

Gasblok beveiligingssysteem RSVG



Beschrijving

Het RSVG rookgasbeveiligingssysteem is het enige goedgekeurde beveiligingssysteem welke een feilloze en veilige werking van een gasgestookte open haard garandeert.

Het gevaar van rookterugslag en de verspreiding van giftige rookgassen in de vorm van CO wordt daarmee voorkomen. Het systeem regelt een constante onderdruk in het rookkanaal en elimineert invloeden van wind. Het systeem is opgebouwd uit ventilator en regeleenheid EFC. Een uitgebreide omschrijving van de werking is verderop in deze brochure terug te vinden.

Constructie ventilator

De rookgasventilator is van gegoten aluminium gemaakt. Daardoor is hij uiterst corrosiebestendig. De RSV is rookgas- en hittebestendig tot max. 250°C. Hij is met een centrifugaalwaaier uitgerust en heeft een verticale worp. Het apparaat is met een traploos regelbare, temperatuurbestendige motor 1x230V uitgerust, die voor een lange levensduur en een hoge efficiëntie zorgt. Verder is de ventilator voorzien van een drukverschilschakelaar t.b.v. de meting van de onderdruk.

De motor is buiten de luchtstroom geplaatst. De speciale constructie van de waaier en de koelluchtopeningen in het ventilatorhuis beschermen de motor tegen oververhitting. Alle ventilatoren zijn voorzien van een hittebestendige aansluitkabel met buitenmantel.

Beschrijving van het systeem.

Waarom een RSVG systeem:

Om te voorkomen dat levensgevaarlijke verbrandingsgassen in de woning terecht komen. Rookgassen bij gasgestookte open haarden zijn in tegenstelling tot rookgassen bij houtgestookte open haarden, geurloos en kleurloos. Wanneer deze rookgassen de woning binnen komen kan dit niet worden opgemerkt en tot levensbedreigende situaties leiden.

Met name in mechanisch geventileerde woningen is dit risico nadrukkelijk aanwezig, maar ook in natuurlijk geventileerde woningen met een grote afzuigcapaciteit in de keuken loert het gevaar. Daarom zijn door de overheid voorschriften opgesteld (GAVO en NEN1087) voor de bouw en montage van gasinstallaties. Het RSVG systeem voldoet in alle opzichten aan de in deze voorschriften gestelde veiligheidseisen. De werking van het systeem is gecontroleerd door GASTEC en voorzien van een keuring. Certificaat is op aanvraag verkrijgbaar. Daarnaast is het systeem uiterst eenvoudig en snel door een erkend installateur te monteren.

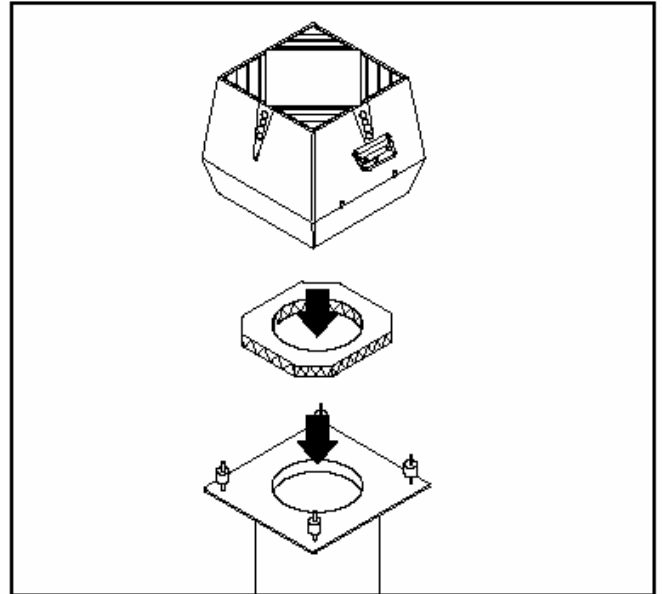
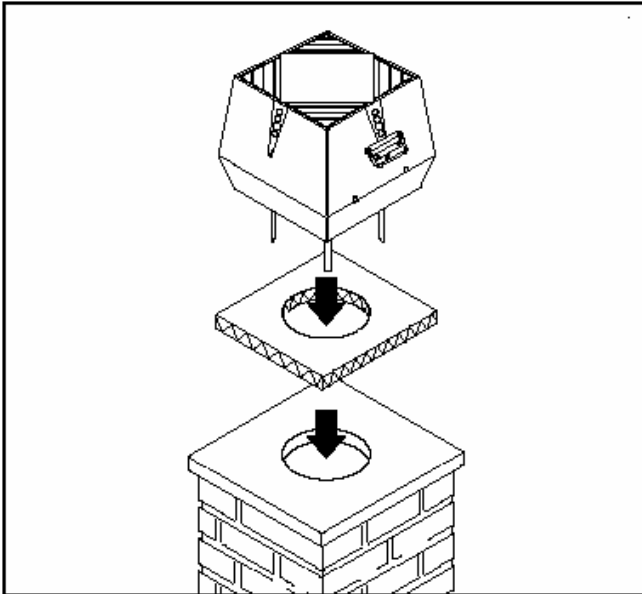
Werking:

Zodra de installatie wordt ingeschakeld via de afstandsbediening of via het bedieningspaneel naast de open haard, gaat de ventilator op het dak op hoog toerental draaien. Vervolgens bepaald de EFC regelkast of de gastoevoer naar de open haard mag worden geopend. Hiertoe controleert de regelkast of de luchtstroom door het rookkanaal voldoende is. Deze luchtstroom wordt gemeten door de controlesensor in de ventilator (PDS). Tevens controleert de regelkast of de luchttoevoerklep geopend is. Een microschakelaar op de klep verschaft informatie over de stand van de klep (open of dicht). Wanneer aan beide voorwaarden is voldaan (voldoende luchtstroming in het afvoerkanaal en geopende luchtklep t.b.v. luchttoevoer) opent de regelkast de gastoevoerklep. De ventilator draait nu nog steeds op hoog toerental. Enige tijd na het opstarten van het systeem wordt de ventilator automatisch teruggeregeld naar een lager toerental. Dit toerental wordt door Inatherm tijdens het inregelen van het systeem ingesteld en wel zodanig dat de capaciteit is afgestemd op de open haard. Door het toerental zoveel mogelijk te reduceren is het geluidsniveau in de woning verwaarloosbaar. De step up functie zorgt ervoor dat de ventilator automatisch op een hoger toerental gaat draaien wanneer door omstandigheden de luchtstroming onvoldoende is (voor meer gedetailleerde beschrijving van de werking van het systeem zie technische beschrijving EFC21/25 regeleenheid).

Het is ook mogelijk het RSVG systeem te koppelen aan bestaande branderautomaten. Deze koppeling kan gemaakt worden met de meest gangbare gasblokken leveranciers. Voor meer details verwijzen we naar de aansluitschema's. Schema's zijn te vinden op www.rookgasventilator.nl

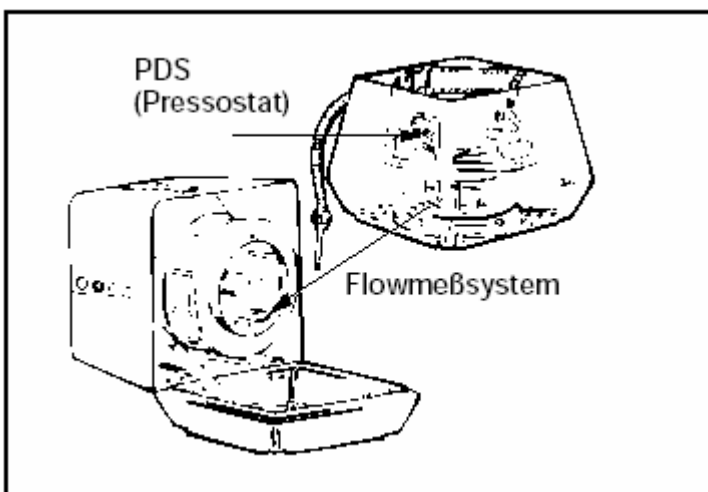
Indien de beschikbare schema's geen oplossing biedt voor de branderautomaat van uw keuze, kunt te allen tijde contact opnemen met ons. Een pasklare oplossing wordt dan in overleg met onze after sales afdeling gemaakt.

RSVG ventilator montage



De ventilator is voor directe montage op een gemetselde schoorsteen voorbereid. Hij kan tevens middels een aluminium flens (toebehoren) op stalen rookkanalen gemonteerd worden. Tot leveringsomvang behoren 4 montagehoeken, 1 veiligheidskabel voor de bevestiging alsmede een glaswolmat die een trillingsvrije werking waarborgt. Bij montage wordt het gat in de glaswolmat met een mes op maat van het rookkanaal aangepast. Daarna monteert men de 4 hoekijzers aan de onderzijde van de bodemplaat van de RSV ventilator en bevestigt deze met de meegeleverde schroeven, moeren en contra moeren. De glaswolmat wordt met de folie

naar boven op de schoorsteen gelegd en de rookgasventilator los daarop geplaatst. De hoekijzers mogen de binnenzijde van het rookkanaal niet raken (3-5 mm speling). De veiligheidskabel wordt aan de schoorsteen gemonteerd en aan de ventilator bevestigd. De werkschakelaar (toebehoren) wordt aan de zijkant van de schoorsteen gemonteerd en met de regelaar of de automaat verbonden. Moet de ventilator RSV op een stalen schoorsteen gemonteerd worden, kan dat middels een flens type FR gebeuren (toebehoren). In sommige gevallen dienen de hoekijzers door trillingsdempers vervangen te worden.



Onderhoud en reiniging van de rookgasventilator zal naar gelang de soort brandstof minimaal 1 maal per jaar uitgevoerd worden. De ventilator is t.b.v. het reinigen van de waaier en het vegen van de schoorsteen eenvoudig open te klappen.

Belangrijk !!

I.v.m. koeling van de motor, moet de ventilator gedurende het branden van de haard ten aller tijden in bedrijf zijn.

Accessoires

Ventilatoren zullen vaak voorzien worden van enkele accessoires. Denk daarbij aan dempers, regelaars, maar ook speciale flensen t.b.v. montage op een dubbelwandig rookkanaal behoren tot de mogelijkheden. Hieronder een samenvatting van alle te leveren accessoires.

Montageflenzen.

Ventilator kan voorzien worden van een FR flens t.b.v. montage op een (dubbelwandig) stalen kanaal. Tevens is er de optie een contraflens CFR toe te passen die ervoor zorgt dat de gele glaswol mat aan het zicht onttrokken wordt. Tevens voorkomt deze CFR dat het glaswol verzadigt raakt met vocht.

Kabel.

Tussen de EFC regelenheid en de RSVG ventilator dient een 6-aderige kabel aangebracht te worden. In het assortiment is een dergelijke kabel opgenomen. Het is een 1,5 mm² kabel met gekleurde aders. Hierdoor zullen aansluitfouten tot een minimum beperkt worden. De kabel is soepel, zodat deze redelijk eenvoudig door een mantelbuis te voeren is.

Dempers.

Standaard is een RSVG systeem uitgerust met een geluiddempende koulis van 100 x 140 mm met een lengte van 1000 mm. Als accessoire zijn ook andere geluiddempers verkrijgbaar. Van een standaard ronde demper tot en met een geluiddempende bocht.

Dergelijke dempers zijn zowel in standaard sendzimir verzinkt plaatstaal als in roestvast staal te verkrijgen.

