



HAGAB®

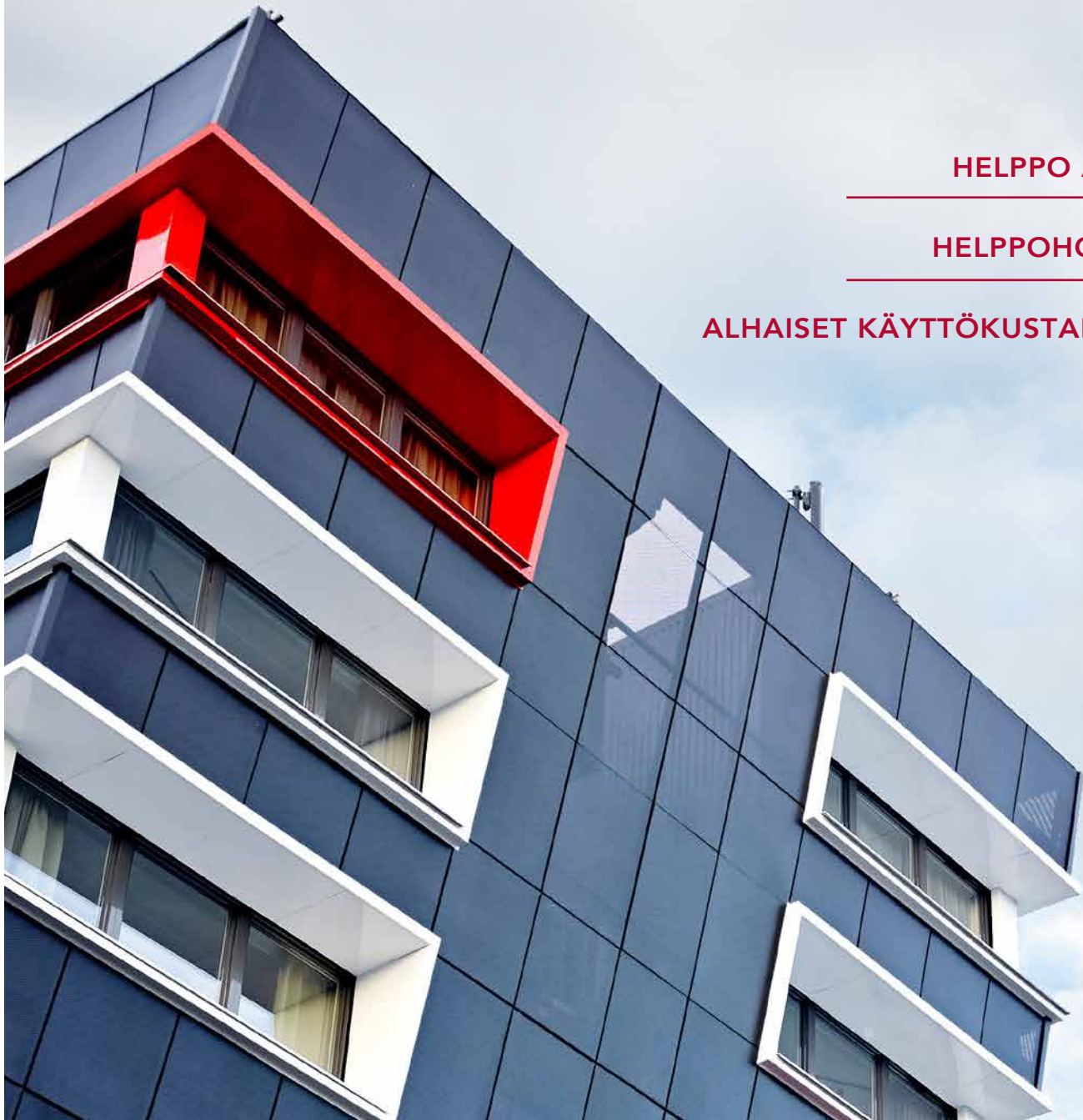
BASIC™

Patentoitu takaisinvirtaussuoja, joka estää tehokkaasti palokaasujen leviämisen ilmanvaihtojärjestelmän kautta. BASIC on kustannustehokas ratkaisu esim. sairaaloihin, hotelleihin, asuntoihin ja senioriasumiseen.

HELPPO ASENNUS

HELPPOHOITAINEN

ALHAISET KÄYTTÖKUSTANNUKSET



Turvallisuus tulee yksinkertaisuudesta.

BASIC on nerokas takaisinvirtaussuoja, joka estää myrkyllisten palokaasujen leviämisen ilmanvaihtokanaviston kautta huoneiden ja palosolujen välillä. BASIC on helppo asentaa eikä se sisällä mitään liikkuvia osia tai sähkökomponentteja, jotka vaatisivat huoltoa ja ylläpitoa. Yksinkertaisuus ja minimoidut käyttökustannukset takaavat turvallisuuden lyhyellä ja pitkällä tähtäimellä.

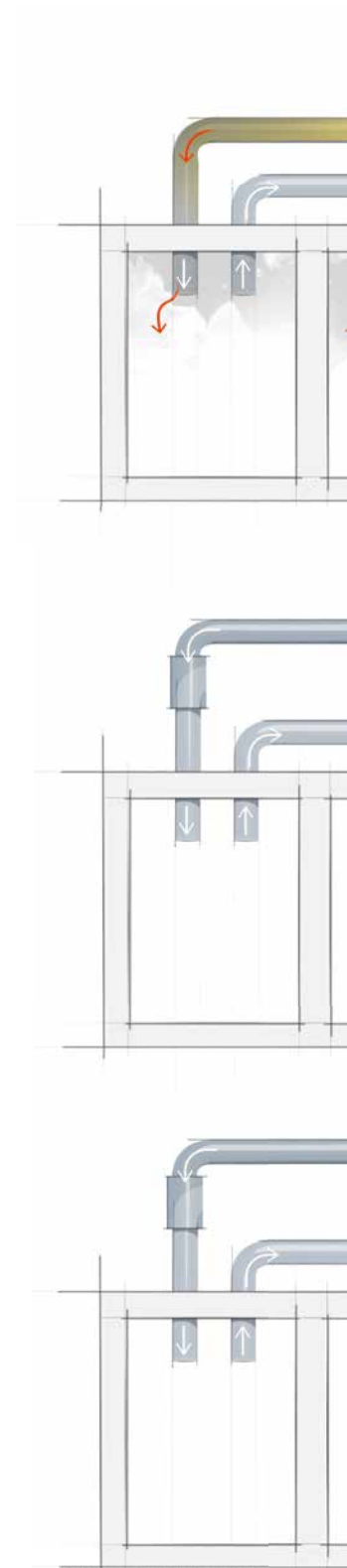
BASIC on aina valmiina estämään myrkyllisten palokaasujen leviämisen ilmanvaihtokanavistossa. Selkeän ja luotettavan rakenteen ansiosta hyöty syntyy jo investointivaiheessa. BASICin turvallisuus piilee myös siinä, että se on helppo asentaa oikein. Vähäisillä käyttö- ja ylläpitokustannuksilla säästetään pitkällä aikavälillä paljon ilman, että palosuojaus heikkenee.

BASICista tuli täysin uusi standardi

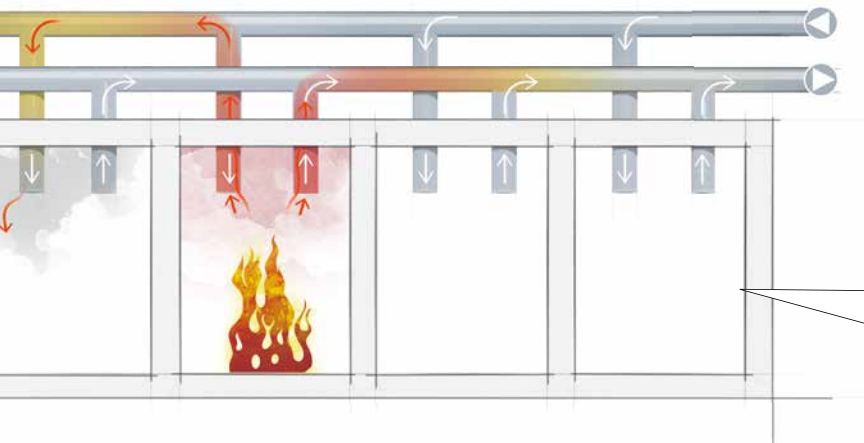
Nerokkaan ja yksinkertaisen ratkaisun keksiminen on aina hankalaa. Tämän takia BASIC on patentoitu. BASIC loi välittömästi täysin uuden standardin markkinoilla, kun se lanseerattiin Ruotsissa vuonna 2005. Nykyisin BASIC-takaisinvirtaussuojia löytyy asennettuna useissa erilaisissa uudisrakennuksissa ja saneerauskohteissa, pääasiallisesti sairaaloissa, kerrostaloissa, vanhainkodeissa ja hotelleissa. BASIC on täysin omatoiminen eikä se ole sähköisesti kytketty mihinkään valvontajärjestelmään. Tämän takia BASIC on tärkeä komponentti kokonaisvaltaisessa palosuojauksessa.

Sekunninnopea suojaus

BASIC koostuu galvanoidusta peltirungosta, jonka sisällä on avonainen kevlarista tehty kangaskartio. Normaalitylanteessa tuloilma virtaa avoimna olevan kartion läpi. Suojafunktio aktivoituu palohuoneen paineesta johtuen. Kun paine on tarpeeksi suuri, kartio supistuu salamannopeasti kasaan sisäistä säleikköä vasten. Tämä tapahtuu, kun paine palohuoneessa on niin korkea, että ilman virtaus tuloilmakanavistossa kääntyy. BASIC on läpikäynyt pitkäaikaisia testejä, sisältäen yli 10 000 sulkukertaa, säilyttäen täydellisen toimintakuntonsa.



TULO-/POISTOILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄ, JOSSA PUHALTIMET OVAT KÄYNNISSÄ



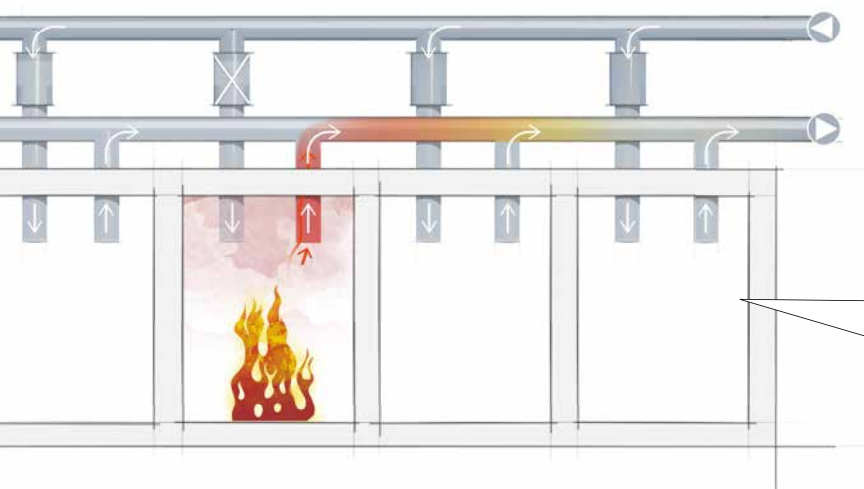
PALON ETENEMINEN ILMAN PALONTORJUNTATOIMENPITEITÄ Alkava palo

Tuloilmajärjestelmä on yleensä syyllinen palokaasujen leviämiseen rakennuksessa.

Poistoilmajärjestelmässä riski on pienempi, sillä poistoilmapuhallin luo tarpeeksi suuren alipaineen estääkseen palokaasujen leviämisen palosolujen välillä.

Palon alkuhetkillä palopaine kasvaa palohuoneessa niin kauan kuin huone on vielä tiivis.

Kun paine nousee korkeammaksi kuin kokonaispaine tuloilmajärjestelmässä, palokaasut lähtevät leviämään.

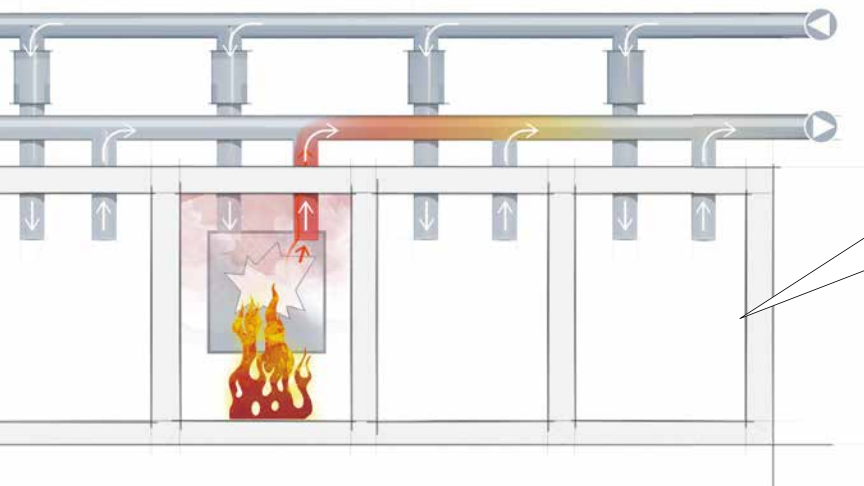


PALON ETENEMINEN TAKAISINVIRTAUSSUOJALLA Alkava palo

Palopaine nousee niin korkeaksi, että on olemassa riski ilman virtaussuunnan muuttumisesta tuloilmakanavistossa. Jos palokaasua on painautumassa tuloilmakanavistoon, BASIC reagoi nopeasti kasvavaan paineeseen palohuoneessa.

Heti kun paine on korkeampi kuin tuloilmakanavan vastapaine, BASIC sulkeutuu automaattisesti ja estää palokaasujen leviämisen.

Käyvien puhaltimien ansiosta luodaan tasapainoinen ilmanvaihto rakennuksen muihin tiloihin. Tällä voi olla suuri merkitys evakuoinnin kannalta. Kuten nimi enteilee, BASIC reagoi palotilanteen perusluontoisiin voimiin.



PALON ETENEMINEN TAKAISINVIRTAUSSUOJALLA Täysin kehittynyt palo

Jos/kun palohuoneen tiivys romahtaa, esim. jos ikkuna rikkoutuu lämpötilan kehityksestä johtuen, palohuoneen paine laskee ja BASIC avautuu uudestaan.

Ilmanvaihtojärjestelmän tulo- ja poistoilmapuhaltimet toimivat jälleen normaaleissa paineolosuhteissa. Tämä tarkoittaa sitä, että palokaasut eivät pääse painautumaan tuloilmakanavistoon.

Eri järjestelmä- vaihtoehtojen vertailu

BASIC antaa monia etuja
ilmanvaihtojärjestelmässä

Takaisinvirtaussuoja BASIC

- alhaiset suunnittelu-, investointi- ja ylläpitokustannukset
- suojaa ilmanvaihtojärjestelmää likaantumislta pienemmissä paloissa
- saatavilla useampia eri malleja tarpeen mukaan
- täysin itsenäisesti toimiva
- tyyppihyväksytty (Ruotsi)
- VTT:n tuotesertifikaatti (Suomi)

Savupelti tai palo-/savupelti

- minimoitu paloeristys
- jokaista yksikköä voidaan valvoa automaattisesti
- vaatii ohjauksen savuilmaisimelta tai keskitetyltä palohälytínjärjestelmältä
- CE-hyväksytty

Konvertoitu järjestelmä

- alhaiset investointikustannukset
- evakuointi voi vaikeutua suurista paine-eroista johtuen
- tuloilmajärjestelmän likaantuminen voi johtaa kalliisiin saneeraustoimenpiteisiin
- ei tyyppihyväksytty

"Jokainen savurajoitin
on potentiaalinen
hengenvpelastaja.
Valitse yksi, johon
luotat."

Hans Norlinder, Hagab AB



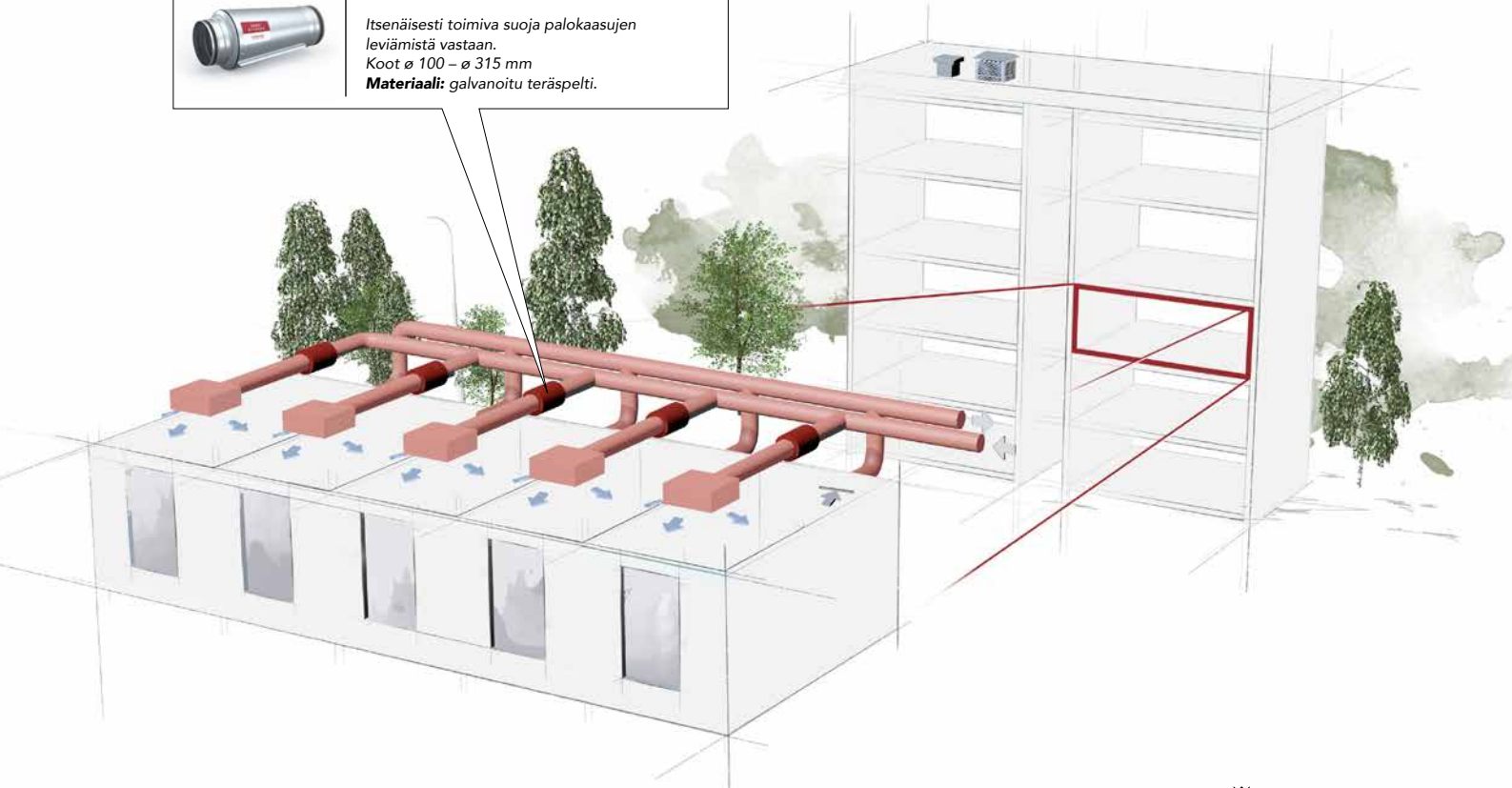


BASIC TAKAISINVIRTAUSSUOJA

Itsenäisesti toimiva suoja palokaasujen leviämistä vastaan.

Koot \varnothing 100 – \varnothing 315 mm

Materiaali: galvanoitu teräspelti.



BASIC on Ruotsin maanpuolustuksen tutkimuslaitoksen (FOI) testaama ja tuotteella on SITACin sertifiointi sekä BBRn (rakennuslaitoksen normien mukainen) tyyppihyväksyntä Ruotsissa. Palokaasurajoitin 5:653. Tyyppihyväksyntätodistus TG 0016/05. BASICilla on Suomessa VTT:n tuotesertifikaatti nro VTT-C-9717-13.



BASIC-1

Erillinen yksikkö kanava-asennusta varten käytävän alakattoon.

Koot: 100, 125, 160 mm



BASIC-2

Asennus jakolaatikossa esim. ullakon ja yläpohjan onteloissa.

Koot: 100, 125, 160 mm



BASIC-4

Kompakti tarkastusaukollinen malli. Saatavissa mittaus- ja säätötoiminnon kanssa tai ilman.

Koot: 100, 125, 160, 200, 250, 315 mm



25 vuoden takuu kertoo valmistajan luottamuksesta tuotteeseen.

Itseluottamus tulee kokemuksen ja iän myötä. Hagabin BASIC loi jo vuonna 2005 uuden standardin paloturvallisuudelle ilmanvaihdossa. BASIC on patentoitu ja tyyppihyväksytty takaisinvirtaussuoja Ruotsissa ja sillä on VTT:n tuotesertifikaatti Suomessa. Lisäksi se on täysin ylläpitovapaa ja sillä on 25 vuoden takuu.

Lisätietoa tuotteesta löydät kotisivuiltamme www.stravent.fi



Olarinluoma 7
02200 Espoo
Puh. (09) 4241 3630
info@stravent.fi
www.stravent.fi

HAGAB®