



Index

Algemene omschrijving	blz 2
Overzicht producten	blz 2 en 3
Montage op het ventilatiekanaal	blz 4
Montage van de meldersokkel	blz 5
Montage van de venturibuis	blz 5
Toegepaste producten en artikelnummers	blz 6

VENTILATIEKANAALMELDER TYPEN 1443/0,6 1443/1,5 EN 1443/2,8

Algemene omschrijving

De ventilatiekanaalmelder bemonstert de lucht uit een ventilatiekanaal d.m.v. een venturibuis.
De lucht wordt langs een rookmelder (OTblue) geleid.

Een ventilatiekanaalmelder bewaakt het inblaas of afzuig ventilatiekanaal op de aanwezigheid van rook en aerosollen.

Bij een brandalarm wordt het ventilatiesysteem uitgeschakeld en/of ventilatiekleppen gesloten om te voorkomen dat de rook zich via het ventilatiesysteem door het gebouw verspreid.

Ventilatiekanaalmelders mogen niet worden toegepast voor het beveiligen van ruimten zoals omschreven in NEN 2535.

De ventilatiekanaalmelder wordt geleverd met de volgende onderdelen:

- Behuizing ventilatiekanaalmelder type 1443
- Venturibuis 0,6 1,5 of 2,8 meter lang type 1446, 1447 of 1448
- Multi-sensormelder OTblue type 2379 (speciale versie)
- Meldersokkel type 5590
- Montageset type 1449

De ventilatiekanaalmelder wordt opgenomen in een Esserbus.

Deze kan niet worden aangesloten op een standaardgroep.

De rookmelder en de bijbehorende indicator zijn geplaatst achter een transparante kap.

Indien deze niet vanuit de looprichting zichtbaar is dient een nevenindicator type 1814NL te worden toegepast.

De ventilatiekanaalmelder dient altijd voor service-werkzaamheden bereikbaar te zijn.

Overzicht producten

Ventilatiekanaalmelder type 1443/0,6

- De ventilatiekanaalmelder wordt geleverd met de volgende onderdelen:
 - Behuizing ventilatiekanaalmelder type 1443
 - Venturibuis 0,6 meter lang type 1446
 - Multi-sensormelder OTblue type 2379
 - Meldersokkel type 5590
 - Montageset type 1449
- Afmetingen H x B x D : 235 x 180 x 183 mm
- Gewicht : 0,2 kg
- Beschermingsgraad : IP54
- Behuizing : ABS kunststof
- Kleur : Grijs
- Omgevingstemperatuur : -10°C tot +50°C
- Luchtvochtigheid : maximaal 95% zonder condensvorming
- Goedkeuring : G207128



VENTILATIEKANAALMELDER TYPEN 1443/0,6 1443/1,5 EN 1443/2,8

Ventilatiekanaalmelder type 1443/1,5

- De ventilatiekanaalmelder wordt geleverd met de volgende onderdelen:
 - Behuizing ventilatiekanaalmelder type 1443
 - Venturibuis 1,5 meter lang type 1447
 - Multi-sensormelder OTblue type 2379
 - Meldersokkel type 5590
 - Montageset type 1449
- Afmetingen H x B x D : 235 x 180 x 183 mm
- Gewicht : 0,2 kg
- Beschermingsgraad : IP54
- Behuizing : ABS kunststof
- Kleur : Grijs
- Omgevingstemperatuur : -10°C tot +50°C
- Luchtvochtigheid : maximaal 95% zonder condensvorming
- Goedkeuring : G207128



Ventilatiekanaalmelder type 1443/2,8

- De ventilatiekanaalmelder wordt geleverd met de volgende onderdelen:
 - Behuizing ventilatiekanaalmelder type 1443
 - Venturibuis 2,8 meter lang type 1448
 - Multi-sensormelder OTblue type 2379
 - Meldersokkel type 5590
 - Montageset type 1449
- Afmetingen H x B x D : 235 x 180 x 183 mm
- Gewicht : 0,2 kg
- Beschermingsgraad : IP54
- Behuizing : ABS kunststof
- Kleur : Grijs
- Omgevingstemperatuur : -10°C tot +50°C
- Luchtvochtigheid : maximaal 95% zonder condensvorming
- Goedkeuring : G207128



Weerbestendige behuizing type 1445

- Afmetingen Ø X H : 282 x 280mm
- Gewicht : 1,8 kg
- Beschermingsgraad : IP65
- Behuizing : gegalvaniseerd metaal



Filter ventilatiekanaalmelder type 1444

- Toe te passen in een stoffige omgeving.
- Dient elke 3 maanden vervangen te worden.



VENTILATIEKANAALMELDER TYPEN 1443/0,6 1443/1,5 EN 1443/2,8

Montage op het ventilatiekanaal

Het is van groot belang dat de ventilatiekanaalmelder in de juiste richting t.o.v. de luchtstroom wordt gemonteerd. De richting van de luchtstroom staat op de melder vermeld.

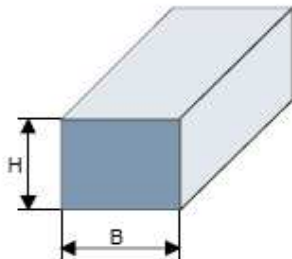
De venturibuis dient altijd haaks op de luchtstroom te worden geplaatst.

Bochten, uitblaasmonden, aftakkingen, regelkleppen e.d. zijn obstakels en hebben invloed op de luchtwerveling binnen het ventilatiekanaal. Om die reden dient de afstand minimaal te zijn:

- Ventilatiekanaalmelder na een obstakel $5 \times d_h$
- Ventilatiekanaalmelder voor een obstakel $3 \times d_h$

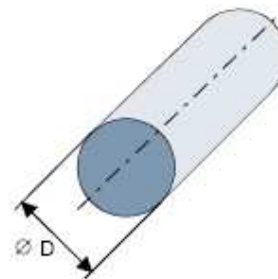
d_h voor een rechthoekige buis

$$d_h = \frac{2 \times H \times B}{H + B}$$

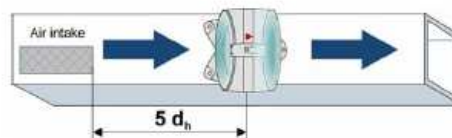
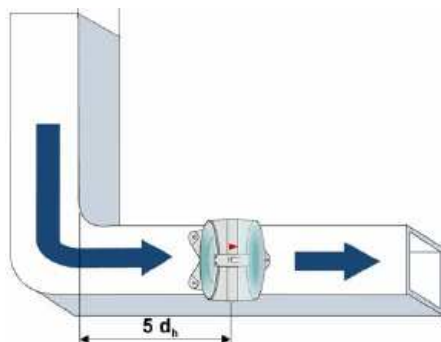


d_h voor een ronde buis

$$d_h = D$$

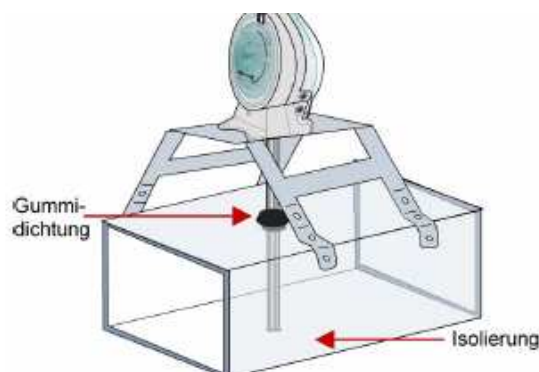
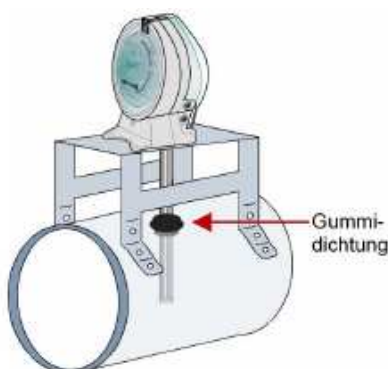


Voorbeeld



Voor het monteren van de ventilatiekanaalmelder dient een opening van $\varnothing 38$ mm te worden aangebracht.

De meegeleverde montageset kan worden toegepast voor montage op een rond ventilatiekanaal of om de ventilatiekanaalmelder verhoogd op te stellen i.v.m. isolatie materiaal.



VENTILATIEKANAALMELDER TYPEN 1443/0,6 1443/1,5 EN 1443/2,8

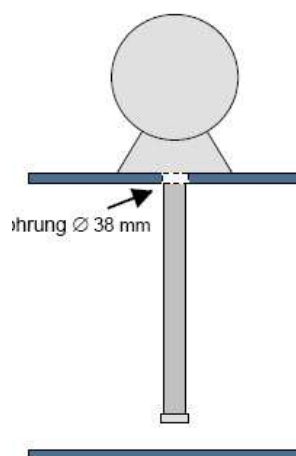
Montage van de meldersokkel



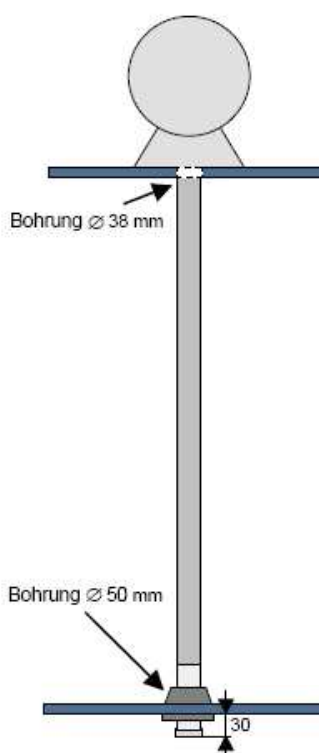
Klem in kanaalmelder	Naam	Kleur draad	Klem in sokkel
1	- Ulin	blauw	4
2	-Ulout	zwart	5
3	+Ulin	rood	3
4	+Ulout	roze	3
5	Ext plus	geel	6
6	Ext minus	groen	2
7	Aarde	-	-
8	Aarde	-	-

Zie ook het aansluitschema

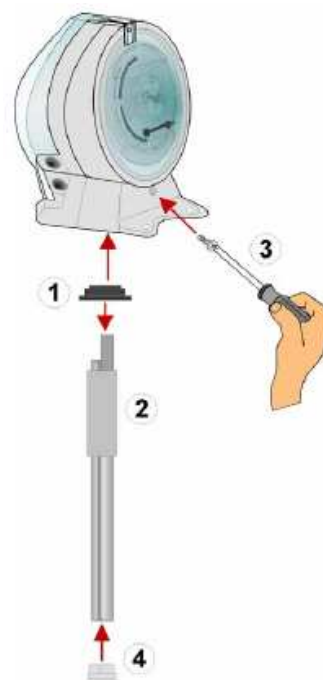
Montage van de venturibuis



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

De venturibuis kan naar wens worden ingekort.

Indien de venturibuis langer is dan 0,6 m dient deze te worden ondersteund zoals weergegeven in figuur 2. De benodigde materialen hiervoor worden meegeleverd.

Montage van de venturibuis zie figuur 3

Stap 1 Plaats de rubber ring over het verdikte deel van de venturibuis.

Stap 2 Plaats de venturibuis in de behuizing van de ventilatiekanaalmelder.

Stap 3 Plaats het schroefje om de venturibuis vast te zetten aan de behuizing.

Stap 3 Monteer de eindstop.

PRODUKTINFORMATIE

ESSER

by Honeywell

VENTILATIEKANAALMELDER TYPEN 1443/0,6 1443/1,5 EN 1443/2,8

Toegepaste producten en artikelnummers

Ventilatiekanaalmelder 0,6 meter	1443/0,6
Ventilatiekanaalmelder 1,5 meter	1443/1,5
Ventilatiekanaalmelder 2,8 meter	1443/2,8
Venturibuis 0,6 meter	1446
Venturibuis 1,5 meter	1447
Venturibuis 2,8 meter	1448
Multi-sensormelder OTblue	2379
Meldersokkel	5590
Montageset	1449
Weerbestendige behuizing	1445
Filter ventilatiekanaalmelder	1444