

Specificaties	FlowFinder [®] mk2
volumestroombereik (toevoer en afvoer)	10..550 m ³ /uur met nuldrukcompensatie 550..850 m ³ /uur met berekende compensatie
luchttemperatuurbereik	-10..+50 °C
relatieve luchtvochtigheid bereik	0..100%
eenheden	m ³ /u , CFM, l/s
temperatuur eenheden	°C or F
onzekerheid(bij 20 °C)	3% van de aflezing, met een minimum van 3 m ³ /uur
onzekerheid temperatuur en luchtvochtigheid	0.3K en 3%RV bij 23°C
reproduceerbaarheid	beter dan 1% met een minimum van 3 m ³ /uur
resolutie nuldrukmeter	1m ³ /u, 0.1l/s, 0.1CFM
accu duur	12 uur bij 75m ³ /u
gewicht	2230g inclusief accu
afmetingen	ø 260 x 350mm
display	3,2" kleuren touchscreen
afmetingen rechte opzetstuk	230mm x 230mm x 145mm
geheugen	micro SD kaart
ondersteunde talen	Nederlands, Engels, Duits

Vind balans met de FlowFinder



ACIN instrumenten bv

Bezoekadres Handelskade 76 2288 BG Rijswijk
Postadres Postbus 1111 2280 CC Rijswijk
T 070 3070703 **E** info@acin.nl
F 070 3070938 **W** www.acin.nl

FlowFinder[®]mk2
made in holland



FlowFinder[®] MK2
made in holland

De FlowFinder[®] mk2 is de opvolger van de alom bekende FlowFinder[®], de standaard als het gaat om het meten van luchtdebiet en uitbalanceren van mechanische lucht-toevoer en afvoer systemen.



Introductie

De FlowFinder[®]mk2 is ontworpen voor het nauwkeurig meten van luchtdebiet ten behoeve van het inregelen en balanceren van mechanische ventilatiesystemen.

Het meetprincipe van de FlowFinder[®]mk2 is gebaseerd op de nuldrukcompensatie methode. Hierbij wordt de weerstand van het meetinstrument gecompenseerd door middel van een geregelde ventilator. Onderzoek heeft aangetoond dat de nuldrukcompensatie meetmethode de meest nauwkeurigste manier van meten is voor toe- en afvoer van luchtstromen bij verschillende soorten ventielen en roosters.

Werking

De FlowFinder[®]mk2 is voorzien van een kleuren touchscreen met een eenvoudige gebruikersinterface en de mogelijkheid om uw meetgegevens vast te leggen. Het meten met de FlowFinder[®]mk2 is heel eenvoudig. Schakel de FlowFinder[®]mk2 in via de zijkant van het display en het instrument is onmiddellijk gereed om te meten. Een nuldruk kalibratie is niet nodig. Plaats het instrument over een toe- of afvoer ventiel, druk op de rode startknop en wacht 10 seconden.

De FlowFinder[®]mk2 detecteert automatisch de richting van de luchtstroom. De weerstand die de FlowFinder[®]mk2 veroorzaakt wordt met de regelbare ventilator gecompenseerd waardoor het instrument het ventilatiesysteem niet verstoort. Het meetresultaat verschijnt op het touchscreen in vooraf te selecteren eenheden l/s, m³/h of CFM. Tevens worden ook de luchttemperatuur in °C of F en de relatieve vochtigheid (0..100%) van de lucht weergegeven.

De metingen kunnen worden opgeslagen op een MicroSD geheugenkaart en worden gekoppeld aan een vooraf opgegeven naam. Door aan de naam, tijdens het opslaan, ook een nummer toe te kennen is elke meting uniek. Bij het opslaan worden ook de datum en tijd vastgelegd. De meetgegevens zijn beschikbaar in CSV-formaat en kunt u verwerken in een spreadsheet-programma.

Meetbereik en nauwkeurigheid

De werking van de FlowFinder[®]mk2 is gebaseerd op een bewezen regelalgoritme wat garant staat voor een uitstekende reproduceerbaarheid en stabiliteit. Het meetbereik is 10..550 m³/h met nuldrukcompensatie en van 550..850 m³/h op basis van een berekende drukcompensatie.

De onzekerheid van de meting is minder dan 3% van de aangegeven waarde met een minimum van 3m³/h. De FlowFinder[®]mk2 is gekalibreerd voor zowel toe- als afvoer waardoor deze aan de strengste eisen voldoet en is daarom bijzonder goed geschikt voor het inregelen van WTW installaties. De ventilator wordt aangedreven door een compacte maar krachtige motor die weer wordt gevoed door een oplaadbare accu met een spanning van 14.4V. Een volledig opgeladen batterij is voldoende voor ten minste 12 uur meten bij 75 m³/h.

Standaard levering

De FlowFinder[®]mk2 wordt geleverd in een degelijke transportkoffer met accupack, oplader voor de accu, micro SD kaart, kalibratie certificaat herleidbaar naar primaire standaarden en een gebruikershandleiding.

Kenmerken

- Groot bereik (toevoer en afvoer)
- Licht en makkelijk hanteerbaar
- Korte meetcyclus
- Lange standby tijd
- Hoge nauwkeurigheid

Toepassingen

- Ventilatiesystemen, ook met lage eindweerstand
- Kleine luchthoeveelheden
- WTW installaties
- Natuurlijke ventilatie
- Grotere roosters (met optionele opzetstukken)

Standaarduitrusting:

- Batterijlader
- Transportkoffer
- Gebruiksaanwijzing
- Kalibratiecertificaat (traceerbaar naar primaire standaarden)
- MicroSD kaart met USB adapter

Opties:

- Opvouwbaar opzetstuk 600x600mm (andere formaten op aanvraag)
- Extra batterij

