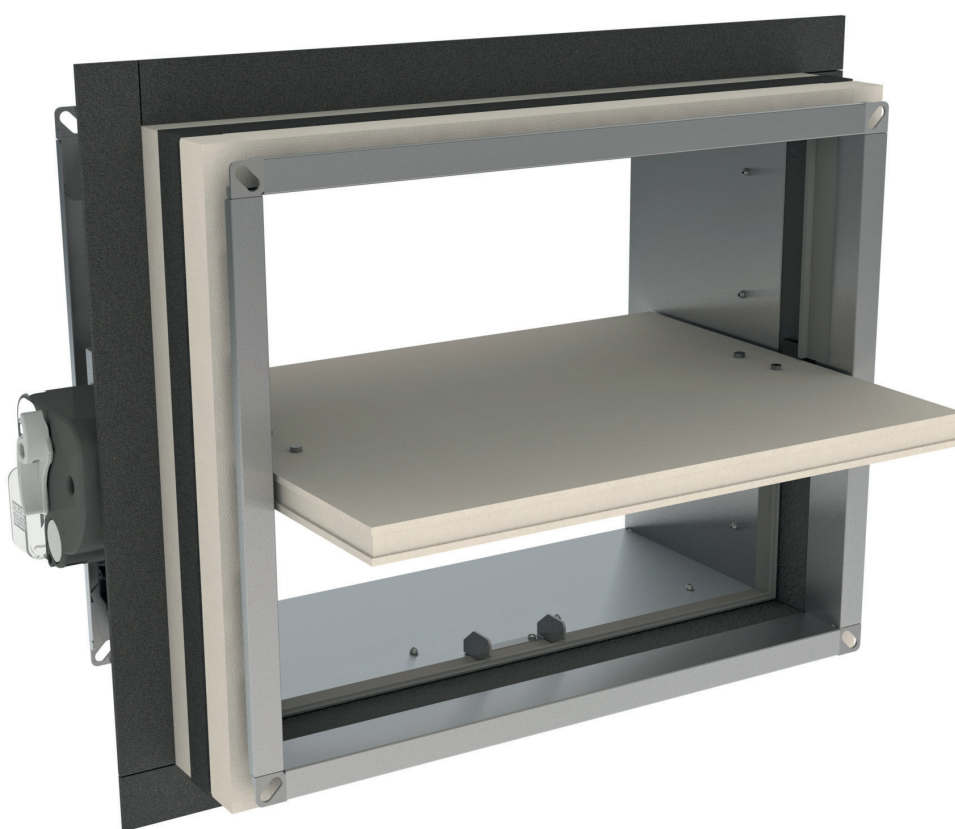


CU-LT-1S

Rektangulärt brand/brandgasspjäll för montering i vägg och bjälklag upp till 120'



CE
0749



UK
CA










Innehåll

| | |
|---|----|
| Prestandadeklaration | 4 |
| Produktpresentation CU-LT-1S | 5 |
| Storlek och dimensioner CU-LT-1S | 6 |
| Tillbehör | 7 |
| Tillbehör - vid beställning | 9 |
| Flänsar - vid beställning | 9 |
| Lagring och hantering | 10 |
| Montering | 10 |
| Temperatursäkringens position (fjäderåterställt ställdon BFLT) | 11 |
| Montering med minsta avstånd till ett annat brand/brandgasspjäll eller till vägg/golv | 11 |
| Montering i betongvägg/golv och gipsblock vägg. | 12 |
| Montering i lättvägg (Gipsvägg med stålreglar) | 13 |
| Montering utanför vägg + GEOFLAM | 14 |
| Driftmekanism | 16 |
| Elektriska anslutningar | 20 |
| Vikter | 22 |
| Urval data | 23 |
| Exempel | 24 |
| Beställningsexempel | 27 |
| Godkännanden och testrapporter | 28 |

Förkortningar och symboler

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Bn (=Wn) = nominell bredd | E.TELE = magnetspänning | Sn = fri luftpassage |
| Hn = nominell höjd | E.ALIM = motorspänning | ζ [-] = tryckfallskoefficient |
| Dn = nominell diameter | V = volt | Q = luftflöde |
| E = integritet | W = watt | ΔP = statiskt tryckfall |
| I = termisk isolering | Auto = automatisk | v = lufthastighet i kanalen |
| S = rökläckage | Tele = fjärrstyrd | Lwa = a-vägd ljudnivå |
| Pa = pascal | Pnom= nominell kapacitet | Lw okt. = ljudnivå per oktavband |
| ve = spjället monteras i vägg | Pmax= maximal kapacitet | dB(A) = a-vägt decibelvärde |
| ho = spjället monteras i golv/tak | 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) | ΔL = korrektionsfaktor |
| o -> i = uppfyller kravet från utsidan (o) till insidan (i) | Cal-Sil = kalciumsilikat | |
| i <-> o = valfri sida mot brand | OP = tillval (levereras med produkten) | |
| V AC= volt växelström | KIT = kit (sats som levereras separat för reparation eller uppgradering) | |
| V DC= volt likström | PG = anslutningsfläns till kanalen | |

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | snabbt montage |  | optimal akustisk prestanda |
|  | optimal fri luftpassage och minimalt tryckfall |  | lufttätet klass C enligt SS-EN 1751 |
|  | passar för väggmontage |  | lämplig för installation utanför väggen |
|  | mellanliggande dimensioner på begäran | | |

PRESTANDADECLARATION

CE_DoP_Rf-t_C14_SV - F-01/01/2024

1. Produkttypens unika identifikationskod: CU-LT-15

2. Avsedd användning/avsedda användningar: Rektangulärt brand/brandgasspjäll som ska användas tillsammans med skjlevägg för att upprätthålla brandceller i värme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer.

3. Tillverkare: Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele

4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda: System 1

5. Harmoniserad standard / Europeiskt bedömningsdokument; anmäld/annämnda organ / Europeiskt tekniskt bedömningsdokument, tekniskt bedömningsorgan; anmäld/annämnda organ; inbyggt om kontinuitet för produktens prestanda: SS-EN 15650:2010, BCCA med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BCI -606-0464-15650.06-0464

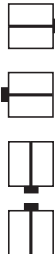
6. Angiven prestanda enligt EN 15650:2010 (Brandbeständighet enligt SS-EN 1366-2 och klassificering enligt SS-EN 13501-3)

Viktiga egenskaper

| Storlek | Typ | Vägg | Försegling | Montering | Prestanda |
|------------------------------------|------------|---|--|-----------|--|
| 200x100 mm ≤ CU-LT-1s ≤ 800x600 mm | Betongvägg | Lättbetong ≥ 100 mm | Inte tillämpligt (n.a.) | 1 | EI 120 (V _{e,i} ↔ o) S - (500 Pa) |
| | Lättvägg | Själreklar med gipskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm | Galvaniserad kanal + GEOFLAM® F 45 mm + mubruk | 2 | EI 120 (V _{e,i} ↔ o) S - (500 Pa) |
| | | Själreklar med gipskiva typ F (EN 520) ≥ 100 mm | Inte tillämpligt (n.a.) | 1 | EI 60 (V _{e,i} ↔ o) S - (500 Pa) |
| | Betonggolv | Gipsblock ≥ 70 mm | Inte tillämpligt (n.a.) | 1 | EI 90 (V _{e,i} ↔ o) S - (500 Pa) |
| | | Lättbetong ≥ 150 mm | Inte tillämpligt (n.a.) | 1 | EI 120 (h _{0,i} ↔ o) S - (500 Pa) |

1 Typ av montage: väggmontage, 0/90/180/270°

2 Typ av montage: kanalmontering, 0/180°



Harmoniserade tekniska standarder
EN 15650:2010

| | |
|---|---|
| Nominella aktiveringsvillkor/känslighet: | Godkänd |
| Responsför röjning (responsstid): stängningstid | Godkänd |
| Driftsäkerhet: cykliskt omlopp | MFLSP - 50 cykler; MMAG - 300 cykler; BFL(T) - 10000 cykler; ONE - 10 000 cykler; UNIQ - 10000 cykler |
| Responsför röjningens varaktighet: | Godkänd |
| Hållbar driftsäkerhet: | Godkänd |
| Korrosionsskydd enligt EN 60068-2-52: | Godkänd |
| Spjällhöjlets läckage enligt EN 1751: | ≥ klass C |

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.

Undertecknat för tillverkaren av:
Frank Verlinden, Head of Product Management

Frank Verlinden



Oosterzele, 01/01/2024

Produktpresentation CU-LT-1S

Rektangulärt brand/brandgasspjäll med brandmotstånd upp till 120 minuter för montering i vägg och bjälklag. Kräver ingen efterlagning. CU-LT-1s är enkel att montera och har låg vikt. Den är idealisk för byggprojekt där det är svårt att få åtkomst till spjället från väggsidorna.

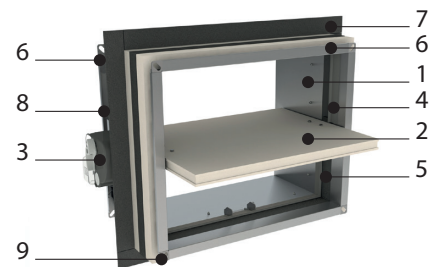
Brand/brandgasspjäll installeras i ventilationskanaler som genombryter väggar och bjälklag för att stoppa spridning av brand. Deras funktion är att säkerställa brandmotståndet på väggar för att förhindra brand/brandgasspridning. Rf-Technologies brand/brandgasspjäll är CE-märkta och kan utrustas med olika typer av mekanismer beroende på vilka krav som finns.

- ✓ snabbt montage
- ✓ optimal fri luftpassage och minimalt tryckfall
- ✓ optimal akustisk prestanda
- ✓ Högre netto byggnadsvolym genom kompakt storlek
- ✓ lufttätethet klass C enligt SS-EN 1751



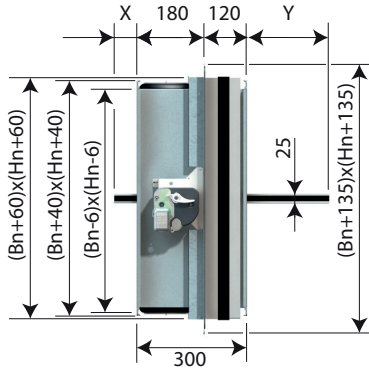
- testad enligt SS-EN 1366-2 upp till 500 Pa
- passar för väggmontering i betongvägg, betonggolvs och lättvägg (gipsvägg med stålreglar, gipsblock)
- lämplig för installation utanför väggen
- mekanismen är utanför väggen
- underhållsfri
- för inomhusbruk
- mellanliggande dimensioner på begäran
- drifttemperatur: max. 50 °C

1. hölje i galvaniserat stål
2. spjällblad
3. aktiveringsmekanism
4. tätning för kalla gaser
5. svällande list
6. anslutningsfläns PG20
7. väggmonteringsram
8. produktidentifikation
9. skruvar och burmutter



Storlek och dimensioner CU-LT-1S

Utstickande blad: X = på mekanismsidan, Y = på väggsidan

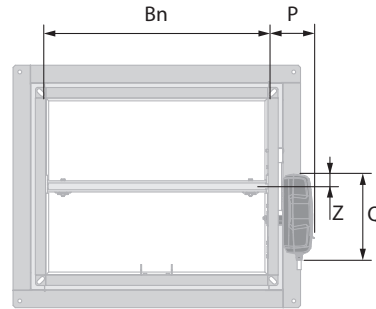
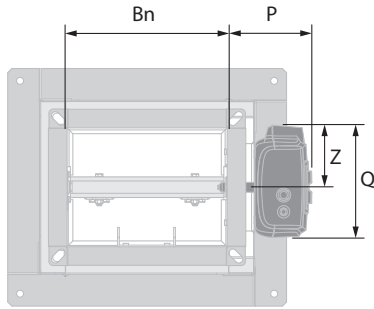


| Hn (mm) | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x | - | - | - | - | - | - | - | 17 | 42 | 67 |
| y | 2 | 27 | 52 | 77 | 102 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 |

| (B x H) mm | IV | V |
|------------|---------|---------|
| | 200x100 | 800x600 |

Hn < 400 mm

Hn ≥ 400 mm






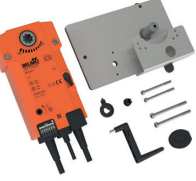
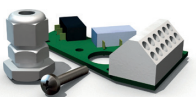


| | MFUSP | ONE (X) | BFL(T) |
|----------|-------|---------|--------|
| P | 101 | 97 | 81 |
| Q | 122 | 136 | 80 |
| Z | 61 | 75 | 40 |

| | MFUSP | ONE (X) | BFL(T) |
|----------|-------|---------|--------|
| P | 101 | 97 | 81 |
| Q | 123 | 191 | 80 |
| Z | 28 | 27 | 40 |

Tillbehör

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | KIT MFUSP | Automatisk aktiveringsmekanism med smältsäkring |
|  | KIT ONE T 24 FDCB | Ställdon med fjäderretur ONE 24 V (med smältsäkring T) + tvåpolig ändlägesbrytare |
|  | KIT ONE T 24 FDCU | Ställdon med fjäderretur ONE 24 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare |
|  | KIT ONE T 24 FDCU ST | Ställdon med fjäderretur ONE 24 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare + kontakt (ST) |
|  | KIT ONE T 230 FDCB | Ställdon med fjäderretur ONE 230 V (med smältsäkring T) + tvåpolig ändlägesbrytare |
|  | KIT ONE T 230 FDCU | Ställdon med fjäderretur ONE 230 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare |
|  | KIT ONE T 230 FDCU ST | Ställdon med fjäderretur ONE 230 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare + kontakt (ST) |
|  | KIT ONE-X 24 | Ställdon med fjäderretur ONE-X 24 V (med smältsäkring T) |
|  | KIT ONE-X 230 | Ställdon med fjäderretur ONE-X 230 V (med smältsäkring T) |

| | | |
|---|-------------------------|---|
|  | KIT BFL24 | Ställdon med fjäderretur BFL 24 V |
|  | KIT BFL24-ST | Ställdon med fjäderretur BFL 24 V med kontakt (ST) |
|  | KIT BFL230 | Ställdon med fjäderretur BFL 230 V |
|  | KIT BFLT24 | Ställdon med fjäderretur BFL 24 V med temperatursäkring (T) |
|  | KIT BFLT24-ST | Ställdon med fjäderretur BFL 24 V med temperatursäkring (T) och kontakt (ST) |
|  | KIT BFLT230 | Ställdon med fjäderretur BFL 230 V med temperatursäkring (T) |
|  | KIT BFLT230-ST | Ställdon med fjäderretur BFL 230 V med temperatursäkring (T) |
|  | KIT BFN24 | Ställdon med fjäderretur BFN 24 V (BFN ska användas istället för BFL till brand-/brandgasspjäll som är tillverkade före 2015-07-01) |
|  | KIT FDCU MFUS(P) | unipolär ändlägesbrytare (öppen/stängd) |



KIT SN2 BFL/BFN

Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)



KIT ZBAT 72

Reservdel till temperatursäkring för BFLT/BFNT



KIT FUS 72 MFUS(P)

Smältsäkring 72 °C



FUS72 ONE

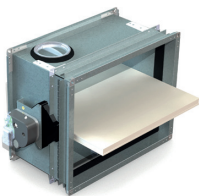
Smältsäkring 72 °C



MECT

Testbox för mekanismer 24/48 V (magnet, motor, start och ändlägesbrytare)

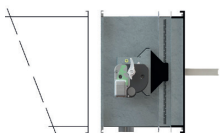
Tillbehör - vid beställning



UL

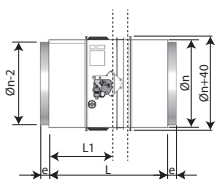
Inspektionslucka (sats om 2 st.)

Flänsar - vid beställning



PG20

Anslutning till kanal med 20 mm fläns (antingen med gejdskena eller bultar). Ovala hål \emptyset 9,5 x 16 mm.



PRJ

Cirkulär anslutning med gummiringstättning på ett rektangulärt spjäll med PG20 fläns.

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:

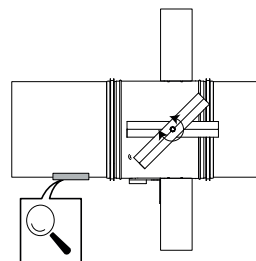
- att lossa i ett torrt utrymme
- inte vända eller rulla produkten för att flytta den
- inte använda spjället som en byggnadsställning, arbetsbord osv.
- inte lagra mindre spjäll inuti större

Montering

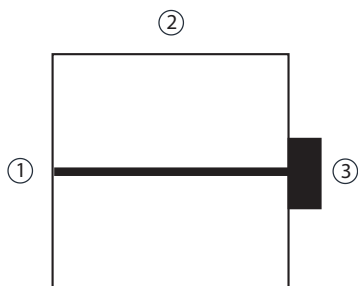
Allmänna

- Spjället ska installeras i enlighet med montageanvisningen och provningsrapporten.
- Schaktorientering: se prestandadeklarationen.
- Undvik blockering av angränsande kanaler.
- Produkt montage: alltid med stängt spjällblad.
- Kontrollera att bladet kan rör sig fritt.
- Iaktta säkerhetsavstånd till andra byggnadselement. Driftmekanismen måste vara tillgänglig: minst 200 mm fritt runt höljet.
- Lufttäthetsklassen bibehålls om spjället är monterat enligt monteringsanvisningen.
- Rf-t brand/brandgasspjäll provas alltid under standardiserade förhållanden (Betongvägg/bjälklag) enligt EN 1366-2. Det uppnådda resultatet gäller då för liknande byggnadskonstruktioner med en brandklass och/eller tjocklek och/eller densitet som är lika med eller större än den bärande konstruktionen som användes under provet.
- Om väggjockleken överskrider den minsta tjocklek som anges i våra monteringsanvisningar gäller följande villkor för tätningsdjupet:
 - För flexibla väggar och väggar med sandwichpanelssystem måste tätningen alltid appliceras över hela väggens djup.
 - Vid massiva väggar, massiva golv och väggar av gipsblock räcker det minsta tätningsdjupet enligt våra monteringsanvisningar (ofta lika med den minsta väggjockleken). Applicera tätningen i höjd med spjällbladet (från väggens gränsindikation).
- Vid installation av ett brandspjäll i en flexibel metallstomme krävs det inte för vissa installationsmetoder förstärkningsprofiler runt väggöppningen ur brandskyddssynpunkt (se nedan). Följ alltid de allmänna anvisningarna från tillverkaren av dessa väggsystem när du bygger denna typ av vägg.
- Spjället måste vara tillgängligt för inspektion och underhåll.
- Spjället skall anslutas till övervakningssystem för aktivering och funktionstest. Funktionstester skall ske minst var 6:e månad. Bör ske oftare, tex var 48:e timme.

| | TEST | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 2021 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2022 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2024 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2025 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

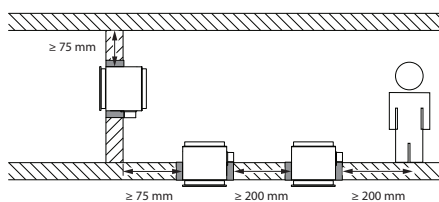


Temperatursäkringens position (fjäderåterställt ställdon BFLT)

1

1. Placering av temperatursäkring på spjällhöljet: 1. På motsatt sida av mekanismen om $H < 250$ mm och $W < 250$ mm; 2. Överst om $H < 250$ mm och $W > 250$ mm; 3. På mekanismens sida om $H \geq 250$ mm.

Montering med minsta avstånd till ett annat brand/brandgasspjäll eller till vägg/golv

1

1. Princip

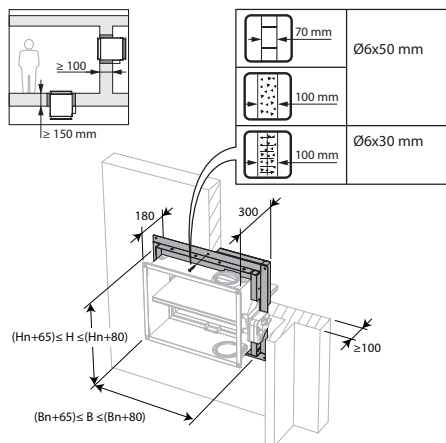
Enligt europeisk teststandard måste brand/brandgasspjäll monteras på ett minsta avstånd på 75 mm från angränsande vägg och 200 mm från ett annat spjäll, såvida inte lösningen har testats med kortare avstånd.

Montering i betongvägg/golv och gipsblock vägg.

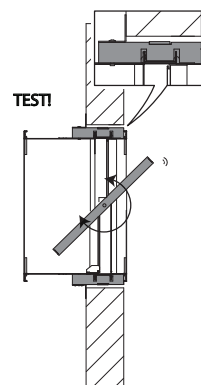
Produkten har testats och godkänts i:

| Storlek | Typ av vägg | Försegling | Klassificering |
|---|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| $200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT-1s} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$ | Betongvägg | Lättbetong $\geq 100 \text{ mm}$ | Inte tillämpligt (n.a.) |
| $200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT-1s} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$ | Betonggolv | Lättbetong $\geq 150 \text{ mm}$ | Inte tillämpligt (n.a.) |
| $200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT-1s} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$ | Lättvägg | Gipsblock $\geq 70 \text{ mm}$ | Inte tillämpligt (n.a.) |

1



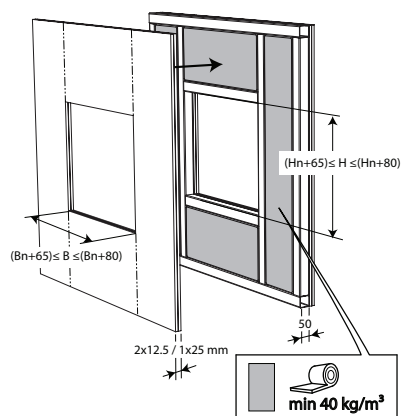
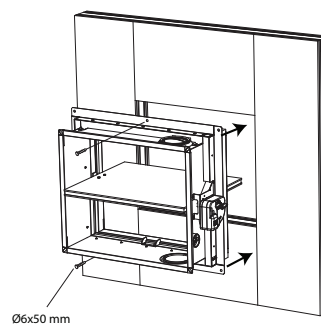
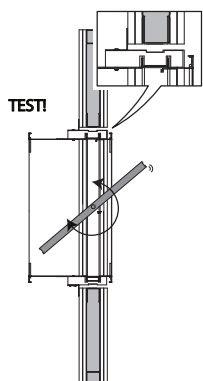
2



Montering i lättvägg (Gipsvägg med stålreglar)

Produkten har testats och godkänts i:

| Storlek | Typ av vägg | Försegling | Klassificering |
|---|-------------|---|---|
| $200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT-1s} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$ | Lättvägg | Stålreglar med gipsskiva typ F (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$ | Inte tillämpligt (n.a.) |
| $200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT-1s} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$ | Lättvägg | Stålreglar med gipsskiva typ A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$ | El 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (500 Pa) |

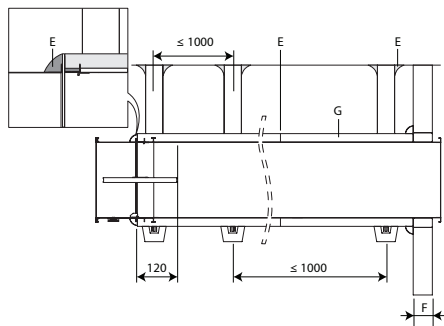
1

2

3


Montering utanför vägg + GEOFLAM

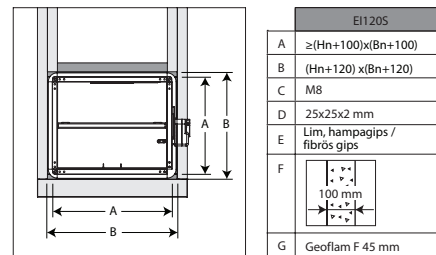
Produkten har testats och godkänts i:

| Storlek | Typ av vägg | Försegling | Klassificering |
|---|-------------|---|--|
| $200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT-1s} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$ | Betongvägg | Galvaniserad kanal + GEOFLAM® F 45 mm + murbruk | EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S - (500 Pa) |

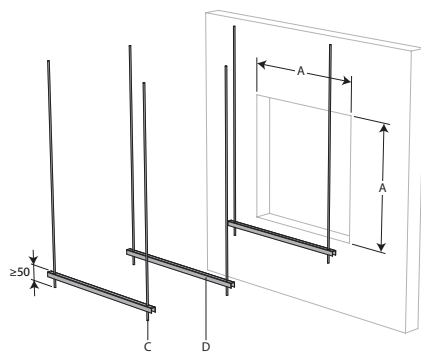
1



2

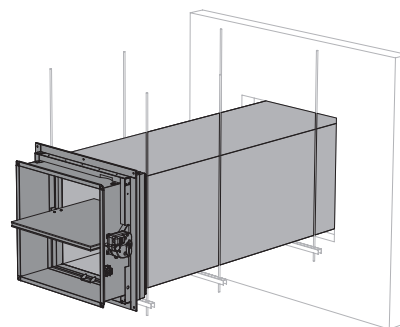


3

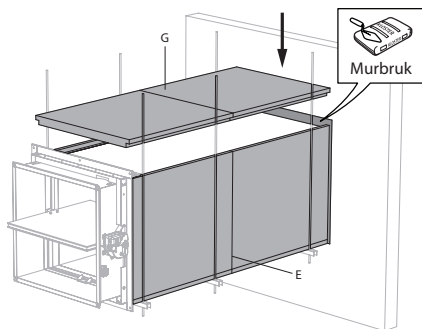


3. Gör en öppning med maximal dimension "A" i väggen.

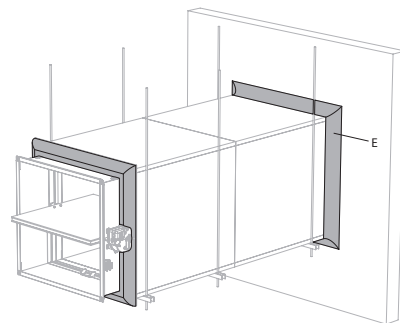
4



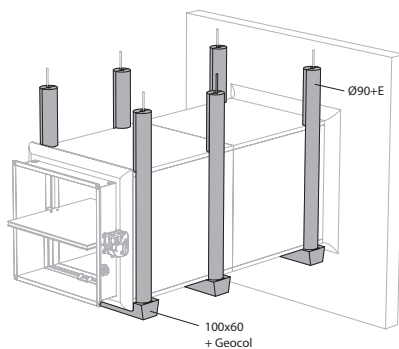
4. Brand/brandgasspjället monteras i ventilationskanal utanför väggen. Brand/brandgasspjället stöds av kanalupphängning som monteras med 1000 mm mellanrum och under varje spjäll. Upphängningen består av gängstänger "C" och U-formade stålprofiler "D". Ett fritt utrymme på högst 25 mm lämnas mellan gängstängerna och de vertikala väggarna av höljet "B".

5


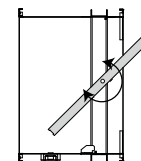
5. Öppningen runt kanalen täts med standardmurbruk. Kanalen täcks av 45 mm tjocka GEOFLAM F-skivor "G". Skivorna fästs mot varandra med lim och fibergips "E". 120 mm av spjällhöljet ska också täckas.

6


6. Fibergipsskivor typ GEOFLAM F ska placeras med en distans på 15 mm avstånd till väggen. Utrymmet täts med fibergips. Fibergips används också för att täta mellan GEOFLAM F-skivorna och spjällhöljet.

7


7. Gängstängerna är täckta med U-formade fibergipsskivor typ GEOFLAM (Ø 90mm) och fästa med lim och fibergips. Profilerna är täckta med U-formade fibergipsskivor typ GEOFLAM 100 x 60 mm som fästs på undersidan av trumman med cementputs typ GEOCOL (GEOSTAFF).

8
TEST!


Underhåll

- Inget speciellt underhåll krävs.
- Spjället skall anslutas till övervakningssystem för aktivering och funktionstest. Funktionstester skall ske minst var 6:e månad. Bör ske oftare, tex var 48:e timme.
- Avlägsna damm och andra partiklar före start.
- Följ underhållsreglerna enligt SS-EN 13306.
- Läs instruktioner för underhåll på vår webbsida: <https://www.rft.eu/Upload/main/Brochures%20Marketing/NT-K136%20Maintenance%20C.pdf>
- Brand/Brandgasspjället kan användas i icke kondenserade miljö upp till 95% luftfuktighet.
- Brand/brandgasspjället kan rengöras med torr eller något fuktad trasa. Det är förbjudet att använda rengöringsmedel med slipmaterial i, eller mekaniskt rengörande teknik (borste).

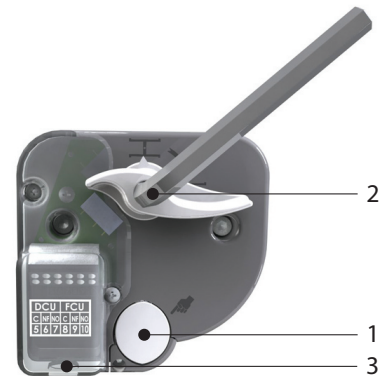
Driftmekanism



MFUS(P) Smältsäkringsmekanism

MFUS(P) stänger automatiskt spjällbladet när temperaturen i kanalen når över 72°C . Spjället kan också stängas och återställas manuellt.

1. aktiveringsknapp
2. återställningshandtag
3. kabelgenomföring



Tillbehör - vid beställning

FDCU

unipolär ändlägesbrytare (öppen/stängd)

Aktivering

- **manuell aktivering:** tryck på aktiveringsknappen (1)
- **automatisk aktivering:** Smältsäkringen smälter vid 72° C.
- **fjärrstyrd aktivering:** n/a

Återställning

- **manuell återställning:** Vrid återställningshandtaget (2) 90° medurs eller använd en 10 mm insexnyckel.
- **motordriven återställning:** n/a

Obs:

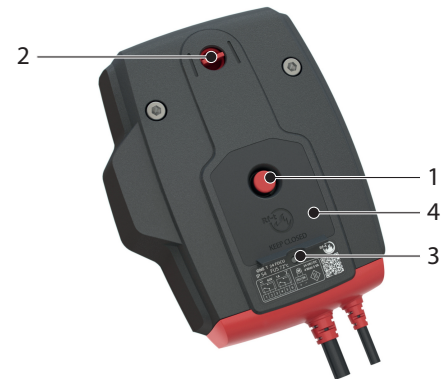
- ▲ Testa aldrig mekanismen på egen hand, utan att den är fäst vid spjället. Detta kan leda till personskada eller skada på mekanismen.



ONE Fjäderåterställt ställdon för fjärrstyrning.

One ställdon används till att styra RF-t brand/brandgasspjäll i alla storlekar, automatiskt eller fjärrstyrt. ONE finns i sex varianter: 24 eller 230 volt, med FDCU eller FDCB positionsbrytare och som tillval med kontakter (ST).

1. aktiveringsknapp
2. positionsindikator spjällblad
3. LED
4. batterifack för att återställa motor



Aktivering

- **manuell aktivering:** tryck på aktiveringsknappen (1).
- **automatisk aktivering:** temperatursäkring löser ut vid 72° C.
- **fjärrstyrd aktivering:** genom att bryta strömförsörjningen.

Återställning

- **manuell återställning:** Öppna batterifacket (4) och tryck ett 9V batteri mot kontaktfjädrarna. Håll denna position tills lysdioden (3) avger ett kontinuerligt ljus. Kontrollera om indikatorn (2) visar att spjällbladet står i öppen position. Ta bort batteriet och stäng batteriluckan.
- **motordriven återställning:** Stäng av strömmen i minst 5 sekunder. Strömsätt ställdonet i minst 75 sekunder (Respektera den föreskrivna spänningen och polariteten). Återställningen stannar automatiskt när ändläget nås (spjällbladet öppet).

Obs:

- ▲ Om lysdioden (3) blinkar snabbt (3x/sek.) är batteriet urladdat, använd ett nytt batteri.
- ▲ Återställning pågår om lysdioden (3) blinkar sakta (1x/sek.)
- ▲ Återställningen är färdig och motorn är strömsatt när lysdioden (3) lyser med ett fast sken.
- ▲ Om ställdonet känner av spänning på nätkabeln behövs endast en kort kontakt med batteriet för att starta återställningsprocessen.
- ▲ Strömförsörjningen på ställdonet kan inte bytas ut separat. Om kabeln är skadad måste hela enheten kasseras och bytas ut.
- ▲ Mekanismens hölje innehåller en temperatursensor. När temperaturen i höljet överstiger 72 ° C aktiveras mekanismen. Lysdioden blinkar två gånger per sekund. När temperaturen sjunker under 72 ° C, kan mekanismen endast återställas på motoriserat sätt efter en manuell återställning (med batteri).
- ▲ Ändlägesbrytarna behöver 1 sekund av aktivering för att anta en stabil position.
- ▲ Säkerställ att temperatursäkring sitter monterad för att ställdonet skall fungera korrekt.

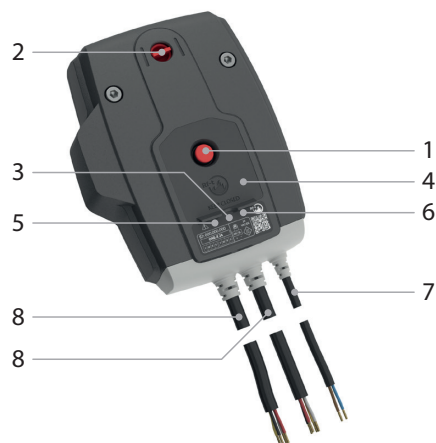
| | prod. < 1/7/2015 | | | | prod. ≥ 1/7/2015 | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | CR60(1s) CR120 | CU-LT CU-LT-1s | CR2≤400 CU2≤1200 | CR2>400 CU2>1200 | CR60(1s) CR120(1s) | CU-LT CU-LT-1s | CR2≤400 CU2≤1200 | CR2>400 CU2>1200 |
| Kit ONE | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |



ONE-X Fjäderreturställdon med integrerad kommunikationsmodul.

ONE-X är ett fjäderbelastat säkerhetsställdon med integrerad kommunikationsmodul som är konstruerad för att manövrera Rf-t brandspjäll av alla storlekar. Automatiskt eller via fjärrstyrd aktivering. ONE-X finns i två versioner: 24V och 230V.

1. aktiveringsknapp
2. positionsindikator spjällblad
3. LED röd: status
4. batterifack
5. LED blå: kommunikation
6. LED orange: felmeddelande
7. matning
8. busskabel



Aktivering

- **manuell aktivering:** tryck en gång på upplåsningsskappen (1).
- **automatisk aktivering:** temperatursensorn aktiveras automatiskt när temperaturen överstiger 72°C.
- **fjärrstyrd aktivering:** via ZENiX-styrenhet

Återställning

- **manuell återställning:** Öppna batterifacket (4) och tryck ett 9V batteri mot kontaktfjädrarna. Håll denna position tills lysdioden (3) avger ett kontinuerligt ljus. Kontrollera om indikatorn (2) visar att spjällbladet står i öppen position. Ta bort batteriet och stäng batteriluckan.
- **motor driven återställning:** via ZENiX controller. By applying voltage during first use.

Obs:

- ⚠ Om ställdonet känner av spänning på nätkabeln behövs endast en kort kontakt med batteriet för att starta återställningsprocessen.
- ⚠ Strömförsörjningen på ställdonet kan inte bytas ut separat. Om kabeln är skadad måste hela enheten kasseras och bytas ut.
- ⚠ Mekanismens hölje innehåller en temperatursensor. När temperaturen i höljet överstiger 72 ° C aktiveras mekanismen. Lysdioden blinkar två gånger per sekund. När temperaturen sjunker under 72 ° C, kan mekanismen endast återställas på motoriserat sätt efter en manuell återställning (med batteri).
- ⚠ Ändlägesbrytarna behöver 1 sekund av aktivering för att anta en stabil position.

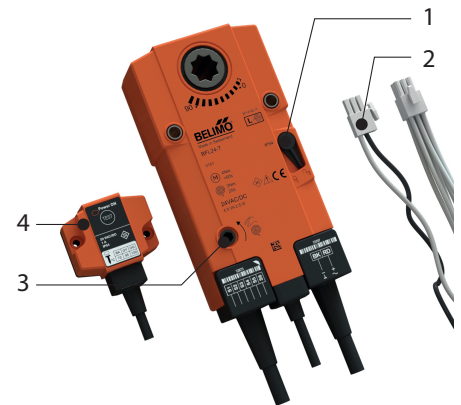
Säkerhetsregler:

- ⚠ Använd inte ONE-X för någon annan applikation än de angivna applikationerna, särskilt inte i flygplan eller andra luftburna Fordon.
- ⚠ Företaget som köper och/eller installerar ONE-X är helt ansvarigt för korrekt drift av hela systemet. Endast auktoriserad personal får utföra installationen. Alla regler och förordningar, inklusive lagstadgade föreskrifter, måste observeras vid installationen.
- ⚠ Denna produkt innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kastas som hushållsavfall. Alla lokalt gällande föreskrifter och krav måste följas.



BFL(T) Fjäderåterställt ställdon för fjärrstyrning.

Fjäderåtergångsmanöverdonet BFL(T) är särskilt utformat för fjärrstyrning av brandspjäll. BFL(T)-varianten är avsedd för brandspjäll med mindre dimensioner (CR60, CR120, CR2 med $\varnothing \leq 400$ mm, CRS60 med $\varnothing \leq 315$ mm, CU2 / CU2-15 / CU4 med B+H ≤ 1200 mm eller för CU-LT och CU-LT-1s). För Markage FD med H = 200 mm eller H = 2200 mm (i kombination med BFT-motor).



1. låsknapp
2. kontakt (ST)
3. åtkomst för manuell återställning
4. temperatursäkring (T)

Tillbehör - vid beställning

SN2 BFL/BFN Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)

Aktivering

- **manuell aktivering:** vrid låsknappen till "öppen" (Om det är BFLT, kan spjället även öppnas genom att trycka på "test" knappen på den termiska säkringen)
- **automatisk aktivering:** Temperatursäkringen löser ut vid 72° C (typ BFLT).
- **fjärrstyrd aktivering:** genom att bryta strömförsörjningen.

Obs:

⚠ Temperatursäkringen ställer inte om spjället till dess säkerhetsläge (när temperaturen når 72°C) om motorn inte är strömsatt.

Återställning

- **manuell återställning:** Vrid handtaget moturs. För att stanna motorn, tryck på låsknappen.
- **motordriven återställning:** Slå av strömmen i minst 10 sek. Strömsätt ställdonet (med rätt voltstyrka) i minst 75 sek. Återställningen stannar automatiskt när ändläget är uppnått (öppet spjäll) – det tar ca 60 sek att återställa spjället – eller när det varit strömavbrott.

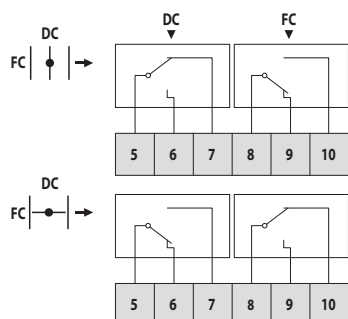
Obs:

- ⚠ Använd inte skruvdragare.
- ⚠ Avbryt så snart motorn är helt återställd (ändläge).

| | prod. < 1/7/2015 | | | | prod. ≥ 1/7/2015 | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | CR60(1s) CR120 | CU-LT CU-LT-1s | CR2≤400 CU2≤1200 | CR2>400 CU2>1200 | CR60(1s) CR120 (1s) | CU-LT CU-LT-1s | CR2≤400 CU2≤1200 | CR2>400 CU2>1200 |
| Kit BFL | | | | | ● | ● | ● | |
| Kit BFN | ● | ● | ● | | | | | ● |
| Kit BF | | | | ● | | | | |

Elektriska anslutningar

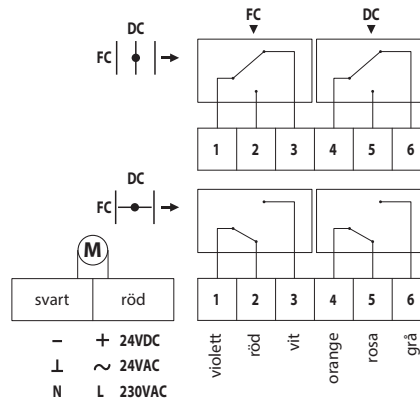
MFUS(P)



DC : startlägesbrytare (spjället öppet)

FC : ändlägesbrytare (spjället stängd)

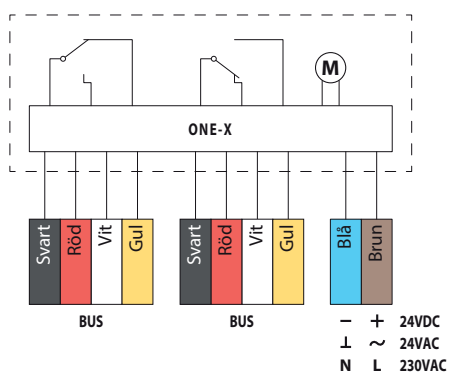
ONE



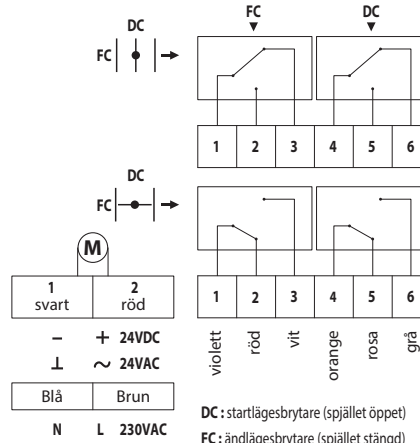
DC : startlägesbrytare (spjället öppet)

FC : ändlägesbrytare (spjället stängd)

ONE-X



BFLCT)



DC : startlägesbrytare (spjället öppet)

FC : ändlägesbrytare (spjället stängd)

| MEC | Nominell spänning motor | Nominell spänning magnet | Effektförbrukning (drift) | Effektförbrukning (öppning) | Hjälpbrytare standard | Gångtid motor |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| MFUSP | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 mA–1 A, DC 5 V–AC 48 V | N/A |
| ONE T 24 FDCU | 24 V AC/DC (-10/+20%) | N/A | 0,28 W | 4,2 W | 1mA...1A 60V | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| ONE T 24 FDCU ST | 24 V AC/DC (-10/+20%) | N/A | 0,28 W | 4,2 W | 1mA...1A 60V | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| ONE T 230 FDCU | 230 V AC (-15/+15%) | N/A | 0,57 W | 4,2 W | 1mA...100mA 230V | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| ONE T 230 FDCU ST | 230 V AC (-15/+15%) | N/A | 0,57 W | 4,2 W | 1mA...100mA 230V | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| ONE T 24 FDCB | 24 V AC/DC (-10/+20%) | N/A | 0,28 W | 4,2 W | 1mA...1A 60V | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| ONE T 230 FDCB | 230 V AC (-15/+15%) | N/A | 0,57 W | 4,2 W | 1mA...1A 60V | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| ONE-X 24 | 24 V AC/DC (-10/+20%) | N/A | 0,28 W | 4,2 W | | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| ONE-X 230 | 230 V AC (-15/+15%) | N/A | 0,57 W | 4,2 W | | < 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri) |
| BFL24 | 24 V AC/DC | N/A | 0,7 W | 2,5 W | 1 mA–3 A, AC 250 V | < 60 s |
| BFL24-ST | 24 V AC/DC | N/A | 0,7 W | 2,5 W | 1 mA–3 A, AC 250 V | < 60 s |
| BFL230 | 230 V AC | N/A | 0,9 W | 3 W | 1 mA–3 A, AC 250 V | < 60 s |
| BFLT24 | 24 V AC/DC | N/A | 0,8 W | 2,5 W | 1 mA–3 A, AC 250 V | < 60 s |
| BFLT24-ST | 24 V AC/DC | N/A | 0,8 W | 2,5 W | 1 mA–3 A, AC 250 V | < 60 s |
| BFLT230 | 230 V AC | N/A | 1,1 W | 3,5 W | 1 mA–3 A, AC 250 V | < 60 s |
| BFLT230-ST | 230 V AC | N/A | 1,1 W | 3,5 W | 1 mA–3 A, AC 250 V | < 60 s |

| MEC | Gångtid fjäder | Ljudnivå motor | Ljudnivå fjäder | Kabeltillförsel / kontroll | Kabelströmbrytare | Skyddsklass |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--|---|-------------|
| MFUSP | 1 s | N/A | N/A | | | IP 42 |
| ONE T 24 FDCU | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| ONE T 24 FDCU ST | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| ONE T 230 FDCU | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| ONE T 230 FDCU ST | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| ONE T 24 FDCB | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | (2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| ONE T 230 FDCB | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | (2x) 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| ONE-X 24 | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | buskabel: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| ONE-X 230 | < 30 s | < 64 dB(A) | < 67 dB(A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | buskabel: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| BFL24 | 20 s | < 43 dB (A) | < 62 dB (A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| BFL24-ST | 20 s | < 43 dB (A) | < 62 dB (A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| BFL230 | 20 s | < 43 dB (A) | < 62 dB (A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| BFLT24 | 20 s | < 43 dB (A) | < 62 dB (A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| BFLT24-ST | 20 s | < 43 dB (A) | < 62 dB (A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| BFLT230 | 20 s | < 43 dB (A) | < 62 dB (A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |
| BFLT230-ST | 20 s | < 43 dB (A) | < 62 dB (A) | 1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri) | 1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri) | IP 54 |

Vikter

CU-LT-1S + MFUSP

| Hn\Bn [mm] | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 100 | kg | 6,6 | 7,3 | 8,0 | 8,7 | 9,4 | 10,2 | 10,9 | 11,6 | 12,3 | 13,0 | 13,7 | 14,4 | 15,2 | | |
| 150 | kg | 7,5 | 8,3 | 9,1 | 10,0 | 10,8 | 11,6 | 12,4 | 13,3 | 14,1 | 14,9 | 15,7 | 16,6 | 17,4 | | |
| 200 | kg | 8,4 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 12,2 | 13,1 | 14,0 | 14,9 | 15,9 | 16,8 | 17,7 | 18,7 | 19,6 | | |
| 250 | kg | 9,4 | 10,4 | 11,4 | 12,5 | 13,5 | 14,5 | 15,6 | 16,6 | 17,7 | 18,7 | 19,7 | 20,8 | 21,8 | | |
| 300 | kg | 10,3 | 11,4 | 12,6 | 13,7 | 14,9 | 16,0 | 17,1 | 18,3 | 19,4 | 20,6 | 21,7 | 22,9 | 24,0 | | |
| 350 | kg | 11,2 | 12,5 | 13,7 | 15,0 | 16,2 | 17,5 | 18,7 | 20,0 | 21,2 | 22,5 | 23,7 | 25,0 | 26,2 | | |
| 400 | kg | 12,2 | 13,5 | 14,9 | 16,2 | 17,6 | 18,9 | 20,3 | 21,6 | 23,0 | 24,4 | 25,7 | 27,1 | 28,4 | | |
| 450 | kg | 13,1 | 14,5 | 16,0 | 17,5 | 18,9 | 20,4 | 21,9 | 23,3 | 24,8 | 26,2 | 27,7 | 29,2 | 30,6 | | |
| 500 | kg | 14,0 | 15,6 | 17,1 | 18,7 | 20,3 | 21,9 | 23,4 | 25,0 | 26,6 | 28,1 | 29,7 | 31,3 | 32,8 | | |
| 550 | kg | 14,9 | 16,6 | 18,3 | 20,0 | 21,6 | 23,3 | 25,0 | 26,7 | 28,4 | 30,0 | 31,7 | 33,4 | 35,1 | | |
| 600 | kg | 15,9 | 17,7 | 19,4 | 21,2 | 23,0 | 24,8 | 26,6 | 28,4 | 30,1 | 31,9 | 33,7 | 35,5 | 37,3 | | |

CU-LT-1S + ONE T

| Hn\Bn [mm] | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 100 | kg | 7,8 | 8,5 | 9,2 | 9,9 | 10,6 | 11,4 | 12,1 | 12,8 | 13,5 | 14,2 | 14,9 | 15,6 | 16,4 | | |
| 150 | kg | 8,7 | 9,5 | 10,3 | 11,2 | 12,0 | 12,8 | 13,6 | 14,5 | 15,3 | 16,1 | 16,9 | 17,8 | 18,6 | | |
| 200 | kg | 9,6 | 10,6 | 11,5 | 12,4 | 13,4 | 14,3 | 15,2 | 16,1 | 17,1 | 18,0 | 18,9 | 19,9 | 20,8 | | |
| 250 | kg | 10,6 | 11,6 | 12,6 | 13,7 | 14,7 | 15,7 | 16,8 | 17,8 | 18,9 | 19,9 | 20,9 | 22,0 | 23,0 | | |
| 300 | kg | 11,5 | 12,6 | 13,8 | 14,9 | 16,1 | 17,2 | 18,3 | 19,5 | 20,6 | 21,8 | 22,9 | 24,1 | 25,2 | | |
| 350 | kg | 12,4 | 13,7 | 14,9 | 16,2 | 17,4 | 18,7 | 19,9 | 21,2 | 22,4 | 23,7 | 24,9 | 26,2 | 27,4 | | |
| 400 | kg | 13,4 | 14,7 | 16,1 | 17,4 | 18,8 | 20,1 | 21,5 | 22,8 | 24,2 | 25,6 | 26,9 | 28,3 | 29,6 | | |
| 450 | kg | 14,3 | 15,7 | 17,2 | 18,7 | 20,1 | 21,6 | 23,1 | 24,5 | 26,0 | 27,4 | 28,9 | 30,4 | 31,8 | | |
| 500 | kg | 15,2 | 16,8 | 18,3 | 19,9 | 21,5 | 23,1 | 24,6 | 26,2 | 27,8 | 29,3 | 30,9 | 32,5 | 34,0 | | |
| 550 | kg | 16,1 | 17,8 | 19,5 | 21,2 | 22,8 | 24,5 | 26,2 | 27,9 | 29,6 | 31,2 | 32,9 | 34,6 | 36,3 | | |
| 600 | kg | 17,1 | 18,9 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 26,0 | 27,8 | 29,6 | 31,3 | 33,1 | 34,9 | 36,7 | 38,5 | | |

CU-LT-1S + ONE-X

| Hn\Bn [mm] | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 100 | kg | 7,8 | 8,5 | 9,2 | 9,9 | 10,6 | 11,4 | 12,1 | 12,8 | 13,5 | 14,2 | 14,9 | 15,6 | 16,4 | | |
| 150 | kg | 8,7 | 9,5 | 10,3 | 11,2 | 12,0 | 12,8 | 13,6 | 14,5 | 15,3 | 16,1 | 16,9 | 17,8 | 18,6 | | |
| 200 | kg | 9,6 | 10,6 | 11,5 | 12,4 | 13,4 | 14,3 | 15,2 | 16,1 | 17,1 | 18,0 | 18,9 | 19,9 | 20,8 | | |
| 250 | kg | 10,6 | 11,6 | 12,6 | 13,7 | 14,7 | 15,7 | 16,8 | 17,8 | 18,9 | 19,9 | 20,9 | 22,0 | 23,0 | | |
| 300 | kg | 11,5 | 12,6 | 13,8 | 14,9 | 16,1 | 17,2 | 18,3 | 19,5 | 20,6 | 21,8 | 22,9 | 24,1 | 25,2 | | |
| 350 | kg | 12,4 | 13,7 | 14,9 | 16,2 | 17,4 | 18,7 | 19,9 | 21,2 | 22,4 | 23,7 | 24,9 | 26,2 | 27,4 | | |
| 400 | kg | 13,4 | 14,7 | 16,1 | 17,4 | 18,8 | 20,1 | 21,5 | 22,8 | 24,2 | 25,6 | 26,9 | 28,3 | 29,6 | | |
| 450 | kg | 14,3 | 15,7 | 17,2 | 18,7 | 20,1 | 21,6 | 23,1 | 24,5 | 26,0 | 27,4 | 28,9 | 30,4 | 31,8 | | |
| 500 | kg | 15,2 | 16,8 | 18,3 | 19,9 | 21,5 | 23,1 | 24,6 | 26,2 | 27,8 | 29,3 | 30,9 | 32,5 | 34,0 | | |
| 550 | kg | 16,1 | 17,8 | 19,5 | 21,2 | 22,8 | 24,5 | 26,2 | 27,9 | 29,6 | 31,2 | 32,9 | 34,6 | 36,3 | | |
| 600 | kg | 17,1 | 18,9 | 20,6 | 22,4 | 24,2 | 26,0 | 27,8 | 29,6 | 31,3 | 33,1 | 34,9 | 36,7 | 38,5 | | |

CU-LT-1S + BFL

| Hn\Bn [mm] | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 100 | kg | 7,3 | 8,0 | 8,7 | 9,4 | 10,1 | 10,9 | 11,6 | 12,3 | 13,0 | 13,7 | 14,4 | 15,1 | 15,9 | | |
| 150 | kg | 8,2 | 9,0 | 9,8 | 10,7 | 11,5 | 12,3 | 13,1 | 14,0 | 14,8 | 15,6 | 16,4 | 17,3 | 18,1 | | |
| 200 | kg | 9,1 | 10,1 | 11,0 | 11,9 | 12,9 | 13,8 | 14,7 | 15,6 | 16,6 | 17,5 | 18,4 | 19,4 | 20,3 | | |
| 250 | kg | 10,1 | 11,1 | 12,1 | 13,2 | 14,2 | 15,2 | 16,3 | 17,3 | 18,4 | 19,4 | 20,4 | 21,5 | 22,5 | | |
| 300 | kg | 11,0 | 12,1 | 13,3 | 14,4 | 15,6 | 16,7 | 17,8 | 19,0 | 20,1 | 21,3 | 22,4 | 23,6 | 24,7 | | |
| 350 | kg | 11,9 | 13,2 | 14,4 | 15,7 | 16,9 | 18,2 | 19,4 | 20,7 | 21,9 | 23,2 | 24,4 | 25,7 | 26,9 | | |
| 400 | kg | 12,9 | 14,2 | 15,6 | 16,9 | 18,3 | 19,6 | 21,0 | 22,3 | 23,7 | 25,1 | 26,4 | 27,8 | 29,1 | | |
| 450 | kg | 13,8 | 15,2 | 16,7 | 18,2 | 19,6 | 21,1 | 22,6 | 24,0 | 25,5 | 26,9 | 28,4 | 29,9 | 31,3 | | |
| 500 | kg | 14,7 | 16,3 | 17,8 | 19,4 | 21,0 | 22,6 | 24,1 | 25,7 | 27,3 | 28,8 | 30,4 | 32,0 | 33,5 | | |
| 550 | kg | 15,6 | 17,3 | 19,0 | 20,7 | 22,3 | 24,0 | 25,7 | 27,4 | 29,1 | 30,7 | 32,4 | 34,1 | 35,8 | | |
| 600 | kg | 16,6 | 18,4 | 20,1 | 21,9 | 23,7 | 25,5 | 27,3 | 29,1 | 30,8 | 32,6 | 34,4 | 36,2 | 38,0 | | |

CU-LT-1S + BFLT

| Hn\Bn [mm] | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 100 | kg | 7,4 | 8,1 | 8,8 | 9,5 | 10,2 | 11,0 | 11,7 | 12,4 | 13,1 | 13,8 | 14,5 | 15,2 | 16,0 | | |
| 150 | kg | 8,3 | 9,1 | 9,9 | 10,8 | 11,6 | 12,4 | 13,2 | 14,1 | 14,9 | 15,7 | 16,5 | 17,4 | 18,2 | | |
| 200 | kg | 9,2 | 10,2 | 11,1 | 12,0 | 13,0 | 13,9 | 14,8 | 15,7 | 16,7 | 17,6 | 18,5 | 19,5 | 20,4 | | |
| 250 | kg | 10,2 | 11,2 | 12,2 | 13,3 | 14,3 | 15,3 | 16,4 | 17,4 | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 21,6 | 22,6 | | |
| 300 | kg | 11,1 | 12,2 | 13,4 | 14,5 | 15,7 | 16,8 | 17,9 | 19,1 | 20,2 | 21,4 | 22,5 | 23,7 | 24,8 | | |
| 350 | kg | 12,0 | 13,3 | 14,5 | 15,8 | 17,0 | 18,3 | 19,5 | 20,8 | 22,0 | 23,3 | 24,5 | 25,8 | 27,0 | | |
| 400 | kg | 13,0 | 14,3 | 15,7 | 17,0 | 18,4 | 19,7 | 21,1 | 22,4 | 23,8 | 25,2 | 26,5 | 27,9 | 29,2 | | |
| 450 | kg | 13,9 | 15,3 | 16,8 | 18,3 | 19,7 | 21,2 | 22,7 | 24,1 | 25,6 | 27,0 | 28,5 | 30,0 | 31,4 | | |
| 500 | kg | 14,8 | 16,4 | 17,9 | 19,5 | 21,1 | 22,7 | 24,2 | 25,8 | 27,4 | 28,9 | 30,5 | 32,1 | 33,6 | | |
| 550 | kg | 15,7 | 17,4 | 19,1 | 20,8 | 22,4 | 24,1 | 25,8 | 27,5 | 29,2 | 30,8 | 32,5 | 34,2 | 35,9 | | |
| 600 | kg | 16,7 | 18,5 | 20,2 | 22,0 | 23,8 | 25,6 | 27,4 | 29,2 | 30,9 | 32,7 | 34,5 | 36,3 | 38,1 | | |

Urval data

$$\Delta p [\text{Pa}] = \zeta \cdot v^2 \cdot 0,6$$

| Hn\Bn [mm] | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 100 | ζ [-] | 1,69 | 1,65 | 1,62 | 1,60 | 1,59 | 1,58 | 1,57 | 1,56 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | | |
| 150 | ζ [-] | 0,98 | 0,93 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,82 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | | |
| 200 | ζ [-] | 0,69 | 0,63 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | 0,54 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | | |
| 250 | ζ [-] | 0,54 | 0,48 | 0,44 | 0,42 | 0,40 | 0,39 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | | |
| 300 | ζ [-] | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | | |
| 350 | ζ [-] | 0,39 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | | |
| 400 | ζ [-] | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | | |
| 450 | ζ [-] | 0,31 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | | |
| 500 | ζ [-] | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | | |
| 550 | ζ [-] | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | | |
| 600 | ζ [-] | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | | |

Exempel

Data

$H_n = 350 \text{ mm}$, $B_n = 400 \text{ mm}$, $v = 5 \text{ m/s}$

Beräkning

$\Delta p = 0.25 * (5 \text{ m/s})^2 * 0.6 = 3.75 \text{ Pa}$

CU-LT-1S - A-vägd ljudnivå LWA i rummet

| $H_n \setminus B_n$ [mm] | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|--------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 100 | Sn [m ²] | 0,0099 | 0,0127 | 0,0154 | 0,0182 | 0,0209 | 0,0237 | 0,0264 | 0,0292 | 0,0319 | 0,0347 | 0,0374 | 0,0402 | 0,0429 | |
| | Sn [%] | 54,29 | 55,15 | 55,72 | 56,13 | 56,43 | 56,67 | 56,85 | 57,00 | 57,13 | 57,24 | 57,33 | 57,41 | 57,48 | |
| | Q [m ³ /h] | 690 | 860 | 1.030 | 1.200 | 1.360 | 1.530 | 1.700 | 1.870 | 2.030 | 2.200 | 2.370 | 2.540 | 2.700 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 93,34 | 90,41 | 88,50 | 87,16 | 84,91 | 84,29 | 83,80 | 83,41 | 82,26 | 82,05 | 81,86 | 81,70 | 80,97 | |
| | Q [m ³ /h] | 560 | 700 | 840 | 970 | 1.110 | 1.250 | 1.380 | 1.520 | 1.650 | 1.790 | 1.930 | 2.060 | 2.200 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 61,48 | 59,90 | 58,86 | 56,95 | 56,56 | 56,26 | 55,22 | 55,11 | 54,35 | 54,32 | 54,29 | 53,74 | 53,75 | |
| | Q [m ³ /h] | 460 | 570 | 680 | 790 | 900 | 1.010 | 1.120 | 1.230 | 1.350 | 1.460 | 1.570 | 1.680 | 1.790 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 41,49 | 39,71 | 38,57 | 37,77 | 37,19 | 36,73 | 36,38 | 36,08 | 36,38 | 36,13 | 35,92 | 35,74 | 35,59 | |
| | Q [m ³ /h] | 370 | 460 | 550 | 640 | 730 | 820 | 910 | 1.000 | 1.090 | 1.180 | 1.270 | 1.360 | 1.450 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 26,84 | 25,87 | 25,23 | 24,79 | 24,46 | 24,21 | 24,01 | 23,85 | 23,72 | 23,60 | 23,51 | 23,42 | 23,35 | |
| | Q [m ³ /h] | 310 | 380 | 450 | 520 | 600 | 670 | 740 | 820 | 890 | 960 | 1.040 | 1.110 | 1.180 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 18,84 | 17,65 | 16,89 | 16,37 | 16,53 | 16,16 | 15,88 | 16,04 | 15,81 | 15,62 | 15,76 | 15,60 | 15,46 | |
| 150 | Sn [m ²] | 0,0189 | 0,0242 | 0,0294 | 0,0347 | 0,0399 | 0,0452 | 0,0504 | 0,0557 | 0,0609 | 0,0662 | 0,0714 | 0,0767 | 0,0819 | |
| | Sn [%] | 67,65 | 68,73 | 69,44 | 69,95 | 70,33 | 70,62 | 70,85 | 71,04 | 71,20 | 71,33 | 71,45 | 71,54 | 71,63 | |
| | Q [m ³ /h] | 940 | 1.170 | 1.390 | 1.610 | 1.840 | 2.060 | 2.290 | 2.510 | 2.730 | 2.960 | 3.180 | 3.410 | 3.630 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 44,54 | 41,91 | 39,31 | 37,88 | 37,01 | 35,79 | 35,39 | 34,71 | 34,08 | 34,14 | 33,55 | 33,60 | 33,04 | |
| | Q [m ³ /h] | 770 | 950 | 1.130 | 1.310 | 1.490 | 1.680 | 1.860 | 2.040 | 2.220 | 2.400 | 2.590 | 2.770 | 2.950 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 30,00 | 27,56 | 26,02 | 24,96 | 24,18 | 23,87 | 23,37 | 22,97 | 22,64 | 22,36 | 22,30 | 22,08 | 21,90 | |
| | Q [m ³ /h] | 620 | 770 | 920 | 1.070 | 1.220 | 1.360 | 1.510 | 1.660 | 1.810 | 1.960 | 2.100 | 2.250 | 2.400 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 19,45 | 18,11 | 17,25 | 16,65 | 16,21 | 15,64 | 15,40 | 15,21 | 15,05 | 14,91 | 14,66 | 14,57 | 14,49 | |
| | Q [m ³ /h] | 510 | 630 | 750 | 870 | 990 | 1.110 | 1.230 | 1.350 | 1.470 | 1.590 | 1.710 | 1.830 | 1.950 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 13,16 | 12,12 | 11,46 | 11,01 | 10,67 | 10,42 | 10,22 | 10,06 | 9,93 | 9,81 | 9,72 | 9,64 | 9,57 | |
| | Q [m ³ /h] | 410 | 510 | 610 | 710 | 810 | 900 | 1.000 | 1.100 | 1.200 | 1.290 | 1.390 | 1.490 | 1.590 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 8,51 | 7,94 | 7,58 | 7,33 | 7,15 | 6,85 | 6,76 | 6,68 | 6,61 | 6,46 | 6,42 | 6,39 | 6,36 | |
| 200 | Sn [m ²] | 0,0279 | 0,0357 | 0,0434 | 0,0512 | 0,0589 | 0,0667 | 0,0744 | 0,0822 | 0,0899 | 0,0977 | 0,1054 | 0,1132 | 0,1209 | |
| | Sn [%] | 74,13 | 75,31 | 76,09 | 76,65 | 77,06 | 77,38 | 77,63 | 77,84 | 78,01 | 78,16 | 78,29 | 78,39 | 78,49 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.190 | 1.470 | 1.750 | 2.030 | 2.310 | 2.590 | 2.860 | 3.140 | 3.420 | 3.700 | 3.980 | 4.260 | 4.530 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 28,38 | 25,37 | 23,49 | 22,20 | 21,26 | 20,55 | 19,85 | 19,42 | 19,06 | 18,77 | 18,51 | 18,29 | 18,02 | |
| | Q [m ³ /h] | 970 | 1.200 | 1.420 | 1.650 | 1.880 | 2.100 | 2.330 | 2.550 | 2.780 | 3.010 | 3.230 | 3.460 | 3.690 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 18,85 | 16,91 | 15,46 | 14,67 | 14,08 | 13,51 | 13,18 | 12,81 | 12,60 | 12,42 | 12,19 | 12,07 | 11,96 | |
| | Q [m ³ /h] | 790 | 970 | 1.160 | 1.340 | 1.530 | 1.710 | 1.890 | 2.080 | 2.260 | 2.450 | 2.630 | 2.810 | 3.000 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 12,51 | 11,05 | 10,32 | 9,67 | 9,33 | 8,96 | 8,67 | 8,52 | 8,32 | 8,23 | 8,08 | 7,96 | 7,90 | |
| | Q [m ³ /h] | 640 | 790 | 940 | 1.090 | 1.240 | 1.390 | 1.540 | 1.690 | 1.840 | 1.990 | 2.140 | 2.290 | 2.440 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 8,21 | 7,33 | 6,78 | 6,40 | 6,13 | 5,92 | 5,76 | 5,63 | 5,52 | 5,43 | 5,35 | 5,29 | 5,23 | |
| | Q [m ³ /h] | 520 | 640 | 770 | 890 | 1.010 | 1.130 | 1.250 | 1.370 | 1.500 | 1.620 | 1.740 | 1.860 | 1.980 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 5,42 | 4,81 | 4,55 | 4,27 | 4,06 | 3,91 | 3,79 | 3,70 | 3,67 | 3,60 | 3,54 | 3,49 | 3,44 | |

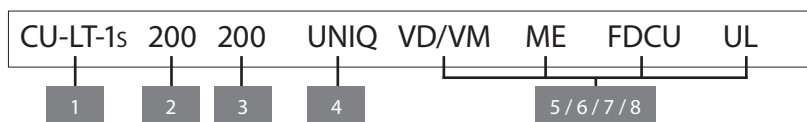
| Hn\Bn [mm] | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|-------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------------|
| 250 | Sn [m ²] | 0,0369 | 0,0472 | 0,0574 | 0,0677 | 0,0779 | 0,0882 | 0,0984 | 0,1087 | 0,1189 | 0,1292 | 0,1394 | 0,1497 | 0,1599 | |
| | Sn [%] | 77,95 | 79,20 | 80,02 | 80,60 | 81,03 | 81,37 | 81,64 | 81,85 | 82,04 | 82,19 | 82,32 | 82,44 | 82,53 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.440 | 1.770 | 2.100 | 2.440 | 2.770 | 3.100 | 3.430 | 3.760 | 4.090 | 4.420 | 4.750 | 5.090 | 5.420 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 20,74 | 17,89 | 16,14 | 15,08 | 14,21 | 13,56 | 13,05 | 12,64 | 12,31 | 12,03 | 11,80 | 11,64 | 11,46 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.170 | 1.440 | 1.710 | 1.980 | 2.250 | 2.520 | 2.790 | 3.060 | 3.330 | 3.600 | 3.870 | 4.130 | 4.400 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 13,69 | 11,84 | 10,70 | 9,93 | 9,38 | 8,96 | 8,63 | 8,37 | 8,16 | 7,98 | 7,83 | 7,66 | 7,55 | |
| | Q [m ³ /h] | 950 | 1.170 | 1.390 | 1.610 | 1.830 | 2.050 | 2.270 | 2.490 | 2.710 | 2.920 | 3.140 | 3.360 | 3.580 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 9,03 | 7,82 | 7,07 | 6,57 | 6,20 | 5,93 | 5,71 | 5,54 | 5,40 | 5,25 | 5,15 | 5,07 | 5,00 | |
| | Q [m ³ /h] | 780 | 950 | 1.130 | 1.310 | 1.490 | 1.670 | 1.840 | 2.020 | 2.200 | 2.380 | 2.560 | 2.730 | 2.910 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 6,08 | 5,15 | 4,67 | 4,35 | 4,11 | 3,93 | 3,75 | 3,65 | 3,56 | 3,49 | 3,43 | 3,35 | 3,30 | |
| | Q [m ³ /h] | 630 | 780 | 920 | 1.070 | 1.210 | 1.360 | 1.500 | 1.640 | 1.790 | 1.930 | 2.080 | 2.220 | 2.370 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 3,97 | 3,47 | 3,10 | 2,90 | 2,71 | 2,61 | 2,50 | 2,40 | 2,36 | 2,29 | 2,26 | 2,21 | 2,19 | |
| 300 | Sn [m ²] | 0,0459 | 0,0587 | 0,0714 | 0,0842 | 0,0969 | 0,1097 | 0,1224 | 0,1352 | 0,1479 | 0,1607 | 0,1734 | 0,1862 | 0,1989 | |
| | Sn [%] | 80,48 | 81,76 | 82,60 | 83,20 | 83,65 | 84,00 | 84,28 | 84,50 | 84,69 | 84,85 | 84,99 | 85,10 | 85,21 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.533 | 1.954 | 2.377 | 2.802 | 3.227 | 3.653 | 4.080 | 4.507 | 4.934 | 5.361 | 5.788 | 6.216 | 6.644 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 13,50 | 12,30 | 11,50 | 10,90 | 10,40 | 10,10 | 9,80 | 9,60 | 9,40 | 9,30 | 9,10 | 9,00 | 8,90 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.267 | 1.616 | 1.966 | 2.317 | 2.668 | 3.020 | 3.373 | 3.726 | 4.079 | 4.432 | 4.786 | 5.139 | 5.493 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 9,30 | 8,40 | 7,80 | 7,40 | 7,10 | 6,90 | 6,70 | 6,60 | 6,40 | 6,30 | 6,20 | 6,20 | 6,10 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.048 | 1.336 | 1.625 | 1.915 | 2.206 | 2.497 | 2.789 | 3.080 | 3.372 | 3.664 | 3.956 | 4.249 | 4.541 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 6,30 | 5,70 | 5,40 | 5,10 | 4,90 | 4,70 | 4,60 | 4,50 | 4,40 | 4,30 | 4,30 | 4,20 | 4,20 | |
| | Q [m ³ /h] | 866 | 1.104 | 1.343 | 1.583 | 1.824 | 2.065 | 2.305 | 2.547 | 2.788 | 3.029 | 3.271 | 3.513 | 3.754 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 4,30 | 3,90 | 3,70 | 3,50 | 3,30 | 3,20 | 3,10 | 3,10 | 3,00 | 3,00 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | |
| | Q [m ³ /h] | 716 | 913 | 1.111 | 1.309 | 1.508 | 1.707 | 1.906 | 2.105 | 2.305 | 2.505 | 2.704 | 2.904 | 3.104 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 3,00 | 2,70 | 2,50 | 2,40 | 2,30 | 2,20 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,90 | |
| 350 | Sn [m ²] | 0,0549 | 0,0702 | 0,0854 | 0,1007 | 0,1159 | 0,1312 | 0,1464 | 0,1617 | 0,1769 | 0,1922 | 0,2074 | 0,2227 | 0,2379 | |
| | Sn [%] | 82,26 | 83,58 | 84,44 | 85,05 | 85,51 | 85,87 | 86,15 | 86,38 | 86,57 | 86,74 | 86,87 | 86,99 | 87,10 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.826 | 2.334 | 2.844 | 3.356 | 3.870 | 4.384 | 4.900 | 5.416 | 5.932 | 6.449 | 6.966 | 7.484 | 8.001 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 12,20 | 10,90 | 10,00 | 9,40 | 9,00 | 8,70 | 8,40 | 8,20 | 8,00 | 7,80 | 7,70 | 7,60 | 7,50 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.510 | 1.929 | 2.351 | 2.775 | 3.199 | 3.625 | 4.051 | 4.478 | 4.905 | 5.332 | 5.759 | 6.187 | 6.615 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 8,30 | 7,50 | 6,90 | 6,50 | 6,20 | 5,90 | 5,70 | 5,60 | 5,40 | 5,30 | 5,20 | 5,20 | 5,10 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.248 | 1.595 | 1.944 | 2.294 | 2.645 | 2.997 | 3.349 | 3.702 | 4.055 | 4.408 | 4.762 | 5.115 | 5.469 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 5,70 | 5,10 | 4,70 | 4,40 | 4,20 | 4,00 | 3,90 | 3,80 | 3,70 | 3,70 | 3,60 | 3,50 | 3,50 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.032 | 1.319 | 1.607 | 1.897 | 2.187 | 2.478 | 2.769 | 3.061 | 3.352 | 3.644 | 3.937 | 4.229 | 4.521 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 3,90 | 3,50 | 3,20 | 3,00 | 2,90 | 2,80 | 2,70 | 2,60 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,40 | 2,40 | |
| | Q [m ³ /h] | 853 | 1.090 | 1.329 | 1.568 | 1.808 | 2.048 | 2.289 | 2.530 | 2.772 | 3.013 | 3.255 | 3.496 | 3.738 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 2,70 | 2,40 | 2,20 | 2,10 | 2,00 | 1,90 | 1,80 | 1,80 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,60 | |

| $H_n \backslash B_n$ [mm] | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|---------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 400 | Sn [m ²] | 0,0639 | 0,0817 | 0,0994 | 0,1172 | 0,1349 | 0,1527 | 0,1704 | 0,1882 | 0,2059 | 0,2237 | 0,2414 | 0,2592 | 0,2769 | |
| | Sn [%] | 83,60 | 84,93 | 85,81 | 86,43 | 86,90 | 87,26 | 87,55 | 87,78 | 87,98 | 88,14 | 88,28 | 88,41 | 88,51 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.122 | 2.717 | 3.316 | 3.918 | 4.522 | 5.127 | 5.734 | 6.341 | 6.950 | 7.558 | 8.168 | 8.777 | 9.387 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 11,20 | 9,90 | 9,00 | 8,40 | 8,00 | 7,60 | 7,30 | 7,10 | 6,90 | 6,80 | 6,60 | 6,50 | 6,40 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.754 | 2.246 | 2.741 | 3.239 | 3.738 | 4.239 | 4.740 | 5.243 | 5.746 | 6.249 | 6.753 | 7.256 | 7.761 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 7,70 | 6,80 | 6,20 | 5,70 | 5,40 | 5,20 | 5,00 | 4,90 | 4,70 | 4,60 | 4,50 | 4,40 | 4,40 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.450 | 1.857 | 2.266 | 2.678 | 3.091 | 3.505 | 3.919 | 4.334 | 4.750 | 5.166 | 5.583 | 5.999 | 6.416 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 5,20 | 4,60 | 4,20 | 3,90 | 3,70 | 3,60 | 3,40 | 3,30 | 3,20 | 3,20 | 3,10 | 3,00 | 3,00 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.199 | 1.535 | 1.874 | 2.214 | 2.555 | 2.897 | 3.240 | 3.583 | 3.927 | 4.271 | 4.615 | 4.960 | 5.305 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 3,60 | 3,20 | 2,90 | 2,70 | 2,50 | 2,40 | 2,30 | 2,30 | 2,20 | 2,20 | 2,10 | 2,10 | 2,00 | |
| | Q [m ³ /h] | 991 | 1.269 | 1.549 | 1.830 | 2.113 | 2.395 | 2.679 | 2.963 | 3.247 | 3.531 | 3.816 | 4.101 | 4.386 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 2,40 | 2,20 | 2,00 | 1,80 | 1,70 | 1,70 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | |
| 450 | Sn [m ²] | 0,0729 | 0,0932 | 0,1134 | 0,1337 | 0,1539 | 0,1742 | 0,1944 | 0,2147 | 0,2349 | 0,2552 | 0,2754 | 0,2957 | 0,3159 | |
| | Sn [%] | 84,63 | 85,98 | 86,87 | 87,50 | 87,98 | 88,34 | 88,63 | 88,87 | 89,07 | 89,23 | 89,38 | 89,50 | 89,61 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.420 | 3.103 | 3.792 | 4.485 | 5.181 | 5.880 | 6.579 | 7.280 | 7.982 | 8.685 | 9.389 | 10.093 | 10.797 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 10,50 | 9,10 | 8,20 | 7,60 | 7,20 | 6,80 | 6,50 | 6,30 | 6,10 | 6,00 | 5,80 | 5,70 | 5,60 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.000 | 2.565 | 3.135 | 3.708 | 4.284 | 4.861 | 5.439 | 6.019 | 6.599 | 7.180 | 7.762 | 8.344 | 8.926 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 7,10 | 6,20 | 5,60 | 5,20 | 4,90 | 4,70 | 4,50 | 4,30 | 4,20 | 4,10 | 4,00 | 3,90 | 3,80 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.654 | 2.121 | 2.592 | 3.066 | 3.542 | 4.019 | 4.497 | 4.976 | 5.456 | 5.936 | 6.417 | 6.898 | 7.380 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 4,90 | 4,30 | 3,80 | 3,60 | 3,30 | 3,20 | 3,00 | 2,90 | 2,90 | 2,80 | 2,70 | 2,70 | 2,60 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.367 | 1.753 | 2.143 | 2.535 | 2.928 | 3.322 | 3.718 | 4.114 | 4.511 | 4.908 | 5.305 | 5.703 | 6.101 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 3,30 | 2,90 | 2,60 | 2,40 | 2,30 | 2,20 | 2,10 | 2,00 | 2,00 | 1,90 | 1,90 | 1,80 | 1,80 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.130 | 1.450 | 1.772 | 2.095 | 2.421 | 2.747 | 3.074 | 3.401 | 3.729 | 4.058 | 4.386 | 4.715 | 5.044 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 2,30 | 2,00 | 1,80 | 1,70 | 1,60 | 1,50 | 1,40 | 1,40 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,20 | 1,20 | |
| 500 | Sn [m ²] | 0,0819 | 0,1047 | 0,1274 | 0,1502 | 0,1729 | 0,1957 | 0,2184 | 0,2412 | 0,2639 | 0,2867 | 0,3094 | 0,3322 | 0,3549 | |
| | Sn [%] | 85,46 | 86,82 | 87,72 | 88,36 | 88,83 | 89,20 | 89,49 | 89,73 | 89,93 | 90,10 | 90,25 | 90,37 | 90,48 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.718 | 3.491 | 4.272 | 5.058 | 5.847 | 6.640 | 7.434 | 8.231 | 9.028 | 9.827 | 10.627 | 11.427 | 12.228 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 9,90 | 8,50 | 7,60 | 7,00 | 6,50 | 6,20 | 5,90 | 5,70 | 5,50 | 5,30 | 5,20 | 5,10 | 5,00 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.247 | 2.886 | 3.532 | 4.181 | 4.834 | 5.489 | 6.146 | 6.805 | 7.464 | 8.124 | 8.786 | 9.447 | 10.109 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 6,70 | 5,80 | 5,20 | 4,80 | 4,50 | 4,20 | 4,00 | 3,90 | 3,80 | 3,60 | 3,60 | 3,50 | 3,40 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.858 | 2.386 | 2.920 | 3.457 | 3.997 | 4.538 | 5.082 | 5.626 | 6.171 | 6.717 | 7.263 | 7.811 | 8.358 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 4,60 | 4,00 | 3,60 | 3,30 | 3,10 | 2,90 | 2,80 | 2,70 | 2,60 | 2,50 | 2,40 | 2,40 | 2,30 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.536 | 1.973 | 2.414 | 2.858 | 3.304 | 3.752 | 4.201 | 4.651 | 5.102 | 5.553 | 6.005 | 6.457 | 6.910 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 3,10 | 2,70 | 2,40 | 2,20 | 2,10 | 2,00 | 1,90 | 1,80 | 1,80 | 1,70 | 1,70 | 1,60 | 1,60 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.270 | 1.631 | 1.996 | 2.363 | 2.732 | 3.102 | 3.473 | 3.845 | 4.218 | 4.591 | 4.965 | 5.339 | 5.713 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 2,20 | 1,90 | 1,70 | 1,50 | 1,40 | 1,30 | 1,30 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | |

| Hn\Bn [mm] | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 550 | Sn [m ²] | 0,0909 | 0,1162 | 0,1414 | 0,1667 | 0,1919 | 0,2172 | 0,2424 | 0,2677 | 0,2929 | 0,3182 | 0,3434 | 0,3687 | 0,3939 | |
| | Sn [%] | 86,13 | 87,50 | 88,41 | 89,05 | 89,53 | 89,90 | 90,20 | 90,44 | 90,64 | 90,81 | 90,96 | 91,08 | 91,19 | |
| | Q [m ³ /h] | 3.018 | 3.882 | 4.755 | 5.634 | 6.519 | 7.407 | 8.298 | 9.191 | 10.086 | 10.982 | 11.879 | 12.778 | 13.677 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 9,40 | 8,00 | 7,10 | 6,50 | 6,00 | 5,70 | 5,40 | 5,20 | 5,00 | 4,80 | 4,70 | 4,60 | 4,50 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.495 | 3.209 | 3.931 | 4.658 | 5.389 | 6.123 | 6.860 | 7.598 | 8.338 | 9.079 | 9.821 | 10.564 | 11.307 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 6,40 | 5,50 | 4,90 | 4,40 | 4,10 | 3,90 | 3,70 | 3,50 | 3,40 | 3,30 | 3,20 | 3,10 | 3,10 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.063 | 2.653 | 3.250 | 3.851 | 4.456 | 5.063 | 5.672 | 6.282 | 6.894 | 7.506 | 8.120 | 8.734 | 9.348 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 4,40 | 3,70 | 3,30 | 3,00 | 2,80 | 2,70 | 2,50 | 2,40 | 2,30 | 2,30 | 2,20 | 2,10 | 2,10 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.706 | 2.194 | 2.687 | 3.184 | 3.684 | 4.186 | 4.689 | 5.194 | 5.699 | 6.206 | 6.713 | 7.221 | 7.729 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 3,00 | 2,60 | 2,30 | 2,10 | 1,90 | 1,80 | 1,70 | 1,70 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.410 | 1.813 | 2.221 | 2.632 | 3.045 | 3.460 | 3.877 | 4.294 | 4.712 | 5.131 | 5.550 | 5.970 | 6.390 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 2,00 | 1,70 | 1,60 | 1,40 | 1,30 | 1,20 | 1,20 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 600 | Sn [m ²] | 0,0999 | 0,1277 | 0,1554 | 0,1832 | 0,2109 | 0,2387 | 0,2664 | 0,2942 | 0,3219 | 0,3497 | 0,3774 | 0,4052 | 0,4329 | |
| | Sn [%] | 86,69 | 88,07 | 88,99 | 89,63 | 90,11 | 90,49 | 90,79 | 91,03 | 91,23 | 91,40 | 91,55 | 91,68 | 91,79 | |
| | Q [m ³ /h] | 3.319 | 4.274 | 5.240 | 6.214 | 7.194 | 8.179 | 9.168 | 10.159 | 11.153 | 12.148 | 13.145 | 14.143 | 15.142 | 45 dB |
| | Δp [Pa] | 9,00 | 7,60 | 6,70 | 6,10 | 5,60 | 5,30 | 5,00 | 4,80 | 4,60 | 4,40 | 4,30 | 4,20 | 4,10 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.744 | 3.533 | 4.332 | 5.137 | 5.948 | 6.762 | 7.580 | 8.399 | 9.220 | 10.043 | 10.867 | 11.693 | 12.519 | 40 dB |
| | Δp [Pa] | 6,10 | 5,20 | 4,60 | 4,20 | 3,80 | 3,60 | 3,40 | 3,30 | 3,10 | 3,00 | 2,90 | 2,90 | 2,80 | |
| | Q [m ³ /h] | 2.269 | 2.921 | 3.581 | 4.247 | 4.918 | 5.591 | 6.266 | 6.944 | 7.623 | 8.303 | 8.985 | 9.667 | 10.350 | 35 dB |
| | Δp [Pa] | 4,20 | 3,50 | 3,10 | 2,80 | 2,60 | 2,50 | 2,30 | 2,20 | 2,10 | 2,10 | 2,00 | 2,00 | 1,90 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.876 | 2.415 | 2.961 | 3.512 | 4.066 | 4.622 | 5.181 | 5.741 | 6.302 | 6.865 | 7.428 | 7.992 | 8.557 | 30 dB |
| | Δp [Pa] | 2,90 | 2,40 | 2,10 | 1,90 | 1,80 | 1,70 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,40 | 1,30 | 1,30 | |
| | Q [m ³ /h] | 1.551 | 1.997 | 2.448 | 2.903 | 3.361 | 3.821 | 4.283 | 4.746 | 5.210 | 5.675 | 6.141 | 6.607 | 7.074 | 25 dB |
| | Δp [Pa] | 2,00 | 1,70 | 1,50 | 1,30 | 1,20 | 1,20 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | |

Varje luftflöde som är mindre än ovan nämnda maxvärde, när den A-vägda ljudnivån för respektive dimension. Mer information om ljudeffekt finns i produktinformationen på vår webbplats (dokument).

Beställningsexempel



1. produkt
2. bredd
3. höjd
4. typ av mekanism
5. tillbehör: typ magnet och spänning
6. Tillval: återställningsmotor
7. tillval: en/tvåpolig brytare
8. tillbehör: inspektionslucka

Godkännanden och testrapporter

Alla våra brand/brandgasspjäll är testade av officiella testinstitut. Resultatet av dessa tester utgör grunden för godkännandena av våra brand/brandgasspjäll.



BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.06-0464



18.21

NF 537
CLAPETS RÉSISTANT AU FEU
VOLETS RÉSISTANT AU FEU
www.marque-nf.com



SC0645-15



2822-UKCA-CPR-0061

NF-märket garanterar överensstämmelse med standard NF S 61-937 delar 1 och 5: "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité"; överensstämmelse med nationella förordningen den 22 mars 2004, ändrad den 14 mars 2011 för klassificering av brandbeständighet; värdena på de egenskaper som nämns i detta dokument
Organisation Certifikat: AFNOR-certifiering, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex; Webbplats: <http://www.afnor.org> <http://www.marque-nf.com>; Telefon: +33 (0) 1.41.62.80.00, Fax: +33 (0) 1.49.17.90.00, E-post: certification@afnor.org