



**Eenvoudige
installatie**

Installatiehandleiding sensor

Editie 2026-01/A

Welkom

Inleiding

Moderne gebouwtechnische systemen stellen hoge eisen aan planning, installatie en bediening. Sensoren spelen hierbij een centrale rol, omdat ze de basis vormen voor een nauwkeurige en energiezuinige besturing. Deze handleiding helpt professionals om deze componenten correct te installeren en een optimale integratie in het totale systeem te garanderen.

Uw praktische gids voor technologie en planning

Deze handleiding is bedoeld voor technici en installateurs en is een praktisch hulpmiddel voor de professionele installatie van sensoren.

Zorgvuldige planning en correcte installatie zijn cruciaal voor een probleemloze, energie-efficiënte werking van systemen voor gebouwtechnologie.

Inhoudsopgave

■ Algemene informatie voor alle sensoren	4
■ Lucht	
Temperatuur	10
Vochtigheid	15
Luchtkwaliteit (AQ)	19
Druk	20
■ Vloeibare media	
Temperatuur	25
Druk	32
■ Ruimtemodules	
Installatielocaties	38
■ Buitensensoren	
Installatielocaties	40
Druk	42
Wind	43
Zon	44
■ Onderhoud	
Controleren	45
Periodiek onderhoud	47

Algemene informatie voor alle sensoren

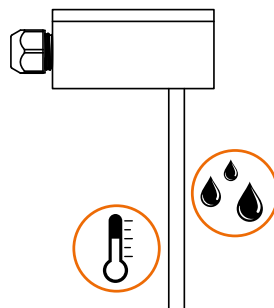
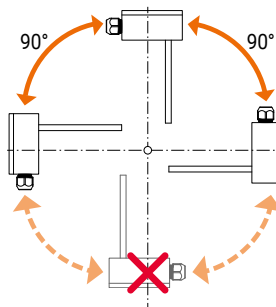
Naast de plaatselijke wetgeving moeten ook de installatie- en veiligheidsvoorschriften worden opgevolgd. De aanbevelingen van de fabrikant moeten ook worden opgevolgd.

Installeer geen sensoren die uitsteken of naar beneden hangen. Bescherm ze tegen schade, verwondingen en vandalisme. Bescherm onderdelen tegen invloeden van buitenaf (weer, dieren enz.).

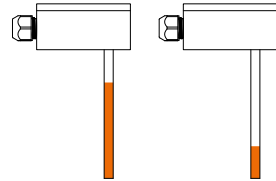
De installatie-inbouwsituatie heeft invloed op de goede werking van de sensor en moet in acht worden genomen.

Verduidelijk het volgende vóór elke installatie:

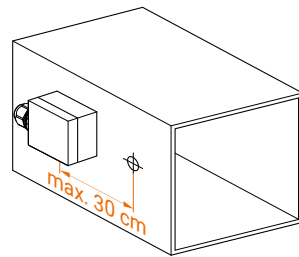
- Min./max. omgevingstemperatuur
- Omgevingsvochtigheid, spatwater
- Trillingen
- Explosieveiligheid
- Externe invloeden (weer, dieren enz.)



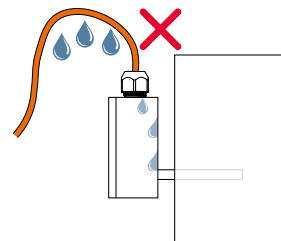
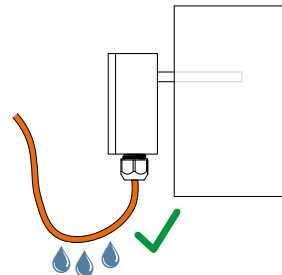
Houd rekening met de actieve en inactieve gebieden van staafsensoren.



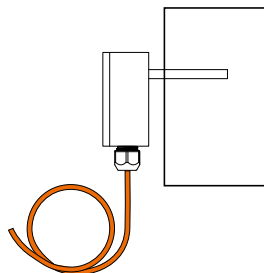
Voor elke sensor moet worden gecontroleerd of er een goed afsluitbare meetopening moet worden geïnstalleerd vanwege de systeemspecifieke omstandigheden.



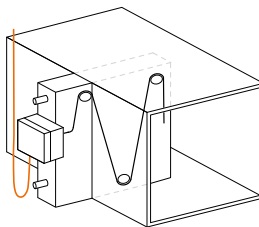
Kabelaansluiting van onderaf zodat er geen water in de sensorbehuizing kan komen.



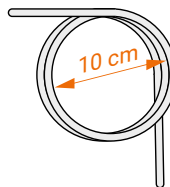
Voorzie de aansluitkabel van een reservelus zodat de sensor op elk moment kan worden verlengd zonder de elektrische aansluiting los te koppelen.



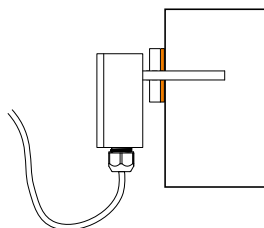
Voor installatie op "schuifladen" moet de elektrische voedingskabel lang genoeg zijn. Hierdoor kan de lade worden uitgetrokken zonder de elektrische aansluiting los te koppelen.



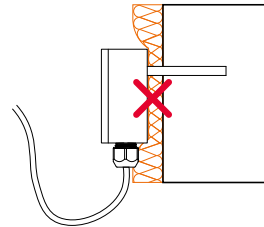
Rol ongebruikte capillaire buizen ordelijk op.



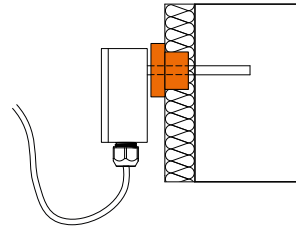
Openingen in mediumleidingen moeten worden afgedicht om lekkage te voorkomen.



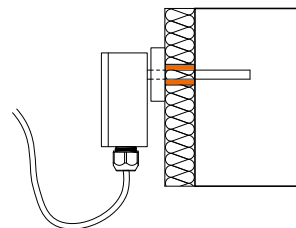
Druk de isolatie niet samen bij het installeren van de sensor.



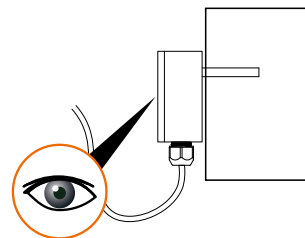
Gebruik een getrapte afdekring.



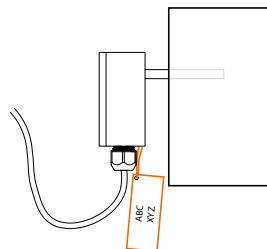
Als de meegeleverde afdekring niet de juiste getrapte vorm heeft, plaats er dan afstandshulzen onder.



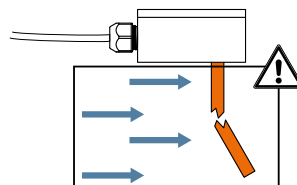
Voor verborgen installaties (bijv. verlaagde plafonds, schachten, enz.) moet u de locaties duidelijk markeren en documenteren in de bedieningsdocumenten.



Label de sensoren volgens het systeemspecifieke concept.

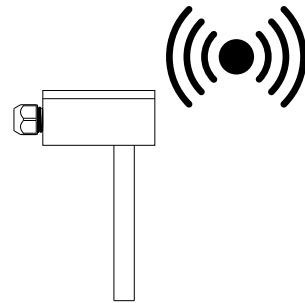


Houd rekening met maximale stroomsnelheden, maximale bedrijfsdrukken en sensor- en sondelengtes om materiaalbreuk te voorkomen.



Draadloze sensoren

- Obstakels verminderen het bereik van radiosignalen
- Metaal (bijv. branddeuren), dik beton en oudere gebouwen met massief metselwerk hebben een negatieve invloed op het bereik van radiosignalen
- Een vrije zichtlijn is de beste voorwaarde voor het bereik van radiosignalen
- Omgevingsomstandigheden kunnen na verloop van tijd veranderen
- Andere draadloze technologieën kunnen storing veroorzaken
- Installeer draadloze sensoren zo hoog mogelijk
- Zorg altijd voor een bepaalde marge
- Een lage verbindingsskwaliteit/signaalsterkte heeft een negatieve invloed op de stabiliteit van het systeem en de levensduur van de batterij. Controleer het gebruik van versterkers (repeaters)
- Systeemgrenzen in acht nemen
- Fabrikanten en leveranciers bieden bijbehorende tools voor het plannen, installeren, testen en oplossen van problemen van draadloze systemen
- Uitvoeren en bevestigen van de acceptatietest op locatie na installatie

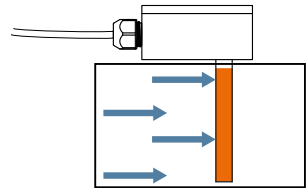


Lucht

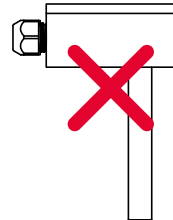
Temperatuur

Kanaal-/dompelsensoren

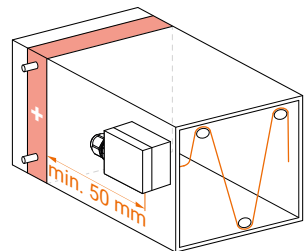
Kanaal-/dompelsensoren die niet aan de punt meten, moeten over hun hele lengte omgeven zijn door lucht.



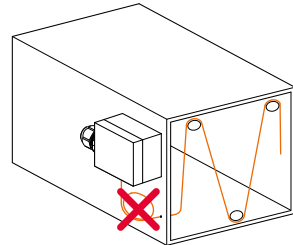
Gebruik waar stratificatie mogelijk is (bijv. stroomafwaarts van mengboxen, luchtverwarmers, koelers of warmteterugwinningsinstallaties) geen staasensoren (controleer het gebruik van gemiddelde temperatuursensoren).



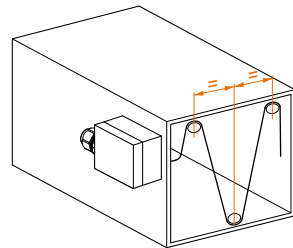
Afstand tussen warmtewisselaar en sensor minstens 50 mm.



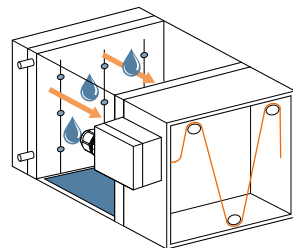
In het geval van gemiddelde-temperatuursensoren moet de sensor over de hele lengte in het luchtkanaal worden geplaatst.



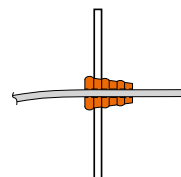
Verdeel het sensorelement gelijkmatig over de hele dwarsdoorsnede.



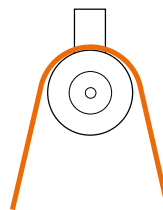
Als u een luchtwasser voor bevochtiging gebruikt, installeer het sensorelement dan in de luchtstroomrichting stroomafwaarts van de druppelscheider.



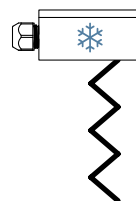
Gebruik een rubberen pakking met afdichting voor plaatdoorvoeren (risico op schuren).



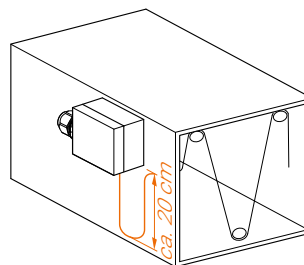
Installeer het sensorelement met de bevestigingsrol.



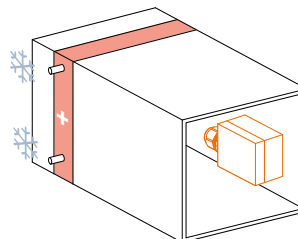
Vorstbeschermingsthermostaat



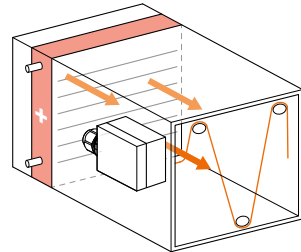
Zorg voor een capillaire buislus van 20 cm buiten de ventilatie-unit voor functiecontroles.



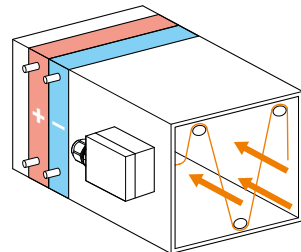
Als de toevoerluchteenheid zich buiten of in onverwarmde ruimtes bevindt, moeten de sonde en de testlus binnen de toevoerluchteenheid en stroomafwaarts van de warmtewisselaar worden geplaatst.



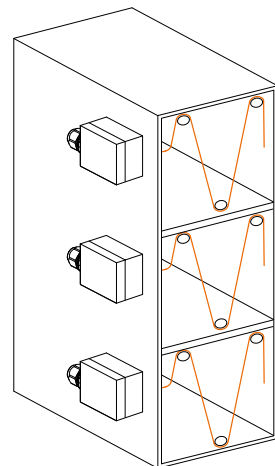
Installeer de capillaire buis in de luchtstroomrichting stroomafwaarts van de eerste met water gevulde en vorstgevoelige luchtverwarmer. Leg de capillaire buis haaks op de buizen van de warmtewisselaar.



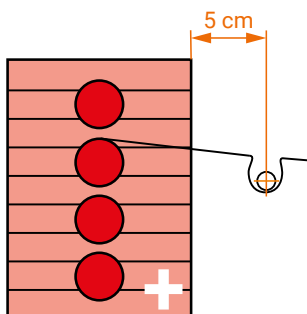
Als er stroomopwaarts van de eerste luchtverwarmer een met water gevulde koeler is geïnstalleerd, installeer de vorstbeveiligingsthermostaat dan in de richting van de luchtstroom stroomopwaarts van de koeler.



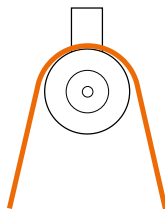
Installeer bij grote warmtewisselaars of bij warmtewisselaars die in meerdere elementen zijn verdeeld meer dan één vorstbeveiligingsthermostaat (min. 1 vorstbeveiligingsthermostaat per element).



Gebruik een afstandsklem om de nodige afstand te garanderen.



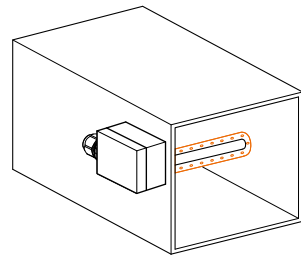
Installeer het sensorelement met de bevestigingsrol.



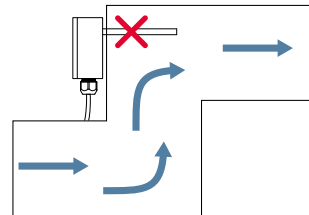
Vochtigheid

Vochtigheidssensoren worden beïnvloed door de luchtsnelheid. De maximumwaarde die door de fabrikanten en leveranciers op de sensor is gespecificeerd, mag niet worden overschreden.

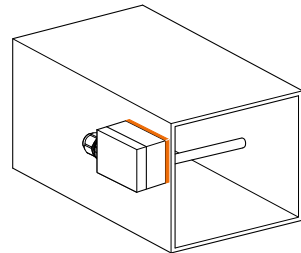
Maatregelen: Plaats een afdekking stroomopwaarts van de sensor (bijvoorbeeld een geperforeerde plaat). Deze moet regelmatig worden vervangen of gereinigd.



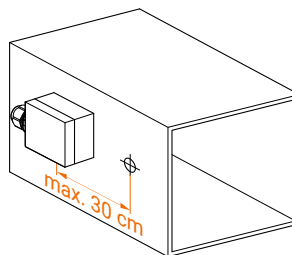
Plaats de sensor niet in zones waar geen debiet is. (In deze zones treedt oververzadiging op)



Let op: Bij installatie in luchtkanalen met onderdruk kan door lekken valse lucht worden aangezogen via het apparaat en de installatieopening. Verzegel deze om onjuiste metingen te voorkomen.

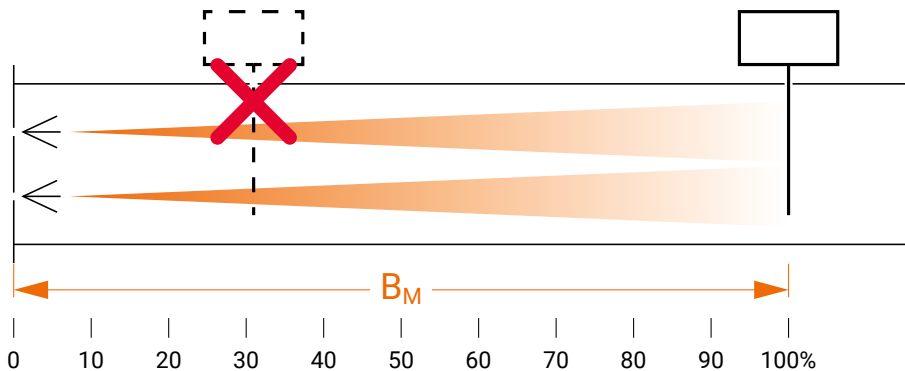
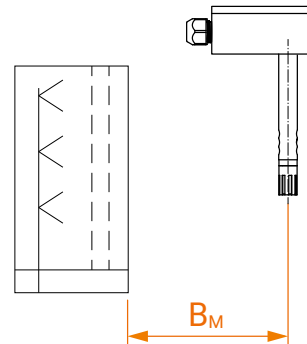


Elke vochtigheidssensor heeft een controlemeetopening.
Aanbeveling: $\varnothing$ 40 mm.



Meettraject luchtbevochtiger (B_M)

Het meettraject van de luchtbevochtiger (B_M) is de afstand tussen de luchtbevochtiger en de vochtigheidssensor waarbij het water dat aan de lucht wordt toegevoegd 100% opgelost is in gasvorm. Dit hangt af van het geleverde wervolume, de luchtsnelheid en het bevochtigingssysteem. Als deze afstand niet wordt aangehouden, zal de vochtigheidssensor een onjuiste waarde meten. De B_M -specificaties van de fabrikant moeten in acht worden genomen.



Voorbeeld: een sensor die te dichtbij is geïnstalleerd, zal alleen de gasvormige fractie detecteren, bijv. 30% van het toegevoerde water/stoom. Het sensorelement wordt nat, meet onjuist en kan beschadigd raken.

Plaatsing van de sensor voor luchtbevochtigers (vereenvoudigd)

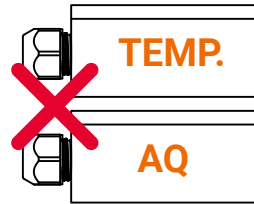
		Afstand tot sensor of maximale luchtvochtigheid	
		Stoomdistributieleiding	Meervoudig stoomdistributiesysteem
Isotherm	Stoombevochtiger	3...5 m*	1...2 m*
Adiabatisch	Hogedrukverstuiver	3 m*	
	Verdamper	3 m*	
	Hybride luchtbevochtiger	3 m*	

* Afhankelijk van de vereiste bevochtigingscapaciteit. Meer gedetailleerde informatie is te vinden in de documentatie van de fabrikant.

Luchtkwaliteit (AQ)

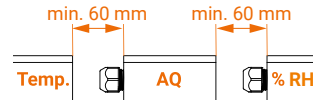
Er wordt slechts één gas (bijv. CO₂) uit de omgevingslucht gemeten (selectief).

Installeer de temperatuur- en luchtvochtigheidssensor niet boven of onder de AQ-sensor.



Het verwarmde meetelement kan ervoor zorgen dat het apparaat behoorlijk warm wordt. Afhankelijk van het type apparaat moet hiermee rekening worden gehouden tijdens de installatie.

Houd rekening met zijdelingse speling (min. 60 mm).



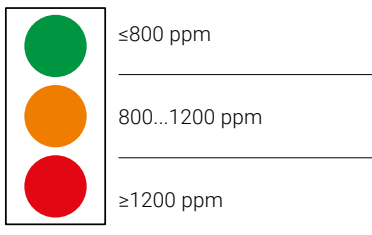
Deze sensoren hebben regelmatig onderhoud nodig. De intervallen en onderhoudswerkzaamheden variëren afhankelijk van het gas en de gebruikte meetmethode.

Neem de specificaties van de fabrikant in acht.

(Neem toegankelijkheid in acht)

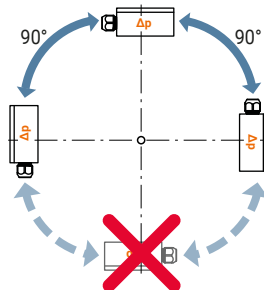


Stel het verkeerslicht voor luchtkwaliteit in op de volgende waarden:

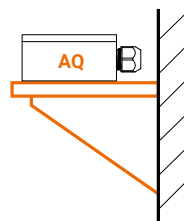


Druk

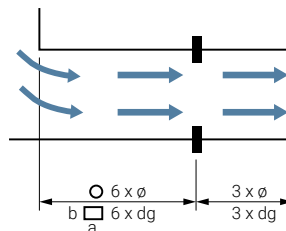
De installatie-inbouwsituatie heeft invloed op de goede werking van druksensoren.
(Zie de installatiehandleiding van de fabrikant)



Installeer de sensor op een trillingsvrij oppervlak.



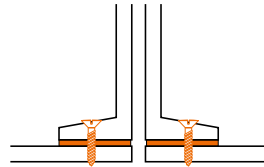
Het drukafnamepunt moet zich op een plaats bevinden waar geen debiet is. Stroomopwaarts en stroomafwaarts van het drukafnamepunt moeten er voldoende lange inlooptrajecten zijn. Het inlooptraject bestaat uit een rechte, obstakelvrije leiding- of kanaalsectie.



$$\text{Formule } dg = \frac{2a \times b}{a \times b}$$

dg = equivalente diameter

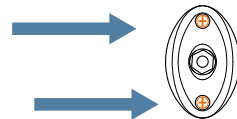
De meetnippel wordt op luchtkanaalwanden geschroefd of gelijmd. Afdichting voorkomt dat valse lucht binnenkomt. Verwijder eventuele uitsteeksels aan de binnenkant van het luchtkanaal.



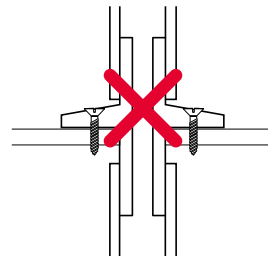
Let op: Uitstekende montageschroeven beïnvloeden de meting.



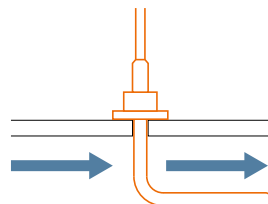
Correcte installatie.

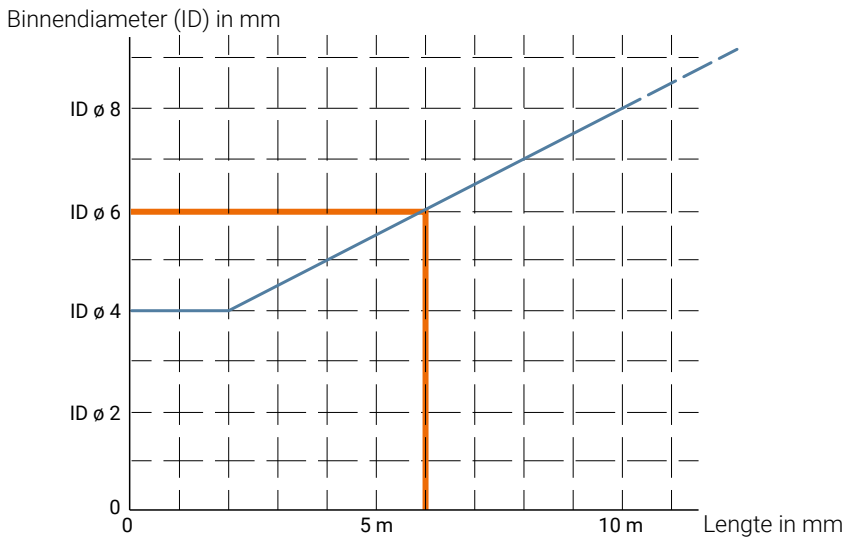


Meet geen statische druk met deze nippel.
(Alleen gebruiken voor kabeldoorvoeren)



De druksonde meet de statische druk in het luchtkanaal. Plaats de sonde parallel aan het debiet. De sonde kan zowel met als tegen het debiet in geïnstalleerd worden.



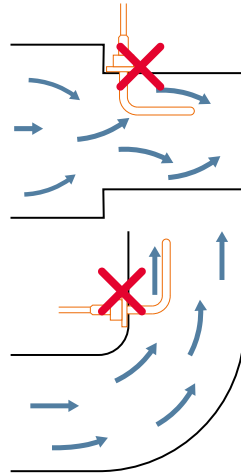


Afmeting van de drukleiding (meetlijn genoemd) voor lucht en gassen

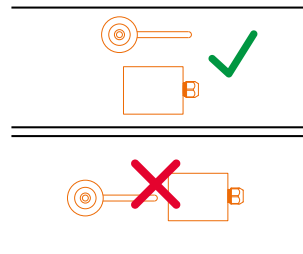
De lijnlengte moet zo kort mogelijk zijn. Een binnendiameter van 4 mm is voldoende voor meetlijnen met een lengte tot twee meter. Voor langere meetlijnen moet de binnendiameter worden bepaald volgens het diagram.

(Voorbeeld: 6 m meetlijn = 6 mm binnendiameter)

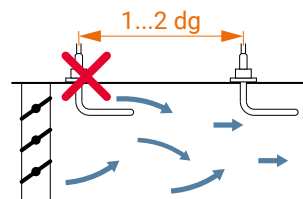
Het drukafnamepunt mag niet worden beïnvloed door obstakels die verband houden met de stroming.



Installeer niet meerdere sensoren achter elkaar, maar naast elkaar.

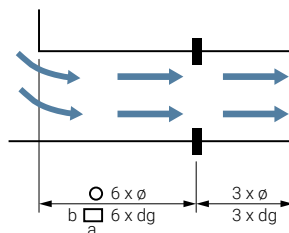


Let op de afstand na het obstakel.



Snelheid/debiet

Het drukafnamepunt moet zich op een plaats bevinden waar geen debiet is. Stroomopwaarts en stroomafwaarts van het drukafnamepunt moeten er voldoende lange inlooptrajecten zijn. Het inlooptraject bestaat uit een rechte, obstakelvrije leiding- of kanaalsectie.

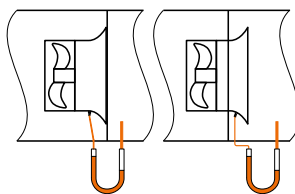


$$\text{Formule } dg = \frac{2a \times b}{a \times b}$$

dg = equivalente diameter

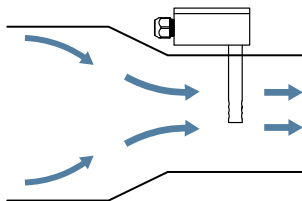
V-riembewaking

- Een verschilddruckschakelaar wordt gebruikt om de juiste werking van de ventilator te controleren
- Aansluiting "-" in de waaier met koperen leiding
- Aansluiting "+" in de druksproeier met druksonde



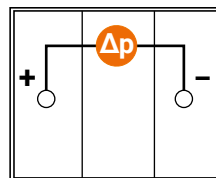
Debietbewaking

- Debietmonitor (elektrothermisch)
- Installeer elektrothermische debietmonitors altijd op een plaats met een hoge stromingssnelheid, bijv. in vernauwingen



Drukverschil

Controleer het debiet of het drukverschil niet bij punten met variabele weerstandswaarde zoals filters, koelers, ventilatoren enz. Geschikte elementen: luchtverwarmers, geluiddempers, baffleplaten.

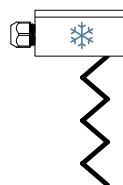


Vloeibare media

Temperatuur

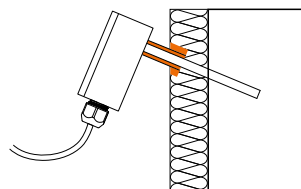
Staafsensor

Vorstbeschermingsthermostaat voor water

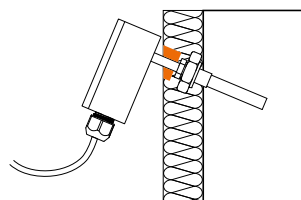


Gekoeld water en koelleidingen

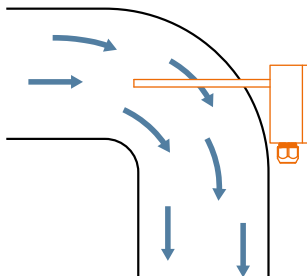
Om condensatie te voorkomen, verlengt u de dompelbuizen in de thermische isolatie met een kunststoffen nippel.



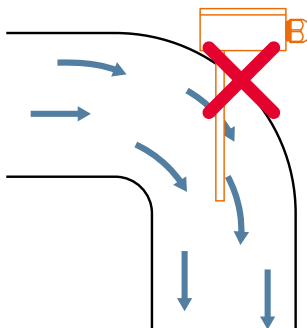
Om te voorkomen dat vocht door de thermische isolatie dringt, moet u de doorvoer afdichten (waterdampbarrière).



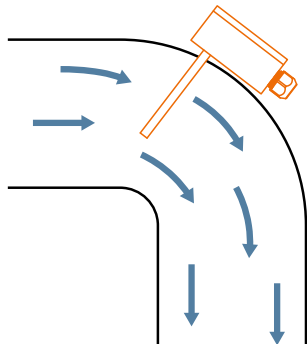
Installeer tegen de stromingsrichting in.



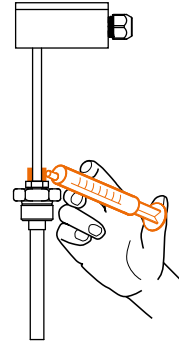
Onjuiste installatie.



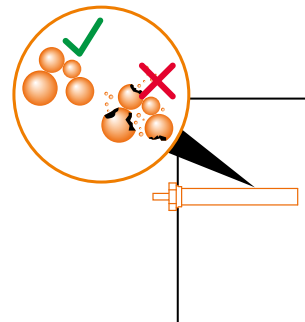
Let op de helling.



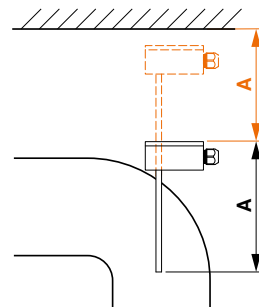
Breng altijd warmtegeleidingspasta aan op het uiteinde van de dompelbuizen.



Let op de materiaalkeuze. Galvanische corrosie kan schade veroorzaken aan het systeem (opofferingsanode).

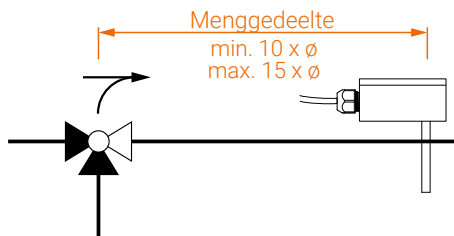
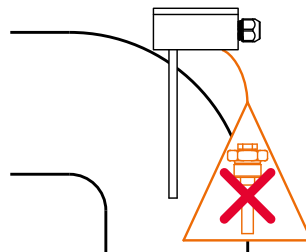


Houd de afstand A tot het volgende obstakel vrij zodat de sensor uit de dompelbuis kan worden gestoken.



Sensoren geïnstalleerd zonder dompelbuizen of sensoren met gegroefde of geperforeerde dompelbuizen moeten speciaal gelabeld worden.

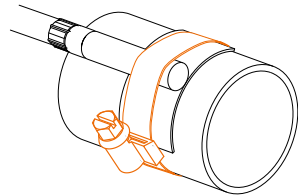
Plak een sticker: Geen dompelbuis aanwezig.



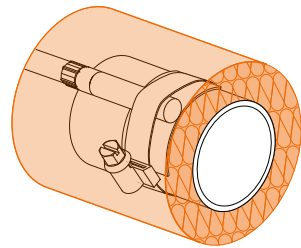
Na het mengen van twee waterstromen met verschillende temperaturen moet er een voldoende grote afstand worden bewaard tussen de mengkraan en de sensor omwille van de stratificatie.

Aanlegssensoren

Bevestig de aanlegssensor, gebogen of met een sonde, stevig aan de leiding onder de isolatie.

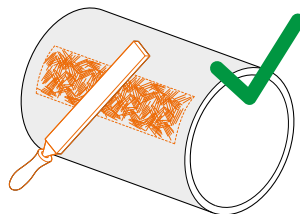


Bedek de aanlegssensor volledig met isolatie zodat externe omstandigheden de meting niet kunnen beïnvloeden.

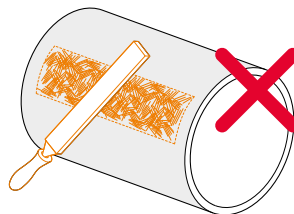


Oppervlakaanraaksensor

Vijl het oppervlak van verwarmingsleidingen kaal die zijn geverfd ter bescherming tegen corrosie.

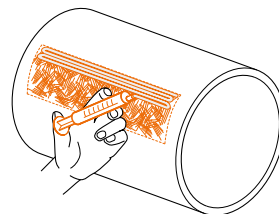


Vijl het oppervlak van koperen, roestvrijstalen of andere leidingen zonder verf als corrosiebescherming niet.

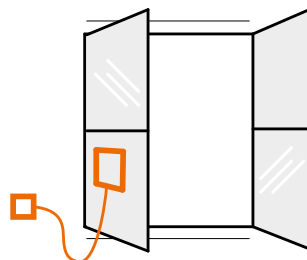


De sensor moet stevig contact maken met het oppervlak. Gebruik warmtegeleidingspasta.

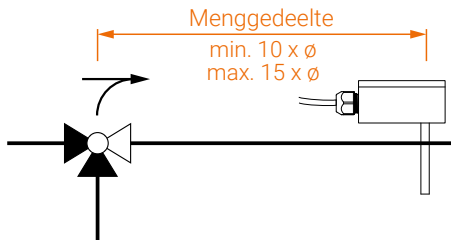
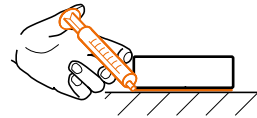
Let op: Vermijd warmte-invloeden van buitenaf.



Als de ramen open kunnen: Let op de kabellengte. De sensor moet in direct contact staan met het raamoppervlak.



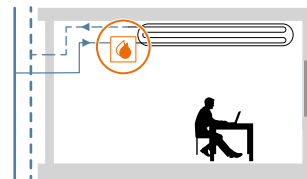
De sensor moet in direct contact staan met het oppervlak.
Gebruik warmtegeleidingspasta.



Na het mengen van twee waterstromen met verschillende temperaturen moet er een voldoende grote afstand worden bewaard tussen de mengkraan en de sensor omwille van de stratificatie.

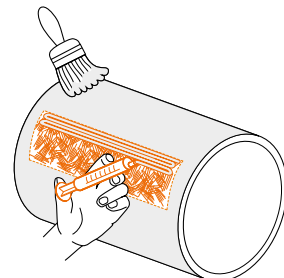
Condensatieschakelaar

Sluit bij koelplafonds de voeding direct aan op het begin van de ongeïsoleerde leidingen.



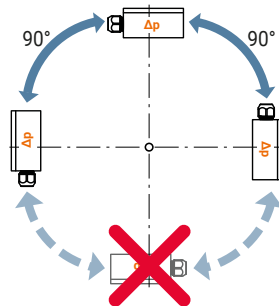
De sensor moet stevig contact maken met het oppervlak.
Gebruik warmtegeleidingspasta.

Let op: Vermijd warmte-invloeden van buitenaf.

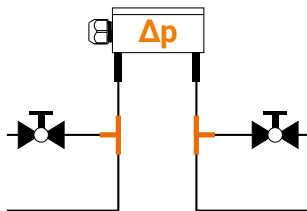


Druk

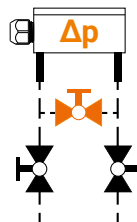
De installatie-inbouwsituatie heeft invloed op de goede werking van druksensoren.
(Zie de installatiehandleiding van de fabrikant)



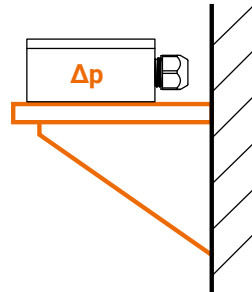
Voor inspectiedoeleinden moeten de meetleidingen bij de media-aansluitingen worden voorzien van een afsluitbaar T-stuk.



Om eenzijdige overbelasting van de sensor tijdens montage te voorkomen, moet de aansluiting altijd worden voorzien van een afsluitbare bypass.

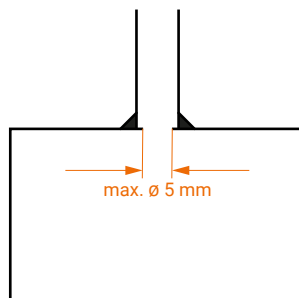


Installeer de sensor op een trillingsvrij oppervlak.

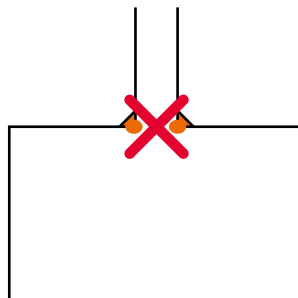


Druktappunt

Meetgat van $\varnothing 5$ mm geboord en ontbraamd.

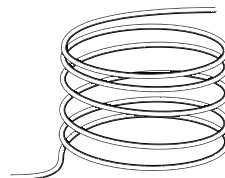


Gladde binnenkant (afgebraamd).

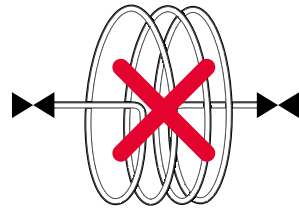


Gebruik een dempingslus om te voorkomen dat trillingen worden doorgegeven.

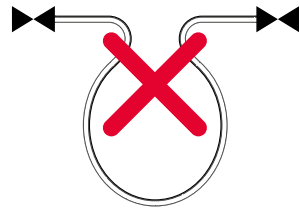
Maak van een koperen leiding met een diameter van 4 mm tot 6 mm en een lengte van 1 m een spiraal met een lusdiameter van 15 cm.



Fout: Luchtbellen en condensaat kunnen niet worden afgevoerd.

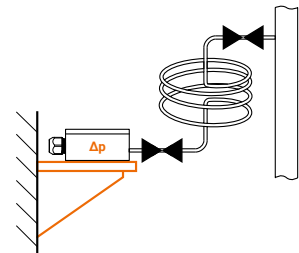


Fout: Condensaat kan niet worden afgevoerd.



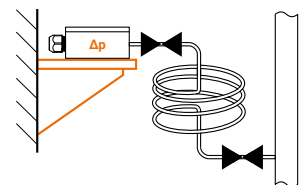
Installatie voor vloeibare media

Installeer de druksensor altijd lager dan het drukdetectie-element (ontluchting).



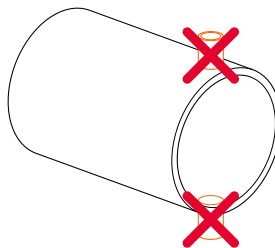
Installatie voor stoom/gassen

Installeer de druksensor altijd hoger dan het drukdetectie-element (ontluchting).

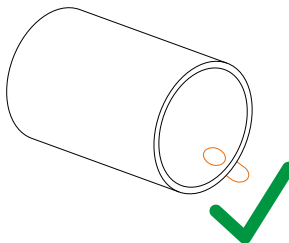


Drukdetectie voor vloeibare media

Bevestig het drukdetectie-element niet aan de bovenkant (luchtzakken, bellen) of aan de onderkant (vuil).

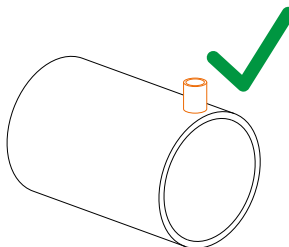


Bevestig de drukdetectie aan de laterale onderkant.

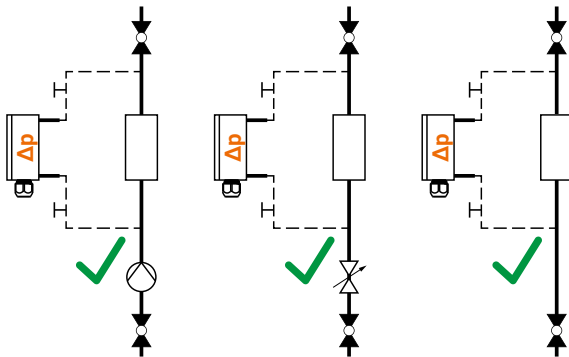


Condenserende gassen

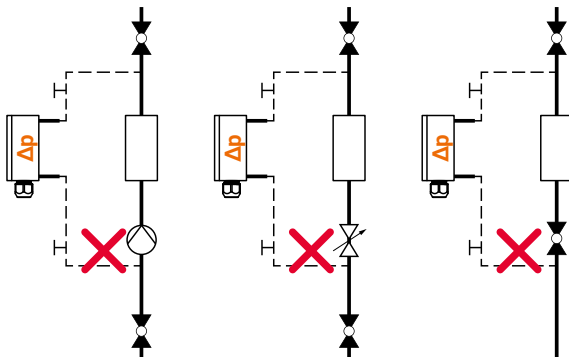
Opening aan de bovenkant zodat er geen condensaat in de meetleiding kan komen.



Snelheid/debiet



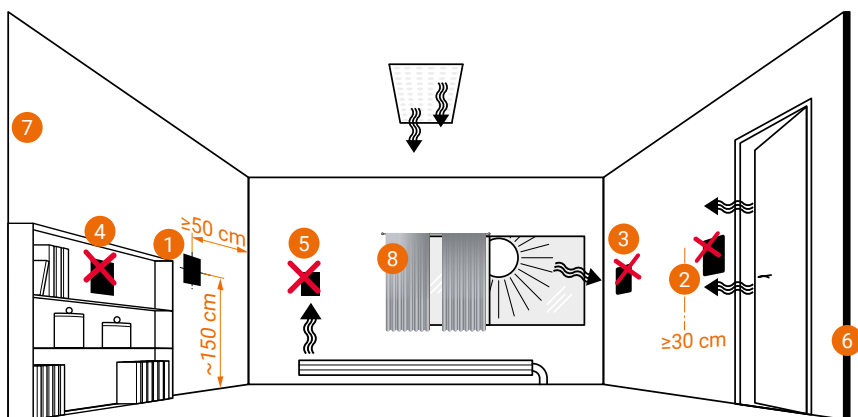
Als het drukverschil wordt gebruikt voor debietbewaking, mogen er geen afsluiters of inregelafsluiters tussen de drukaftappunten zitten.



Onjuiste installatie.

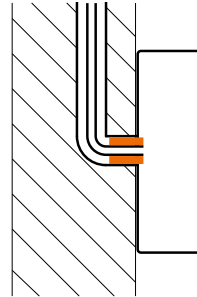
Ruimtemodules

Installatielocaties



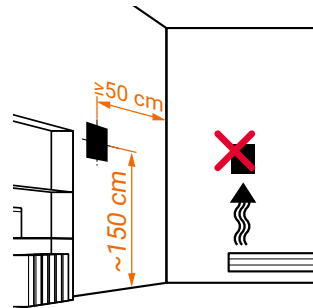
1. Installeer de sensor op een hoogte van ongeveer 150 cm in het woongedeelte en op minstens 50 cm van de dichtstbijzijnde muur
2. Installeer de sensor op minstens 30 cm van de dichtstbijzijnde deur
3. Niet waar het zonlicht de sensor kan raken
4. Niet in nissen of op rekken
5. Niet in de buurt van lampen of boven radiatoren
6. Voor massieve muren (staal, beton, enz.) is een warmte-isolerende onderlaag verplicht
7. Niet op een buitenmuur
8. Niet achter gordijnen
9. Niet op muren waarachter zich een schoorsteen bevindt
10. Niet op muren waarachter zich warmwaterleidingen bevinden

Afdichting tussen de kabel of kunststoffen buis en de installatieleiding. Anders leidt een onjuiste luchtcirculatie tot een foutieve meting.



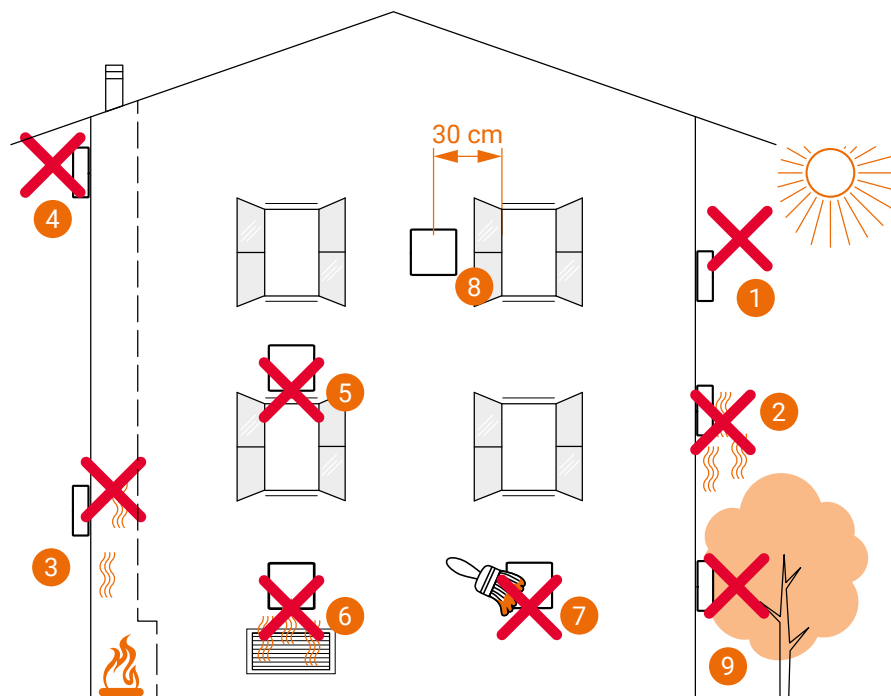
Stralingswarmte

Kies een positie op een muur van de bewaakte kamer die representatief is voor het heersende ruimteklimaat.



Buitensensoren

Installatielocaties



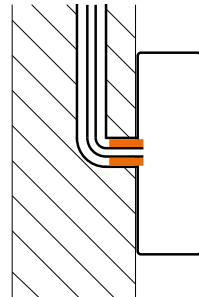
1. Niet blootstellen aan direct zonlicht
2. Niet installeren op gevels met een hoge opwaartse drukwarmte. Niet op gevels die worden verwarmd door zonnestraling
3. Niet op muren waarachter zich een schoorsteen bevindt

4. Niet onder de dakrand van een gebouw
5. Niet boven ramen
6. Niet boven ventilatieschachten
7. Schilder niet over de sensor heen
8. Controleer toegankelijkheid (voor inspectiedoeleinden)
9. Vermijd schaduw (bomen, naburige huizen, enz.)

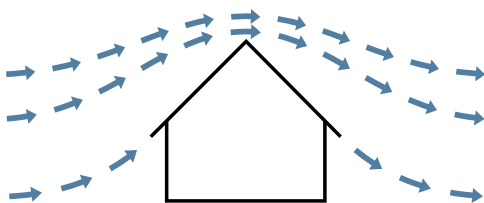
De installatielocatie ten opzichte van de kompasrichting wordt bepaald door het systeemconcept.



Afdichting tussen de kabel of kunststoffen buis en de installatieleiding. Anders leidt een onjuiste luchtcirculatie tot een foutieve meting.



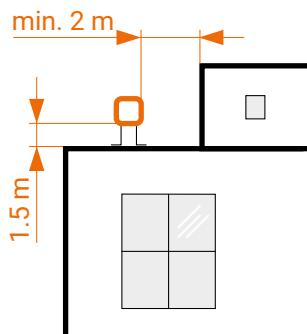
Druk



Meet de druk op een plek die beschermt is tegen de wind. Individuele gevels zijn niet geschikt als meetlocatie, omdat de druk verandert afhankelijk van de windrichting.

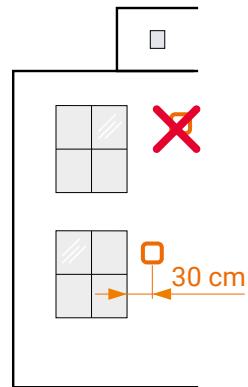
De juiste meetlocatie is een plek waar de lucht vrij kan circuleren, bijvoorbeeld op een plat dak. Het drukafnamepunt moet echter worden voorzien van een windscherm.

Mogelijkheden: Middelen van drukmetingen op meerdere gevels. Drukmeting in een open veld (min. 1.5 m boven de grond). Meerdere meetpunten op een plat dak.

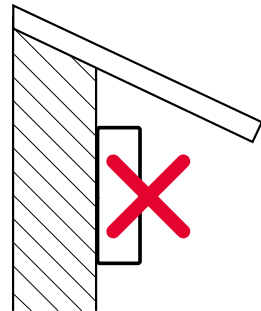


Wind

Installeer windsensoren op de gevel die in de overheersende windrichting staat. Installeer de sensor op een gemakkelijk toegankelijke plaats (voor inspectiedoeleinden).

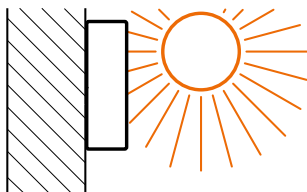


Niet onder dakranden. Niet in nissen.

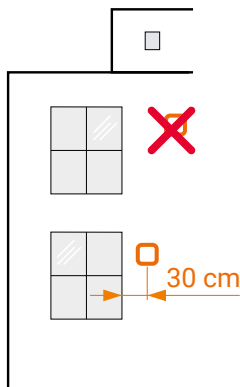


Zon

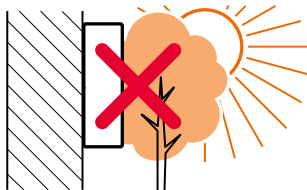
Installeer zonnensensoren op de gevel waarachter het betreffende regelsysteem werkt.



Installeer de sensor op een gemakkelijk toegankelijke plaats (voor inspectiedoeleinden).



Vermijd schaduw (bomen, naburige huizen, enz.).



Onderhoud

Controleren

Sensoren controleren

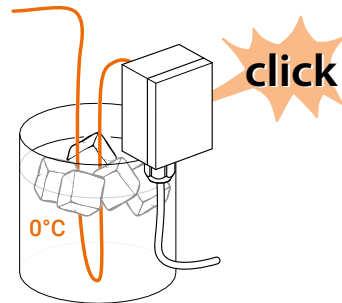
Een controle is altijd een vergelijking. Voor het controleren van sensoren moet een hoogwaardig meetinstrument worden gebruikt. De controle is alleen zinvol als de gemeten variabele constant is tijdens het controleproces.

Let op: Vermijd invloeden van buitenaf (uw eigen lichaamswarmte, enz.).

De controle moet worden uitgevoerd bij de sensor. De sensoren aangesloten op de installatie (elektrisch) mogen alleen worden gecontroleerd door vakmensen (zie voorschriften).

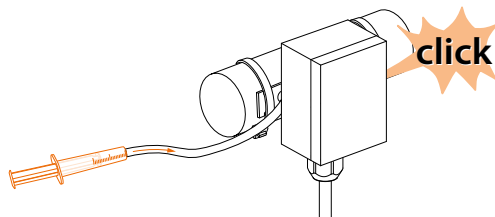
De vorstbeschermingsthermostaat controleren

De capillaire buislus (20cm) wordt ondergedompeld in een container gevuld met water en ijsblokjes. Dit "ijswater" wordt gemeten met een thermometer. Stel de vorstbeveiligingsthermostaat in op de gemeten temperatuur. Hij moet schakelen bij deze temperatuur (na-ijken indien nodig). Stel vervolgens de vorstbeveiligingsthermostaat in op een gewenste waarde van +2°C.



Filtermonitor controleren

Controleer de filtermonitor met een medische injectiespuit.



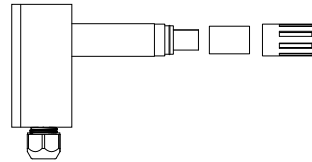
Procedure:

- Schakel het systeem uit
- Ontkoppel de meetlijnen (+ en -) op de meetpunten
- Sluit de medische injectiespuit en de displaymanometer (U-pijp) aan op de + aansluiting
- Schakel het systeem in
- Voer de druk langzaam op met de medische injectiespuit tot het schakelpunt op de drukmeter op het display wordt bereikt. Het alarmsysteem moet worden geactiveerd; anders moet het opnieuw worden gekalibreerd
- Schakel het systeem uit
- Sluit de meetlijnen weer aan op de meetpunten
- Schakel het systeem opnieuw in

Periodiek onderhoud

Het sensordeksel (bijv. geperforeerde plaat) moet periodiek worden vervangen of gereinigd.

Interval: Elke 24 maanden



Alles inclusief.

Belimo ontwikkelt als wereldmarktleider innovatieve oplossingen voor de regeling van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen. Onze kernactiviteit betreft aandrijvingen, regelkleppen, sensoren en meters.

Daar wij ons altijd richten op toegevoegde waarde voor de klant, leveren wij meer dan alleen producten. Wij bieden u het volledige assortiment van één leverancier: alles voor de regeling en besturing van HVAC-systemen. Tegelijkertijd bouwen wij op de geteste Zwitserse kwaliteit met een garantie van vijf jaar. Onze vertegenwoordigingen in meer dan 80 landen wereldwijd garanderen korte levertijden en een omvangrijke support gedurende de levensduur van het product.

De "kleine" Belimo producten hebben een grote invloed op comfort, energie-efficiëntie, veiligheid, montagegemak en onderhoud.

Small devices, big impact.



5 jaar garantie



Wereldwijd verkrijgbaar



Compleet assortiment



Bewezen kwaliteit



Korte levertijd



Competente ondersteuning

BELIMO Belgium bv

Cokeriestraat 3A, 1850 Grimbergen, België
+32 2 210 56 86, info@belimo.be, www.belimo.be

