



Rookgasventilator

Gegarandeerd
goede trek!



Vaste brandstoffen
RS - RSV - RSHT

www.rookgasventilator.nl



Wat is een rookgasventilator?

Een open haard of kachel is een sieraad voor de woonkamer. Maar elke open haard, of er nu gestookt wordt met vaste of gasvormige brandstoffen, heeft een goede rookgasafvoer nodig. De aanwezige trek in het schoorsteenkanaal is hierbij een bepalende factor.

Een rookgasventilator zorgt voor voldoende trek en garandeert daardoor een feilloze werking van de open haard of kachel onder alle omstandigheden. De verbetering van de trek in de schoorsteen, zorgt voor een betere zuurstoftoevoer waardoor er een betere verbranding plaatsvindt wat minder uitstoot tot gevolg heeft. De rookgasventilator kan geplaatst worden in combinatie met elk rookkanaal.

Een onafhankelijk onderzoeksbureau SGS uit Arnhem heeft de rookgasventilator getest op werkzaamheid. In de uitkomst kwam duidelijk naar voren dat een verbeterde trek zorgt voor een betere verbranding! Hierdoor kunt u eenvoudiger de haard aansteken, er komt geen hinderlijke rook in huis (uitstoot fijnstof en andere toxische stoffen neemt met 30-50% af) en dit zorgt voor een gezonder klimaat in uw huis. Met de exodraft rookgasventilator kunt u stoken zonder zorgen!

Gegarandeerd goede trek!



Type RSV



Type RS



Eenvoudig
de haard aansteken



Geen rook, roet
en geuren in huis



Optimaal rendement
van de kachel



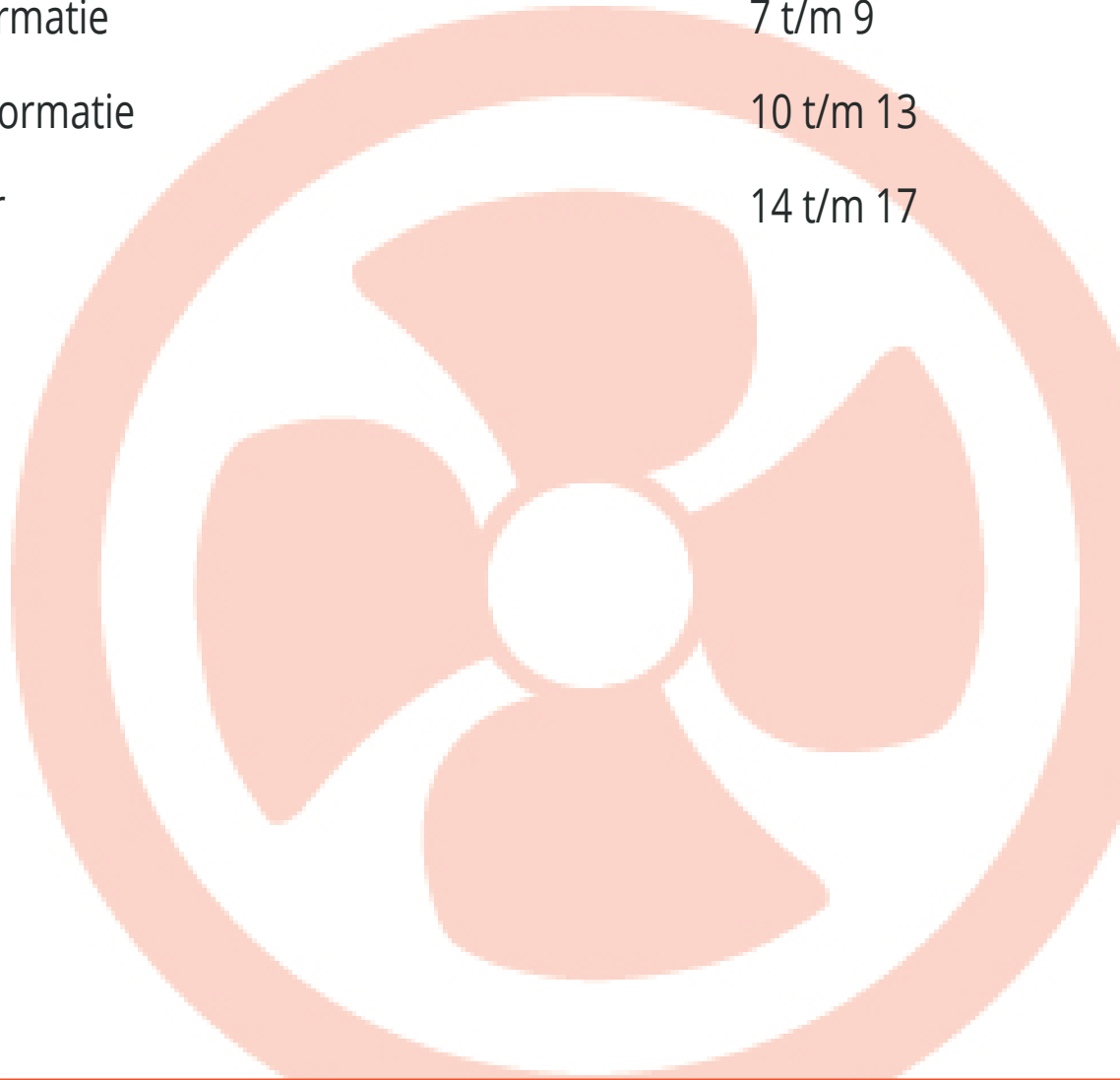
Oplossing voor
elke haard



Gezonder klimaat

Inhoud

Wat is een rookgasventilator?	2
RS productinformatie	4 t/m 6
RSV productinformatie	7 t/m 9
RSHT Productinformatie	10 t/m 13
Regelapparatuur	14 t/m 17



**Stoken
zonder zorgen!**

RS Productinformatie

RS Productinformatie

Omschrijving

Exodraft rookgasventilatoren RS worden gebruikt in rookgasinstallaties en garanderen een regelbare negatieve druk in de totale lengte van de schoorsteen. De ventilatoren garanderen een optimale trek in de schoorsteen ongeacht de plaats, afmeting of hoogte van het rookkanaal. Dit kan een voordeel bieden in zowel nieuwe als bestaande installaties.

De rookgasventilator RS wordt normaal gesproken boven op de schoorsteen geïnstalleerd en heeft een horizontale uitblaas. De ventilator kan ook op de muur gemonteerd worden.

De ventilator kan gebruikt worden in installaties met verbranding van vaste brandstoffen (hout) of olie. RS9-16 zijn uitgerust met een axiaalwaaier uit RVS, welke eenvoudig te reinigen is.

RS 255 en 285 zijn voorzien van een centrifugaal waaier met achterovergebogen schoep. Deze waaier is vervaardigd uit gegoten aluminium en wordt aangeraden indien de installatie veel leidingweerstand kent.

Constructie

De rookgasventilator is speciaal vervaardigd om rookgastemperaturen tot 250°C continu te kunnen doorstaan.

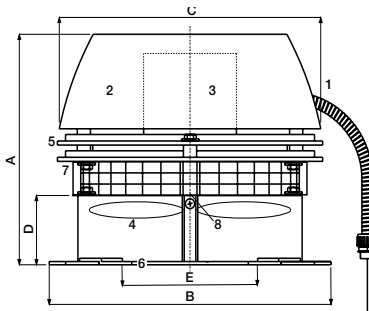
De RS is geconstrueerd van corrosie bestendig gegoten aluminium en is voorzien van een antraciet grijze hamerslag coating.

De ventilator is uitgerust met scharnieren, waardoor service en onderhoud eenvoudig kunnen worden uitgevoerd. De ventilator is voorzien van een beschermrooster waardoor de uitblaasopening afgeschermd is.

De rookgasventilator is uitgerust met een geheel gesloten, asynchrone motor met onderhoudsvrije kogellagers. De motor is speciaal ontworpen om een hoge mate van betrouwbaarheid bij hoge temperaturen te garanderen. 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.



RS-specificaties



1. Motor kabel
2. Motor behuizing
3. Motor
4. Waaier
5. Koelplaat
6. Voetplaat
7. Scharnieren
8. Vergrendelingsmoer

Model	~/min	1x230V Amp/kW*	Gewicht kgs	A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm	E ø/mm
RS009-4-1	1400	0.3/0.05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1400	0.4/0.09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1400	0.6/0.13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1400	1,2/0.29	25	405	480	450	100	380
RS255-4-1	1400	0,4/0.07	14	260	300	350	35	200
RS285-4-1	1400	0.8/0.18	20	290	355	395	35	230

* Max verbruik

Omgevings temperatuur: 20°C

Toerental is traploos regelbaar.

Motor beschermingsklasse IP 54

Isolatie klasse F

RS Productinformatie

Geluidsgegevens (let op! bij maximaal toerental; valt in de praktijk lager uit)

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	
RS009-4	54	50	47	43	38	31	25	21
RS012-4	64	60	55	52	48	42	34	30
RS014-4	75	69	65	62	57	51	44	41
RS016-4	81	76	72	69	64	58	52	47
RS255-4	75	69	65	62	57	51	44	41
RS285-4	81	76	72	69	64	58	52	47

Geluidsniveau zuigzijde

Model	Lw (dB)							Lw dB (A)	Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
RS009-4	66	58	50	39	35	26	11	54	43
RS012-4	72	65	59	49	47	41	31	61	53
RS014-4	82	73	63	58	52	48	38	68	61
RS016-4	83	76	67	66	61	56	45	72	67
RS255-4	82	73	63	58	52	48	38	68	61
RS285-4	83	76	67	66	61	56	45	72	67

Tolerantie ± 3 dB

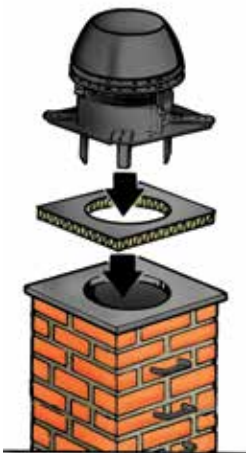
Lw = Geluidsvermogeniveau dB (Referentie: 1 pW)

LP = Geluidsdruk niveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met halfsferische geluids distributie.

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

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

RS-installatie



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 verbindingstuk type FR toegepast te worden.

RS-onderhoud



Afhankelijk van het soort brandstof dient onderhoud en reiniging uitgevoerd te worden (minimaal een keer per jaar).

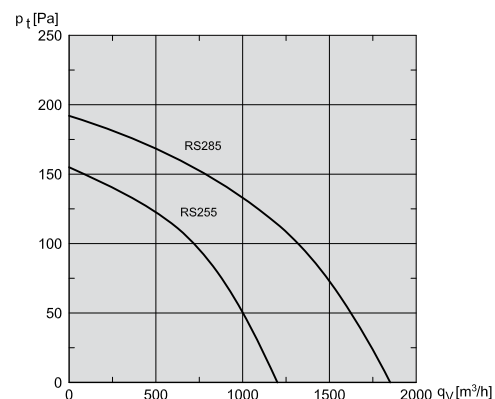
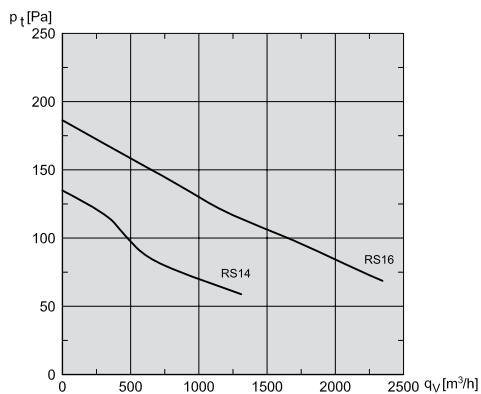
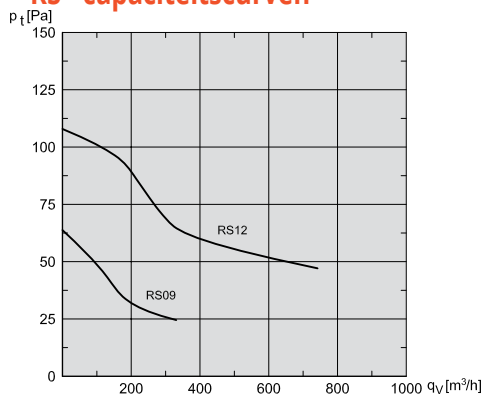
Indien de ventilator open gescharnierd is, biedt hij eenvoudige toegang voor reiniging van rookkanaal en waaijer.

De ventilator mag nooit worden uitgeschakeld indien de installatie (nog) brandt!



RS Productinformatie

RS - capaciteitscurven



Constructie

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 dan 20°C kan berekend worden:

$$P_{s, 20} = P_s \cdot t \times \frac{273 + t}{293}$$

Voorbeeld

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

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

RS - ventilatorselectie

Geleef het ventilatorselectie diagram te gebruiken of vul het aanvraagformulier in welke terug te vinden is op www.rookgasventilator.nl. Aan de selectie van een ventilator zijn geen kosten verbonden. De juiste ventilator en regelapparatuur worden geselecteerd volgens EN 13384 en DIN 18895.



RSV Productinformatie

RSV Productinformatie

Omschrijving

Exodraft rookgasventilatoren RSV worden gebruikt in rookgasinstallaties en garanderen een regelbare negatieve druk in de totale lengte van de schoorsteen. De ventilatoren garanderen een optimale trek in de schoorsteen ongeacht de plaats, afmeting of hoogte van het rookkanaal. Dit kan een voordeel bieden in zowel nieuwe als bestaande installaties.

De rookgasventilator RSV wordt normaal gesproken boven op de schoorsteen geïnstalleerd en hebben een verticale uitblaas. De ventilator RSV kan ook op de muur gemonteerd worden.

De ventilator kan gebruikt worden in installaties met verbranding van gasvormige en vaste brandstoffen (hout) of olie. Typen RSV 09-16 zijn voorzien van een uit RSV vervaardigde axiaalwaaier, welke eenvoudig te reinigen is. Modellen RSV 160-400 zijn uitgerust met een centrifugale waaier met achterovergebogen schoep en worden aangeraden indien de installatie veel leidingweerstand kent.

Constructie

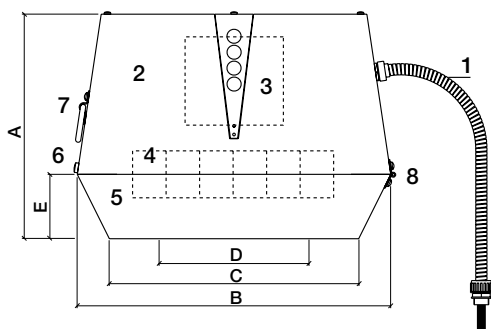
De RSV is speciaal vervaardigd om rookgastemperaturen tot 250°C continu te kunnen doorstaan. De rookgasventilator RSV is geconstrueerd van corrosie bestendig gegoten aluminium en is voorzien van een antraciet grijze hamerslag coating.



De rookgasventilator is uitgerust met scharnieren waardoor service en onderhoud eenvoudig kunnen worden uitgevoerd. De ventilator is voorzien van een beschermrooster waardoor de uitblaasopening afgeschermd is.

De ventilator is uitgerust met een geheel gesloten, asynchrone motor met onderhoudsvrije kogellagers. De motor is speciaal ontworpen om een hoge mate van betrouwbaarheid bij hoge temperaturen te garanderen. 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.

RSV-specificaties



1. Motor kabel
2. Motor behuizing
3. Motor
4. Waaier
5. Koelplaat
6. Voetplaat
7. Scharnieren
8. Vergrendelingsmoer

Model	~/min	1x230V Amp/kW*	Gewicht kgs	A mm	BxB mm	CxC mm	D ø/mm	E mm
RSV009-4-1	1400	0,2/0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	0,4/0,07	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	0,8/0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1,8/0,32	35	380	580	465	365	115
RSV160-4-1	1400	0,2/0,05	13	250	310	240	160	70
RSV200-4-1	1400	0,4/0,07	18	280	390	310	200	80
RSV250-4-1	1400	0,8/0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-4-1	1400	1,8/0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	2,9/0,60	47	430	650	525	400	130

*Max stroomverbruik

RSV9, 12, 14 en 16 met axiaal waaier

RSV160, 200, 250, 315, 400 met centrifugaal waaier

Omgevings temperatuur: 20°C

Toerental is traploos regelbaar

Motor beschermingsklasse IP 54

Isolatie klasse F

RSV Productinformatie

Geluidsgegevens (let op! bij maximaal toerental; valt in de praktijk lager uit)

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	
RSV009-4	57	55	54	49	40	35	26	26
RSV012-4	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV014-4	71	70	68	61	56	50	44	40
RSV016-4	76	75	70	65	60	55	49	44
RSV160-4	56	54	57	51	44	34	28	30
RSV200-4	58	60	62	61	56	44	37	36
RSV250-4	64	68	66	65	61	49	45	41
RSV315-4	71	75	70	73	68	57	52	48
RSV400-4	76	80	75	79	74	62	57	53

Geluidsniveau zuigzijde

Model	Lw (dB)							Lw dB (A)	Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
RSV009-4	69	58	54	47	41	36	24	56	47
RSV012-4	73	63	61	53	51	46	35	62	54
RSV014-4	78	70	68	60	55	52	42	69	62
RSV016-4	83	75	71	66	62	57	47	72	67
RSV160-4	58	56	58	50	40	31	21	57	49
RSV200-4	65	62	62	58	48	41	30	63	55
RSV250-4	72	69	65	63	56	48	41	68	61
RSV315-4	74	73	70	71	63	53	47	74	69
RSV400-4	76	79	74	76	68	57	50	79	74

Tolerantie +/- 3 db

Lw = Geluidsvermogeniveau dB. (referentie: 1 pW)

Lp = Geluidsdruk niveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met half spherische geluids distributie.

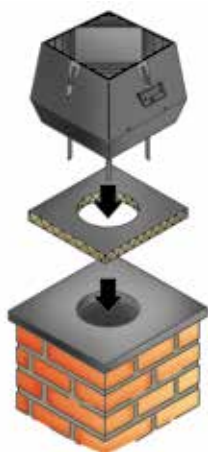
Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6dB

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

RSV - Uitblaassnelheid

	RSV160	RSV009	RSV012/200	RSV014/250	RSV016/315	RSV400
Capaciteit bij 6m/s (m³/h)		390	655	1052	1500	1925
Maximale uitblaassnelheid (m/s)	5,2	6,8	7,7	9,3	11,4	13,0

RSV-installatie



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.

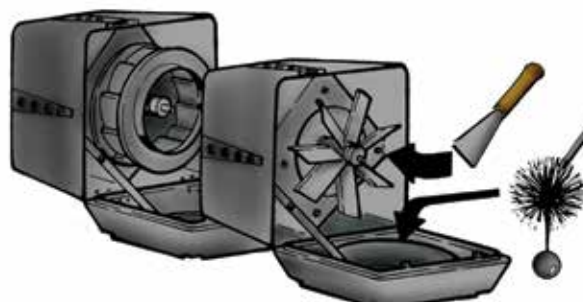


Bij plaatsing op een dubbelwandig geïsoleerd rookkanaal dient een verbindingsstuk type FR toegepast te worden. Indien noodzakelijk kunnen de montagebeugels vervangen worden door de bij de FR meegeleverde trillingsdempers. Er is bovendien een CFR contraflens leverbaar, zodat de gele glaswol mat aan het zicht onttrokken wordt.

RSV-onderhoud

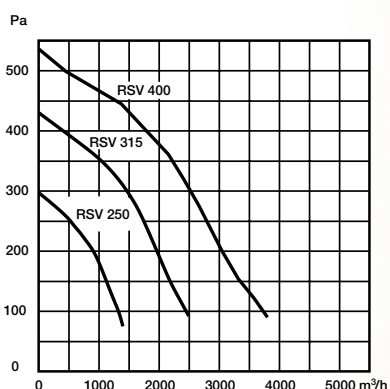
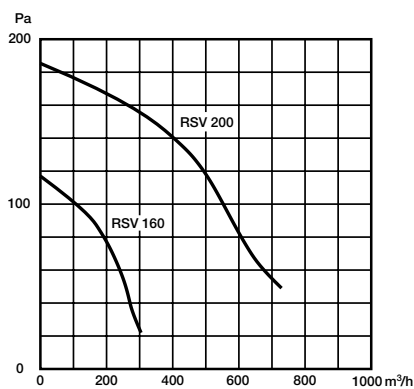
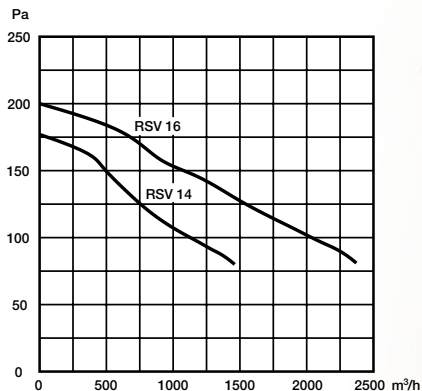
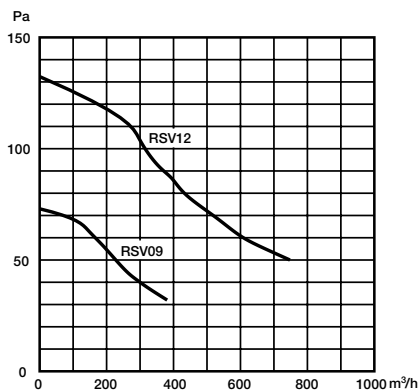
Afhankelijk van het soort brandstof dient onderhoud en reiniging uitgevoerd te worden (minimaal een keer per jaar). Indien de ventilator open gescharnierd is, biedt hij eenvoudige toegang voor reiniging van rookkanaal en waaijer.

De ventilator mag nooit worden uitgeschakeld indien de installatie (nog) brandt!!



RSV Productinformatie

RSV - 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 dan 20°C kan berekend worden:

$$P_{s, 20} = P_s \cdot t \times \frac{273 + t}{293}$$

Voorbeeld

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

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

RSV - ventilatorselectie

Gelieve het ventilatorselectie diagram te gebruiken of vul het aanvraagformulier in welke terug te vinden is op www.rookgasventilator.nl Aan de selectie van een ventilator zijn geen kosten verbonden. De juiste ventilator en regel-apparaat worden geselecteerd volgens EN 13384 en DIN 18895.

RSHT Productinformatie

RSHT Productinformatie

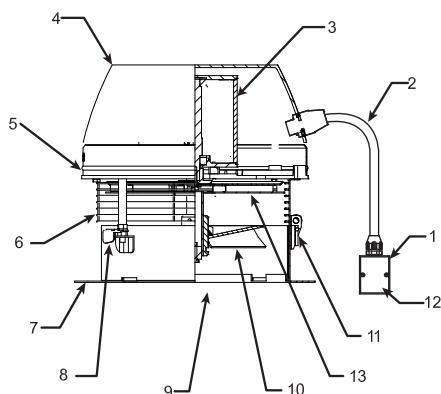
Omschrijving

Exodraft rookgasventilator RSHT wordt gebruikt in rookgasinstallaties en garandeert een regelbare negatieve druk in de totale lengte van de schoorsteen. De ventilator garandeert een optimale trek in de schoorsteen ongeacht de plaats, afmeting of hoogte van het rookkanaal. Dit kan een voordeel bieden in zowel nieuwe als bestaande installaties.

De rookgasventilator RSHT wordt normaal gesproken boven op de schoorsteen geïnstalleerd en heeft een horizontale uitblaas. De ventilator RSHT kan ook op de muur gemonteerd worden.

De ventilator kan gebruikt worden in installaties met verbranding van gasvormige en vaste brandstoffen (hout) of olie. Typen RSHT 09-16 zijn voorzien van een uit RSHT vervaardigde axiaalwaaier, welke eenvoudig te reinigen is.

RSHT-specificaties



Constructie

De RSHT is speciaal vervaardigd om rookgastemperaturen tot 500°C continu en pieken tot 700°C te kunnen doorstaan.

De rookgasventilator RSHT is voorzien van een antraciet grijze hamerslag coating.



De rookgasventilator is voorzien van scharnieren waardoor service en onderhoud eenvoudig kunnen worden uitgevoerd. De ventilator is voorzien van een beschermrooster waardoor de uitblaasopening afgeschermd is.

De ventilator is uitgerust met een geheel gesloten, asynchrone motor met onderhoudsvrije kogellagers. De motor is speciaal ontworpen om een hoge mate van betrouwbaarheid bij hoge temperaturen te garanderen. 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.

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1. Condensator en werkschakelaar | 9. Aanzuigzijde |
| 2. Kanaal | 10. Axiaalwaaier |
| 3. Motor | 11 Scharnier |
| 4. Motorbehuizing | 12. Condensator |
| 5. Motorplaat | 13. Koelsysteemmotor |
| 6. Beschermrooster | |
| 7. Bodemplaat | |
| 8. Vergrendelingsmoer | |

Model	~/min	1x230V Amp/kW*	Gewicht kgs	A mm	B mm	C mm (ø)	D mm	E mm (ø)
RSHT009	1400	0,4/0,009	12	298	296	275	75	220
RSHT012	1400	0,6/0,13	15	325	364	344	85	280
RSHT014	1400	1,2/0,29	19	372	422	395	100	330
RSHT016	1400	1,8/0,37	22	400	478	441	100	380

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

Geluidsgegevens (let op! bij maximaal toerental; valt in de praktijk lager uit)

Model	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LP dB(A)
RSHT009	66	61	63	57	58	57	51	37
RSHT012	72	74	71	65	66	62	54	33
RSHT014	80	76	72	70	71	68	61	49
RSHT016	84	81	75	74	73	70	65	52

RSHT Productinformatie

Correctiefactoren geluid

Naar de omgeving

Model	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSHT009-I	1	-4	-2	-8	-7	-8	-14	35
RSHT012-I	-1	1	-2	-8	-7	-11	-19	43
RSHT014-I	3	-1	-5	-7	-6	-9	-16	46
RSHT016-I	4	1	-5	-6	-7	-10	-15	50
RSHT009-II	8	-1	-2	-7	-10	-10	-13	-
RSHT012-II	6	4	-5	-8	-9	-13	-18	-
RSHT014-II	5	1	-2	-8	-9	-12	-18	-
RSHT016-II	4	4	-4	-8	-11	-15	-21	-

Tolerantie ± 3 dB

Lw = Geluidsvermogeniveau dB (Referentie: 1 pW)

Lp = Geluidsdruk niveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met halfsferische geluidsverdeling.

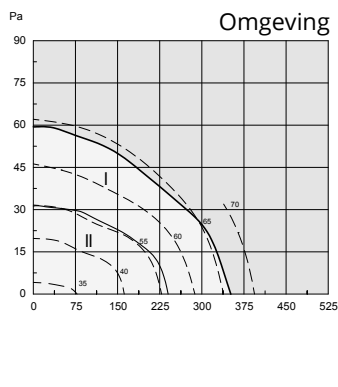
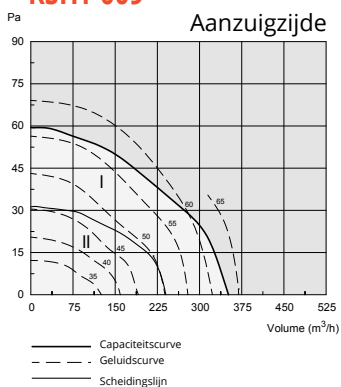
Lp (5 meter) = Lp (10 meter) + 6 dB

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

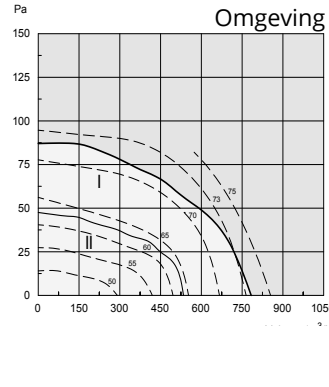
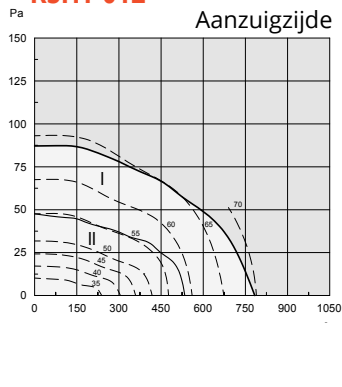
Aanzuigzijde

Model	Lw (dB)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
RSHT009-I	13	3	-6	-12	-13	-18	-26
RSHT012-I	12	3	-7	-11	-14	-17	-23
RSHT014-I	13	3	-7	-9	-13	-17	-20
RSHT016-I	12	3	-7	-9	-14	-15	-18
RSHT009-II	12	1	-5	-8	-13	-18	-23
RSHT012-II	12	2	-5	-9	-13	-22	-29
RSHT014-II	11	2	-2	-11	-17	-25	-29
RSHT016-II	11	3	-6	-9	-18	-23	-29

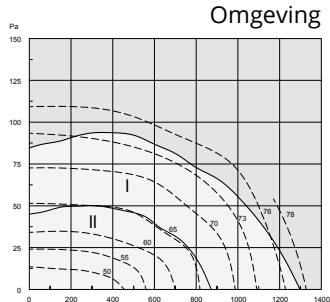
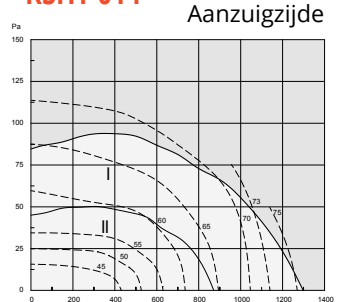
RSHT 009



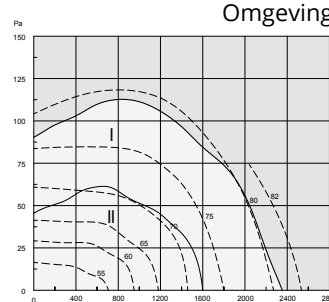
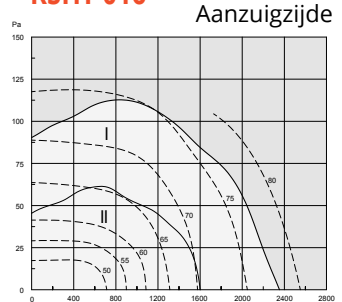
RSHT 012



RSHT 014



RSHT 016



RSHT Productinformatie

RSHT-installatie



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 toplaat aan de bovenzijde. De ventilator wordt bovenop de glaswol mat geplaatst. Bij plaatsing op een dubbelwandig geïsoleerd rookkanaal dient een verbindingstuk type FR toegepast te worden.

RSHT-onderhoud

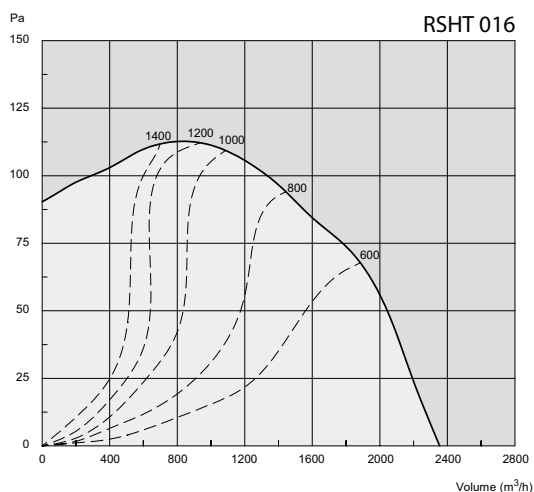
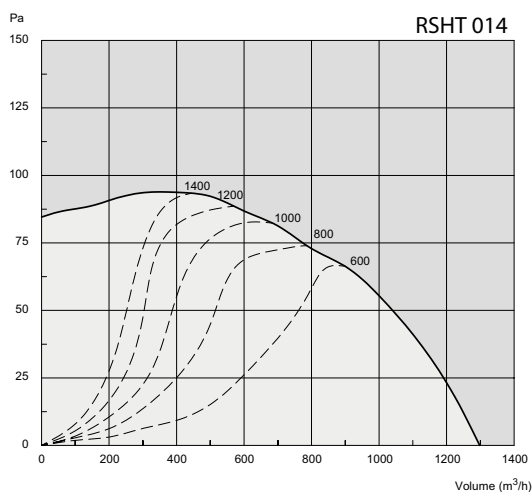
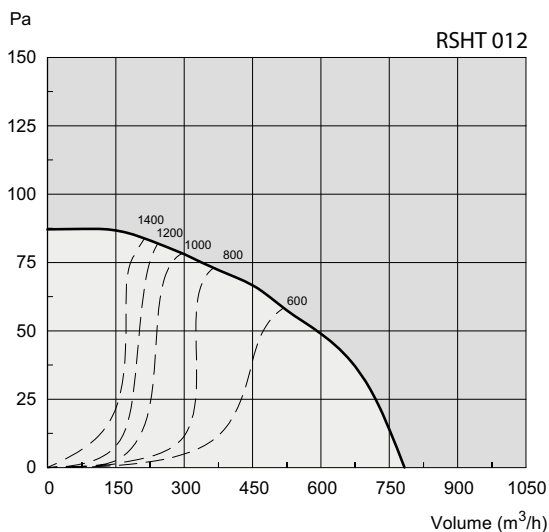
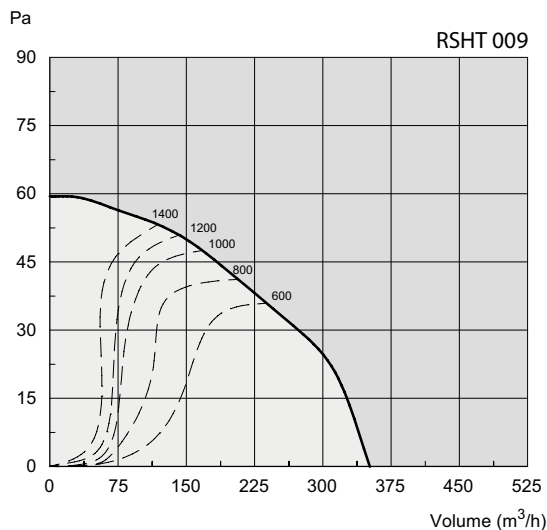


Afhankelijk van het soort brandstof dient onderhoud en reiniging uitgevoerd te worden (minimaal een keer per jaar). Indien de ventilator open gescharnierd is, biedt hij eenvoudige toegang voor reiniging van rookkanaal en waaier.



RSHT Productinformatie

RSHT- capaciteitscurven



Constructie

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 dan 20°C kan berekend worden:

$$P_{s, 20} = P_{s, t} \times \frac{273 + t}{293}$$

Voorbeeld (RSHT012)

Systeem eis: 600m³/h bij 32 Pa op 180°C
 Selectie van de ventilator: 600m³/h bij 50 Pa op 20°C

RSHT-ventilatorselectie

Gelieve het ventilatorselectie diagram te gebruiken of vul het aanvraagformulier in welke terug te vinden is op www.rookgasventilator.nl Aan de selectie van een ventilator zijn geen kosten verbonden. De juiste ventilator en regelapparatuur worden geselecteerd volgens EN 13384 en DIN 18895.

Regelapparatuur

Handmatige bediening met EFC16 en EFC35

Omschrijving

EFC16 en EFC35 zijn elektronische snelheidsregelaars gebruikt om handmatig de exodraft schoorsteenventilatoren te bedienen. De snelheidsregelaar EFC16 of EFC35 past de snelheid van de schoorsteenventilator aan, daardoor wordt het mogelijk gemaakt om de capaciteit van de schoorsteenventilator te behouden tussen 25-100%.

De snelheidsregelaars hebben een ingebouwde AAN/UIT- schakelaar in de controle knop, een ingebouwde minimumsnelheid trimmer en een LED licht om de werking aan te tonen. De snelheidsregelaars zijn CE-gecertificeerd.

EFC16



EFC35

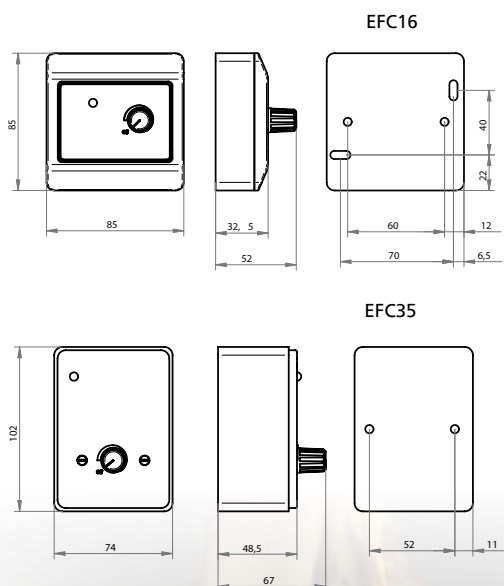


Functie

De EFC16 en EFC35 snelheidsregelaars zijn ontworpen voor handmatige bediening. Wanneer de knop op deze regelaars naar rechts is gedraaid zal deze klikken en gaat de ventilator aan op het volle toerental. Door de knop met de klok mee te draaien wordt het toerental van de ventilator vermindert. Om de ventilator uit te schakelen moet de knop helemaal tegen de klok in worden gedraaid totdat deze weer voorbij het aan/uit-punt is.

Voor de EFC16 en EFC35 regeleenheden moet een werkschakelaar gemonteerd zijn op de schoorsteen. De werkschakelaar moet gemonteerd zijn door een erkend installateur.

Technische gegevens EFC16 en EFC35



Omschrijving	EFC16	EFC35
Hoogte (mm)	85	102
Breedte (mm)	85	74
Diepte (mm)	52	67
Lading (Amp)	Max. 1.5 A	Max. 3.5A
Zekering (Amp)	T 1.6 A	T 4 A
Vermogen toevoer	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
Omringende temperatuur	0-40 °C	0-35 °C
Beschermingsklasse	IP30	IP30
Materiaal behuizing	ABS	ABS
Kleur	Wit	Wit
Toe te passen op de volgende ventilatoren:	RS009/012/014/016 RSV009/012/014/160/200/250 RSHT09/12/14	RSV016/315/400 RSHT16

Regelapparatuur

EFC18



EFC18

Temperatuursensor

Omschrijving

De EFC18 is een handmatige negen-staps snelheidsregelaar met een automatische START/STOP voor de exodraft schoorsteenventilator. Het beschikt ook over een boostfunctie om het aansteken van het vuur te vergemakkelijken. De EFC18 regelaar wordt geleverd met een temperatuursensor, te monteren onder de ventilator.

Functie

De EFC18 regelaar schakelt de schoorsteenventilator aan met een druk op de knop op het bedieningspaneel. Om te zorgen voor voldoende luchtstroom wanneer het vuur wordt aangestoken, zal de ventilator voor zeven minuten op volle toerental draaien tenzij deze handmatig zachter wordt gezet. Na de opstartperiode zal de ventilator zijn toerental aanpassen tot het toerental dat werd gehanteerd bij het vorige gebruik.

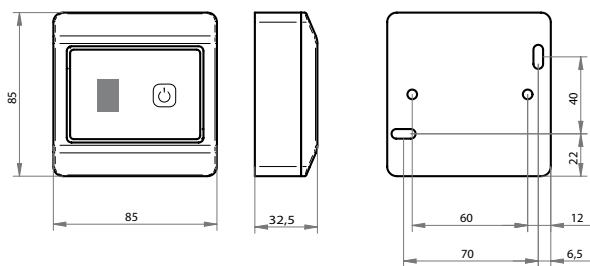
Druk een keer op de bedieningsknop tijdens het aanvullen van de brandstof. De EFC18 regelaar zal dan de ventilator voor drie minuten in de boostfunctie laten draaien zodat er geen rook of stof de ruimte in kan ontsnappen.

De EFC18 temperatuursensor die gemonteerd is onder de schoorsteenventilator registreert dalende temperatuur. Wanneer het vuur dooft en de temperatuur van het rookkanaal daalt, dan zal de regelaar (bij een begintemperatuur van 20, 40 of 80°C) de ventilator laten draaien voor 45 minuten voordat de ventilator wordt gestopt. Dit zorgt ervoor dat al het materiaal in het vuur is verbrand en ook dat de ventilator automatisch wordt opgestart wanneer een schoorsteentemperatuur boven een ingesteld niveau wordt geregistreerd.

De snelheid van de ventilator kan altijd handmatig worden aangepast tijdens werking maar de temperatuursensor zal voorkomen dat de ventilator wordt uitgeschakeld wanneer het vuur nog brandt. Daardoor voorkomt de temperatuursensor dat de motor van de ventilator wordt beschadigd. Bovendien vermindert de temperatuursensor het risico op verspilling. Een werkschakelaar moet worden gemonteerd aan de schoorsteen wanneer het EFC18 bedieningssysteem is geïnstalleerd. De werkschakelaar moet gemonteerd worden door een erkend installateur.

Technische gegevens EFC18

Omschrijving	EFC18
Hoogte (mm)	85
Breedte (mm)	85
Diepte (mm)	32.5
Lading (Amp)	1.2 A
Zekering (Amp)	T 1.25 A
Vermogen toevoer	230 V AC, 50 Hz
Temperatuur sensorbereik	-50 °C tot +400 °C
Omringende temperatuur	0-40 °C
Beschermingsklasse	IP30
Materiaal behuizing	ABS
Kleur	Wit
Toe te passen op de volgende ventilatoren:	RS009/012/014/016 en RSV009/012/014/160/200/250 RSHT09/12/14



Regelapparatuur

Draadloze regelaar EW41



EW41



Vermogeneenheid en temperatuursensor

Optionele accessoires

- Installatieset voor stalen schoorstenen
- Netadapter (230 V) voor het bedieningspaneel.
- Repeater eenheid om signaalsterkte te behouden voor de installaties waar het bedieningspaneel en de Power eenheid ver uit elkaar zijn geplaatst.

Omschrijving

De draadloze regelaar EW41 van **exodraft** wordt gebruikt voor regulering van schoorsteenventilatoren voor vuur, gestookt met vaste brandstoffen, zoals openhaarden of houtkachels. EW41 bestaat uit:

- een bedieningspaneel (Display)
- een schakelkast met een ventilator reparatie schakelaar en 5m kabel die aansluit op het stopcontact (Power eenheid)
- een temperatuursensor die gemonteerd moet worden onder de ventilator (moet worden aangesloten op de Power eenheid).

Omschrijving	EW41
EW41	
Frequentie	868,42 MHz
Protocol	Z-wave
Bereik	~ 12 m binnen gebouwen
Power eenheid	
Afmetingen (b x h x d)	122 x 120 x 55 mm
Materiaal	ABS
Beschermingsklasse	IP64
Voltage	230 V ±10 %, 50 Hz
Zekering	T 2.0
Stroom (uit)	2 Ampere
Werkzame temperatuur	-30 °C to 60 °C
Temperatuursensor	-50 °C to 450 °C
Energieverbruik (standby)	1 W
Bedieningspaneel (Display)	
Afmetingen (b x h x d)	130 x 100 x 44 mm
Materiaal	ABS
Werkzame temperatuur	0 °C tot 40 °C
Beschermingsgraad	IP20
Batterij	4 pcs. AA (LR6)
Levensduur van de batterij	ca. een jaar
Toe te passen op de volgende ventilatoren:	RS09/12/14/16 RSV09/12/14/16 RSV160/200/250/315 RSHT09/12/14/16

Het EW41 bedieningspaneel zorgt ervoor dat u de ventilator kunt starten en stoppen of de snelheid kunt regelen. Het paneel slaat de laatst gehanteerde instellingen op en u kunt de verbruiksgegevens lezen op het scherm.

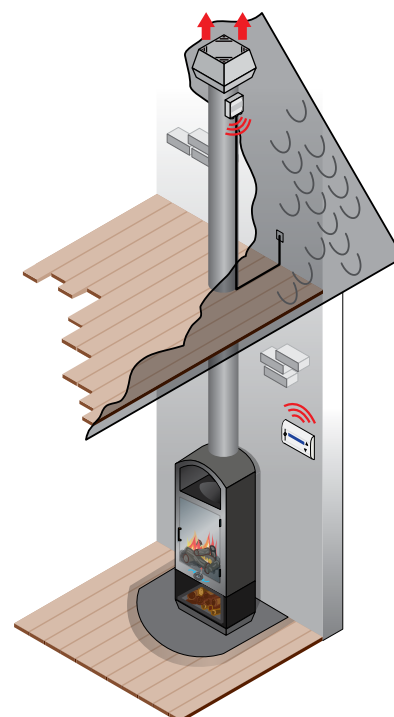
De temperatuursensor controleert automatisch de temperatuur van het systeem om mogelijke overbelasting te voorkomen. Wanneer het vuur is aangestoken zal het systeem automatisch aanschakelen, ook wanneer u de EW41 niet activeert. Zodra de haard afgekoeld is wordt de ventilator vanzelf uitgeschakeld zodat de warmte van de ruimte niet wordt weggezogen. EW41 draait tijdens opstarten zeven minuten een boostprogramma zodat aansteken van het vuur wordt versneld en vergemakkelijkt.

De regelaar signaleert wanneer het tijd is om nieuwe brandstof toe te voegen. Daarbij kan via het paneel de Boost functie geactiveerd worden welke de luchtstroom in de schoorsteen verhoogt voor drie minuten. Dit voorkomt onaangename rokerige benedenwaartse luchtstromen en zorgt ervoor dat de brandstof sneller en schoner kan ontsteken.

Het bedieningspaneel controleert de luchtstroom in de schoorsteen en activeert het alarm wanneer:

- de werkschakelaar uitgeschakeld is
- het vermogen van de ventilator wegvalt
- er geen verbinding is met de schakelkast
- er een risico op schoorsteenbrand is omdat de schoorsteentemperatuur te hoog is

De EW41 regelaar maakt gebruik van communicatie d.m.v. radiogolven (Z-Wave), wat een zeer veilig systeem is omdat alle opdrachten worden bevestigd en er is geen risico van storing door andere systemen.



Regelapparatuur

EBC20 automatische regeling

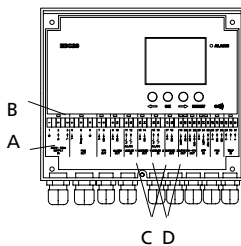


EBC20



XTP sensor

EBC20 technische gegevens



Omschrijving	EBC20
EBC20EU01/EBC20EU02	
H x B x D	204.3 x 239.5 x 77.2 mm
Gewicht	1.62 kg
Beschermingsklasse / materiaal	IP54/ABS PA758
Voltage (A)	230 V AC ± 10 %, 50 Hz ± 1 %
Energieverbruik	475 W (3,7 A)
Zekering (B)	T4A
Temperatuur	-20 °C tot +60 °C
Regelbereik	-500 tot +500 Pa
XTP sensor	
Afmetingen (B x H x D)	75 x 92 x 49 mm
Werkzame temperatuur	0 to 70 °C
Beschermingsgraad	0 tot +150 Pa
Max. afstand tussen EBC20 en XTP sensor	100 m
Beschermingsklasse	IP54
EBC20EU01 Ingangen	
Digitale ingangen (D11 & D12) (C)	18-230 V AC/DC
Druksensor (XTP) ingang	0 tot 10 V DC, 20 mA
Drukschakelaar (PDS) ingang	24 V DC, 20 mA
EBC20EU01 Uitgangen	
Digitale uitgangen relais (DO1 & DO2) (D)	250 V AC, 8 A,
Motorregelaar	Voedingsspanning -3 %, 3 A
Motor start/stop relais	250 V AC, 8 A
Regelsignaal 0-10 VDC	20 mA
24 VDC voeding	100 mA
Alarmitgang relais	250 V AC, 8 A

Beschrijving

De EBC20 is een speciaal ontwikkelde automatische regeling voor het constant houden van de druk in een schoorsteen bij verschillende verwarmingsinstallaties. De regeling mag alleen gebruikt worden in combinatie met exodraft ventilatoren. Het EBC20 systeem bestaat uit een EBC20 regelaar, die overal geplaatst kan worden en een druktransducer (XTP sensor) die geplaatst is in de schoorsteen.

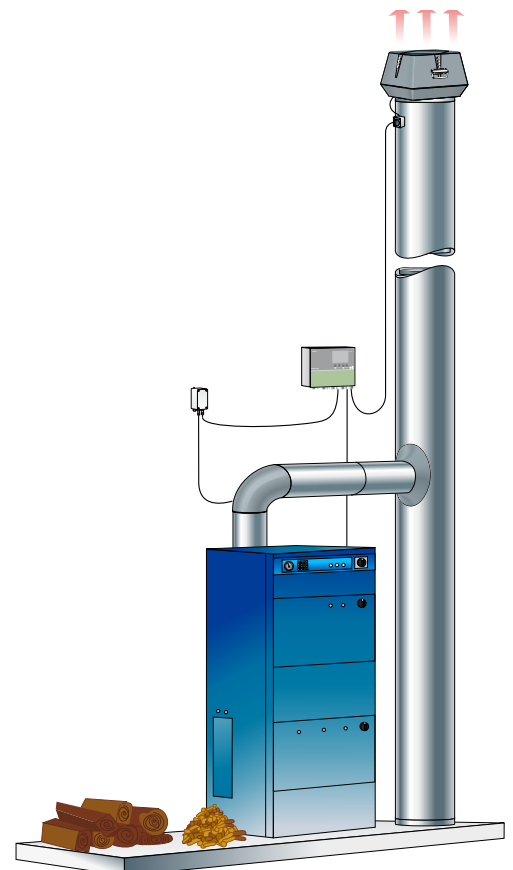
Functie

Bij installaties gekozen kan worden tussen gesloten of open stoken (kachel, liftdeurhaard), werkt de schoorsteenventilator continu. De EBC20 regeling bewaakt een bepaalde trek en zorgt ervoor dat deze constant is. De druk in de schoorsteen wordt gemeten door de XTP sensor. Als de trek beneden de ingestelde waarde daalt, wordt de snelheid van de rookgasventilator ingeregeld totdat de vereiste trek geconstateerd wordt.

De EBC20 is bruikbaar met elk type exodraft schoorsteenventilator.

EBC20EU01: Besturing voor installatie binnen gemonteerd

EBC20EU02: Besturing voor installatie buiten gemonteerd



www.rookgasventilator.nl

Inatherm B.V.
Vijzelweg 10
5145 NK Waalwijk
Postbus 270
5140 AG Waalwijk

Tel. 0416 317 830
Fax 0416 342 755
sales@inatherm.nl
www.rookgasventilator.nl



Rookgasventilator