

# Rookgasventilator RTV

## Rookgasventilator RTV

Itho rookgasventilatoren type RTV zijn speciaal ontwikkeld voor trekverbetering in rookkanalen.

Slechte trek in rookkanalen is een probleem dat niet alleen voorkomt bij bestaande installaties maar ook in nieuwbouwprojecten.

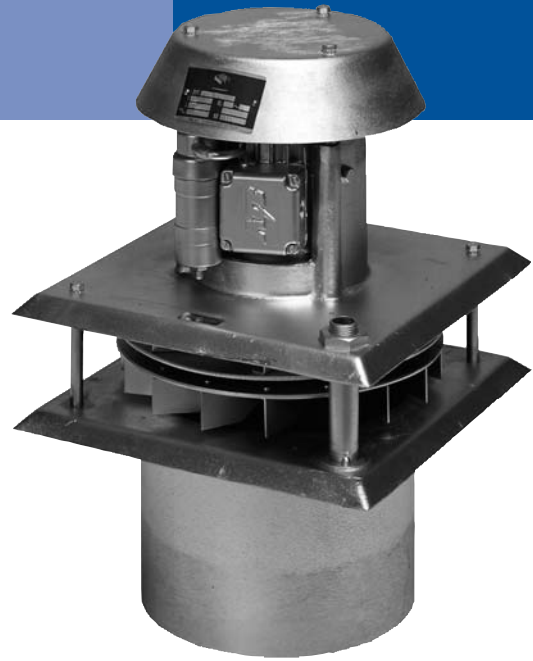
Dit wordt onder meer veroorzaakt door:

- ◆ een te kort rookkanaal
- ◆ een bochtig rookkanaal
- ◆ een rookkanaal met een te kleine diameter
- ◆ valwinden en/of luchtwervelingen
- ◆ hoogbouw in de directe omgeving
- ◆ vochtig of mistig weer

## Uitvoering

De constructie is zodanig dat ze zonder extra voorzieningen buitendaks op de uitmonding van een kanaal geplaatst kunnen worden. De rookgasventilatoren zijn gemaakt van gegoten silumin en voorzien van een RVS waaier. Daardoor zijn ze geschikt voor rookgastemperaturen tot 350 °C en toepasbaar bij schoorsteenlengten van minder dan 5 meter.

De ventilator is opgebouwd uit 2 delen. Het ondergedeelte met ronde kanaalaansluiting en een bovenstuk dat is voorzien van een regenkap. Tussen beide delen, die door middel van afstandbouten aan elkaar bevestigd zijn, bevindt zich de waaier. Deze bestaat uit een hoofdwaaijer voor afzuiging van de rookgassen en een hulpwaaijer voor koeling van de motor. De motor is geplaatst in het bovendeel, dus buiten het directe bereik van de warme rookgassen. De motor/waaiercombinatie is zowel statisch als dynamisch uitgebalanceerd.



RTV

## Regeling

De RTV ventilatoren kunnen door een traforegelaar of elektronisch geregeld worden. Als traforegelaar kan de TRS in combinatie met standenschakelaar Rs2i/o toegepast. De minimum inspringspanning bedraagt 140 V.

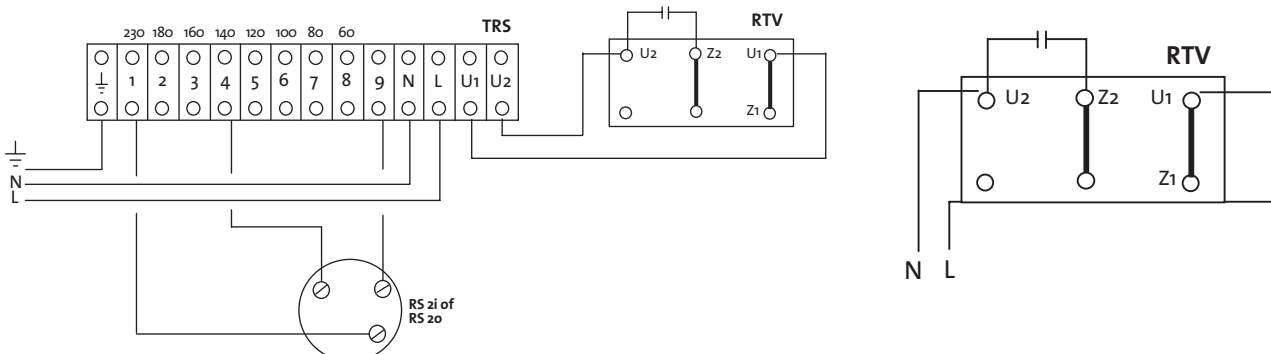
## Montage

De montage vindt plaats door de ventilator tot aan de onderste kraag in het rookgaskanaal te laten zakken en de opening die eventueel openblijft met bijv. glaskoord af te dichten. Indien nodig een verloopstuk toepassen. De ventilatoren dienen altijd verticaal geplaatst te worden.

## Onderhoud

Afhankelijk van het gebruik moet de ventilator 1 à 2 maal per jaar schoongemaakt worden. Hierbij verdient het aanbeveling eveneens de motorlagers te controleren.

## Elektrische aansluitschema's



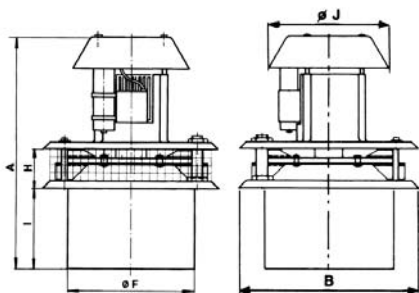
## Technische gegevens

Type		RTV 650 S	RTV 1070S	RTV1680
Max. rookgastemperatuur	°C	350	350	350
Energieverbruik	W	440	440	440
Opgenomen stroom	A	2	2	2
Capaciteit bij 0 Pa	m³/h	680	1180	1800
Diameter aansluiting	mm	200	250	300
Aansluitspanning	V	230 [50Hz]	230 [50Hz]	230 [50Hz]
Gewicht	kg	11	13	15

## Afmetingen

Type	A	B	F	H	I	J
RTV 650S	450	300	211	85	150	225
RTV 1070S	470	355	262	85	170	225
RTV 1680S	485	405	313	95	170	225

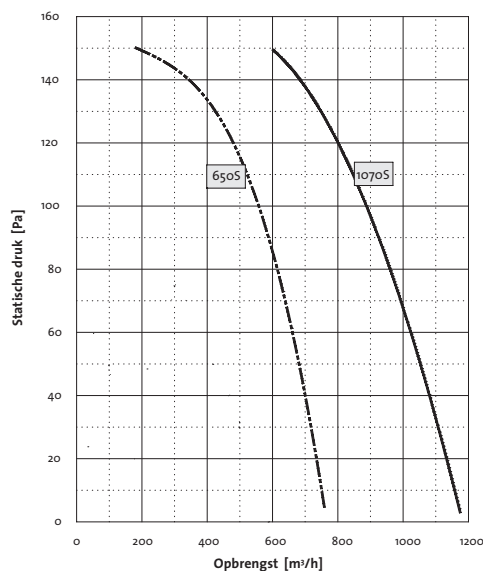
## Maatschets



## Capaciteitsgrafieken

De capaciteiten zoals in onderstaande grafiek zijn weergegeven zijn gemeten bij een temperatuur van 15 °C. De soortelijke massa van lucht bedraagt bij deze temperatuur 1,22 kg/m³. Bij een rookgastemperatuur van t °C blijft de capaciteit gelijk. De statische druk neemt echter af en wordt berekend volgens de volgende formule:  $288/(273 + t) \times P_s$  15 °C.

Grafiek RTV 650S en RTV 1070S



Grafiek RTV 1680S

