

Openhaardventilatoren type OHV

Omschrijving

Veel openhaarden functioneren slecht doordat er te weinig trek is in het rookkanaal. Dit probleem komt niet alleen voor in bestaande installaties maar ook in nieuwbouwprojecten en wordt onder meer veroorzaakt door:

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

De Itho openhaardventilatoren type OHV zijn speciaal ontwikkeld voor trekverbetering in rookkanalen van openhaarden om zo een goed werkende openhaard te krijgen.

Programma

Type	artikelnummer
OHV 15S	713-3011
OHV 40S	713-3031
OHV 60S	713-3051

Kenmerken

Openhaardventilatoren zijn voorzien van een RVS waaier. Daardoor zijn ze geschikt voor rookgastemperaturen tot 300°C en toepasbaar bij schoorsteenlengten van minder dan 5 meter.

De ventilator is opgebouwd uit twee delen. Het ondergedeelte met een ronde kanaalaansluiting en een bovenstuk dat voorzien is van een regenkap. Tussen beide delen, die door afstandbouten aan elkaar bevestigd zijn, bevindt zich het waaiergedeelte. Het waaiergedeelte bestaat uit een RVS hoofdwaaier voor het afzuigen van de rookgassen en een hulpwaaier voor het koelen van de motor. De motor is geplaatst in het bovendeel. De gehele combinatie is zowel statisch als dynamisch uitgebalanceerd. De ventilatoren zijn (met uitzondering van de waaier) van aluminium gemaakt.

Montage

De constructie is zodanig dat ze zonder extra voorzieningen buitendaks op de uitmonding van een rond kanaal geplaatst kunnen worden.

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.

Regeling

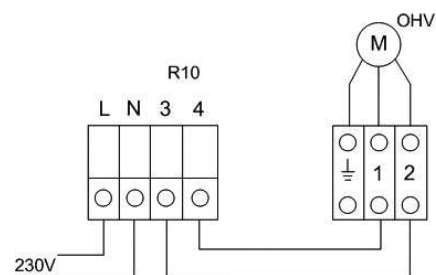
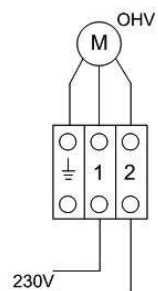
Voor de toerenregeling van de ventilatoren kan gebruik worden gemaakt van de elektronische traploze handregelaar type R10.



OHV

De regeling wordt twee-draads uitgevoerd, waarbij de minimum uitgangsspanning 140V moet bedragen. (instelbaar met instel potentiometer op de R10 regelaar). De OHV kan in plaats van met een elektronische regelaar ook met een regeltrafo type TRS in combinatie met de bediening RS2 i/o in toerengeregeld worden. De elektrische aansluitingen bevinden zich onder de regenkap. Om beschadiging van de motor te voorkomen mag de ventilator pas uitgeschakeld worden als de rookgassen geheel zijn afgekoeld.

Elektrische aansluiting



Onderhoud

Afhankelijk van het gebruik moet de ventilator een à twee maal per jaar schoongemaakt worden.

Hierbij verdient het aanbeveling eveneens de motorlagers te controleren.

Technische tabel

Type		OHV 15S	OHV 40S	OHV 60S
Geschikt voor oppervlakte haardopening	m ²	tot 0,15	0,15 tot 0,40	0,40 tot 0,60
Max. rookgastemperatuur	°C	300	300	300
Diameter rookgaskanaal	mm	120-150	150-200	200-250
Energieverbruik	W	55	165	165
Opgenomen stroom	A	0,25	0,75	0,75
Capaciteit bij 0 Pa	m ³ /h	209	450	605
Diameter insteekgedeelte	mm	115	150	150
Diameter rookkanaal	mm	120-150	150-200	200-250
Aansluitspanning	V	230	230	230

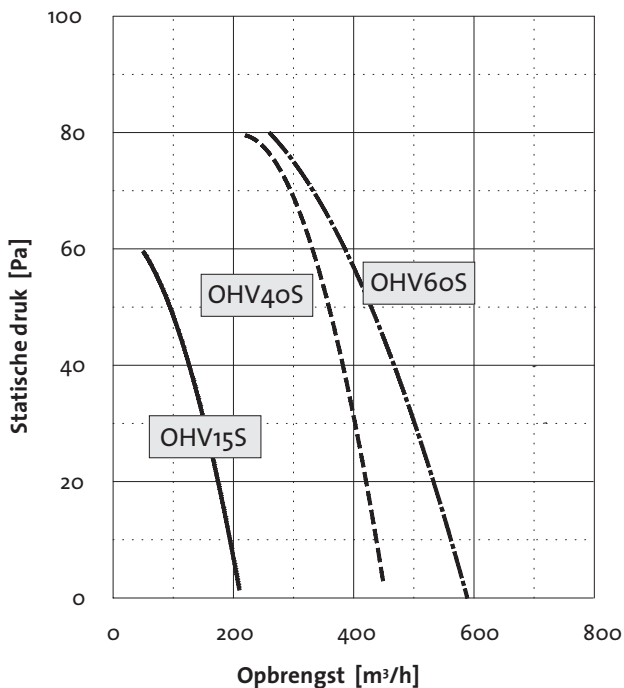
*Bij schoorsteen lengte kleiner dan 7,5 meter is het aan te bevelen om een toerenregelaar R10 toe te passen.

Afmetingen

Type	A	B	C	D	E
OHV 15S	377	262	113	163	100
OHV 40S	439	307	148	198	128
OHV 60S	453	307	148	198	128

Capaciteitsgrafiek

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.



Maatschets

