Rookgasventilator

Vaste brandstoffen

RS - RSV - RSHT

www.rookgasventilator.nl

INATHERM
VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

Wat is een rookgasventilator?

Stoken zonder zorgen!

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 in combinatie met elk rookkanaal worden geplaatst.

Het onafhankelijke onderzoeksbureau SGS uit Arnhem heeft de rookgas-ventilator 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!

Eenvoudig
de haard aansteken

Geen rook, roet
en geuren in huis

Optimaal rendement
van de kachel

Oplossing voor
elke haard

Gezonder klimaat

Gegarandeerd goede trek!

Type RSV

Type RS

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
Berekeningsformulier	18

RS productinformatie

RS productinformatie

Omschrijving

Exodraft rookgasventilator RS 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 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. RS 9-16 zijn uitgerust met een axiaal waaier uit RVS, die eenvoudig te reinigen is.

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

Constructie

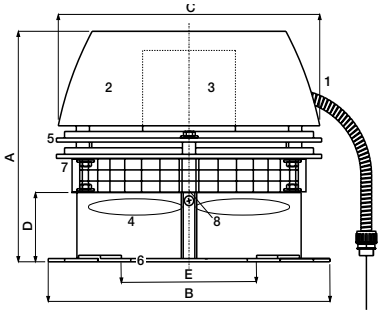
De rookgasventilator is speciaal vervaardigd om rookgastemperaturen tot 250°C continu te kunnen doorstaan.

De RS is geconstrueerd van corrosiebestendig 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 hittebestendige 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

Omgevingstemperatuur: 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

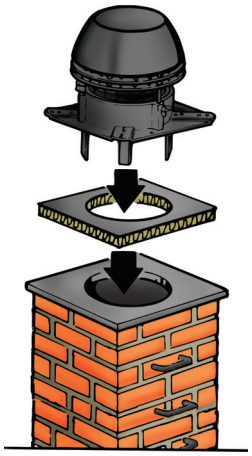
Lw = Geluidsvermogenniveua dB (Referentie: 1 pW)

LP = Geluidsdrukniveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met halfspherische geluidsdistributie.

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

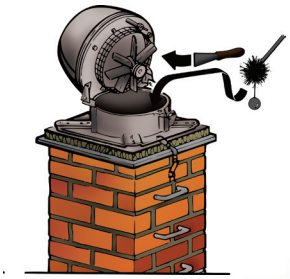
Lp (20 meter) = Lp (10 meter) - 6 dB

RS installatie



De ventilator dient bovenop de schoorsteen gemonteerd te worden. De ventilatoren worden geleverd met een voorgesneden glaswol mat die 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.

RS onderhoud

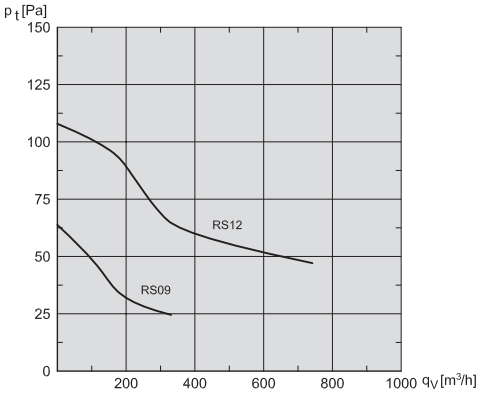


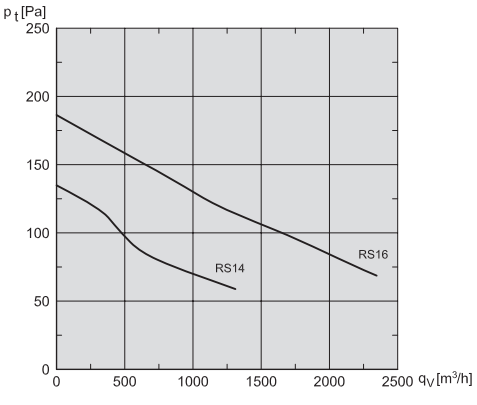
Afhankelijk van het soort brandstof dient onderhoud en reiniging uitgevoerd te worden (minimaal een keer per jaar).
Indien de ventilator open geschornierd is, biedt hij eenvoudige toegang voor reining van rookkanaal en waaier.

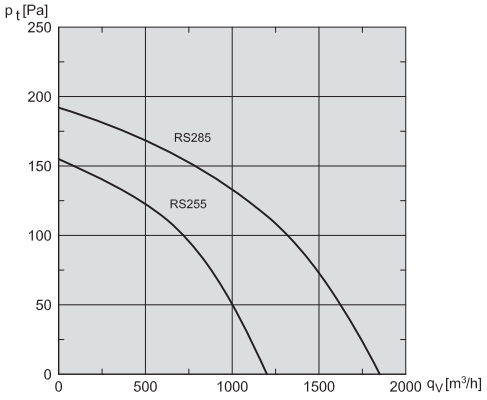
De ventilator mag nooit worden uitgeschakeld indien de installatie (nog) brandt!

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:

$$Ps, 20 = Ps, t \times \frac{273 + t\,(°C)}{293}$$

Voorbeeld

Systeem eis:	500m³/h bij 90 Pa op 180°C
Selectie van de ventilator:	500m³/h bij 139 Pa op 20°C

RS ventilatorselectie

Gelieve het ventilatorselectiediagram te gebruiken of vul het aanvraagformulier in dat is te vinden 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 rookgasventilator RSV 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 RSV wordt normaal gesproken boven op de schoorsteen geïnstalleerd en heeft een verticale uitblaas. De ventilator 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, die 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.

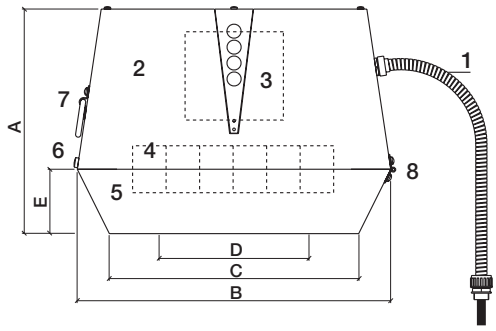
Constructie

De RSV is speciaal vervaardigd om rookgastemperaturen tot 250°C continu te kunnen doorstaan.
De rookgasventilator RSV is geconstrueerd van corrosiebestendig 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 hittebestendige 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
Omgevingstemperatuur: 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) 125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lp dB (A)
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) 125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB (A)	Lp dB (A)
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 = Geluidsvermogenniveau dB. (referentie: 1 pW)

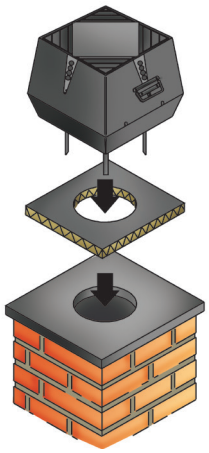
Lp = Geluidsdrukniveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met half spherische geluidsdistributie.

Lp = (5 meter) = Lp (10 meter) + 6dB
Lp = (20 meter) = Lp (10 meter) - 6dB

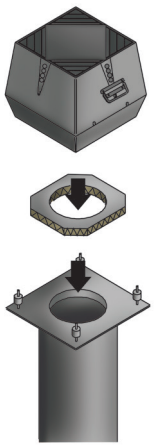
RSV uitblaassnelheid

	RSV160	RSV009	RSV012/200	RSV014/250	RSV016/315	RSV400
Capaciteit bij 6 m/s (m^3/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 die 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.

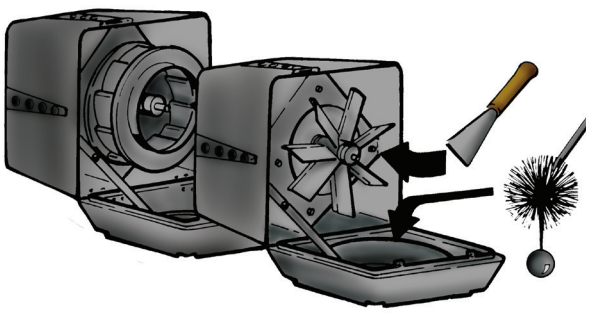


Bij plaatsing op een dubbelwandig geïsoleerd rookkanaal dient een verbindingsstuk type FR toegepast te worden. Indien noodzakelijk kunnen de montagebeugels vervangen worden door de bij de FR meegeleverde trillings-dempers. Er is bovendien een CFR contraflens leverbaar, zodat de gele glaswol mat aan het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

RSV onderhoud

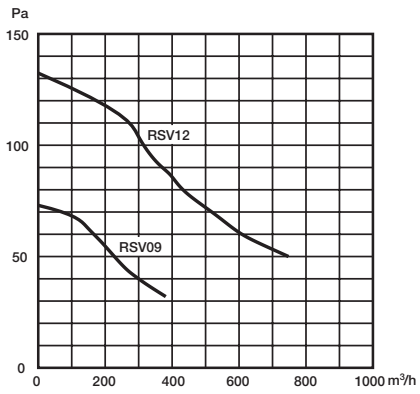
Afhankelijk van het soort brandstof dient onderhoud en reiniging uitgevoerd te worden (minimaal een keer per jaar).
Indien de ventilator open gescharnierd is, biedt hij eenvoudige toegang voor reiniging van rookkanaal en waaier.

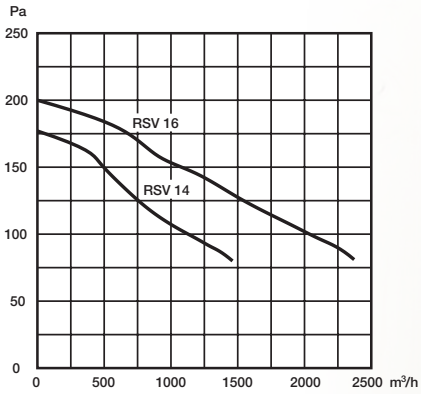
De ventilator mag nooit worden uitgeschakeld indien de installatie (nog) brandt!!

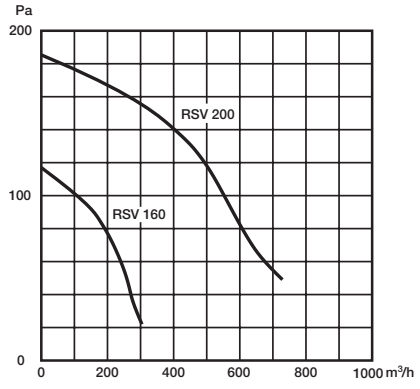


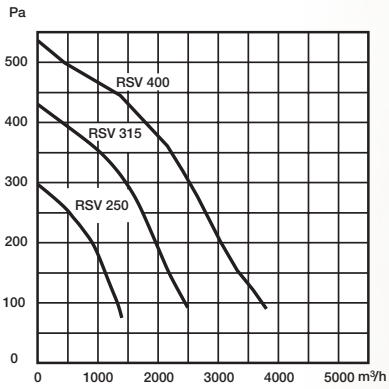
RSV productinformatie

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:

$$Ps, 20 = Ps, t \times \frac{273 + t\,(°C)}{293}$$

Voorbeeld

Systeem eis:	500m³/h bij 90 Pa op 180°C
Selectie van de ventilator:	500m³/h bij 139 Pa op 20°C

RSV ventilatorselectie

Gelieve het ventilatorselectiediagram te gebruiken of vul het aanvraagformulier in dat is te vinden 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.

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, die eenvoudig te reinigen is.

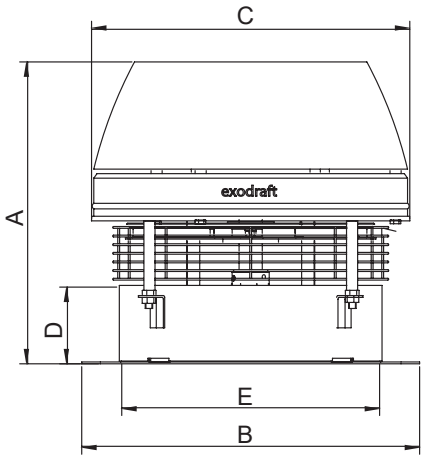
Constructie

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 hittebestendige silicone kabel met beschermmantel. De motoren (1 x 230V) zijn traploos regelbaar.

RSHT specificaties



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

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	-

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

Tolerantie ± 3 dB

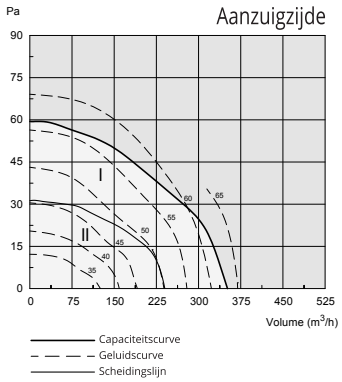
Lw = Geluidsvermogenniveua dB (Referentie: 1 pW)

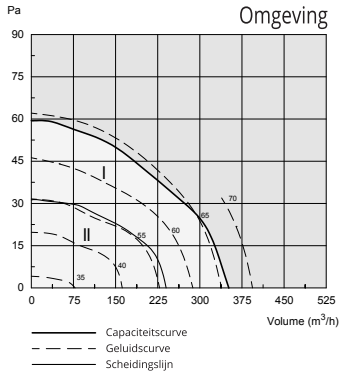
LP = Geluidsdrukniveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met halfspherische geluidsdistributie.

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

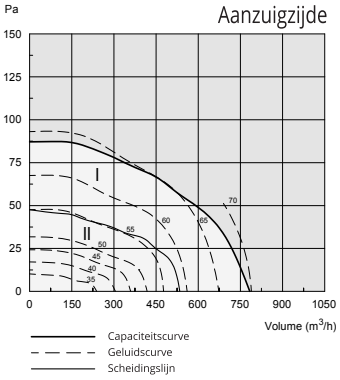
Lp (20 meter) = Lp (10 meter) - 6 dB

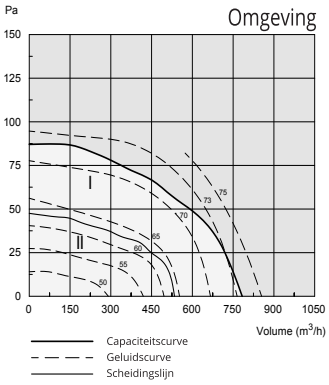
RSHT 009



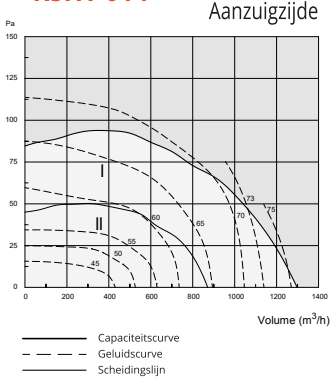


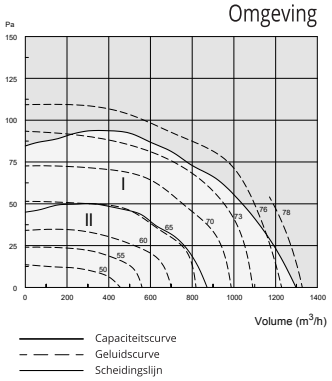
RSHT 012



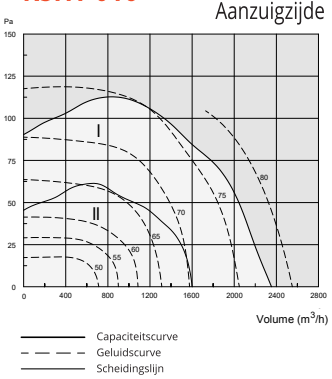


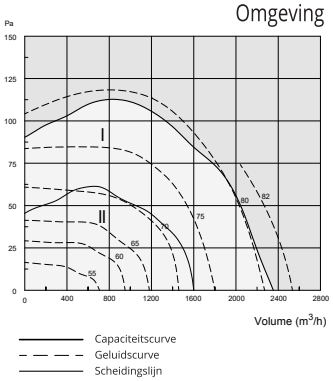
RSHT 014





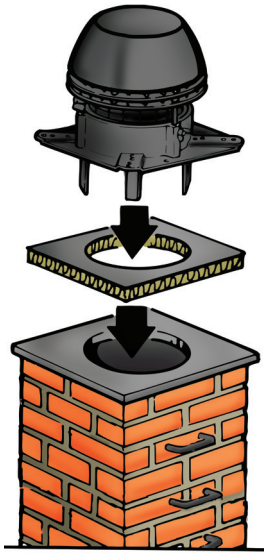
RSHT 016





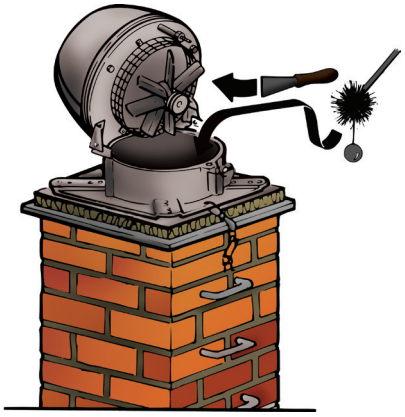
RSHT productinformatie

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 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.

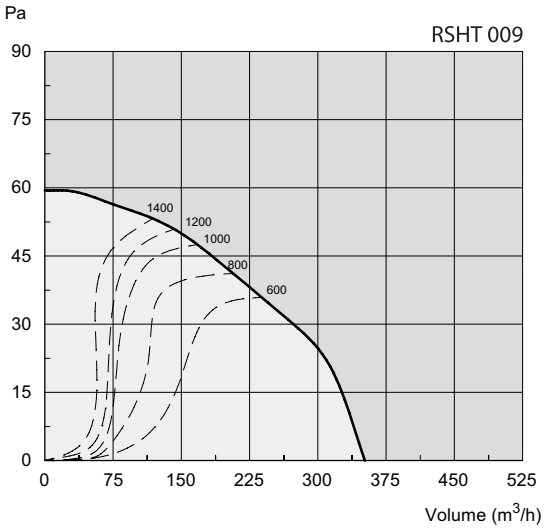
RSHT onderhoud

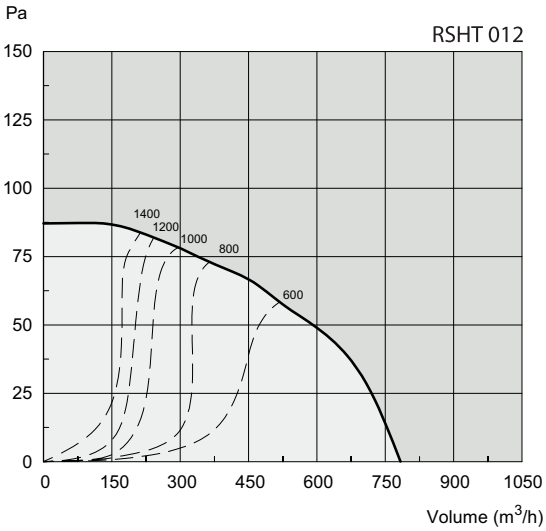


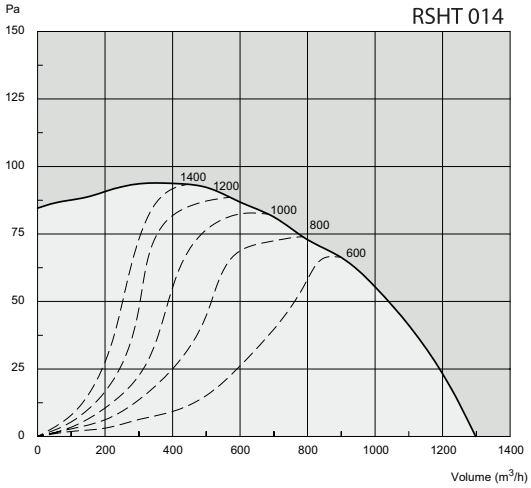
Afhankelijk van het soort brandstof dient onderhoud en reiniging uitgevoerd te worden (minimaal een keer per jaar).
Indien de ventilator open gescharnierd is, biedt hij eenvoudige toegang voor reining van rookkanaal en waaier.

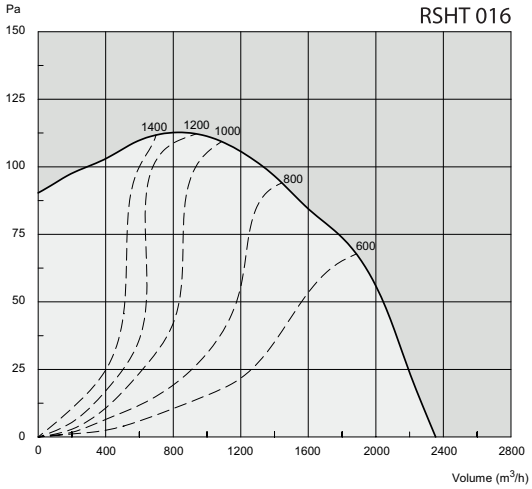
RSHT productinformatie

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:

$$Ps,\ 20 = Ps,\ t \times \frac{273 + t\ (°C)}{293}$$

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 ventilatorselectiediagram te gebruiken of vul het aanvraagformulier in dat is te vinden 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

EFC16 en EFC35 zijn elektronische snelheidsregelaars, die worden gebruikt om handmatig de **exodraft** schoorsteenventilatoren te bedienen. De snelheids-regelaar EFC16 of EFC35 past de snelheid van de schoorsteenventilator aan, waardoor het mogelijk wordt gemaakt om de capaciteit van de schoorsteen-ventilator 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.

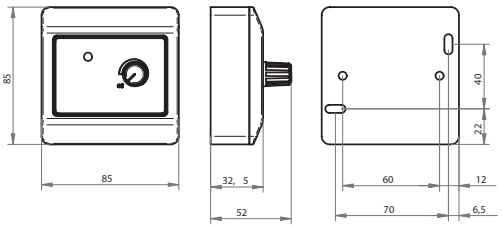
Functie

EFC35

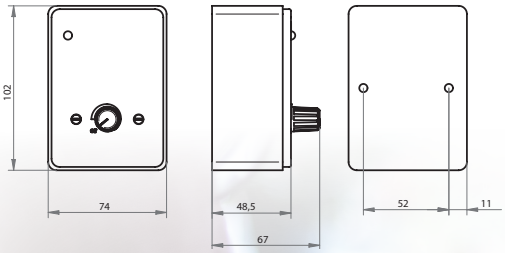
De EFC16 en EFC35 snelheidsregelaars zijn ontworpen voor handmatige bediening. Wanneer de knop op deze regelaars naar rechts is gedraaid zal deze klikken en gaat de ventilator aan op vol toerental. Door de knop met de klok mee te draaien wordt het toerental van de ventilator verminderd. Om de ventilator 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.

EFC16



EFC35



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
Omgevingstemperatuur	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 temperatuur-sensor, 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 vol 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.

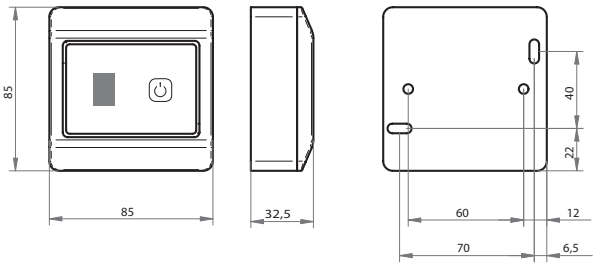
De EFC18 temperatuursensor die gemonteerd is onder de schoorsteen-ventilator registreert een dalende temperatuur. Wanneer het vuur dooft en de temperatuur van het rookkanaal daalt, dan zal de regelaar (bij een begintemperatuur van 20°C 40°C of 80°C) de ventilator laten draaien voor 45 minuten voordat 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

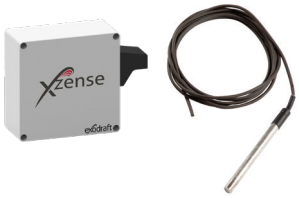
Omschrijving	EFC18
Hoogte (mm)	85
Breedte (mm)	85
Diepte (mm)	32.5
Lading (Amp)	1.2 A
Zekering (Amp)	T 1.25 A
Vermogen toevoer	230 V AC, 50 Hz
Temperatuur sensorbereik	-50 °C tot +400 °C
Omgevingstemperatuur	0–40 °C
Beschermingsklasse	IP30
Materiaal behuizing	ABS
Kleur	Wit
Toe te passen op de volgende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



Regelapparatuur

Draadloze regelaar Xzense

Xzense



Powerunit en temperatuursensor

Beschrijving
Met een afstandsbediening van Xzense krijg je (in samenwerking met een exodraft schoorsteenventilatorsysteem) de volledige controle over jouw open haard, met maximaal comfort. Je hoeft niet langer te worstelen met het aansteken en bijvullen van je open haard.
Met slechts een klik op de knop, ofwel op Xzense zelf of op je telefoon (via de toegewijde Xzense-app) zal de vlam in jouw open haard het perfecte plaatje worden. Dit ongeacht de buitentemperatuur, luchtdruk, windsnelheid, windrichting en andere weersomstandigheden of seizoensfactoren die invloed hebben op de schoorsteentrek en daarmee de werking van de open haard.
Aanvullende voordelen zijn minder rookvorming, betere en schonere verbranding, efficiënter brandstofverbruik en snellere verwarming. In other words, Xzense makes sense.

Omschrijving	Xzense
Xzense	
Frequentie	868 MHz
Protocol	Z-wave
Bereik	~ 18 m binnen gebouwen
Powerunit	
Afmetingen (b x h x d)	122 x 120 x 55 mm
Materiaal	PC
Beschermingsklasse	IP54
Voltage	230 V ±10 %, 50 Hz
Zekering	T 2.0 A
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)	72 x 86 x 25 mm
Materiaal	ABS
Werkzame temperatuur	0 °C tot 40 °C
Beschermingsgraad	IP20
Batterij	Li-Po
Levensduur van de batterij	30 dagen*
Toe te passen op de volgende ventilatoren:	RS09/12/14/16 RSV09/12/14/16 RSV160/200/250/315 RSHT09/12/14/16

*Het bedieningspaneel heeft een levensduur van ongeveer 30 dagen bij normaal gebruik met uitgeschakelde bluetooth-communicatie voor een smartphone. Het wordt aanbevolen om de oplader van het bedieningspaneel altijd te gebruiken wanneer Bluetooth is ingeschakeld, omdat de batterijduur aanzienlijk wordt verminderd wanneer de smartphone en de Bluetooth-functie worden gebruikt.

Voordelen van het gebruik van Xzense
Volledige controle
Xzense geeft jou de volledige controle over je open haard en helpt je een mooi ogend vuur te creëren, evenals een optimale schoorsteentrek, ongeacht externe factoren zoals het weer.

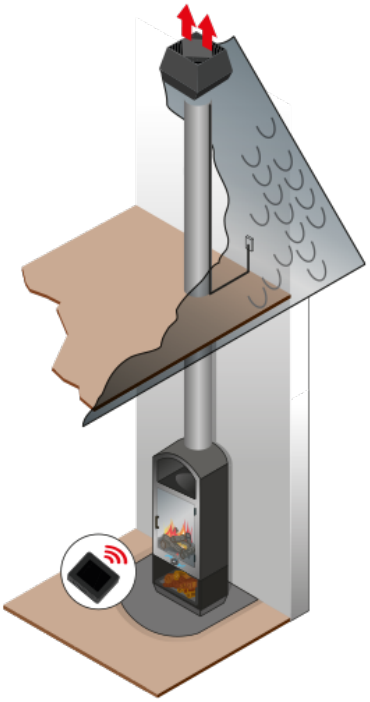
Gemakkelijk aan te steken en brandhout toe te voegen
De Xzense en schoorsteenventilator combo maakt het aansteken en bijvullen van jouw open haard een eitje.

Minder rookvorming
Xzense help jou om de hoeveelheid rook en andere ongewenste deeltjes die jouw kamer binnenkomen via de open haard te verminderen. 80% vermindering van deeltjes binnenshuis.

Betere & schonere verbranding
Door het gebruik van Xzense bereik je een betere en schonere verbranding, omdat een optimale luchttoevoer van de open haard wordt verzekerd. 20% vermindering van deeltjes buitenshuis.

Sneller opwarmen
Vanwege de verbeterde verbranding, zal jouw kamer sneller opwarmen.

eXotelligence
Zelflerende functionaliteit die je helpt om aanpassingen te maken aan verschillende weers- en temperatuursomstandigheden terwijl deeltjesemissie wordt gereduceerd.
eXotelligence is het slimme besturingssysteem dat data opslaat van jouw vorige gebruik en je helpt de best mogelijke schoorsteentrek te creëren door de snelheid van de schoorsteenventilator automatisch aan te passen op basis van weers- en temperatuursomstandigheden. De intelligente aanpassingen die in stapjes worden gemaakt helpen je ook bij het verder reduceren van deeltjesemissie.



Regelapparatuur

EBC24 automatische regeling

EBC24

XTP sensor

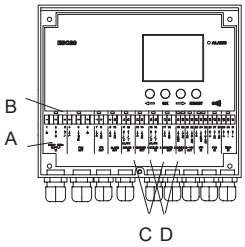
Beschrijving
De EBC24 is een speciaal ontwikkelde automatische regeling voor het constant houden van de druk in een schoorsteen bij verschillende verwarmingsinstallaties. De regeling mag alleen gebruikt worden in combinatie met Exodraft ventilatoren. Het EBC24 systeem bestaat uit een EBC24 regelaar, die overal geplaatst kan worden en een druktransducer (XTP sensor) die geplaatst is in de schoorsteen.

Functie
Bij installaties gekozen kan worden tussen een gesloten of open stoken (kachel, liftdeurhaard), werkt de schoorsteenventilator continu. De EBC24 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.

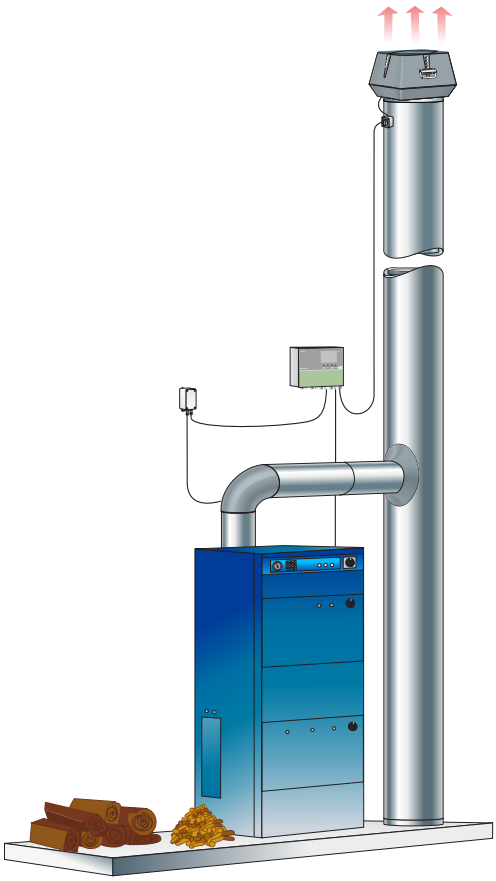
De EBC24 is bruikbaar met elk type Exodraft schoorsteenventilator.

EBC24EU01: Besturing voor installatie binnen gemonteerd
EBC24EU02: Besturing voor installatie buiten gemonteerd

EBC24 technische gegevens



Omschrijving	EBC24
EBC24EU01/EBC24EU02	
H x B x D	175 x 175 x 100 mm
Gewicht	1.5 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 +50 °C
Regelbereik	0 tot +150 Pa
XTP sensor	
Afmetingen (B x H x D)	75 x 92 x 49 mm
Werkzame temperatuur	-17 to 70 °C
Beschermingsgraad	0 tot +150 Pa
Max. afstand tussen EBC20 en XTP sensor	100 m
Beschermingsklasse	IP54
EBC24EU01 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
EBC24EU01 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
Alarmuitgang relais	250 V AC, 8 A



Berekeningsformulier
Openhaarden en kachels

www.rookgasventilator.nl

1a. Contactpersoon: _____ Telefoon: _____

Firma: _____ Faxnummer: _____

Projectnaam: _____ E-mail: _____

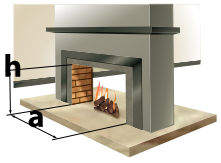
1b. Soort gebouw: Privé-woning ☐ Café/Hotel/Restaurant ☐

2. Gebruikte brandstof: Hout ☐ Olie ☐ Aardgas ☐ Propaan ☐ Anders _____

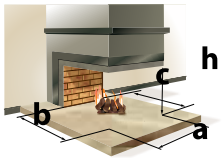
3a Wanneer sprake is van een openhaard, selecteer uw type openhaard:

☐ **Eenzijdig**

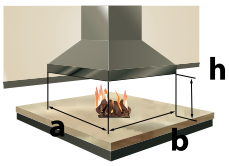
☐ **Tweezijdig**



☐ **Doorkijkhaard**



☐ **Driezijdig**



☐ **Eilandhaard**

3b. Afmetingen:

Breedte van opening (**a**) _____ mm
Hoogte van het hart tot de top van de opening of tot de kap (**h**) _____ mm
Diepte van de voorkant of opening (**b**) _____ mm
Diepte van de voorkant of opening (**c**) _____ mm
Hoogte van de kap vanaf de top van de opening tot de hals van de schoorsteenkap _____ mm

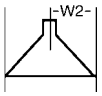
3c. Wanneer sprake is van gas,
maximale gasinvoer: _____ kW

4. Wanneer sprake is van een gesloten apparaat,
(vul ook in: afmetingen in 3b)

Maximale warmte invoer: _____ kW

5. Voor een haard met een latei, vermeld de diepte (D) van de latei: _____ mm

6. Bevindt de hals zich in het midden van de opening?



JA ☐ **NEE** ☐

7. Mechanische ventilatie aanwezig in de ruimte?

JA ☐ **NEE** ☐ **Waarde indien bekend:** _____ **Pa**

8. & 9. Schoorsteen / Gegevens rookkanaal:

8a. Hoogte van de schoorsteen: _____ m
Inwendige afmetingen: _____ mm
Aantal bochten: _____ (45°) _____ (90°)

8b. Vorm rookkanaal: rond ☐ rechthoekig ☐

8c. Materiaal rookkanaal: baksteen ☐ metaal (geisoleerd) ☐
Flexibel kanaal ☐ steen ☐ metaal (enkelwandig) ☐
Flexibel kanaal met gladde binnenzijde ☐ klei ☐ anders: _____

8d. Isolatie: dikte _____ mm, _____ m²K/W

9a. Is de schoorsteen meer dan 40 cm hoger dan de nok van het dak? **JA** ☐ **NEE** ☐

9b. Is de hoek van het dak: **< 25°** ☐ **25°- 40°** ☐ **>40°** ☐

9c. Is de schoorsteen dichter dan 20 km bij de kust?
JA ☐ **NEE** ☐

9d. Is de schoorsteen dichtbij aangrenzende obstakels?
JA ☐ **NEE** ☐

Aangrenzende obstakels zijn: gebouwen, hoge bomen of bergen binnen 15 m bereik.

9e. Bevinden de opening voor verbranding van de lucht en de top van de schoorsteen zich op verschillende zijden van de nok?
JA ☐ **NEE** ☐

Opmerkingen:

Het ingevulde formulier graag opsturen naar:
E-mail: sales@inatherm.nl

Bij vragen kunt u contact met ons opnemen via sales@inatherm.nl
of tel.: 0416 - 317 830

INATHERM
VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

Notities

www.rookgasventilator.nl

Rookgasventilator

INATHERM B.V.
Tielenstraat 17
5161 RC Waalwijk

Tel.: 0416 317 830
inatherm@hcgroep.com
www.rookgasventilator.nl

INATHERM
VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING