

zehnder

always the
best climate

Zehnder RPM

Pijpventilator met lange pijp



Zehnder RPM

Pijpventilator met lange pijp

Belangrijkste kenmerken

- Recyclebare kunststof behuizing
- Geïntegreerde werkschakelaar
- Standaard drie toerentallen
- Maximaal toerental (extra) instelbaar
- Motor met temperatuurbeveiliging
- Laag geluidsniveau
- Uitgevoerd met wisselstroommotor



Algemeen

De pijpventilator type RPM wordt veelvuldig toegepast. Aansluitspanning 1 fase 230V, 50Hz. Voor een energiezuiniger variant adviseren wij de RPMe.

Behuizing

Het ventilatorhuis is vervaardigd uit hoogwaardig recyclebaar ASA-kunststof, kleur antraciet RAL 7016. De pijp is uitgevoerd in dikwandig aluminium en voor bevestiging onderdaks wordt een beugel meegeleverd. De werkschakelaar is geïntegreerd.

Ventilator

Motor en vleugel

De 'Außenläufer' motorvleugelcombinatie is een uitgebalanceerde eenheid met optimaal rendement. De kortsluitankermotor met onderhoudsvrije lagers en uitwendige koeling is voorzien

van een zelfherstellende temperatuurbeveiliging. Motorhuis van spuitgietaluminium, isolatieklasse B, bescherming IP 44 (spatwaterdicht). Toelaatbare omgevingstemperatuur -30°C tot +40°C.

Regelbaarheid

De ventilator is standaard uitgevoerd met drie toerentallen, die geschakeld kunnen worden via een standenschakelaar SA 1-3V, SA 0-3V of de motorloze wasemkap type WK 600. Een maximum luchthoeveelheid is apart instelbaar. Op het systeem kan beslist geen wasemkap met motor worden aangesloten!

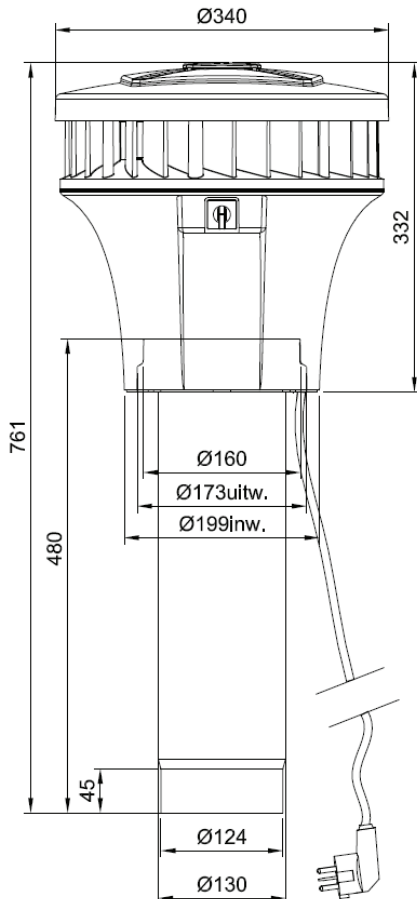
Elektrische aansluiting

De RPM-ventilator wordt geleverd met een snoer of een snoer met perilex stekker met een lengte van 1,5 meter vrijhangend onder het dak. Het snoer gaat langs de buitenzijde van de aluminium pijp.

Zehnder RPM

Afmetingen

Gegevens met betrekking tot afmetingen (in mm) zijn op afbeelding 2.0 weergegeven



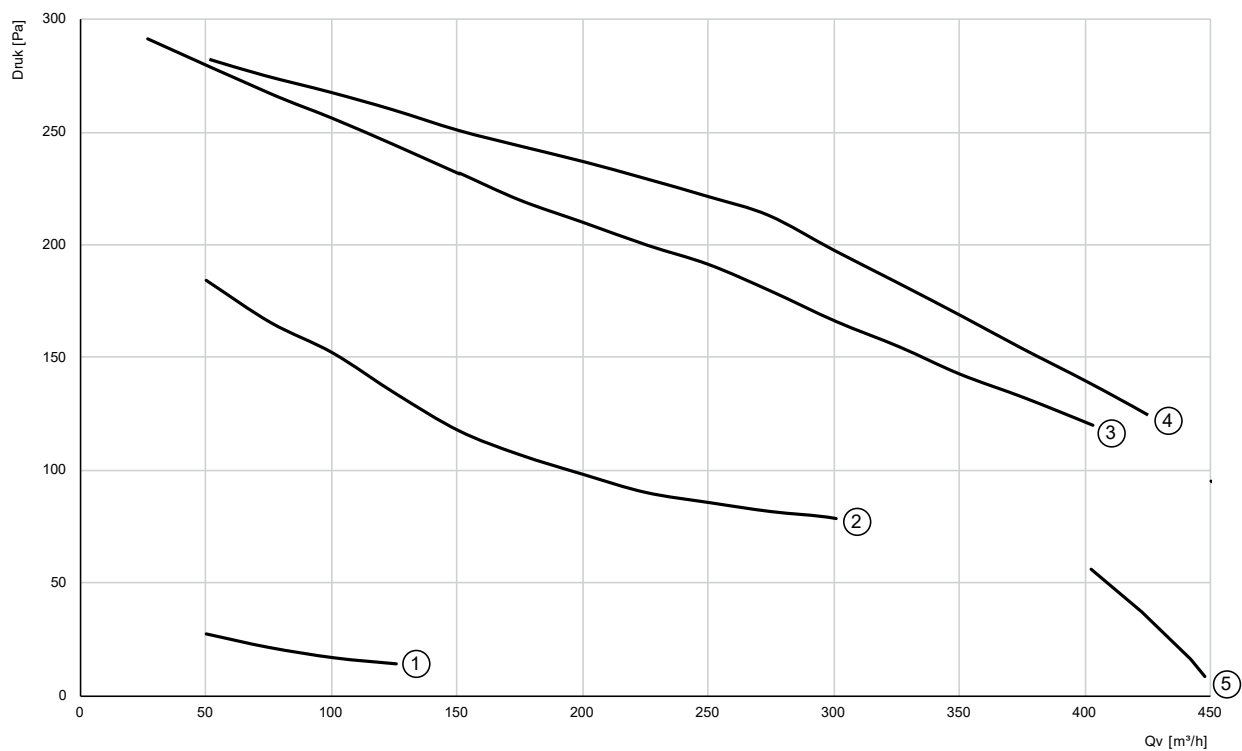
Afbeelding 2.0: Afmetingen

Zehnder RPM

RPM 19/24

Ventilator stand	Capaciteit Qv m ³ /h	Druk ΔP_{st} Pa	Opgenomen vermogen Wel	Opgenomen stroom* A	Cos ϕ (-)	Geluidsniveau*		Gewicht Kg	Aansluit- schema
						Zuig dB(A)	Pers (4m) dB(A)		
RPM 19/24									
(1) Laag	75	21	7,6	0,11	0,30	51	21	6,5	703
(2) Midden	150	175	23	0,19	0,54	62	35		
(3) Hoog	275	184	38	0,22	0,76	69	46		
(4) Maximaal	300	209	55	0,24	1,00	72	50		
(5) Maximaal vrij aanzuigend	450	0	53	0,23	1,00	72	50		

Tabel 1.0: Instellingen RPM 19/24



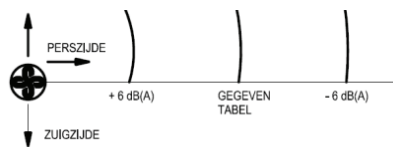
Afbeelding 4.0: Luchtdebiet

De debietmetingen zijn uitgevoerd volgens EN13141-4. Luchtlijnen 1 tot en met 4 zijn gemeten met aangesloten kanalen. Luchtlijn 5 is een maximaallijn zonder aangesloten kanalen.

Zehnder RPM

Perszijde

Bij de technische gegevens is het geluidsdrukkniveau -dB(A)- van de ventilator vermeld, gemeten op vier meter afstand in horizontale richting, onder vrije veldcondities, ref. $2 \cdot 10^{-5}$ N/m².



Afbeelding 5.0: Perszijde

Zuigzijde

Het geluid aan de zuigzijde van de ventilator wordt in aanzienlijke mate beïnvloed door de akoestische eigenschappen van de afgezogen ruimte (geluidsdemping door aangesloten kanalen, absorptie van de te ventileren ruimte e.d.), zodat voor het bepalen daarvan een volledige geluidsanalyse vereist is, met behulp van de in onderstaande tabel aangegeven geluidsvermogens in de octaafband middenfrequenties 125 t/m 8000 Hz. Deze waarden gelden bij een vrije aanzuiging. Bij hogere tegendrukken liggen de waarden lager.

Geluid

Ventilator				Geluidsvermogen dB ref. 10^{-12} W								
Type	Stand	Pst	Qv	63 Hz	125 Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	dB(A) / 4m ¹
RPM	Laag	28	77	40,7	48,5	46,3	36,9	31,9	25,6	15,8	17	41 / 21
RPM	Midden	82	150	43,8	51,8	58,6	51,4	49,5	47,6	34,7	20,4	55 / 35
RPM	Hoog	161	220	47	58,8	63,5	64,4	60	59	48,5	33,7	66 / 46
RPM	Maximaal	212	260	51,2	60,8	65,4	67,5	63,8	64,2	53,8	39,9	70 / 50

Tabel 2.0: Geluidsgegevens RPM 19/24

Zehnder RPM

Artikeloverzicht

Artikelnummer	Naam	Wisselstroom motor	Gelijkstroom motor	Snoer zonder steker	Perilex steker
451000011	RPM 19/24 - wisselstroommotor	x		x	
451000016	RPM 19/24P - wisselstroommotor, met perilex steker	x			x
451000111	RPMe - gelijkstroommotor*		x	x	
451000116	RPMeP - gelijkstroommotor, met perilex steker*		x		x

Tabel 3.0: Artikeloverzicht RPM

*Details van dit product staan in de Technische Specificatie van de RPMe

Toebehoren

Artikelnummer	Naam
440016000	Plakplaat plat dak voor RPM/KPM
440000130	Loodslab 20/50° voor RPM/KPM
659000120	3-standenschakelaar type SA 1-3V

Tabel 4.0: Toebehoren RPM