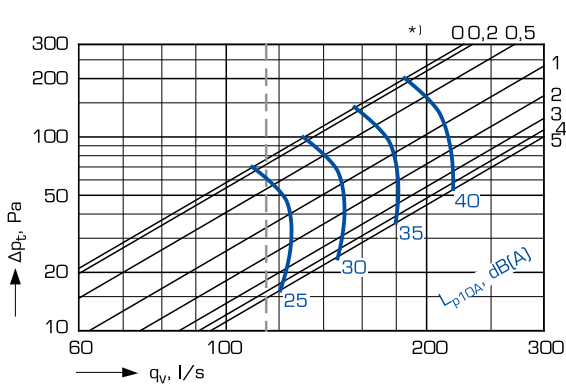
DY(C,K)C-250-3-6 (595x595)

[DY(C,K)H-400-6 + ATTC-250-400-1]



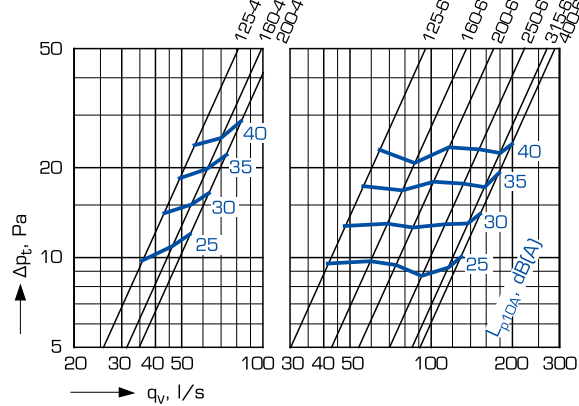
DY(C,K)C-315-2-6 (595x595)

[DY(C,K)H-400-6 + ATTC-315-400-1]



Hajotin DYCH, DYKH

ilman rakoa, 4-suuntaan puhallus



---- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

Äänen tehotaso L_w

Tuloilmalaite DY(C,K)C ilman rakoa, 1:3 tasauslaatikko

DY(C,K)C-	Äänitason korjauskerroin K (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-3-4	3	11	5	0	-6	-6	-9	-7
100-3-6	6	12	6	-1	-5	-5	-9	-7
125-3-4	13	9	5	1	-4	-9	-10	-6
125-3-6	9	8	6	0	-4	-8	-10	-7
160-3-6	1	10	6	0	-4	-8	-10	-6
200-3-6	5	9	6	0	-2	-9	-12	-7
250-3-6	10	11	4	0	-3	-8	-11	-7
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Tuloilmalaite DY(C,K)C ilman rakoa, 1:2 tasauslaatikko

DY(C,K)C-	Äänitason korjauskerroin K (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-2-4	7	11	2	1	-4	-7	-10	-6
100-2-6	10	11	3	-2	-5	-6	-7	-5
125-2-4	12	9	4	2	-4	-9	-9	-6
125-2-6	17	8	5	1	-5	-8	-9	-6
160-2-4	3	10	3	1	-1	-10	-11	-7
160-2-6	8	9	5	1	-4	-7	-9	-6
200-2-6	5	10	4	1	-2	-9	-13	-7
250-2-6	6	7	3	0	-1	-7	-10	-6
315-2-6	4	8	3	2	0	-11	-14	-8
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Hajotin DY(C,K)H ilman rakoa

DY(C,K)H	Äänitason korjauskerroin K (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	8	1	0	3	0	-9	-12	-8
125-6	4	-1	0	2	0	-7	-10	-6
160-4	2	3	1	2	0	-9	-12	-7
160-6	0	-5	1	2	0	-8	-13	-8
200-4	4	8	1	1	0	-9	-11	-7
200-6	8	3	1	1	0	-8	-11	-7
250-6	4	4	3	2	0	-9	-14	-8
315-6	0	3	3	2	0	-10	-13	-7
400-6	5	-5	3	2	0	-10	-12	-7
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{p10A} , dB(A), alla olevassa taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan:

$$L_w = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo laitteen käyttöalueella.

Matalan laatikon (ATTC-aaa-bbb-3) vaikutus äänitasoon

Koko	Äänenpainetaso L_{p10A}
100-125	+3 db(A)
160	+2 db(A)
200-315	±0 db(A)

Äänenvaimennus ΔL

Tuloilmalaite DY(C,K)C ilman rakoa, 1:3 tasauslaatikko

DY(C,K)C	Äänenvaimennus (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-3-4	21	12	9	14	23	14	15	14
100-3-6	20	9	10	16	22	13	13	14
125-3-4	18	10	5	17	12	15	12	16
125-3-6	18	10	5	17	9	15	12	14
160-3-6	16	6	4	13	11	9	11	14
200-3-6	12	6	7	10	10	9	14	16
250-3-6	9	4	5	8	10	9	12	15
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Tuloilmalaite DY(C,K)C ilman rakoa, 1:2 tasauslaatikko

DY(C,K)C	Äänenvaimennus (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-2-4	20	11	12	14	24	16	15	12
100-2-6	20	11	11	16	24	15	14	15
125-2-4	18	10	7	18	16	18	14	17
125-2-6	18	10	7	19	13	17	12	16
160-2-4	14	7	7	16	14	11	15	16
160-2-6	15	7	6	17	13	10	14	15
200-2-6	11	7	7	11	11	11	14	17
250-2-6	10	5	6	10	12	11	13	17
315-2-6	8	4	7	7	10	11	13	15
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Hajotin DY(C,K)H ilman rakoa

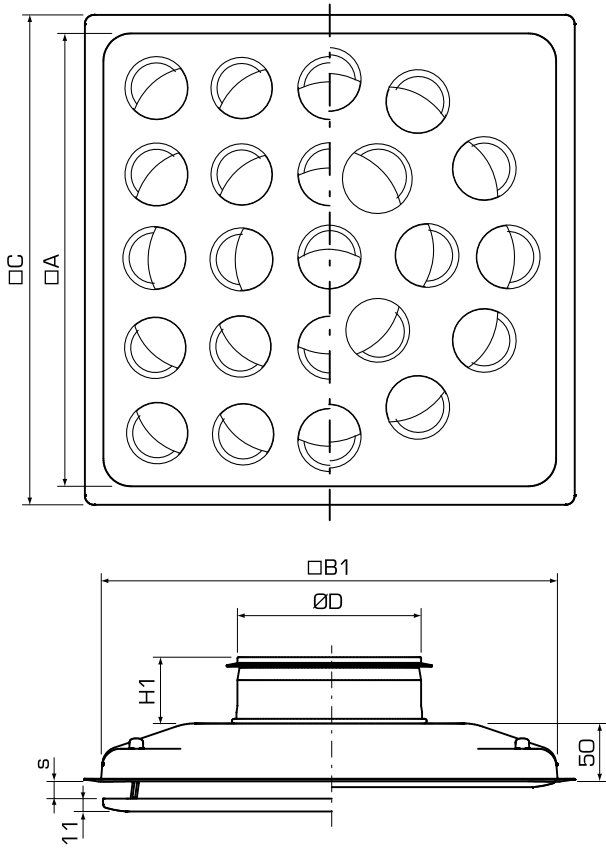
DY(C,K)H	Äänenvaimennus (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	18	14	6	2	4	5	4	5
125-6	20	13	5	3	1	2	3	3
160-4	18	11	5	1	3	2	5	5
160-6	17	11	4	3	1	0	3	3
200-4	16	11	4	1	3	4	5	5
200-6	15	10	4	2	1	2	3	4
250-6	13	7	2	0	0	2	2	3
315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätevaimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy Fläkt Woodsin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

Mitat ja painot

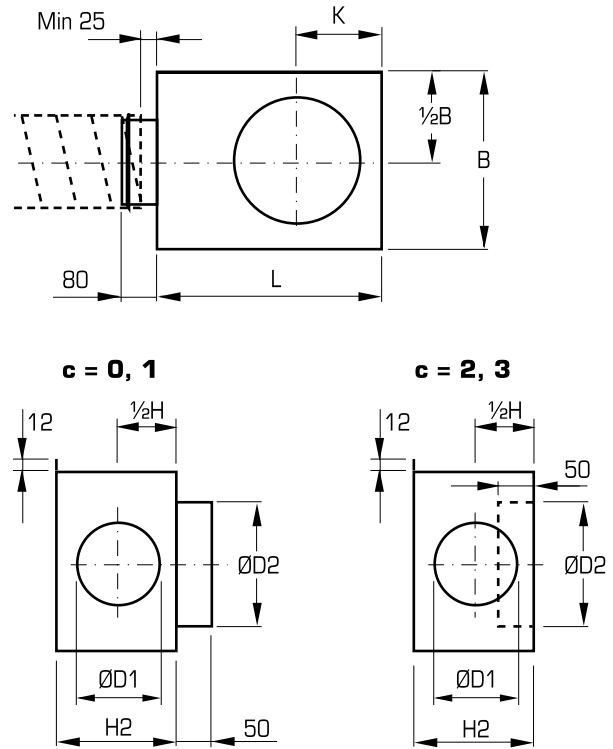
Suutinhajotin DYKH, DYCH



s = 0 tai 12 mm

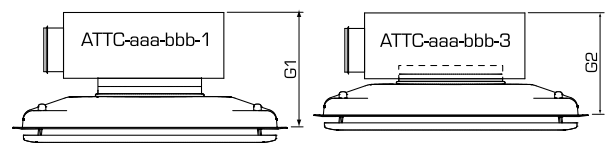
Koko	A	B1	C	ØD	H1	Läpiv.	Paino
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
125-4	395	399	425	124.3	58	410	2.2
125-6	565	569	595	124.3	58	580	4.1
160-4	395	399	425	159.3	58	410	2.2
160-6	565	569	595	159.3	58	580	4.1
200-4	395	399	425	199.3	58	410	2.1
200-6	565	569	595	199.3	58	580	4.1
250-6	565	569	595	249.3	58	580	4.0
315-6	565	569	595	314.3	58	580	3.9
400-6	565	569	595	393.3	66	580	3.9

Tasauslaatikko ATTC



Koko	ØD1	ØD2	H2	L	B	K	Paino
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
100-125	99.3	125	170	320	320	120	2.1
100-160	99.3	160	170	320	320	120	2.3
125-160	124.3	160	170	470	320	140	3.0
125-200	124.3	200	170	470	320	160	2.9
160-200	159.3	200	205	500	440	170	4.0
160-250	159.3	250	205	500	440	160	4.0
200-250	199.3	250	245	650	480	195	5.5
200-315	199.3	315	245	650	480	207	5.4
250-315	249.3	315	295	700	570	225	6.9
250-400	249.3	400	295	700	570	225	6.9
315-400	314.3	400	360	700	570	225	8.0

Tuloilmalaitte DYCC, DYKC



DY(C,K)C	G1min	G1max	G2min	G2max	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
100-2-4	100-3-4	270	300	220	250
100-2-6	100-3-6	270	300	220	250
125-2-4	125-3-4	270	300	220	250
125-2-6	125-3-6	270	300	220	250
160-2-4	-	305	335	255	285
160-2-6	160-3-6	305	335	255	285
200-2-6	200-3-6	345	375	295	325
250-2-6	250-3-6	395	425	345	375
315-2-6	-	460	490	410	440

Yleistä

Rakenne ja toiminta

DYCC ja DYKC ovat kattoon asennettavia tuloilmalaitteita, jotka sisältävät suutinhajottimen DYCH tai DYKH ja tasauslaatikon ATTC.

Suutinten muodon ansiosta tuloilma sekoittuu tehokkaasti huoneilmaan (korkea induktio). Suuttimia voidaan kääntää haluttuun suuntaan heittokuvion muuttamiseksi sekä puhalluksen suuntaamiseksi tilan tarpeiden mukaan. Näin saadaan aikaan optimaalinen ilmanjako myös jäähdytystapauksissa. Suuria ilmavirtoja varten on hajottimiin mahdollista säätää 12 mm rako.

Molemmat hajottimet ovat neliön muotoisia, mutta DYCH:n suutinkuvio on pyöreän ja DYKH:n neliömuotoinen.

Tasauslaatikko ATTC:ssä on yhdistetty mittaus- ja säätölaite, joka on erittäin hiljainen. Patentoidun mittaus- ja säätölaitteen monipistemittaus mahdollistaa tasaisen ja tarkan mittausarvon. Mittaus- ja säätölaitteen säätökahvassa on säätöasennon osoitin sekä lukitus. Mittaus- ja säätölaite on helposti irroitettavissa tarkastusta ja puhdistusta varten ilman, että säätöasento muuttuu. Tasauslaatikko on saatavana eristettynä (polyesterikuitu) tai eristämättömänä ja sen tiiveysluokka on C.

Materiaali ja pintakäsittely

Sekä hajotin, että tasauslaatikko on valmistettu teräslevystä.

Hajotin on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen.

Vakiovärinä on valkoinen (RAL 9010). Muita värejä on saatavana erikoistilauksesta.

Suuttimet ovat valkoisia ja ne on käsitelty antistaattisesti.

Asennus, säätö ja huolto

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana.

Ohjeet ovat saatavana myös internetissä sivuilta www.flaktwoods.fi.

Tekniset tiedot ja mitoitus

Jotta mitoitus voidaan suorittaa täydellisesti, suosittelemme Fläkt Woodsin valintaohjelman käyttöä. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

Tuotemerkintä

Tuloilmalaite

DY(C,K)C-aaa-b-c

(sisältää hajottimen ja laatikon)

Rakenne

C = suuttimet ympyrän muodossa

K = suuttimet neliön muodossa

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200, 250, 315 (kanavaliitöntä)

Tasauslaatikon malli (b)

2 = 1:2 vaimennettu

3 = 1:3 vaimennettu

4 = 1:2 vaimennettu, matala

5 = 1:3 vaimennettu, matala

Hajottimen rungon koko (c)

4 = 425 x 425

6 = 595 x 595

Suutinhajotin

DY(C,K)H-aaa-b

Suutinhajotin, erikoisvärinen

DY(C,K)H-aaa-b-E

Rakenne

C = suuttimet ympyrän muodossa

K = suuttimet neliön muodossa

Koko (aaa)

125, 160, 200, 250, 315, 400 (hajotinliitöntä)

Rungon koko (b)

4 = 425 x 425

6 = 595 x 595

Tasauslaatikko

ATTC-aaa-bbb-c

Kanavaliitöntä mm (aaa)

Hajotinliitöntä mm (bbb)

Tyyppi (c)

0 = eristämätön

1 = eristetty

2 = eristämätön matala

3 = eristetty matala

Tilausesimerkki

Tuotteen yhdistelmäkoodi on DY(C,K)C-200-2-6. (Koodin kokomerkintä tarkoittaa tuloilmakanavan kokoa.)

Tilattaessa on hajotin ja laatikko koodattava erikseen:

Suutinhajotin

DY(C,K)H-250-6

Tasauslaatikko

ATTC-200-250-1

Kanavakoko (200)

Hajotinkoko (250)

Lisävarusteet

Sovitekehys

UTKZ-395

ko'oilte 125-4, 160-4 ja 200-4

(hajottimen rungon koko 425 x 425)

Etulevy pyöreällä suutinkuviolla

DYCZ-a

Etulevy kantikkaalla

DYKZ-a

suutinkuviolla

Hajottimen rungon koko (a)

4 = 425 x 425

6 = 595 x 595

Sisältää maalatun etulevyn, jossa kaksi turvanarua ja muovisuuttimet sekä neljä kappaletta kiinnitysrousia.