

VU90-HOT

Rektangulært HOT 400/30 rökkontrollspjäll.



CE
1322






Innehåll

Prestandadeklaration	3
Produktpresentation VU90-HOT	4
Storlek och dimensioner VU90-HOT	4
Tillbehör	5
Tillbehör - vid beställning	6
Flänsar (tidpunkten för beställning)	6
Lagring och hantering	7
Montering	7
Montering i betongvägg/golv och gipsvägg med stålreglar	8
Driftmekanism	10
Elektriska anslutningar	11
Vikter	12
Urval data	13
Godkännanden och testrapporter	20

Förkortningar och symboler

Bn (=Wn) = nominell bredd	hod = horisontell kanal	OP = tillval (levereras med produkten)
Hn = nominell höjd	vew = spjället monteras i vägg	KIT = kit (sats som levereras separat för reparation eller uppgradering)
Sn = fri luftpassage	V = volt	PG = anslutningsfläns till kanalen
E = integritet	W = watt	GKB (typ A)/GKF (typ F): "GKB" står för vanliga gipsskivor (typ A enligt SS-EN 520), medan "GKF" gipsskivor ger högre brandbeständighet för en liknande plattjocklek (typ F enligt SS-EN 520)
I = termisk isolering	V AC= volt växelström	Cal-Sil = kalciumsilikat
S = rökläckage	V DC= volt likström	ζ [-] = tryckfallskoefficient
60/120 = maximal brandbeständighet	E.TELE = magnetspänning	Q = luftflöde
Pa = pascal	E.ALIM = motorspänning	ΔP = statiskt tryckfall
o -> i = uppfyller kravet från utsidan (o) till insidan (i)	Auto = automatisk	v = lufthastighet i kanalen
i <-> o = valfri sida mot brand	Tele = fjärrstyrd	Lwa = a-vägd ljudnivå
AA = automatisk aktivering	Pnom= nominell kapacitet	ME = motoriserad
multi = multipel	Pmax= maximal kapacitet	H = lokal
ved = vertikal kanal	DAS MOD = modulär produkt	

	HOT 400/30 prestanda (cykling i 30 minuter vid 400 °C)		passar för infällt montage
	mellanliggande dimensioner på begäran		

PRESTANDADECLARATION

CE_DoP_Rf-t_VZ3_SV_A-04-2015

1. Produkttypens unika identifikationskod:	VU90-HOT
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Rökevakeringsspjäll HOT 400/30 som ska användas tillsammans med skiljevägg för att upprätthålla brandceller.
3. Tillverkare:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele System 1
4. System för bedömning och fortlopande kontroll av prestanda:	SS-EN 12101-8:2011, BS med identifikationsnummer 1322;
5. Harmoniserad standard /Europeiskt bedömningsdokument; anmäld/annämda organ / Europeiskt tekniskt bedömningsdokument, tekniskt bedömningsorgan, anmäld/annämda organ; inbyggt om kontinuitet för produktens prestanda:	(brandmotstånd enligt SS-EN 1366-10 och klassificeringar enligt SS-EN 13501-4)
6. Angiven prestanda enligt EN 12101-8:2011	

Viktiga egenskaper		Prestanda	
Storlek	Typ av vägg	Vägg	Klassificering
200x200 mm ≤ VU90-HOT ≤ 1200x800 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	EI 90 (V _e , I ↔ o) S HOT 400/30 MULTI
	Gipsvägg	Gipsvägg typ F (EN520) med stålreglar ≥ 100 mm	EI 90 (V _e , I ↔ o) S HOT 400/30 MULTI
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150 mm	EI 90 (V _e , I ↔ o) S HOT 400/30 MULTI

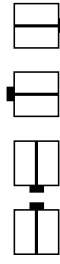
1 Typ av montage: infällt 0/90/180/270°

Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:
Responsfördröjning (responsstid): stängningstid
Driftsäkerhet: cykliskt omlopp
Responsfördröjningens varaktighet:
Hållbar driftsäkerhet:
Hög drifttemperatur (HOT 400/30):

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Godkänd
Godkänd
BLUE - 10000 cykler
Godkänd
Godkänd
Godkänd

Harmoniserade tekniska standarder
EN 12101-8:2011



Undertecknat för tillverkaren av:
Barbara Willems, Technical Manager

Oosterzele, 04-2015

Produktpresentation VU90-HOT

Rektangulärt rökkontrollspjäll VU90-HOT med brandmotstånd upp till 90 minuter. Den eldfasta tunneln är tillverkad av fuktbeständiga och asbestfria plattor. Klassificeringen HOT 400/30 garanterar fortsatt drift (öppning och stängning av spjällbladet) vid en temperatur på upp till 400 °C under de första 30 minuterna av en brand. VU90-HOT utvecklades i enlighet med den europeiska produktstandarden EN 12101-8 och har testats enligt SS-EN 1366-10.

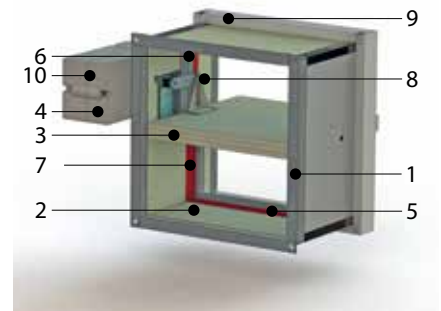
Rökluckor och spjäll är lämpliga för att ventilerade skyddade vestibuler och naturlig eller mekanisk avluftning av schakt. De öppnar för att evakuera rök i nödsituationer samtidigt som brandbeständigheten upprätthålls i viloläget.

- ☑ minimalt tryckfall
- ☑ HOT 400/30 prestanda (cykling i 30 minuter vid 400 °C)



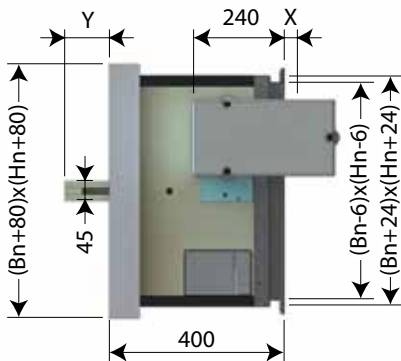
- testad enligt EN 1366-10 värme test
- testad enligt SS-EN 1366-2 upp till 500 Pa
- passar för infällt montage
- lämplig för installation i betongvägg, betonggolvs och lättvägg (vägg av gipsskivor med metallreglar)
- mekanismen är utanför väggen
- underhållsfri
- för inomhusbruk
- mellanliggande dimensioner på begäran
- drifttemperatur: max. 50 °C
- tätning med brandresistenta stenullsskivor är tillåtet, även för asymmetriska öppningar
- lufttätet enligt EN 1751 klass B (klass C tillval)

1. anslutningsfläns PG30
2. hölje av eldfast material
3. spjällblad
4. aktiveringsmekanism
5. tätning för kalla gaser
6. stopplista
7. svällande list
8. överföring med låsning (öppen el. stängd)
9. termiskt skydd för anslutningsflänsen
10. termisk hölje för driftmekanismen



Storlek och dimensioner VU90-HOT

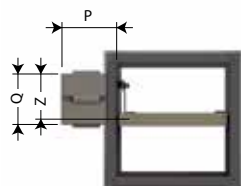
Bn/Hn per steg om 50 mm; mellanliggande dimensioner medför extrakostnad (höjder mellan ≥ 275 och ≤ 299 mm är inte möjliga).
 Utstickande blad: X = på mekanismsidan, Y = på väggsidan



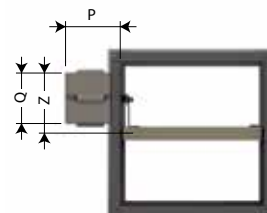
Hn (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
x	-	-	-	-	-	1	26	51	76	101	126
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252

	≥	≤
(Bn x Hn) mm	200x200	1200x800

Hn < 300 mm



Hn ≥ 300 mm



	BLE	BE		BLE	BE
P	174	174	P	174	174
Q	194	194	Q	194	194
Z	125	125	Z	225	225

Tillbehör



KITS BLE24

BLE 24 V ställdon för rökkontrollspjäll



KITS BLE24-ST

BLE 24 V ställdon för rökkontrollspjäll med kontakt (ST)



KITS BLE230

BLE 230 V ställdon för rökkontrollspjäll



KITS BE24

BE 24 V ställdon för rökkontrollspjäll



KITS BE24-ST




BE 24 V ställdon för rökkontrollspjäll med kontakt (ST)






KITS BE230

BE 230 V ställdon för rökkontrollspjäll

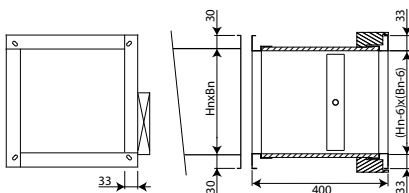
Tillbehör - vid beställning

	MECT	Testbox för mekanismer 24/48 V (magnet, motor, start och ändlägesbrytare)
	KITSEQ	Ekvipotentiell anslutning (sats om 5 st.)
	KITSEBOX	Sats med värmeskyddande hölje HOT

Tillbehör - vid beställning

	UL	Inspektionslucka (sats om 2 st.)
	EQ	Ekvipotentiell anslutning
	EN1751_C	Lufttäthet klass C (B > 800 el. H > 600)

Flänsar (tidpunkten för beställning)



PG30

Anslutning till kanaler med 30 mm flänsar. De fyra hörnen på den isolerade ramen är försedda med elliptiska hål $\varnothing 8,5 \times 16$ mm.

Lagring och hantering

Eftersom denna produkt är en säkerhetsprodukt, bör den förvaras och hanteras med försiktighet.

Undvik:

- kraftiga stötar
- kontakt med vatten
- deformation av chassit

Det rekommenderas:

- att lossa i ett torrt utrymme
- inte vända eller rulla produkten för att flytta den
- inte använda spjället som en byggnadsställning, arbetsbord osv.
- inte lagra mindre spjäll inuti större

Montering

Allmänna

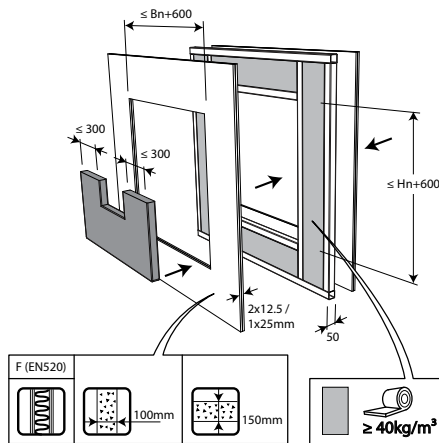
- Spjället ska installeras i enlighet med montageanvisningen och provningsrapporten.
- Montering av rökgasevakueringskanal måste överensstämma med klassificeringsrapporten från tillverkaren.
- Schaktorientering: se prestandadeklarationen.
- Undvik blockering av angränsande rökgasevakueringskanaler.
- Kontrollera att bladet kan rör sig fritt.
- Rf-t brandgasspjäll kan användas i kanaler som har testats enligt SS-EN 1366-8 och SS-EN 1366-9 eller i konstruktioner av liknande material med brandbeständighet, tjocklek och densitet som är lika med eller överträffar de testade materialen.
 - ⚠ Tänk på att: vid montering ska produkten hanteras med försiktighet och förbli skyddad från eventuella tätningsprodukter.
 - ⚠ Tänk på att: rengör all eventuellt damm och smuts innan installationen tas i drift.
 - ⚠ Tänk på att: se till att bladet får plats inuti rökevakueringskanaler.

Montering i betongvägg/golv och gipsvägg med stålreglar

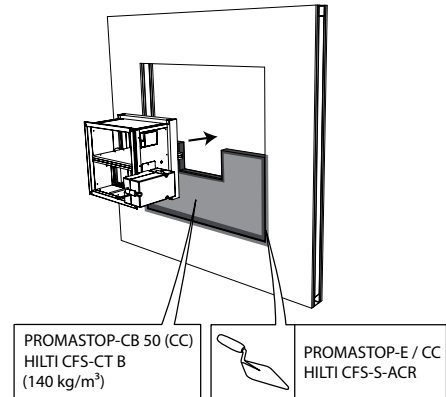
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering	
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{VU90-HOT} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Betongvägg	Lättbetong $\geq 100 \text{ mm}$	Stenull + beläggning $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S HOT 400/30 MULTI
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{VU90-HOT} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Gipsvägg	Gipsvägg typ F (EN520) med stålreglar $\geq 100 \text{ mm}$	Stenull + beläggning $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S HOT 400/30 MULTI
$200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{VU90-HOT} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$	Betonggolv	Lättbetong $\geq 150 \text{ mm}$	Stenull + beläggning $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S HOT 400/30 MULTI

1

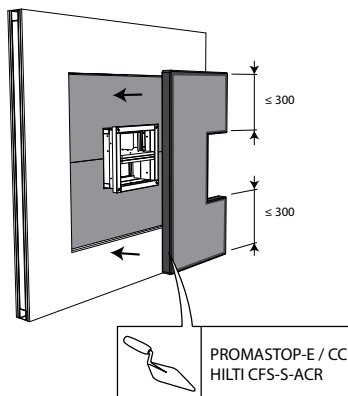


2

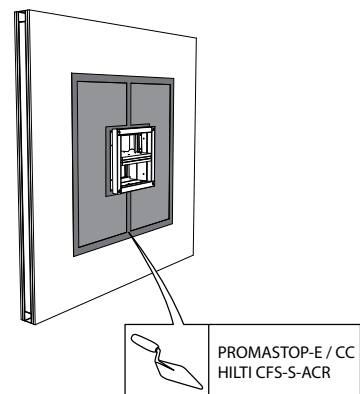


1. Öppningen är tätad med två 50 mm stenullsplattor med brandbeständig beläggning på ena sidan (typ PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3

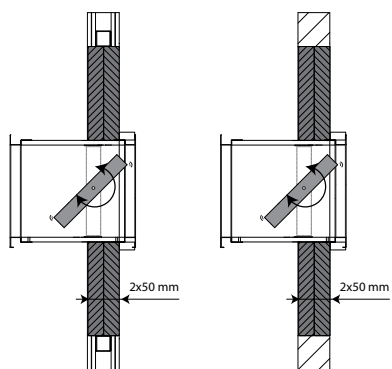


4

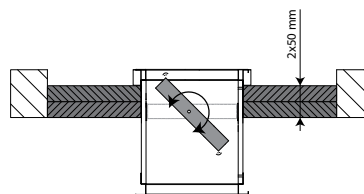


3. Skarvarna på dessa två lager måste läggas förskjutna och alla skarvar och kanter ska ha beläggning (typ PROMASTOP-E, PROMASTOP-CC el. HILTI CFS-S-ACR).

5



6



Underhåll

- Inget speciellt underhåll krävs.
- Aktivering ska ske via värme-och/eller rökdetektor. Spjället skall anslutas till övervakningssystem. Funktionstester skall ske minst en gång var 48:e timme.
- Avlägsna damm och andra partiklar före start.
- Följ underhållsreglerna enligt NF S 61-933 och SS-EN 13306.

Driftmekanism



BLE Ställdon för fjärrstyrning av rökkontrollspjäll

Ställdonet B(L)E är speciellt utformat för fjärrstyrning av rökkontrollspjäll. BLE-modellen är avsedd för VU90-HOT-spjäll med små dimensioner ($B+H < 1\ 800\text{ mm}$) och för VU120- / VUW120-spjäll.

1. åtkomst för manuell återställning
2. kontakt (ST)



Aktivering

- **manuell aktivering:** VUW120: vrid det medföljande handtaget medurs / VU120 - VU90-HOT: vrid det medföljande handtaget moturs.
- **fjärrstyrd aktivering:** strömkablar 1 och 2.

Obs:

- ▲ Använd inte skruvdragare.

Återställning

- **manuell återställning:** VUW120: vrid det medföljande handtaget moturs / VU120 - VU90-HOT: vrid det medföljande handtaget medurs.
- **motordriven återställning:** strömkablar 1 och 3.

Obs:

- ▲ Använd inte skruvdragare.



BE Ställdon för fjärrstyrning av rökkontrollspjäll

Ställdonet B(L)E är speciellt utformat för fjärrstyrning av rökkontrollspjäll. BE-modellen är avsedd för spjäll med stora dimensioner ($B+H \geq 1\ 800\text{ mm}$).

1. åtkomst för manuell återställning
2. kontakt (ST)



Aktivering

- **manuell aktivering:** vrid det medföljande handtaget medurs.
- **fjärrstyrd aktivering:** strömkablar 1 och 2.

Obs:

- ▲ Använd inte skruvdragare.

Återställning

- **manuell återställning:** vrid det medföljande handtaget moturs.
- **motordriven återställning:** strömkablar 1 och 3.

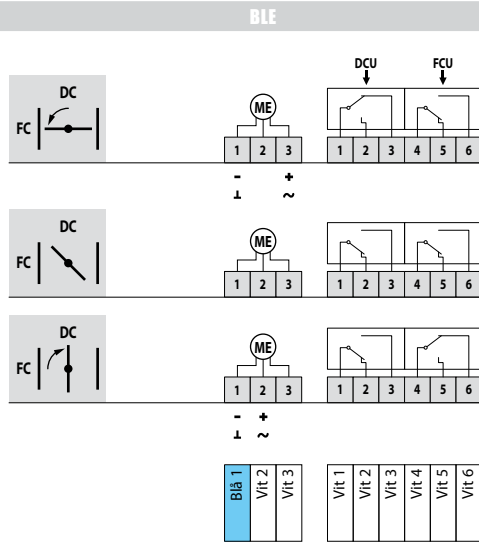
Obs:

- ▲ Använd inte skruvdragare.

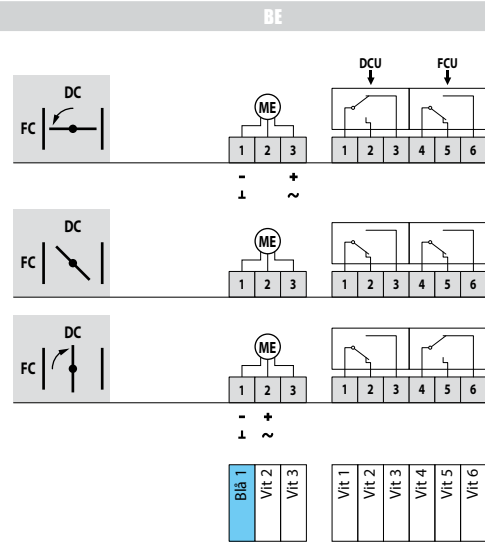
Obs:

- ▲ Testa aldrig mekanismen på egen hand, utan att den är fäst vid spjället. Detta kan leda till personskada eller skada på mekanismen.

Elektriska anslutningar



DC : startlägesbrytare (rökevakueringslucka stängd)
FC : ändlägesbrytare (rökevakueringslucka öppet)



DC : startlägesbrytare (rökevakueringslucka stängd)
FC : ändlägesbrytare (rökevakueringslucka öppet)

MEC	Nominell spänning motor	Nominell spänning magnet	Effektförbrukning (drift)	Effektförbrukning (öppning)	Hjälpbrytare standard
BLE24	24 V AC/DC	N/A	0,5 W	7,5 W	1 mA–3 A, DC 5 V–AC 250 V
BLE24-ST	24 V AC/DC	N/A	0,5 W	7,5 W	1 mA–3 A, DC 5 V–AC 250 V
BLE230	230 V AC	N/A	1 W	5 W	1 mA–3 A, DC 5 V–AC 250 V
BE24	24 V AC/DC	N/A	0,5 W	12 W	1 mA–6 A, DC 5 V–AC 250 V
BE24-ST	24 V AC/DC	N/A	0,5 W	12 W	1 mA–6 A, DC 5 V–AC 250 V
BE230	230 V AC	N/A	0,5 W	8 W	1 mA–6 A, DC 5 V–AC 250 V

MEC	Gångtid motor	Ggångtid fjäder	Ljudnivå motor	Kabeltillförsel / kontroll	Kabelströmbrytare	Skyddsklass
BLE24	< 30 s (90°)	N/A	ca 62 dB(A)	1 m, 3 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BLE24-ST	< 30 s (90°)	N/A	ca 62 dB(A)	1 m, 3 x 0,75 mm ² (halogenfri), med kontaktdon, lämplig för IXI-R1, IXI-R2(-230), BKNE230-24	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri), med kontaktdon, lämplig för IXI-R1, IXI-R2(-230), BKNE230-24	IP 54
BLE230	< 30 s (90°)	N/A	ca 62 dB(A)	1 m, 3 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BE24	< 60 s (90°)	N/A	ca 62 dB(A)	1 m, 3 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BE24-ST	< 60 s (90°)	N/A	ca 62 dB(A)	1 m, 3 x 0,75 mm ² (halogenfri), med kontaktdon, lämplig för IXI-R1, IXI-R2(-230), BKNE230-24	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri), med kontaktdon, lämplig för IXI-R1, IXI-R2(-230), BKNE230-24	IP 54
BE230	< 60 s (90°)	N/A	ca 62 dB(A)	1 m, 3 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54

Vikter

VU90-HOT + BLE

#n\Bn (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	kg	11,8	13,0	14,2	15,4	16,6	17,7	18,9	20,1	21,3	22,5	23,6	24,8	26,0	27,2	28,4	29,5	30,7	30,3	31,5	32,7	33,8
250	kg	13,0	14,2	15,5	16,7	17,9	19,2	20,4	21,7	22,9	24,2	25,4	26,7	27,9	29,2	30,4	31,6	31,3	32,5	33,8	35,0	36,3
300	kg	14,1	15,4	16,7	18,0	19,3	20,6	22,0	23,3	24,6	25,9	27,2	28,5	29,8	31,1	32,4	32,1	33,5	34,8	36,1	37,4	38,7
350	kg	15,2	16,6	18,0	19,4	20,7	22,1	23,5	24,9	26,2	27,6	29,0	30,4	31,7	33,1	32,9	34,3	35,6	37,0	38,4	39,8	41,1
400	kg	16,4	17,8	19,2	20,7	22,1	23,6	25,0	26,4	27,9	29,3	30,8	32,2	33,6	33,5	34,9	36,4	37,8	39,2	40,7	42,1	43,6
450	kg	17,5	19,0	20,5	22,0	23,5	25,0	26,5	28,0	29,5	31,0	32,5	34,0	33,9	35,5	37,0	38,5	40,0	41,5	43,0	44,5	46,0
500	kg	18,6	20,2	21,7	23,3	24,9	26,5	28,0	29,6	31,2	32,7	34,3	34,3	35,9	37,4	39,0	40,6	42,1	43,7	45,3	46,9	48,4
550	kg	19,7	21,4	23,0	24,6	26,3	27,9	29,6	31,2	32,8	34,5	34,5	36,1	37,8	39,4	41,0	42,7	44,3	45,9	47,6	49,2	50,9
600	kg	20,9	22,6	24,3	26,0	27,7	29,4	31,1	32,8	34,5	34,6	36,3	38,0	39,7	41,4	43,1	44,8	46,5	48,2	49,9	51,6	-
650	kg	22,0	23,8	25,5	27,3	29,1	30,8	32,6	34,4	34,5	36,3	38,1	39,8	41,6	43,4	45,1	46,9	48,7	50,4	52,2	-	-
700	kg	23,1	24,9	26,8	28,6	30,4	32,3	34,1	34,3	36,2	38,0	39,8	41,7	43,5	45,3	47,2	49,0	50,8	52,7	-	-	-
750	kg	24,2	26,1	28,0	29,9	31,8	33,7	34,0	35,9	37,8	39,7	41,6	43,5	45,4	47,3	49,2	51,1	53,0	-	-	-	-
800	kg	25,4	27,3	29,3	31,3	33,2	33,6	35,5	37,5	39,5	41,4	43,4	45,4	47,3	49,3	51,2	53,2	-	-	-	-	-

VU90-HOT + BE

#n\Bn (mm)		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5
650	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,2	56,9
700	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,7	57,5	59,4
750	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,1	58,0	59,9	61,8
800	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,4	58,3	60,3	62,3	64,2

Urval data

$$\Delta p = 0,6 * v^2 * \zeta$$

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	ζ [-]	3,42	2,92	2,64	2,46	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,01	1,98	1,96	1,94	1,92	1,9	1,89	1,88	1,86	1,85	1,84
250	ζ [-]	1,91	1,58	1,39	1,27	1,19	1,13	1,08	1,05	1,02	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91	0,9	0,89	0,88	0,88	0,87
300	ζ [-]	1,31	1,05	0,91	0,82	0,75	0,71	0,67	0,65	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52
350	ζ [-]	1,01	0,79	0,66	0,59	0,54	0,5	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35
400	ζ [-]	0,82	0,63	0,52	0,46	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25
450	ζ [-]	0,7	0,53	0,43	0,37	0,33	0,31	0,28	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19
500	ζ [-]	0,62	0,46	0,37	0,32	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15
550	ζ [-]	0,56	0,41	0,32	0,27	0,24	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
600	ζ [-]	0,51	0,37	0,29	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
650	ζ [-]	0,47	0,34	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09	0,09	0,09
700	ζ [-]	0,44	0,31	0,24	0,2	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
750	ζ [-]	0,42	0,29	0,23	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
800	ζ [-]	0,4	0,28	0,21	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06

VU90-HOT - A-vägd ljudnivå LWA i kanalen

Hn\Bn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
200	Sn [m ²]	0,0195	0,0255	0,0314	0,0374	0,0433	0,0493	0,0552	0,0612	0,0671	0,0731	0,0790	45 dB	
	Sn [%]	51,85	53,80	55,08	55,99	56,67	57,20	57,62	57,96	58,24	58,48	58,69		
	Q [m ³ /h]	940,00	1.170,00	1.390,00	1.610,00	1.830,00	2.060,00	2.280,00	2.500,00	2.730,00	2.950,00	3.170,00		
	Δp [Pa]	87,32	74,13	65,70	60,35	56,65	54,48	52,35	50,68	49,70	48,55	47,60		
	Q [m ³ /h]	790,00	970,00	1.160,00	1.340,00	1.530,00	1.710,00	1.900,00	2.080,00	2.270,00	2.450,00	2.640,00		40 dB
	Δp [Pa]	61,67	50,95	45,76	41,80	39,60	37,54	36,36	35,08	34,36	33,49	33,01		
	Q [m ³ /h]	650,00	810,00	960,00	1.120,00	1.270,00	1.430,00	1.580,00	1.730,00	1.890,00	2.040,00	2.200,00		35 dB
	Δp [Pa]	41,75	35,53	31,34	29,20	27,29	26,25	25,14	24,27	23,82	23,22	22,92		
	Q [m ³ /h]	540,00	670,00	800,00	930,00	1.060,00	1.190,00	1.310,00	1.440,00	1.570,00	1.700,00	1.830,00		30 dB
	Δp [Pa]	28,82	24,31	21,76	20,14	19,01	18,18	17,28	16,82	16,44	16,12	15,86		
Q [m ³ /h]	450,00	560,00	670,00	770,00	880,00	990,00	1.090,00	1.200,00	1.310,00	1.420,00	1.520,00	25 dB		
Δp [Pa]	20,01	16,98	15,27	13,80	13,10	12,58	11,97	11,68	11,44	11,25	10,94			
250	Sn [m ²]	0,0277	0,0362	0,0446	0,0531	0,0615	0,0700	0,0784	0,0869	0,0953	0,1038	0,1122	45 dB	
	Sn [%]	58,55	60,75	62,19	63,22	63,99	64,58	65,06	65,44	65,76	66,04	66,27		
	Q [m ³ /h]	1.130,00	1.400,00	1.660,00	1.920,00	2.190,00	2.450,00	2.710,00	2.980,00	3.240,00	3.510,00	3.770,00		
	Δp [Pa]	45,15	36,64	31,54	28,35	26,41	24,80	23,58	22,78	22,00	21,48	20,93		
	Q [m ³ /h]	940,00	1.160,00	1.380,00	1.600,00	1.820,00	2.040,00	2.260,00	2.480,00	2.700,00	2.920,00	3.140,00		40 dB
	Δp [Pa]	31,24	25,15	21,80	19,69	18,24	17,19	16,40	15,78	15,28	14,86	14,52		
	Q [m ³ /h]	790,00	970,00	1.150,00	1.330,00	1.510,00	1.700,00	1.880,00	2.060,00	2.240,00	2.430,00	2.610,00		35 dB
	Δp [Pa]	22,07	17,59	15,14	13,60	12,56	11,94	11,35	10,88	10,51	10,29	10,03		
	Q [m ³ /h]	650,00	810,00	960,00	1.110,00	1.260,00	1.410,00	1.560,00	1.720,00	1.870,00	2.020,00	2.170,00		30 dB
	Δp [Pa]	14,94	12,26	10,55	9,47	8,74	8,21	7,81	7,59	7,33	7,11	6,94		
Q [m ³ /h]	540,00	670,00	800,00	920,00	1.050,00	1.180,00	1.300,00	1.430,00	1.550,00	1.680,00	1.810,00	25 dB		
Δp [Pa]	10,31	8,39	7,32	6,51	6,07	5,75	5,43	5,25	5,03	4,92	4,83			

Hn\Bn [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
300	Sn [m ²]	0,0359	0,0469	0,0578	0,0688	0,0797	0,0907	0,1016	0,1126	0,1235	0,1345	0,1454	
	Sn [%]	62,97	65,33	66,89	67,99	68,82	69,46	69,97	70,38	70,73	71,02	71,27	
	Q [m ³ /h]	1.320,00	1.630,00	1.930,00	2.230,00	2.540,00	2.840,00	3.150,00	3.450,00	3.750,00	4.060,00	4.360,00	45 dB
	Δp [Pa]	29,41	23,00	19,32	17,04	15,63	14,50	13,75	13,08	12,55	12,17	11,80	
	Q [m ³ /h]	1.100,00	1.350,00	1.610,00	1.860,00	2.110,00	2.370,00	2.620,00	2.870,00	3.120,00	3.380,00	3.630,00	40 dB
	Δp [Pa]	20,42	15,78	13,44	11,85	10,78	10,10	9,51	9,05	8,69	8,44	8,18	
	Q [m ³ /h]	920,00	1.130,00	1.340,00	1.550,00	1.760,00	1.970,00	2.180,00	2.390,00	2.600,00	2.810,00	3.020,00	35 dB
	Δp [Pa]	14,29	11,05	9,31	8,23	7,50	6,98	6,58	6,28	6,03	5,83	5,66	
	Q [m ³ /h]	760,00	940,00	1.110,00	1.290,00	1.460,00	1.640,00	1.810,00	1.990,00	2.160,00	2.340,00	2.510,00	30 dB
	Δp [Pa]	9,75	7,65	6,39	5,70	5,16	4,84	4,54	4,35	4,16	4,04	3,91	
350	Q [m ³ /h]	640,00	780,00	930,00	1.070,00	1.220,00	1.360,00	1.510,00	1.650,00	1.800,00	1.950,00	2.090,00	25 dB
	Δp [Pa]	6,91	5,27	4,48	3,92	3,61	3,33	3,16	2,99	2,89	2,81	2,71	
	Sn [m ²]	0,0441	0,0576	0,0710	0,0845	0,0979	0,1114	0,1248	0,1383	0,1517	0,1652	0,1786	
	Sn [%]	66,11	68,58	70,22	71,38	72,24	72,91	73,45	73,89	74,25	74,55	74,82	
	Q [m ³ /h]	1.510,00	1.860,00	2.200,00	2.550,00	2.890,00	3.230,00	3.580,00	3.920,00	4.260,00	4.600,00	4.950,00	45 dB
	Δp [Pa]	21,67	16,44	13,51	11,82	10,61	9,74	9,15	8,64	8,24	7,91	7,67	
	Q [m ³ /h]	1.260,00	1.550,00	1.830,00	2.120,00	2.400,00	2.690,00	2.980,00	3.260,00	3.550,00	3.830,00	4.120,00	40 dB
	Δp [Pa]	15,09	11,41	9,35	8,17	7,32	6,76	6,34	5,98	5,72	5,49	5,32	
	Q [m ³ /h]	1.050,00	1.290,00	1.530,00	1.760,00	2.000,00	2.240,00	2.480,00	2.710,00	2.950,00	3.190,00	3.430,00	35 dB
	Δp [Pa]	10,48	7,91	6,54	5,63	5,08	4,69	4,39	4,13	3,95	3,81	3,68	
400	Q [m ³ /h]	870,00	1.070,00	1.270,00	1.470,00	1.670,00	1.860,00	2.060,00	2.260,00	2.460,00	2.650,00	2.850,00	30 dB
	Δp [Pa]	7,19	5,44	4,50	3,93	3,54	3,23	3,03	2,87	2,75	2,63	2,54	
	Q [m ³ /h]	730,00	890,00	1.060,00	1.220,00	1.390,00	1.550,00	1.710,00	1.880,00	2.040,00	2.210,00	2.370,00	25 dB
	Δp [Pa]	5,06	3,76	3,14	2,71	2,45	2,24	2,09	1,99	1,89	1,83	1,76	
	Sn [m ²]	0,0523	0,0683	0,0842	0,1002	0,1161	0,1321	0,1480	0,1640	0,1799	0,1959	0,2118	
	Sn [%]	68,44	71,01	72,70	73,90	74,80	75,49	76,05	76,50	76,88	77,19	77,46	
	Q [m ³ /h]	1.700,00	2.090,00	2.470,00	2.850,00	3.240,00	3.620,00	4.000,00	4.380,00	4.770,00	5.150,00	5.530,00	45 dB
	Δp [Pa]	17,21	12,72	10,27	8,79	7,85	7,14	6,62	6,21	5,92	5,66	5,44	
	Q [m ³ /h]	1.420,00	1.740,00	2.060,00	2.380,00	2.690,00	3.010,00	3.330,00	3.650,00	3.970,00	4.280,00	4.600,00	40 dB
	Δp [Pa]	12,01	8,82	7,14	6,13	5,41	4,94	4,59	4,32	4,10	3,91	3,76	
450	Q [m ³ /h]	1.180,00	1.450,00	1.710,00	1.980,00	2.240,00	2.510,00	2.770,00	3.040,00	3.300,00	3.560,00	3.830,00	35 dB
	Δp [Pa]	8,29	6,12	4,92	4,24	3,75	3,43	3,17	2,99	2,83	2,70	2,61	
	Q [m ³ /h]	980,00	1.200,00	1.430,00	1.650,00	1.870,00	2.090,00	2.310,00	2.530,00	2.750,00	2.970,00	3.190,00	30 dB
	Δp [Pa]	5,72	4,19	3,44	2,94	2,61	2,38	2,21	2,07	1,97	1,88	1,81	
	Q [m ³ /h]	820,00	1.000,00	1.190,00	1.370,00	1.550,00	1.740,00	1.920,00	2.100,00	2.280,00	2.470,00	2.650,00	25 dB
	Δp [Pa]	4,00	2,91	2,38	2,03	1,80	1,65	1,52	1,43	1,35	1,30	1,25	
	Sn [m ²]	0,0605	0,0790	0,0974	0,1159	0,1343	0,1528	0,1712	0,1897	0,2081	0,2266	0,2450	
	Sn [%]	70,26	72,89	74,63	75,86	76,78	77,49	78,06	78,52	78,91	79,24	79,52	
	Q [m ³ /h]	1.900,00	2.320,00	2.740,00	3.160,00	3.580,00	4.010,00	4.430,00	4.850,00	5.270,00	5.690,00	6.110,00	45 dB
	Δp [Pa]	14,52	10,39	8,25	6,97	6,13	5,56	5,11	4,77	4,50	4,28	4,10	
500	Q [m ³ /h]	1.580,00	1.930,00	2.280,00	2.630,00	2.980,00	3.330,00	3.680,00	4.030,00	4.380,00	4.730,00	5.080,00	40 dB
	Δp [Pa]	10,04	7,19	5,71	4,83	4,24	3,83	3,53	3,29	3,11	2,96	2,84	
	Q [m ³ /h]	1.310,00	1.610,00	1.900,00	2.190,00	2.480,00	2.770,00	3.060,00	3.350,00	3.650,00	3.940,00	4.230,00	35 dB
	Δp [Pa]	6,90	5,00	3,97	3,35	2,94	2,65	2,44	2,28	2,16	2,05	1,97	
	Q [m ³ /h]	1.090,00	1.340,00	1.580,00	1.820,00	2.070,00	2.310,00	2.550,00	2.790,00	3.030,00	3.280,00	3.520,00	30 dB
	Δp [Pa]	4,78	3,46	2,74	2,31	2,05	1,84	1,69	1,58	1,49	1,42	1,36	
	Q [m ³ /h]	910,00	1.110,00	1.320,00	1.520,00	1.720,00	1.920,00	2.120,00	2.320,00	2.520,00	2.730,00	2.930,00	25 dB
	Δp [Pa]	3,33	2,38	1,91	1,61	1,41	1,27	1,17	1,09	1,03	0,99	0,94	

Hn\Bn [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700			
500	Sn [m ²]	0,0687	0,0897	0,1106	0,1316	0,1525	0,1735	0,1944	0,2154	0,2363	0,2573	0,2782	45 dB	
	Sn [%]	71,70	74,39	76,16	77,42	78,36	79,09	79,67	80,14	80,53	80,87	81,15		
	Q [m ³ /h]	2.090,00	2.550,00	3.010,00	3.470,00	3.930,00	4.390,00	4.850,00	5.310,00	5.760,00	6.220,00	6.680,00		40 dB
	Δp [Pa]	12,54	8,81	6,90	5,76	5,02	4,49	4,11	3,81	3,57	3,38	3,23		
	Q [m ³ /h]	1.740,00	2.120,00	2.510,00	2.890,00	3.270,00	3.650,00	4.030,00	4.410,00	4.800,00	5.180,00	5.560,00		35 dB
	Δp [Pa]	8,69	6,09	4,80	4,00	3,47	3,11	2,84	2,63	2,48	2,35	2,24		
	Q [m ³ /h]	1.450,00	1.770,00	2.080,00	2.400,00	2.720,00	3.040,00	3.360,00	3.670,00	3.990,00	4.310,00	4.620,00		30 dB
	Δp [Pa]	6,04	4,24	3,29	2,76	2,40	2,15	1,97	1,82	1,71	1,63	1,55		
	Q [m ³ /h]	1.200,00	1.470,00	1.740,00	2.000,00	2.260,00	2.530,00	2.790,00	3.060,00	3.320,00	3.580,00	3.850,00		25 dB
	Δp [Pa]	4,13	2,93	2,30	1,91	1,66	1,49	1,36	1,27	1,19	1,12	1,07		
	Q [m ³ /h]	1.000,00	1.220,00	1.440,00	1.660,00	1.880,00	2.100,00	2.320,00	2.540,00	2.760,00	2.980,00	3.200,00		
	Δp [Pa]	2,87	2,02	1,58	1,32	1,15	1,03	0,94	0,87	0,82	0,78	0,74		
550	Sn [m ²]	0,0769	0,1004	0,1238	0,1473	0,1707	0,1942	0,2176	0,2411	0,2645	0,2880	0,3114	45 dB	
	Sn [%]	72,88	75,61	77,42	78,69	79,65	80,39	80,98	81,46	81,86	82,20	82,49		
	Q [m ³ /h]	2.280,00	2.780,00	3.280,00	3.780,00	4.270,00	4.770,00	5.270,00	5.760,00	6.260,00	6.750,00	7.250,00		40 dB
	Δp [Pa]	11,11	7,68	5,94	4,91	4,22	3,75	3,41	3,14	2,94	2,77	2,64		
	Q [m ³ /h]	1.900,00	2.310,00	2.730,00	3.140,00	3.560,00	3.970,00	4.380,00	4.790,00	5.210,00	5.620,00	6.030,00		35 dB
	Δp [Pa]	7,71	5,30	4,11	3,39	2,93	2,60	2,36	2,17	2,04	1,92	1,82		
	Q [m ³ /h]	1.580,00	1.920,00	2.270,00	2.620,00	2.960,00	3.300,00	3.650,00	3.990,00	4.330,00	4.670,00	5.020,00		30 dB
	Δp [Pa]	5,33	3,66	2,84	2,36	2,03	1,80	1,64	1,51	1,41	1,33	1,26		
	Q [m ³ /h]	1.310,00	1.600,00	1.890,00	2.180,00	2.460,00	2.750,00	3.030,00	3.320,00	3.600,00	3.890,00	4.170,00		25 dB
	Δp [Pa]	3,67	2,54	1,97	1,63	1,40	1,25	1,13	1,04	0,97	0,92	0,87		
	Q [m ³ /h]	1.090,00	1.330,00	1.570,00	1.810,00	2.050,00	2.290,00	2.520,00	2.760,00	3.000,00	3.240,00	3.470,00		
	Δp [Pa]	2,54	1,76	1,36	1,13	0,97	0,87	0,78	0,72	0,68	0,64	0,60		
600	Sn [m ²]	0,0851	0,1111	0,1370	0,1630	0,1889	0,2149	0,2408	0,2668	0,2927	0,3187	0,3446	45 dB	
	Sn [%]	73,86	76,63	78,46	79,75	80,72	81,47	82,07	82,56	82,96	83,30	83,60		
	Q [m ³ /h]	2.470,00	3.010,00	3.550,00	4.080,00	4.620,00	5.150,00	5.680,00	6.220,00	6.750,00	7.280,00	7.810,00		40 dB
	Δp [Pa]	10,03	6,84	5,23	4,26	3,65	3,22	2,90	2,67	2,48	2,33	2,20		
	Q [m ³ /h]	2.050,00	2.500,00	2.950,00	3.400,00	3.840,00	4.290,00	4.730,00	5.170,00	5.620,00	6.060,00	6.500,00		35 dB
	Δp [Pa]	6,91	4,72	3,61	2,96	2,52	2,23	2,01	1,84	1,72	1,61	1,53		
	Q [m ³ /h]	1.710,00	2.080,00	2.460,00	2.830,00	3.200,00	3.570,00	3.940,00	4.300,00	4.670,00	5.040,00	5.410,00		30 dB
	Δp [Pa]	4,81	3,26	2,51	2,05	1,75	1,55	1,40	1,27	1,19	1,11	1,06		
	Q [m ³ /h]	1.420,00	1.730,00	2.040,00	2.350,00	2.660,00	2.970,00	3.270,00	3.580,00	3.890,00	4.190,00	4.500,00		25 dB
	Δp [Pa]	3,32	2,26	1,73	1,41	1,21	1,07	0,96	0,88	0,82	0,77	0,73		
	Q [m ³ /h]	1.180,00	1.440,00	1.700,00	1.960,00	2.210,00	2.470,00	2.720,00	2.980,00	3.230,00	3.490,00	3.740,00		
	Δp [Pa]	2,29	1,56	1,20	0,98	0,84	0,74	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50		
650	Sn [m ²]	0,0933	0,1218	0,1502	0,1787	0,2071	0,2356	0,2640	0,2925	0,3209	0,3494	0,3778	45 dB	
	Sn [%]	74,69	77,49	79,34	80,65	81,63	82,38	82,99	83,48	83,89	84,24	84,53		
	Q [m ³ /h]	2.660,00	3.240,00	3.810,00	4.390,00	4.960,00	5.530,00	6.100,00	6.670,00	7.240,00	7.810,00	8.380,00		40 dB
	Δp [Pa]	9,20	6,19	4,66	3,79	3,21	2,81	2,52	2,30	2,13	2,00	1,89		
	Q [m ³ /h]	2.210,00	2.690,00	3.170,00	3.650,00	4.130,00	4.600,00	5.080,00	5.550,00	6.020,00	6.500,00	6.970,00		35 dB
	Δp [Pa]	6,35	4,27	3,23	2,62	2,23	1,95	1,75	1,60	1,48	1,38	1,30		
	Q [m ³ /h]	1.840,00	2.240,00	2.640,00	3.040,00	3.430,00	3.830,00	4.220,00	4.620,00	5.010,00	5.400,00	5.800,00		30 dB
	Δp [Pa]	4,40	2,96	2,24	1,82	1,54	1,35	1,21	1,11	1,02	0,95	0,90		
	Q [m ³ /h]	1.530,00	1.870,00	2.200,00	2.530,00	2.860,00	3.190,00	3.510,00	3.840,00	4.170,00	4.500,00	4.820,00		25 dB
	Δp [Pa]	3,04	2,06	1,55	1,26	1,07	0,94	0,84	0,76	0,71	0,66	0,62		
	Q [m ³ /h]	1.280,00	1.550,00	1.830,00	2.100,00	2.380,00	2.650,00	2.920,00	3.200,00	3.470,00	3.740,00	4.010,00		
	Δp [Pa]	2,13	1,42	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43		

Hn\Bn [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
700	Sn [m ²]	0,1015	0,1325	0,1634	0,1944	0,2253	0,2563	0,2872	0,3182	0,3491	0,3801	0,4110	
	Sn [%]	75,40	78,23	80,09	81,41	82,40	83,17	83,78	84,27	84,69	85,04	85,34	
	Q [m ³ /h]	2.850,00	3.470,00	4.080,00	4.690,00	5.300,00	5.910,00	6.520,00	7.120,00	7.730,00	8.330,00	8.940,00	45 dB
	Δp [Pa]	8,54	5,68	4,24	3,40	2,87	2,50	2,23	2,03	1,87	1,74	1,64	
	Q [m ³ /h]	2.370,00	2.880,00	3.400,00	3.900,00	4.410,00	4.920,00	5.420,00	5.930,00	6.430,00	6.930,00	7.430,00	40 dB
	Δp [Pa]	5,90	3,91	2,94	2,35	1,99	1,73	1,54	1,41	1,29	1,20	1,13	
	Q [m ³ /h]	1.970,00	2.400,00	2.830,00	3.250,00	3.670,00	4.090,00	4.510,00	4.930,00	5.350,00	5.770,00	6.190,00	35 dB
	Δp [Pa]	4,08	2,72	2,04	1,63	1,37	1,20	1,07	0,97	0,90	0,84	0,79	
	Q [m ³ /h]	1.640,00	2.000,00	2.350,00	2.700,00	3.050,00	3.400,00	3.750,00	4.100,00	4.450,00	4.800,00	5.150,00	30 dB
	Δp [Pa]	2,83	1,89	1,41	1,13	0,95	0,83	0,74	0,67	0,62	0,58	0,54	
	Q [m ³ /h]	1.370,00	1.660,00	1.960,00	2.250,00	2.540,00	2.830,00	3.120,00	3.410,00	3.700,00	3.990,00	4.280,00	25 dB
	Δp [Pa]	1,97	1,30	0,98	0,78	0,66	0,57	0,51	0,46	0,43	0,40	0,38	
750	Sn [m ²]	0,1097	0,1432	0,1766	0,2101	0,2435	0,2770	0,3104	0,3439	0,3773	0,4108	0,4442	
	Sn [%]	76,01	78,86	80,74	82,08	83,07	83,84	84,46	84,96	85,38	85,73	86,03	
	Q [m ³ /h]	3.040,00	3.700,00	4.350,00	5.000,00	5.640,00	6.290,00	6.930,00	7.570,00	8.210,00	8.850,00	9.490,00	45 dB
	Δp [Pa]	8,00	5,26	3,90	3,11	2,59	2,25	2,00	1,81	1,66	1,54	1,44	
	Q [m ³ /h]	2.530,00	3.080,00	3.620,00	4.160,00	4.700,00	5.230,00	5.770,00	6.300,00	6.830,00	7.370,00	7.900,00	40 dB
	Δp [Pa]	5,54	3,65	2,70	2,15	1,80	1,56	1,38	1,25	1,15	1,07	1,00	
	Q [m ³ /h]	2.100,00	2.560,00	3.010,00	3.460,00	3.910,00	4.350,00	4.800,00	5.240,00	5.690,00	6.130,00	6.570,00	35 dB
	Δp [Pa]	3,82	2,52	1,86	1,49	1,25	1,08	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	
	Q [m ³ /h]	1.750,00	2.130,00	2.500,00	2.880,00	3.250,00	3.620,00	3.990,00	4.360,00	4.730,00	5.100,00	5.470,00	30 dB
	Δp [Pa]	2,65	1,74	1,29	1,03	0,86	0,75	0,66	0,60	0,55	0,51	0,48	
	Q [m ³ /h]	1.460,00	1.770,00	2.080,00	2.400,00	2.700,00	3.010,00	3.320,00	3.630,00	3.940,00	4.240,00	4.550,00	25 dB
	Δp [Pa]	1,84	1,20	0,89	0,72	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	
800	Sn [m ²]	0,1179	0,1539	0,1898	0,2258	0,2617	0,2977	0,3336	0,3696	0,4055	0,4415	0,4774	
	Sn [%]	76,55	79,42	81,31	82,66	83,66	84,44	85,05	85,56	85,98	86,34	86,64	
	Q [m ³ /h]	3.230,00	3.920,00	4.610,00	5.300,00	5.980,00	6.660,00	7.340,00	8.020,00	8.700,00	9.380,00	10.050,00	45 dB
	Δp [Pa]	7,55	4,90	3,60	2,86	2,37	2,04	1,81	1,63	1,49	1,38	1,29	
	Q [m ³ /h]	2.690,00	3.270,00	3.840,00	4.410,00	4.980,00	5.540,00	6.110,00	6.670,00	7.240,00	7.800,00	8.360,00	40 dB
	Δp [Pa]	5,23	3,41	2,50	1,98	1,65	1,41	1,25	1,13	1,03	0,96	0,89	
	Q [m ³ /h]	2.240,00	2.720,00	3.190,00	3.670,00	4.140,00	4.610,00	5.080,00	5.550,00	6.020,00	6.490,00	6.960,00	35 dB
	Δp [Pa]	3,63	2,36	1,72	1,37	1,14	0,98	0,87	0,78	0,71	0,66	0,62	
	Q [m ³ /h]	1.860,00	2.260,00	2.660,00	3.050,00	3.450,00	3.840,00	4.230,00	4.620,00	5.010,00	5.400,00	5.790,00	30 dB
	Δp [Pa]	2,50	1,63	1,20	0,95	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,46	0,43	
	Q [m ³ /h]	1.550,00	1.880,00	2.210,00	2.540,00	2.870,00	3.190,00	3.520,00	3.840,00	4.170,00	4.490,00	4.820,00	25 dB
	Δp [Pa]	1,74	1,13	0,83	0,66	0,55	0,47	0,42	0,37	0,34	0,32	0,30	
200	Sn [m ²]	0,0850	0,0909	0,0969	0,1028	0,1088	0,1147	0,1207	0,1266	0,1326	0,1385		
	Sn [%]	58,87	59,02	59,16	59,28	59,39	59,49	59,58	59,66	59,73	59,80		
	Q [m ³ /h]	3.400,00	3.620,00	3.840,00	4.070,00	4.290,00	4.510,00	4.730,00	4.960,00	5.180,00	5.400,00		45 dB
	Δp [Pa]	47,06	46,34	45,71	45,38	44,89	44,44	44,04	43,86	43,53	43,23		
	Q [m ³ /h]	2.830,00	3.010,00	3.200,00	3.380,00	3.570,00	3.750,00	3.940,00	4.120,00	4.310,00	4.500,00		40 dB
	Δp [Pa]	32,60	32,04	31,74	31,30	31,08	30,73	30,56	30,26	30,14	30,02		
	Q [m ³ /h]	2.350,00	2.510,00	2.660,00	2.810,00	2.970,00	3.120,00	3.280,00	3.430,00	3.590,00	3.740,00		35 dB
	Δp [Pa]	22,48	22,28	21,93	21,63	21,51	21,27	21,18	20,98	20,91	20,73		
	Q [m ³ /h]	1.960,00	2.090,00	2.210,00	2.340,00	2.470,00	2.600,00	2.730,00	2.860,00	2.980,00	3.110,00		30 dB
	Δp [Pa]	15,64	15,45	15,14	15,00	14,88	14,77	14,67	14,58	14,41	14,34		
	Q [m ³ /h]	1.630,00	1.740,00	1.840,00	1.950,00	2.060,00	2.160,00	2.270,00	2.380,00	2.480,00	2.590,00		25 dB
	Δp [Pa]	10,82	10,71	10,50	10,42	10,35	10,19	10,14	10,10	9,98	9,94		

Hn\Bn [mm]	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200			
250	Sn [m ²]	0,1207	0,1291	0,1376	0,1460	0,1545	0,1629	0,1714	0,1798	0,1883	0,1967		
	Sn [%]	66,47	66,65	66,80	66,94	67,06	67,17	67,27	67,36	67,45	67,52		
	Q [m ³ /h]	4.030,00	4.300,00	4.560,00	4.820,00	5.090,00	5.350,00	5.620,00	5.880,00	6.140,00	6.410,00		45 dB
	Δp [Pa]	20,47	20,17	19,82	19,51	19,32	19,07	18,92	18,72	18,54	18,44		
	Q [m ³ /h]	3.360,00	3.570,00	3.790,00	4.010,00	4.230,00	4.450,00	4.670,00	4.890,00	5.110,00	5.330,00		40 dB
	Δp [Pa]	14,23	13,90	13,69	13,51	13,34	13,20	13,07	12,95	12,84	12,75		
	Q [m ³ /h]	2.790,00	2.970,00	3.160,00	3.340,00	3.520,00	3.700,00	3.890,00	4.070,00	4.250,00	4.430,00		35 dB
	Δp [Pa]	9,81	9,62	9,52	9,37	9,24	9,12	9,07	8,97	8,88	8,81		
	Q [m ³ /h]	2.320,00	2.480,00	2.630,00	2.780,00	2.930,00	3.080,00	3.230,00	3.390,00	3.540,00	3.690,00		30 dB
	Δp [Pa]	6,78	6,71	6,59	6,49	6,40	6,32	6,25	6,22	6,16	6,11		
	Q [m ³ /h]	1.930,00	2.060,00	2.190,00	2.310,00	2.440,00	2.570,00	2.690,00	2.820,00	2.940,00	3.070,00		25 dB
	Δp [Pa]	4,70	4,63	4,57	4,48	4,44	4,40	4,34	4,31	4,25	4,23		
300	Sn [m ²]	0,1564	0,1673	0,1783	0,1892	0,2002	0,2111	0,2221	0,2330	0,2440	0,2549		
	Sn [%]	71,49	71,68	71,84	71,99	72,12	72,24	72,35	72,45	72,54	72,62		
	Q [m ³ /h]	4.660,00	4.970,00	5.270,00	5.580,00	5.880,00	6.180,00	6.490,00	6.790,00	7.090,00	7.400,00		45 dB
	Δp [Pa]	11,49	11,27	11,04	10,88	10,70	10,54	10,42	10,29	10,18	10,10		
	Q [m ³ /h]	3.880,00	4.130,00	4.390,00	4.640,00	4.890,00	5.140,00	5.400,00	5.650,00	5.900,00	6.160,00		40 dB
	Δp [Pa]	7,97	7,79	7,66	7,52	7,40	7,29	7,22	7,13	7,05	7,00		
	Q [m ³ /h]	3.230,00	3.440,00	3.650,00	3.860,00	4.070,00	4.280,00	4.490,00	4.700,00	4.910,00	5.120,00		35 dB
	Δp [Pa]	5,52	5,40	5,30	5,21	5,12	5,05	4,99	4,93	4,88	4,83		
	Q [m ³ /h]	2.690,00	2.860,00	3.040,00	3.210,00	3.390,00	3.560,00	3.740,00	3.910,00	4.090,00	4.260,00		30 dB
	Δp [Pa]	3,83	3,73	3,67	3,60	3,56	3,50	3,46	3,41	3,39	3,35		
	Q [m ³ /h]	2.240,00	2.380,00	2.530,00	2.670,00	2.820,00	2.960,00	3.110,00	3.250,00	3.400,00	3.550,00		25 dB
	Δp [Pa]	2,66	2,59	2,54	2,49	2,46	2,42	2,39	2,36	2,34	2,32		
350	Sn [m ²]	0,1921	0,2055	0,2190	0,2324	0,2459	0,2593	0,2728	0,2862	0,2997	0,3131		
	Sn [%]	75,04	75,24	75,42	75,57	75,71	75,84	75,95	76,05	76,15	76,23		
	Q [m ³ /h]	5.290,00	5.630,00	5.980,00	6.320,00	6.660,00	7.010,00	7.350,00	7.690,00	8.030,00	8.380,00		45 dB
	Δp [Pa]	7,44	7,24	7,10	6,95	6,82	6,72	6,61	6,52	6,43	6,37		
	Q [m ³ /h]	4.400,00	4.690,00	4.970,00	5.260,00	5.540,00	5.830,00	6.110,00	6.400,00	6.680,00	6.970,00		40 dB
	Δp [Pa]	5,15	5,03	4,90	4,81	4,72	4,65	4,57	4,51	4,45	4,41		
	Q [m ³ /h]	3.660,00	3.900,00	4.140,00	4.370,00	4.610,00	4.850,00	5.090,00	5.320,00	5.560,00	5.800,00		35 dB
	Δp [Pa]	3,56	3,48	3,40	3,32	3,27	3,22	3,17	3,12	3,08	3,05		
	Q [m ³ /h]	3.050,00	3.250,00	3.440,00	3.640,00	3.840,00	4.040,00	4.230,00	4.430,00	4.630,00	4.820,00		30 dB
	Δp [Pa]	2,47	2,41	2,35	2,30	2,27	2,23	2,19	2,16	2,14	2,11		
	Q [m ³ /h]	2.540,00	2.700,00	2.860,00	3.030,00	3.190,00	3.360,00	3.520,00	3.690,00	3.850,00	4.010,00		25 dB
	Δp [Pa]	1,72	1,67	1,62	1,60	1,56	1,54	1,52	1,50	1,48	1,46		
400	Sn [m ²]	0,2278	0,2437	0,2597	0,2756	0,2916	0,3075	0,3235	0,3394	0,3554	0,3713		
	Sn [%]	77,70	77,91	78,09	78,25	78,39	78,52	78,64	78,74	78,84	78,93		
	Q [m ³ /h]	5.910,00	6.290,00	6.670,00	7.060,00	7.440,00	7.820,00	8.200,00	8.580,00	8.960,00	9.340,00		45 dB
	Δp [Pa]	5,26	5,10	4,97	4,86	4,76	4,67	4,59	4,52	4,45	4,39		
	Q [m ³ /h]	4.920,00	5.240,00	5.550,00	5.870,00	6.190,00	6.500,00	6.820,00	7.140,00	7.460,00	7.770,00		40 dB
	Δp [Pa]	3,64	3,54	3,44	3,36	3,30	3,23	3,17	3,13	3,08	3,04		
	Q [m ³ /h]	4.090,00	4.360,00	4.620,00	4.880,00	5.150,00	5.410,00	5.680,00	5.940,00	6.200,00	6.470,00		35 dB
	Δp [Pa]	2,52	2,45	2,38	2,32	2,28	2,24	2,20	2,16	2,13	2,11		
	Q [m ³ /h]	3.400,00	3.620,00	3.840,00	4.060,00	4.280,00	4.500,00	4.720,00	4.940,00	5.160,00	5.380,00		30 dB
	Δp [Pa]	1,74	1,69	1,65	1,61	1,58	1,55	1,52	1,50	1,48	1,46		
	Q [m ³ /h]	2.830,00	3.020,00	3.200,00	3.380,00	3.560,00	3.750,00	3.930,00	4.110,00	4.290,00	4.480,00		25 dB
	Δp [Pa]	1,21	1,18	1,14	1,12	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,01		

Hn\Bn [mm]	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200			
450	Sn [m ²]	0,2635	0,2819	0,3004	0,3188	0,3373	0,3557	0,3742	0,3926	0,4111	0,4295		
	Sn [%]	79,76	79,97	80,15	80,32	80,47	80,60	80,72	80,83	80,93	81,02		
	Q [m ³ /h]	6.530,00	6.950,00	7.360,00	7.780,00	8.200,00	8.620,00	9.040,00	9.460,00	9.880,00	10.300,00		45 dB
	Δp [Pa]	3,95	3,83	3,71	3,61	3,53	3,45	3,39	3,33	3,28	3,23		40 dB
	Q [m ³ /h]	5.430,00	5.780,00	6.130,00	6.480,00	6.830,00	7.170,00	7.520,00	7.870,00	8.220,00	8.570,00		35 dB
	Δp [Pa]	2,73	2,65	2,57	2,50	2,45	2,39	2,34	2,30	2,27	2,23		30 dB
	Q [m ³ /h]	4.520,00	4.810,00	5.100,00	5.390,00	5.680,00	5.970,00	6.260,00	6.550,00	6.840,00	7.130,00		25 dB
	Δp [Pa]	1,89	1,83	1,78	1,73	1,69	1,66	1,62	1,60	1,57	1,55		
	Q [m ³ /h]	3.760,00	4.000,00	4.240,00	4.480,00	4.720,00	4.970,00	5.210,00	5.450,00	5.690,00	5.930,00		
	Δp [Pa]	1,31	1,27	1,23	1,20	1,17	1,15	1,13	1,10	1,09	1,07		
Q [m ³ /h]	3.130,00	3.330,00	3.530,00	3.730,00	3.930,00	4.130,00	4.330,00	4.530,00	4.730,00	4.940,00			
Δp [Pa]	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74			
500	Sn [m ²]	0,2992	0,3201	0,3411	0,3620	0,3830	0,4039	0,4249	0,4458	0,4668	0,4877		
	Sn [%]	81,40	81,61	81,80	81,97	82,12	82,26	82,38	82,49	82,59	82,69		
	Q [m ³ /h]	7.140,00	7.590,00	8.050,00	8.510,00	8.960,00	9.420,00	9.880,00	10.330,00	10.790,00	11.250,00		45 dB
	Δp [Pa]	3,10	2,99	2,89	2,81	2,74	2,68	2,62	2,57	2,52	2,48		40 dB
	Q [m ³ /h]	5.940,00	6.320,00	6.700,00	7.080,00	7.460,00	7.840,00	8.220,00	8.600,00	8.980,00	9.360,00		35 dB
	Δp [Pa]	2,15	2,07	2,01	1,95	1,90	1,85	1,81	1,78	1,75	1,72		30 dB
	Q [m ³ /h]	4.940,00	5.260,00	5.570,00	5.890,00	6.200,00	6.520,00	6.840,00	7.150,00	7.470,00	7.790,00		25 dB
	Δp [Pa]	1,49	1,43	1,39	1,35	1,31	1,28	1,26	1,23	1,21	1,19		
	Q [m ³ /h]	4.110,00	4.370,00	4.640,00	4.900,00	5.160,00	5.430,00	5.690,00	5.950,00	6.210,00	6.480,00		
	Δp [Pa]	1,03	0,99	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,84	0,82		
Q [m ³ /h]	3.420,00	3.640,00	3.860,00	4.080,00	4.300,00	4.510,00	4.730,00	4.950,00	5.170,00	5.390,00			
Δp [Pa]	0,71	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57			
550	Sn [m ²]	0,3349	0,3583	0,3818	0,4052	0,4287	0,4521	0,4756	0,4990	0,5225	0,5459		
	Sn [%]	82,74	82,96	83,15	83,32	83,47	83,61	83,74	83,85	83,95	84,05		
	Q [m ³ /h]	7.740,00	8.240,00	8.730,00	9.220,00	9.720,00	10.210,00	10.710,00	11.200,00	11.690,00	12.190,00		45 dB
	Δp [Pa]	2,52	2,42	2,34	2,26	2,20	2,15	2,10	2,05	2,01	1,98		40 dB
	Q [m ³ /h]	6.440,00	6.850,00	7.260,00	7.670,00	8.080,00	8.500,00	8.910,00	9.320,00	9.730,00	10.140,00		35 dB
	Δp [Pa]	1,74	1,67	1,62	1,57	1,52	1,49	1,45	1,42	1,39	1,37		30 dB
	Q [m ³ /h]	5.360,00	5.700,00	6.040,00	6.380,00	6.730,00	7.070,00	7.410,00	7.750,00	8.090,00	8.430,00		25 dB
	Δp [Pa]	1,21	1,16	1,12	1,08	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,95		
	Q [m ³ /h]	4.460,00	4.740,00	5.030,00	5.310,00	5.600,00	5.880,00	6.160,00	6.450,00	6.730,00	7.020,00		
	Δp [Pa]	0,84	0,80	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66		
Q [m ³ /h]	3.710,00	3.950,00	4.180,00	4.420,00	4.660,00	4.890,00	5.130,00	5.370,00	5.600,00	5.840,00			
Δp [Pa]	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45			
600	Sn [m ²]	0,3706	0,3965	0,4225	0,4484	0,4744	0,5003	0,5263	0,5522	0,5782	0,6041		
	Sn [%]	83,85	84,07	84,27	84,44	84,60	84,74	84,86	84,98	85,08	85,18		
	Q [m ³ /h]	8.340,00	8.870,00	9.410,00	9.940,00	10.470,00	11.000,00	11.530,00	12.060,00	12.590,00	13.120,00		45 dB
	Δp [Pa]	2,10	2,01	1,94	1,88	1,82	1,77	1,72	1,69	1,65	1,62		40 dB
	Q [m ³ /h]	6.940,00	7.380,00	7.830,00	8.270,00	8.710,00	9.150,00	9.590,00	10.030,00	10.470,00	10.910,00		35 dB
	Δp [Pa]	1,45	1,39	1,34	1,30	1,26	1,22	1,19	1,17	1,14	1,12		30 dB
	Q [m ³ /h]	5.780,00	6.140,00	6.510,00	6.880,00	7.240,00	7.610,00	7.980,00	8.350,00	8.710,00	9.080,00		25 dB
	Δp [Pa]	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77		
	Q [m ³ /h]	4.810,00	5.110,00	5.420,00	5.720,00	6.030,00	6.330,00	6.640,00	6.940,00	7.250,00	7.550,00		
	Δp [Pa]	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54		
Q [m ³ /h]	4.000,00	4.250,00	4.510,00	4.760,00	5.010,00	5.270,00	5.520,00	5.780,00	6.030,00	6.280,00			
Δp [Pa]	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37			

Hn\Bn [mm]	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200			
650	Sn [m ²]	0,4063	0,4347	0,4632	0,4916	0,5201	0,5485	0,5770	0,6054	0,6339	0,6623		
	Sn [%]	84,79	85,02	85,21	85,39	85,55	85,69	85,82	85,93	86,04	86,13		
	Q [m ³ /h]	8.940,00	9.510,00	10.080,00	10.640,00	11.210,00	11.780,00	12.340,00	12.910,00	13.480,00	14.040,00		45 dB
	Δp [Pa]	1,79	1,71	1,64	1,58	1,53	1,49	1,45	1,41	1,38	1,35		45 dB
	Q [m ³ /h]	7.440,00	7.910,00	8.380,00	8.860,00	9.330,00	9.800,00	10.270,00	10.740,00	11.210,00	11.680,00		40 dB
	Δp [Pa]	1,24	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94		40 dB
	Q [m ³ /h]	6.190,00	6.580,00	6.980,00	7.370,00	7.760,00	8.150,00	8.540,00	8.940,00	9.330,00	9.720,00		35 dB
	Δp [Pa]	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65		35 dB
	Q [m ³ /h]	5.150,00	5.480,00	5.800,00	6.130,00	6.460,00	6.780,00	7.110,00	7.430,00	7.760,00	8.090,00		30 dB
	Δp [Pa]	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45		30 dB
	Q [m ³ /h]	4.290,00	4.560,00	4.830,00	5.100,00	5.370,00	5.640,00	5.910,00	6.180,00	6.460,00	6.730,00		25 dB
	Δp [Pa]	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31		25 dB
700	Sn [m ²]	0,4420	0,4729	0,5039	0,5348	0,5658	0,5967	0,6277	0,6586	0,6896	0,7205		
	Sn [%]	85,60	85,82	86,02	86,20	86,36	86,50	86,63	86,75	86,85	86,95		
	Q [m ³ /h]	9.540,00	10.140,00	10.750,00	11.350,00	11.950,00	12.550,00	13.150,00	13.760,00	14.360,00	14.960,00		45 dB
	Δp [Pa]	1,55	1,48	1,42	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18	1,15		45 dB
	Q [m ³ /h]	7.940,00	8.440,00	8.940,00	9.440,00	9.940,00	10.440,00	10.940,00	11.440,00	11.950,00	12.450,00		40 dB
	Δp [Pa]	1,07	1,02	0,98	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80		40 dB
	Q [m ³ /h]	6.600,00	7.020,00	7.440,00	7.850,00	8.270,00	8.690,00	9.100,00	9.520,00	9.940,00	10.350,00		35 dB
	Δp [Pa]	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55		35 dB
	Q [m ³ /h]	5.490,00	5.840,00	6.190,00	6.530,00	6.880,00	7.230,00	7.570,00	7.920,00	8.270,00	8.610,00		30 dB
	Δp [Pa]	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38		30 dB
	Q [m ³ /h]	4.570,00	4.860,00	5.150,00	5.440,00	5.730,00	6.010,00	6.300,00	6.590,00	6.880,00	7.170,00		25 dB
	Δp [Pa]	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26		25 dB
750	Sn [m ²]	0,4777	0,5111	0,5446	0,5780	0,6115	0,6449	0,6784	0,7118	0,7453	0,7787		
	Sn [%]	86,29	86,52	86,72	86,90	87,06	87,21	87,34	87,45	87,56	87,66		
	Q [m ³ /h]	10.130,00	10.770,00	11.410,00	12.050,00	12.690,00	13.320,00	13.960,00	14.600,00	15.240,00	15.870,00		45 dB
	Δp [Pa]	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00		45 dB
	Q [m ³ /h]	8.430,00	8.960,00	9.490,00	10.020,00	10.550,00	11.090,00	11.620,00	12.150,00	12.680,00	13.210,00		40 dB
	Δp [Pa]	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69		40 dB
	Q [m ³ /h]	7.010,00	7.460,00	7.900,00	8.340,00	8.780,00	9.220,00	9.660,00	10.100,00	10.550,00	10.990,00		35 dB
	Δp [Pa]	0,65	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48		35 dB
	Q [m ³ /h]	5.840,00	6.200,00	6.570,00	6.940,00	7.310,00	7.670,00	8.040,00	8.410,00	8.770,00	9.140,00		30 dB
	Δp [Pa]	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33		30 dB
	Q [m ³ /h]	4.860,00	5.160,00	5.470,00	5.770,00	6.080,00	6.380,00	6.690,00	6.990,00	7.300,00	7.600,00		25 dB
	Δp [Pa]	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23		25 dB
800	Sn [m ²]	0,5134	0,5493	0,5853	0,6212	0,6572	0,6931	0,7291	0,7650	0,8010	0,8369		
	Sn [%]	86,90	87,13	87,34	87,52	87,68	87,82	87,95	88,07	88,18	88,28		
	Q [m ³ /h]	10.730,00	11.400,00	12.070,00	12.750,00	13.420,00	14.090,00	14.760,00	15.440,00	16.110,00	16.780,00		45 dB
	Δp [Pa]	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87		45 dB
	Q [m ³ /h]	8.920,00	9.480,00	10.040,00	10.600,00	11.160,00	11.720,00	12.280,00	12.840,00	13.400,00	13.960,00		40 dB
	Δp [Pa]	0,84	0,80	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60		40 dB
	Q [m ³ /h]	7.420,00	7.890,00	8.360,00	8.820,00	9.290,00	9.750,00	10.220,00	10.680,00	11.150,00	11.610,00		35 dB
	Δp [Pa]	0,58	0,55	0,53	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42		35 dB
	Q [m ³ /h]	6.180,00	6.560,00	6.950,00	7.340,00	7.730,00	8.110,00	8.500,00	8.890,00	9.280,00	9.660,00		30 dB
	Δp [Pa]	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29		30 dB
	Q [m ³ /h]	5.140,00	5.460,00	5.780,00	6.110,00	6.430,00	6.750,00	7.070,00	7.400,00	7.720,00	8.040,00		25 dB
	Δp [Pa]	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20		25 dB

Varje luftflöde som är mindre än ovan nämnda maxvärde, när den A-vägda ljudnivån för respektive dimension.

Godkännanden och testrapporter

Alla våra produkter skickas till officiella provinstitut för provning. Resultaten av provningen utgör grunden för godkännandena av våra produkter.



IBS-1322-CPR-74138/01