

STOPPA BRANDGASSPRIDNING



- sekundsnabbt!

HAGAB PRESENTERAR:

BASIC

- Det ultimata brandskyddet
för FT(X) system.

SITAC

Swedish Institute for Technical
Approval in Construction

TG 0016/05

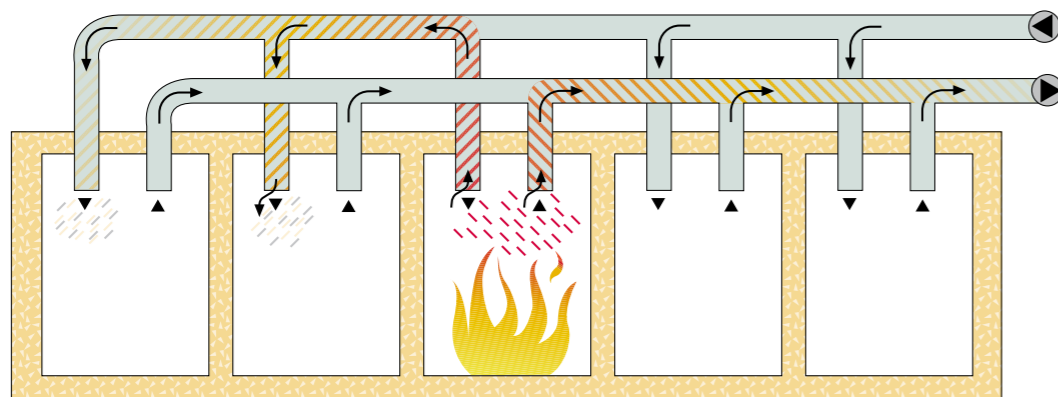


EN VÄRLDSNYHET!

I raden av innovationer från HAGAB presenterar vi nu ännu en typgodkänd och patenterad brandskyddsprodukt: BASIC – ett backströmningsskydd som enkelt löser ett välkänt brandskyddsproblem i FT(X) -system.

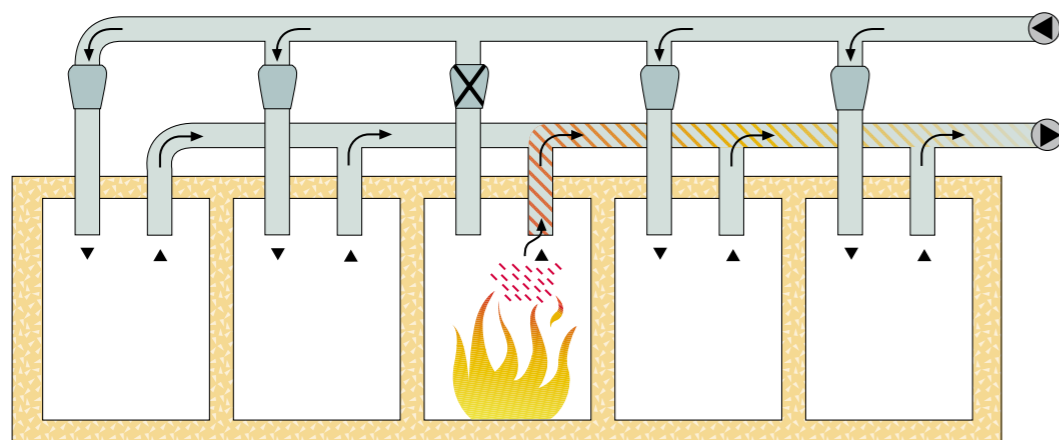
BASIC ser till att brandens naturliga kraft löser brandgas-skyddet i det inledande brandförloppet.

VARFÖR BASIC?



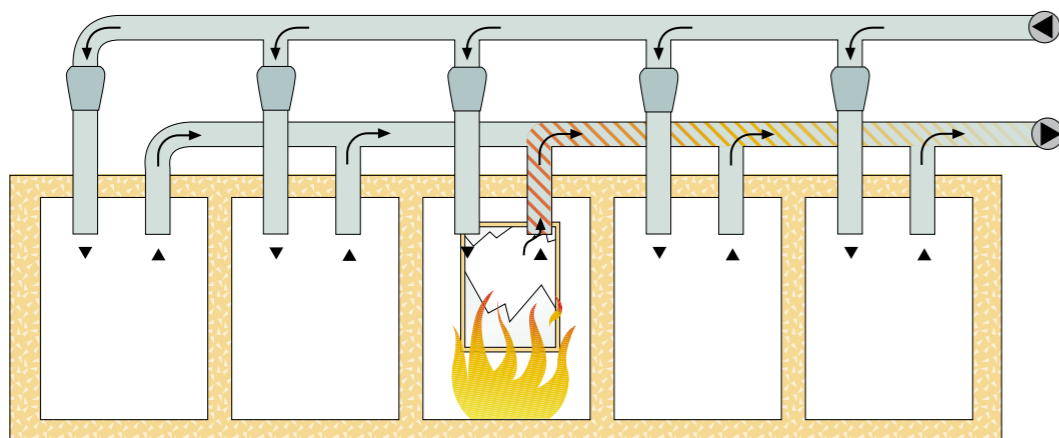
Ofte är det tilluftssystemet som är den stora boven när det gäller spridning av brandgaser i en byggnad. Däremot är det mindre risk i frånluftssystemet, eftersom frånluftsläkten skapar ett tillräckligt undertryck för att förhindra brandgasspridning mellan brandcellerna.

I brandens inledande skede skapar brandflödet en tryckökning i brandrummet. Så länge klimatskalet är intakt byggs trycket upp och risk för brandgasspridning via ventilationsystemet uppstår. När trycket överstiger totaltrycket i tilluftssystemet är brandspridningen ett faktum.



BASIC löser detta problem på ett enkelt sätt genom att känna av trycket i brandrummet. Så fort trycket i brandrummet överstiger mottrycket i anslutande tilluftskanal stänger BASIC automatisk och förhindrar brandgasspridning.

Övriga brandceller påverkas inte tryckmässigt och försvårar därigenom inte utrymning. Som namnet antyder använder HAGAB de grundläggande naturkrafterna som drivkraft i denna konstruktion.



När klimatskalet brister (t.ex. fönsterkollaps) sjunker trycket i brandrummet och BASIC öppnar igen. Detta innebär att ingen brandgas trycks ut i tilluftskanalen.

MELLAN OLIKA SYSTEMALTERNATIV

BASIC ger flera fördelar i FT(X)-system, inte minst ekonomiska.

BACKSTRÖMNINGSSKYDD BASIC



- + Godkänd typlösning
 - + Låga investeringskostnader för el- och reglerutrustning, detektering och brandisolering
 - + Inga projekteringskostnader för brandgasberäkning
 - + Tilluftssystemet är skyddat mot nedsmutsning vid små bränder.
 - + Enkel besiktning
 - + Enkelt handhavande under förvaltningskedet
-
- Frånluftssystemet måste temperatursäkras
 - Fläktarnas strömförsörjning måste brandsäkras

BRANDGASSPJÄLL ALT.
BRAND-/BRANDGASSPJÄLL:

- + Minimal brandisolering
 - + Varje enhet kan övervakas automatiskt
 - + Godkänd typlösning
 - + Fordrar inga brandgasberäkningar
 - + Fläktdrift behöver inte brandsäkras
-
- Fordrar automatisk funktionskontroll vilket medför el- och styrinstallation till varje enhet
 - Fordrar styrning från detektor eller centralt brandlarm
 - Måste drifttidsanpassas
 - För tunga konstruktioner (gäller brand-/brandgasspjäll) måste upphängningsanordningarna dimensioneras.

KONVERTERAT SYSTEM

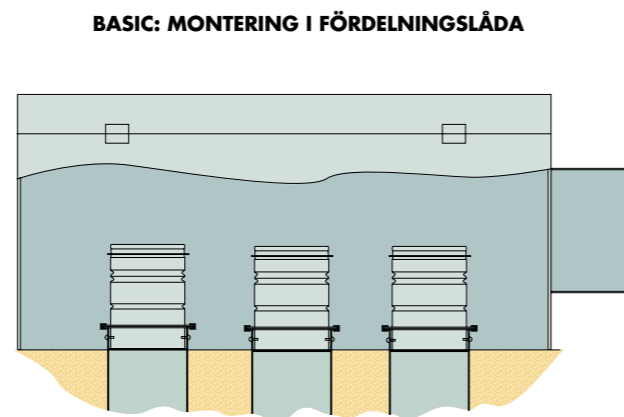
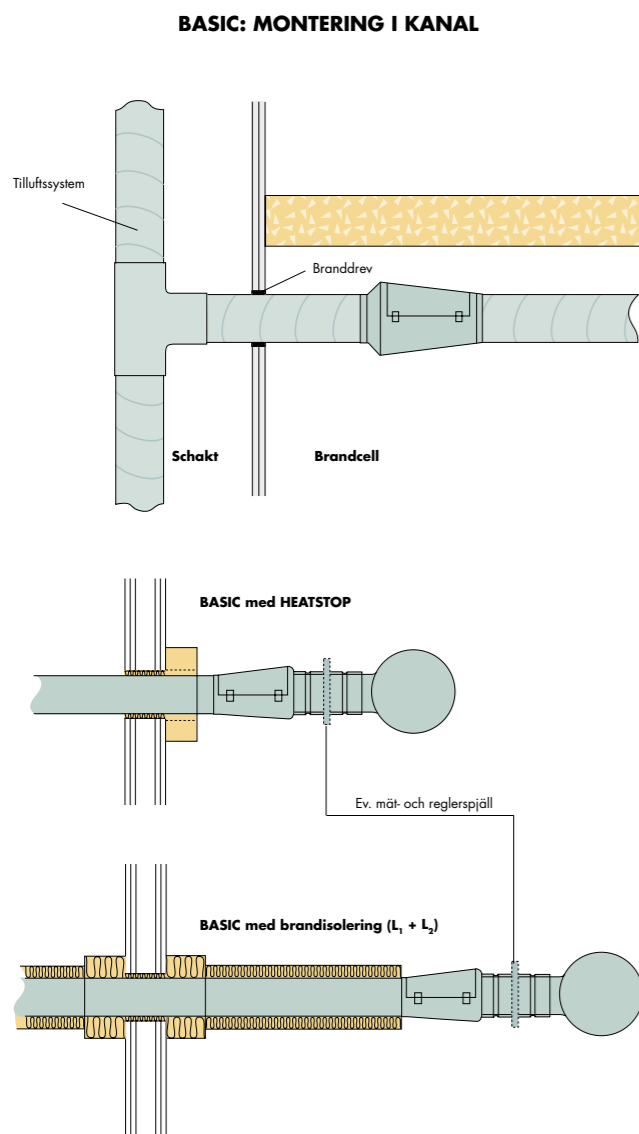
- + Relativt låga initiala investeringskostnader
-
- Fläktarna måste dimensioneras för att skapa undertryck i både till- och frånluftsinstitutionen
 - Nedsmutsning, redan vid små bränder, kan förorsaka kostsamma saneringar av hela tilluftssystemet.
 - Separat brandgasfläkt erfordras ofta
 - Utrustning för funktionskontroll av brandgasfläkt
 - Utförliga brandgasberäkningar fordras i allmänhet
 - Styrinstallation för konvertering tillkommer
 - Till- och frånluftssystemet måste temperatursäkras
 - Fläktarnas strömförsörjning måste brandsäkras

BASIC innehåller inga rörliga delar och skall inte anslutas till någon elektronisk övervakningsanläggning. Den verkamma insatsen är placerad i ett skyddande plåthölje och är lätt att inspektera. BASIC finns i storlekarna 100, 125 och 160 med nippelanslutning i spirostandard. Ingående material är noggrant testade och dokumenterade för användningsområdet.

UTFÖRANDEALTERNATIV

BASIC finns för montage i fördelningslåda på vind eller som separat enhet för montage i kanal. I båda fallen är den lätt demonterbar för inspektion eller rengöring. Den kan monteras i både horisontell och vertikal kanal och kan med fördel kombineras med HAGABs prefabricerade kanalgenomföring HEATSTOP.

INSTALLATIONSEXEMPEL:



BRANDTEST

BASIC har genomgått en mängd realistiska brandprov i FOI:s försökshus i Rosersberg. I prov med brandgasspjäll som referens framgår det i utlåtandet från provningarna att BASIC fungerade väl som skydd mot brandgasspridning i tilluftskanalen.



TÄTHETSTEST

BASIC som täthetstestas hos SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut i Borås uppfyller med god marginal täthetssklass 2 enl. VVS AMA 98.

LJUD- OCH TRYCKFALLSTEST

BASIC är ljud- och trycktestat i certifierat ljudlaboratorium.

HÅLLFASTHETSTEST

BASIC är testat med avseende på materialhållfasthet genom långtidstest där bl.a. stängningsfunktionen testats mer än 10 000 gånger med bibehållen funktion.

BASIC FINNS I TVÅ OLIKA VARIANTER



PRODUKTUTFÖRANDE:

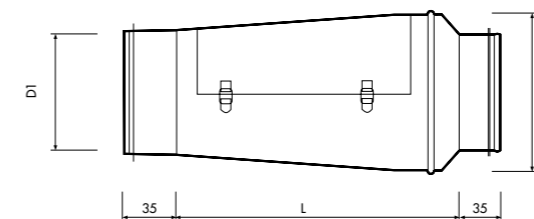
Typbeteckning: BASIC
 Material: Förzinkad stålplåt
 Ytbehandling*: Lackeras (färgkod anges)
 Storlekar: 100, 125, 160**
 Utförande: **BASIC 1.** För kanalanslutning
BASIC 2. För montage i fördelningslåda
 Tillbehör: Montagesetos (i fördelningslåda)
 HEATSTOP (ansl. dim och brandteknisk klass anges)

* (gäller enbart höljet till BASIC-1)

** (endast BASIC-1)

BASIC 1

För montage i kanal

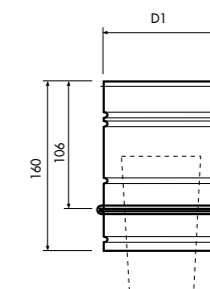


Storlek	D1	D2	L	Vikt Kg
100	99	125	225	1
125	124	160	300	1,5
160	159	200	340	2

Mått i mm.

BASIC 2

För montage i fördelningslåda



Storlek	D1	Vikt Kg
100	99	0,25
125	125	0,25

Mått i mm.

HAGAB

EN KOMPLETT LEVERANTÖR AV BRANDSKYDD



Vi har genom åren byggt upp en bred och djup kompetens inom segmentet brandskydd i ventilationssystem och kan idag erbjuda ett komplett sortiment av produkter. I samarbete med brandskyddsexperten har vi utvecklat lösningar som ger fördelar i alla led, från projektering till installation och funktion. Med HAGAB kan du skapa säkrare och tryggare miljöer när det gäller risken för brand i lokaler.

Kontakta HAGAB när du behöver råd och hjälp vid projektering av brandskyddsprodukter!

HAGAB

HAGAB INDUSTRI AB

JÖNKÖPING • Box 135 • Industrivägen 5 • SE-562 02 Taberg • Tel 036-36 30 90 • Fax 036-36 30 99

STOCKHOLM • Förrådsvägen 18 • SE-141 46 Huddinge • Tel 08-689 90 10 • Fax 08-689 90 30

www.hagabindustri.se • info@hagabindustri.se