

Zehnder RPMe

Energiezuinige pijpventilator met lange pijp



Zehnder RPMe

Energiezuinige pijpventilator met lange pijp

Belangrijkste kenmerken

- Recyclebare kunststof behuizing
- Energiezuinige gelijkstroommotor
- Geïntegreerde werkschakelaar
- Regelbaar over 3 toerentallen, 9 instelpunten
- 0-10V aansturing
- Maximaal toerental (extra) instelbaar
- Motor met temperatuurbeveiliging
- Laag geluidsniveau
- Optioneel: draadloze bediening
- Bevat lange pijp



Algemeen

De pijpventilator type RPMe is ontwikkeld voor ventilatie van eengezinswoningen. Ook in de utiliteit worden ze veelvuldig toegepast. De lange pijp in combinatie met een loodslab is ideaal voor gebruik bij een schuin dak. Aansluitspanning 1 fase 230V, 50Hz.

Labels

De RPMe heeft bij besturing met een standenschakelaar energielabel E. Bij besturing met één sensor energielabel D en bij meerdere sensoren energielabel B.

Behuizing

Het ventilatorhuis is vervaardigd uit hoogwaardig recyclebaar ASA kunststof, kleur antraciet RAL 7016 en een groen luchtkapje RAL 6028. De pijp is uitgevoerd in dikwandig aluminium en voor bevestiging onderdaks wordt een beugel meegeleverd. De werkschakelaar is geïntegreerd.

Motor en vleugel

De 'Außenläufer' motorvleugelcombinatie is een uitgebalanceerde eenheid met optimaal rendement. De gelijkstroommotor met onderhoudsvrije lagers en uitwendige koeling is voorzien van een zelfherstellende temperatuurbeveiliging. Het motorhuis is gemaakt van spuitgietaluminium, beschermingsklasse IP 44. De toelaatbare omgevingstemperatuur voor de motor en vleugel van de RPMe ligt tussen -10°C en 40°C.

Regelbaarheid

De ventilator is standaard uitgevoerd met 9 instelpunten, waarvan er 3 standaard zijn ingesteld op de ventilatiecurven, 1, 3 en 8. Met een dipswitch kunnen de standen 'midden' en 'hoog' worden gewijzigd. De RPMe kan ingeschakeld worden via een standenschakelaar SA 1-3V, SA 0-3V of de motorloze wasemkap type WK 600. Een maximum luchthoeveelheid

is apart instelbaar. De RPMe kan ook worden aangestuurd door een extern 0 tot 10 Volt signaal. Op het systeem kan beslist geen wasemkap met motor worden aangesloten!

Elektrische aansluiting

De RPMe-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.

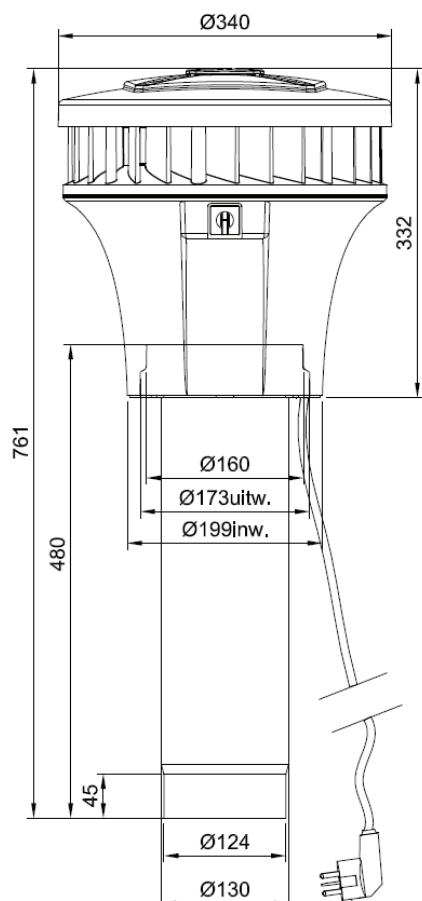
Optie

Voor radiografische (draadloze) besturing kan de RPMe worden bediend met een RFZ schakelaar. Hiervoor moet een RF print (gecoat) op de printplaat van de RPMe worden gemonteerd.

Zehnder RPMe

Afmetingen

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



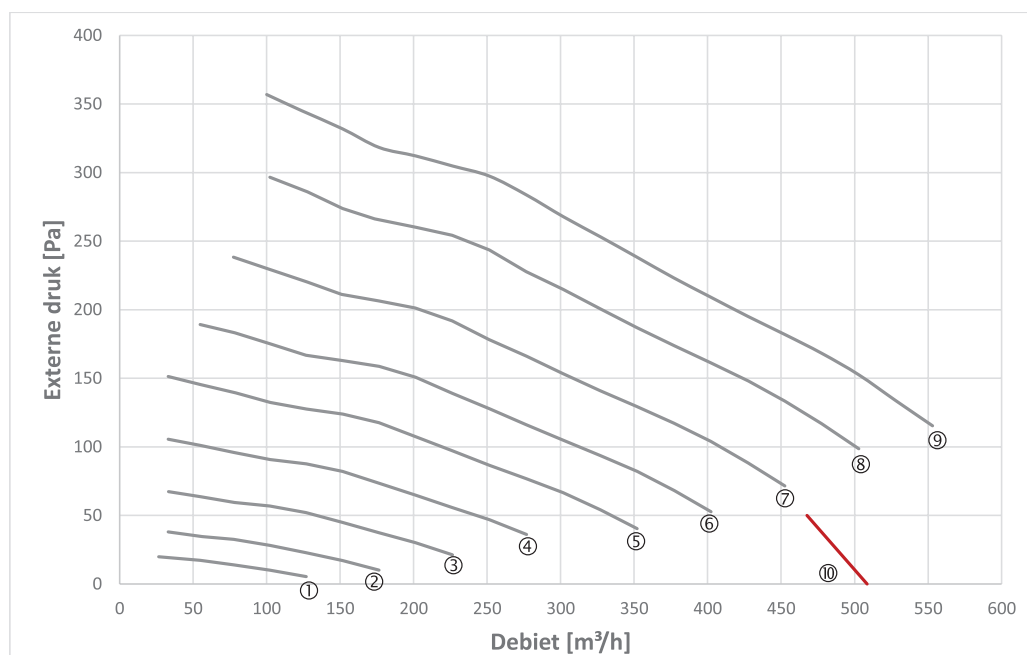
Afbeelding 2.0: Afmetingen

Zehnder RPMe

RPMe

Ventilator stand	Capaciteit	Druk	Opgenomen vermogen	Opgenomen stroom*	Cos ϕ (-)	Geluidsniveau*		Gewicht Kg
	Qv m³/h	ΔP_{st} Pa	Wel	A		Zuig dB(A)	Pers (4m) dB(A)	
(1) Laag	100	10	4,11	0,032	0,56	50	50	6,5
(2) Midden	150	17	5,08	0,04	0,55	54	54	
(3) Midden	200	30	6,92	0,057	0,53	57	57	
(4) Midden	250	50	9,80	0,085	0,50	59	59	
(5) Midden	300	67	13,84	0,113	0,53	61	61	
(6) Hoog	350	82	18,26	0,153	0,53	64	64	
(7) Hoog	400	105	24,56	0,213	0,50	65	65	
(8) Hoog	450	133	33,14	0,279	0,52	67	67	
(9) Maximaal	500	150	41,40	0,345	0,52	69	69	
(10) Maximaal vrijaanzuigend	508	0	41,00	0,324		69	49	

Tabel 1.0: Instellingen RPMe



Afbeelding 4.0: Luchtdebiet

De debietmetingen zijn uitgevoerd volgens EN13141-4. Luchtlijnen 1 tot en met 9 zijn gemeten met aangesloten kanalen. Luchtlijn 10 is een maximaallijn zonder aangesloten kanalen.

Zehnder RPMe

Geluid

In de tabel bij het betreffende ventilatortype en in de grafieken is het geluidsdrukkniveau -dB(A)- van de ventilator vermeld, gemeten op 4 meter afstand in horizontale richting, onder vrije veldcondities.

Geluid

Ventilator								
Type	Stand	125 Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
RPMe	1	51	57	48	35	23	22	6
RPMe	2	54	61	52	41	31	26	11
RPMe	3	57	64	54	43	35	29	15
RPMe	4	60	66	57	46	39	33	19
RPMe	5	62	66	60	49	43	37	24
RPMe	6	64	68	64	52	47	42	30
RPMe	7	66	68	66	54	48	45	32
RPMe	8	68	69	68	56	54	51	39
RPMe	9	69	72	70	58	54	51	39

Tabel 2.0: Geluidsgegevens RPMe

Zehnder RPMe

Artikeloverzicht

Artikelnummer	Naam	Snoer Zonder steker	Perilex steker
451000111	RPMe - gelijkstroommotor	x	
451000116	RPMeP - gelijkstroommotor, met perilex steker		x

Tabel 3.0: Artikeloverzicht RPMe

Toebehoren

Artikelnummer	Naam
655000763	Print RF RPMe/KPMe gecoat
440016000	Plakplaat plat dak voor RPM/KPM
440000130	Loodslab 20/50° voor RPM/KPM
659000120	3-standenschakelaar type SA 1-3V
655000763	Print RF RPMe/KPMe gecoat
	↳ 655000755 RFZ zender

Tabel 4.0: Toebehoren RPMe