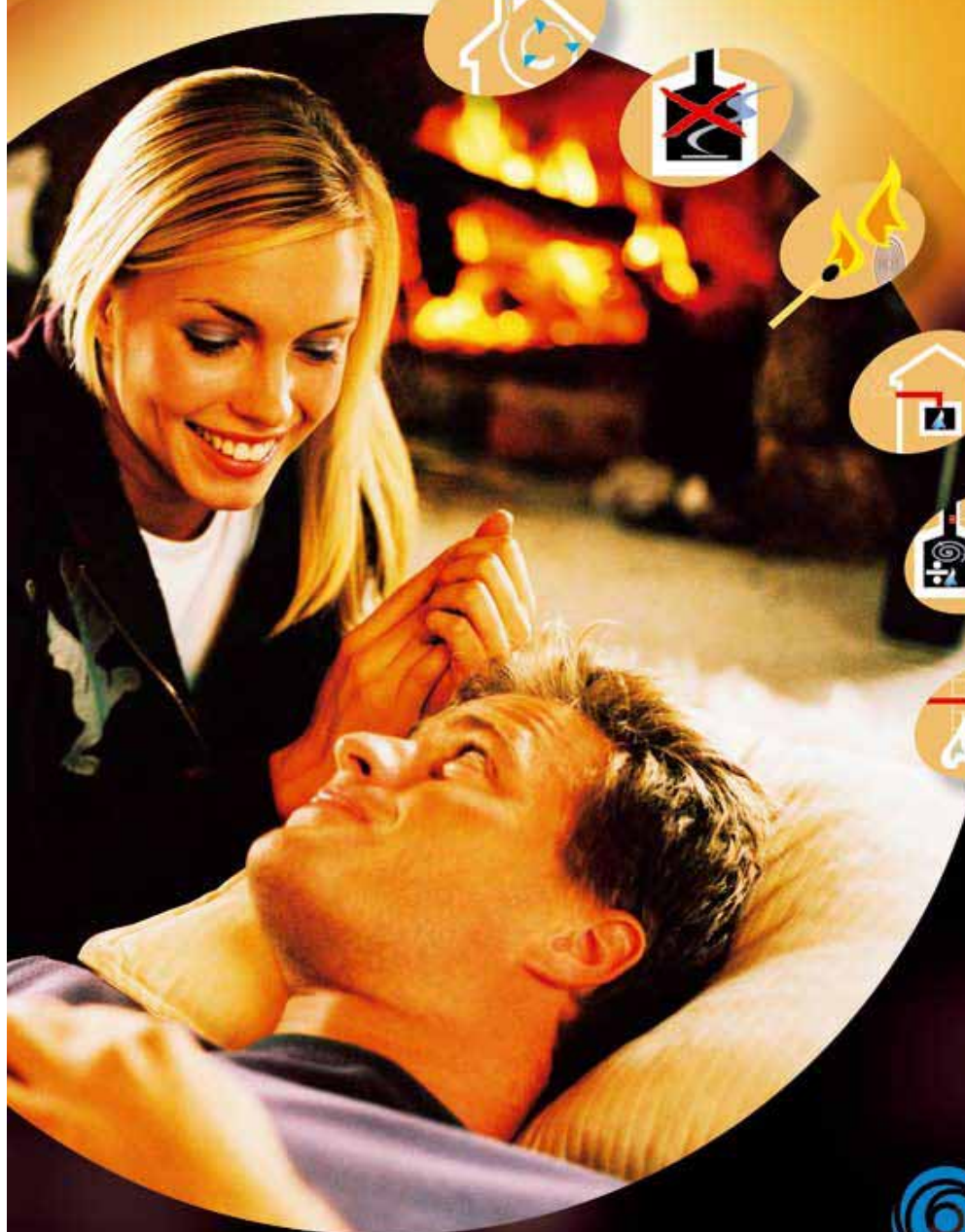


Product Informatie

# RSVG

## Gasblok beveiligingssysteem



## 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 (Bouwbesluit, NEN 1078 (GAVO) en NEN2757) 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. Het certificaat is op aanvraag verkrijgbaar. Ook een korte omschrijving van alle relevante normen is op aanvraag verkrijgbaar bij onze verkoopafdeling.

## De basiswerking van een RSVG systeem.

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 bepaalt 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 gastoevoer.

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 aanvaardbaar.

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](http://www.rookgasventilator.nl)

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



## ***Verschillende systemen voor diverse oplossingen.***

De consument kan kiezen uit een grote diversiteit aan open haarden welke op gas branden. Er zijn dus ook een flink aantal verschillende mogelijkheden m.b.t. de bediening van een dergelijke haard. Systemen met of zonder afstandsbediening, wel of geen waakvlam, modulerende branderregeling of simpel handbediende gaskraan.

Inatherm kent het RSVG systeem ook in een aantal verschillende uitvoeringen. Hierdoor kan in bijna alle gevallen een goede koppeling gemaakt worden tussen branderbed en RSVG systeem.

Hieronder een opsomming van de leverbare systemen. Elk systeem kan geleverd worden met keuze uit de drie groottes rookgasventilatoren (zie verder op in deze brochure).

### ***RSVG systeem type A.***

Systeem heeft eigen afstandsbediening en kan zo automatisch een openhaard ontsteken mits deze is voorzien van een waakvlam die continu brandt.

Set bestaande uit RSVG ventilator, EFC 25 regelkast, elektrisch bediende gasklep 230 volt, eindschakelaar voor luchttoevoer- of rookgasklep, montage hulpframe en kabeldoos met kroonsteen.

### ***RSVG systeem type B.***

Systeem heeft een eigen afstandsbediening en kan eventueel automatisch een openhaard ontsteken mits deze is voorzien van een waakvlam die continu brandt.

Set bestaande uit RSVG ventilator, EFC 25 regelkast, elektrisch bediende gasklep 230 volt, luchttoevoerklep met ingebouwde eindschakelaar, montage hulpframe en kabeldoos met kroonsteen.

### ***RSVG systeem type C.***

Systeem heeft geen eigen afstandsbediening maar wel een rechtstreekse aansluitmogelijkheid voor een 230 volt gasklep.

Set bestaande uit RSVG ventilator, EFC 21 regelkast, elektrisch bediende gasklep 230 volt, eindschakelaar voor luchttoevoer- of rookgasklep, montage hulpframe en kabeldoos met kroonsteen.

### ***RSVG systeem type D.***

Systeem heeft geen eigen afstandsbediening maar wel een rechtstreekse aansluitmogelijkheid voor een 230 volt gasklep.

Set bestaande uit RSVG ventilator, EFC 21 regelkast, elektrisch bediende gasklep 230 volt, luchttoevoerklep met ingebouwde eindschakelaar, montage hulpframe en kabeldoos met kroonsteen.

### ***RSVG systeem type OEM.***

Systeem is exact afgestemd voor aansluiting op een branderbed met eigen branderautomaat en afstandsbediening. De afstandsbediening van de branderautomaat schakelt het RSVG systeem in en zodra aan alle voorwaarden wordt voldaan geeft het RSVG systeem de branderautomaat vrij.

Set bestaande uit RSVG ventilator, EFC 21 regelkast, montage hulpframe en kabeldoos met kroonsteen.



# RSVG - Product Informatie

## Omschrijving

Het rookgas beveiligingssysteem RSVG is speciaal ontworpen voor het veilig kunnen gebruiken van een gasgestookte openhaard. De ventilator van het systeem is voorzien van een ingebouwd meetsysteem welke opgebouwd is uit een drukverschilschakelaar en koperen meetsysteem. Het meetsysteem garandeert een regelbare onderdruk in het gehele rookkanaal.

Rookgasventilatoren type RSVG zijn voorzien van onderdelen welke er voor zorgen dat de ventilator continu tot 250°C belast kan worden.

De ventilatoren zijn gefabriceerd van corrosiebestendig gegoten aluminium en zijn voorzien van een antraciet grijze hamerslag coating. De ventilatoren hebben een beschermrooster waardoor de uitblaasopening afgeschermd is.

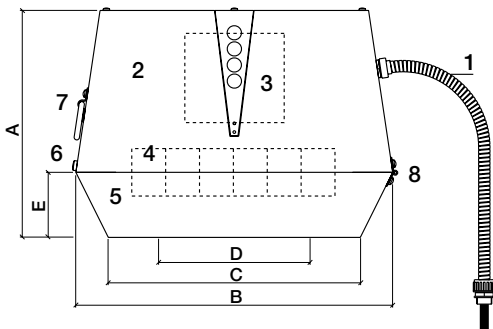
De ventilatoren zijn uitgerust met een centrifugaal waaier met achterovergebogen schoepen waardoor een nauwkeurige

constante luchtstroom in het rookkanaal gegarandeerd is.

De ventilatoren zijn uitgerust met een geheel gesloten, asynchrone motor met onderhoudsvrije kogellagers. De motor is gemonteerd in een motorhuis waarbij hij volledig is afgeschermd van de rookgassen. De ventilator is voorzien van een hitte bestendige silicone kabel met beschermmantel. De motoren (1 x 230V) zijn traploos regelbaar.

De ventilator wordt aangesloten op een door GASTEC goedgekeurde regelaar EFC 21 of EFC 25. Deze regelaar ontvangt een signaal van het meetsysteem in de ventilator. Indien de onderdruk in orde is en ook luchttoevoer aanwezig is, zal de regelaar een vrijgave signaal beschikbaar stellen. Met dit signaal kan een branderautomaat of een gasklep geschakeld worden en kan de haard ontstoken worden.

## RSVG - Specificaties



- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Motorkabel          | 5. Voetplaat          |
| 2. Bovendeel           | 6. Vergrendelingsmoer |
| 3. Motor               | 7. Handvat            |
| 4. Centrifugaal waaier | 8. Scharnieren        |

Model	~/min	1x230V Amp/kW*	gewicht kg	A mm	BxB mm	CxC mm	D ø/mm	E mm
RSVG200-4-1	1400	0.4/0.08	15	280	390	310	200	80
RSVG250-4-1	1400	0.8/0.18	26	335	485	385	250	100
RSVG315-4-1	1400	1.8/0.37	35	380	580	465	315	115

\*Max stroomverbruik  
 Omgevings temperatuur: 20°C  
 Toerental is traploos regelbaar  
 Motor beschermingsklasse IP 54

Insolatie klasse F

# Geluidsgegevens

## Geluidsniveau naar de omgeving.

Gemeten volgens ISO 3744

Model	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSVG200-4	58	60	62	61	56	44	37	36
RSVG250-4	64	68	66	65	61	49	45	41
RSVG315-4	71	75	70	73	68	57	52	48

Tolerantie +/-3 db

Lw = Geluidsvermogeniveau dB. (referentie: 1 pW)

Lp = Geluidsdrumniveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met half spherische geluidsverdeling.

Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6dB

Lp = (20 meter) = Lp (10 meter) - 6dB

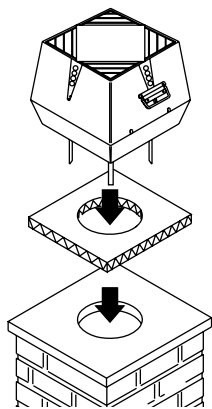
## Geluidsniveau aan de zuigzijde.

Gemeten volgens ISO 5136

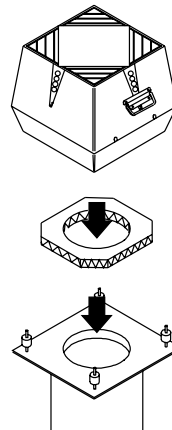
Model	Lw (dB)							Lw dB (A)	Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
RSVG200-4	65	62	62	58	48	41	30	63	55
RSVG250-4	72	69	65	63	56	48	41	68	61
RSVG315-4	74	73	70	71	63	53	47	74	69

Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6dB

Lp = (20 meter) = Lp (10 meter) - 6dB



De ventilator dient bovenop de schoorsteen gemonteerd te worden. De ventilatoren worden geleverd met een voorgesneden glaswol mat welke overeenkomt met de grootte van de schoorsteenventilator. Monteer de montagebeugels in de sleuven aan de onderzijde van de voetplaat. De glaswol mat dient op de schoorsteen geplaatst te worden met de aluminium toplaag aan de bovenzijde. De ventilator wordt bovenop de glaswol mat geplaatst.

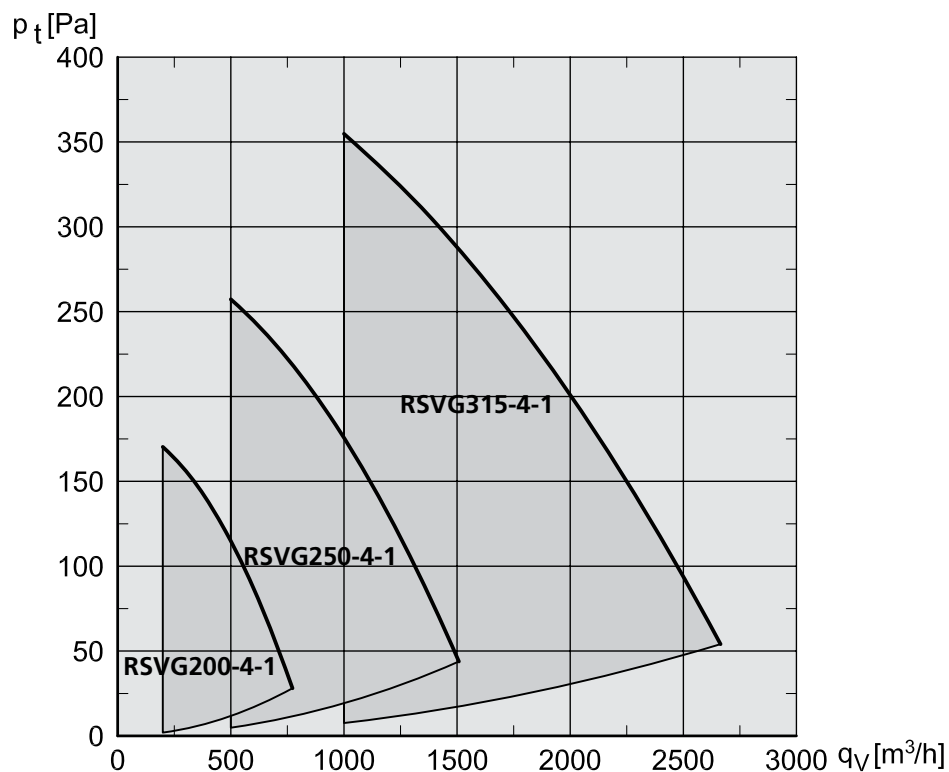


Bij plaatsing op een dubbelwandig geïsoleerd rookkanaal dient een verbindingsstuk type FR toegepast te worden. Indien noodzakelijk kunnen de montagebeugels vervangen worden door de bij de FR meegeleverde trillingsdempers.

Er is bovendien een CFR contraflens leverbaar, zodat de gele glaswol mat aan het zicht onttrokken wordt.



## RSVG - Capaciteitscurven



De capaciteitscurven zijn gemeten bij een rookgastemperatuur van 20 °C. De capaciteit van de ventilator is afhankelijk van de temperaturen van de rookgassen. Correctie van het drukverlies in het systeem bij temperaturen hoger als 20°C kan berekend worden:

$$P_{s, 20} = P_s \times \frac{273 + t \text{ (}^\circ\text{C)}}{293}$$

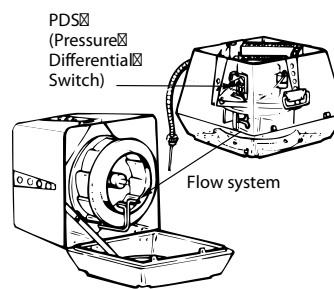
Voorbeeld

Systeem eis: 500m³/h bij 90 Pa op 180°C

Selectie van de ventilator: 500m³/h bij 139 Pa op 20°C

## RSVG - Ventilatorselectie en meetsysteem

Gelieve het ventilatorselectie diagram te gebruiken of vul het aanvraag formulier in welke terug te vinden is op [www.rookgasventilator.nl](http://www.rookgasventilator.nl). Aan de selectie van een ventilator zijn geen kosten verbonden. De juiste ventilator en regel-apparaat worden geselecteerd volgens EN 13384.



## *Ruimte voor notities*

## RSVG - tevens leverbaar

Er zijn diverse artikelen als accessoire leverbaar. Hieronder een opsomming van de meest voorkomende accessoires.

### Flens FR.

Montageflens van het type FR. Voor directe montage van een rookgasventilator RSVG op een (dubbelwandig) stalen kanaal. Standaard voorzien van doorstekende kraag en verkrijgbaar in diverse diameters (zie separate brochure).

### Contraflens CFR.

Contraflens voor montage tussen rookgasventilator RSVG en montageflens FR. Deze ontrekt de gele glaswolmat aan het zicht en zorgt op een eenvoudige manier voor een perfecte waterdichte oplossing.

### Geluiddemper SLU.

Indien de geluiddempende koulis niet voldoende demping biedt kan er gekozen worden voor een rechte geluiddemper van het type SLU. Deze komt in de plaats van een standaard rookkanaalsectie. De SLU biedt een uiterst hoge geluiddemping en is in diverse diameters en lengten te verkrijgen.

### Geluiddempende bocht BSLU.

De rookgasventilator RSVG kan op een wand gemonteerd worden als aan alle voorschriften volgens bouwbesluit en NEN normen wordt voldaan. Het rookkanaal is vaak kort en er is geen ruimte voor de koulis of de rechte SLU demper. In het leveringsprogramma vindt u dan een geluiddempende bocht (90 °) welke in het rookkanaal opgenomen kan worden. U verkrijgt zo een goede demping van het geluid met minimale inbouwafmetingen.

