

WHITEPAPER



Hoe word je ventilatie-specialist voor woningen?

Een gezond binnenklimaat staat in de belangstelling en goed ventileren vinden we steeds belangrijker.

De eisen die we stellen aan comfort worden steeds hoger. De vraag naar ventilatiespecialisten is dan ook groot.

Hoe word je ventilatiespecialist?

We brengen een groot deel van onze tijd binnen door. Een gezond binnenklimaat en goede ventilering zijn dus belangrijke factoren. Jarenlang bleef ventilatie onderbelicht. Daar brachten de volgende ontwikkelingen verandering in:

- ✓ Met het binnenklimaat in woningen staat het er vaak slecht voor, zo blijkt uit meerdere onderzoeken. Een slecht binnenklimaat leidt tot gezondheidsklachten en een hoger ziekteverzuim.
- ✓ De Europese Unie vraagt met diverse initiatieven meer aandacht voor de verbetering van het binnenklimaat in woningen. De verwachting is dat dit leidt tot dwingende wet- en regelgeving voor ventilatie.
- ✓ De energietransitie brengt aangescherpte bouweisen met zich mee. Dat geldt ook voor ventilatiesystemen. Daar komt bij dat nieuwe én oudere woningen steeds betere isolatie hebben. De juiste hoeveelheid warmte opwekken is goed voor het milieu en voor de energierekening, maar ventileren is hiermee nog belangrijker.
- ✓ De coronapandemie, en met name de discussie over de invloed van ventilatie op de verspreiding van het virus, wakkert de belangstelling voor ventileren verder aan.

De vraag naar goed opgeleide ventilatiespecialisten is groot. Maar hoe word je ventilatiespecialist?

In deze whitepaper gaan we in op de opleiding die je nodig hebt om ventilatiespecialist te worden en behandelen we wat iedereen moet weten die met ventileren te maken krijgt. Zoals huiseigenaren, aannemers, installateurs en onderhouds- en storingsmonteurs. We zoomen in op de ventilatie leerlijn die ROVC met haar partner IW Nederland biedt, en hoe deze aansluit op de praktijk.



Ventilatie in nieuwe en bestaande woningen



Nieuwbouwwoningen hebben een hoge isolatiewaarde om temperatuurschommelingen tegen te gaan. Warmte vasthouden en tegelijk goed ventileren vraagt om slimme ventilatiesystemen. Daarnaast zijn er in Nederland nog altijd miljoenen huizen die lang voor het eerste bouwbesluit (1972) zijn gebouwd of tussen de huidige wet- en regelgeving en 1972 in.

Isoleren en daarbij ventileren komt steeds hoger op de prioriteitenlijst te staan bij het ontwerpen, bouwen en onderhouden van woningen. Inzicht in ventilatiesystemen is dus voor meerdere partijen belangrijk. Een huiseigenaar, en dus ook een woningbouwcorporatie heeft enige kennis nodig van ventilatie.

Daarnaast krijgen ook installateurs en onderhoudsmonteurs steeds vaker te maken met ventilatiesystemen.

Voordelen van goede ventilatie

Ventilatiesystemen hebben, net als alle systemen, onderhoud nodig. Gebeurt dit niet of onvoldoende, dan kan dit leiden tot gezondheidsklachten.

Ongezonde situaties

Bij slechte ventilatie krijg je meer last van stof of juist van vochtigheid. Bacteriën en schimmels krijgen meer gelegenheid om zich te vermeerderen. Dat heeft grote nadelige gevolgen voor de luchtkwaliteit in huis. Elk mens ademt CO₂ uit. Een te hoog percentage CO₂ is ongezond.

Kookgewoonten

Ook kookgewoonten hebben grote invloed op het binnenklimaat. Het bakken van groenten, vlees en vis levert een grote concentratie fijnstof op. Het koken van groenten, rijst en pasta zorgt voor vochtproductie.

Klachten

Een slecht binnenklimaat veroorzaakt vaak gezondheidsklachten, zoals een droge keel, droge ogen of concentratiestoornissen.

Draag bij aan gezondere woningen

Hoe meer kennis over ventileren bij monteurs en installateurs en andere betrokkenen, hoe gezonder woningen zijn. Dit geldt zowel voor nieuwbouw als bestaande bouw. Een gezond binnenklimaat leidt tot minder gezondheidsklachten en minder ziekteverzuim.

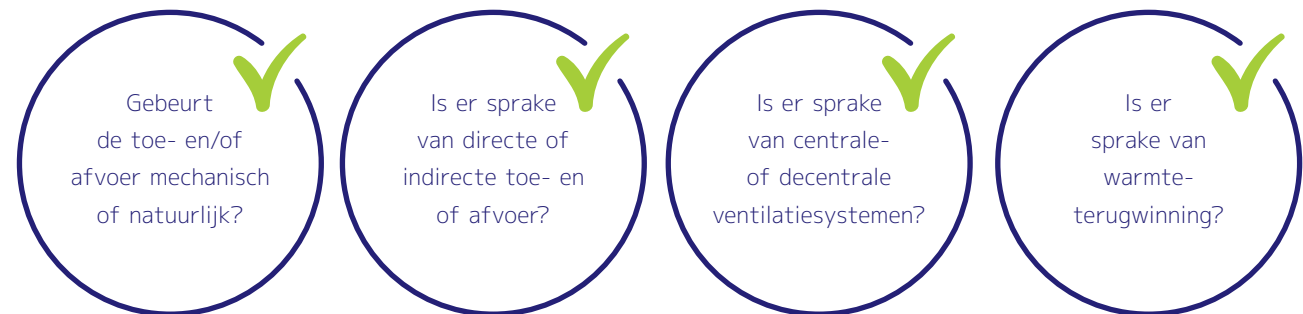




Ventilatiesystemen en Europese normen

Er zijn veel verschillende ventilatiesystemen. Deze zijn onder te verdelen in zeven verschillende VentilatieSysteem Types (VST). Deze zijn gedefinieerd in de NEN 1087, die eind 2020 is ontstaan uit de Europese norm voor ventilatie in gebouwen. De Leerlijn Ventilatiesystemen van ROVC en IW Nederland is hierop gebaseerd.

De indeling van ventilatiesystemen gaat op basis van de volgende vragen:



Daarnaast vindt er onderscheid plaats naar het type ruimte: verblijfsruimtes en natte ruimtes.

KIES TOT WELK NIVEAU
JE JEZELF WILT ONTWIKKELEN

De Leerlijn Ventilatiesystemen voor woningen

ROVC heeft samen met brancheorganisatie Binnenklimaat Nederland en trainingspartner IW Nederland een leerlijn opgezet voor woningbouw ventilatie: de Leerlijn Ventilatiesystemen.

De leerlijn bestaat uit vier modules. Ben je bijvoorbeeld huiseigenaar, aannemer, CVinstallateur of gemeenteambtenaar of op een andere manier betrokken bij de bouw of het onderhoud van woningen? Met onze trainingen doe je actuele en relevante kennis van ventilatiesystemen op die je direct in de praktijk kunt gebruiken.

Op naar het diploma Ventilatiespecialist

Doorloop één of meer van de opvolgende drie modules. Volg je ze alle vier met goed gevolg, dan kun je jouw certificaten inleveren voor het diploma Ventilatiespecialist! Met dit diploma op zak heb je volop kansen in de ventilatiebranche, een dynamisch vakgebied waar de komende tijd veel groei in zit.

Voorkennis en vooropleiding

De basistraining Ventilatiesystemen – toepassing en werking geeft de benodigde voorkennis voor de andere drie modules. Voor de basistraining zelf is geen specifieke voorkennis of een vooropleiding nodig. Voor de andere drie trainingen is basiskennis over ventilatiesystemen wel aan te raden. Deed je dus bijvoorbeeld al de nodige kennis over ventilatiesystemen in de praktijk op, dan kun je deze modules volgen. Heb je nog weinig of geen kennis? Dan raden we je aan om eerst de basistraining te volgen.

Storingsmonteur

- ✓ Gestructureerde methode van storing zoeken (SMIDO)
- ✓ Klant/bewoner benutten om informatie te verzamelen
- ✓ Elektrische storingen kunnen vinden en oplossen
- ✓ Luchttechnische problemen vinden en oplossen
- ✓ Rookmeting uitvoeren
- ✓ Gebruikersfouten herkennen en oplossen met de klant, regeltechnische storingen kunnen vinden en oplossen en effectief een storingsrapportage invullen.

CVmonteur/ woningbouw corporatie

- ✓ Verband gezond binnenklimaat & ventileren
- ✓ Verband ventilatie en isoleren binnen de energietransitie
- ✓ Verband ventilatie en energie besparen
- ✓ De verschillende ventilatiesystemen herkennen en begrijpen
- ✓ Ervaren van ventilatiesystemen en haar luchtstromen
- ✓ Ervaren waarom luchtzijdig inregelen belangrijk is
- ✓ Ervaren waarom inbedrijfstelling cruciaal is
- ✓ Hoofdkomponenten herkennen en functie begrijpen
- ✓ Belang van onderhoud begrijpen en het ventilatiekeur
- ✓ Eenvoudige schema's leren lezen
- ✓ Plaats van het bouwbesluit

Installatiemonteur

- ✓ Veilig werken op hoogte en aan elektrische installatie
- ✓ Belang van de bouwtekening en deze kunnen lezen
- ✓ Verschil tussen nieuwbouw en bestaande bouw begrijpen
- ✓ Belang van fabrieksdocumentatie en er mee leren werken
- ✓ Verschillende type systemen leren installeren
- ✓ Verschillende type luchtkanalen leren installeren
- ✓ Verschillende soorten ventielen leren installeren
- ✓ Gestructureerde methode van werken

Onderhoudsmonteur

- ✓ Gestructureerd methode aanleren met behulp van een onderhoudsapp
- ✓ De klant centraal stellen en leren uit horen over diens ervaring
- ✓ Uitleg geven over eventueel verkeerd gebruik, vooral zonder ballast
- ✓ Periodiek onderhoudswerkzaamheden uitvoeren
- ✓ Luchtzijdig inregelen
- ✓ Inbedrijfstelling conform fabrieksdocumentatie
- ✓ Leren rapporteren conform ventilatiekeur
- ✓ Lagers vervangen van ventilator

Basis

Ventilatiesystemen -
Toepassing en werking
(2 dagen)

Onderhoud

Ventilatiesystemen -
Onderhoud
(2 dagen)

Installeren

Ventilatiesystemen -
Installeren
(2 dagen)

Storing

Ventilatiesystemen -
Storingzoeken
(2 dagen)



De vier modules van de Leerlijn Ventilatiesystemen

We zetten de verschillende trainingen van de Leerlijn Ventilatiesystemen op een rij:

Ventilatiesystemen - toepassing en werking

De basistraining waarin je kennismaakt met verschillende ventilatiesystemen

Leer in deze basistraining alles over de werking van verschillende ventilatiesystemen. Geschikt voor iedereen die op een professioneel niveau meer wil weten over ventilatiesystemen in woonhuizen.

Na afloop ken je de belangrijkste basisbegrippen uit de ventilatietechniek. Daarnaast kun je verschillende ventilatiesystemen en componenten daarvan herkennen en daarover advies en uitleg geven.

Bovendien leer je tekeningen lezen en interpreteren, de relatie van ventilatie met bouwkundige aspecten begrijpen en maak je kennis met het belang van onderhoud en veiligheid en het belang van ventilatiesystemen inregelen.

Ventilatiesystemen - onderhoud

Na afloop kan je ventilatiesystemen onderhouden

Leer in deze module zelfstandig onderhoud aan ventilatiesystemen uitvoeren en aan de opdrachtgever uitleggen wat je allemaal deed en waarom. Dat houdt in dat je na het volgen van deze module in staat bent een ventilatiesysteem in een woonhuis te inspecteren, eerstelijnsonderhoud op het systeem uit te voeren en eerstelijnsproblemen aan het systeem op te lossen.

Je leert onderhoud uitvoeren aan luchtkanalen, sensoren, appendages, mechanische boxen en WTW-units volgens het Ventilatiekeur. Je leert ook wat je wel en niet zelf moet doen en wanneer je een specialist moet inschakelen.

Ventilatiesystemen - installeren

Na afloop kan je zelfstandig ventilatiesystemen installeren

Leer in deze module hoe je ventilatiesystemen voor woonhuizen installeert én in bedrijf stelt. Je leert tekeningen lezen en daar de juiste bouwkundige conclusies uit trekken. Ook leer je welke materialen en gereedschappen je moet kiezen en hoe je problemen bij de installatie herkent en oplost. Je leert uitleg aan de klant geven en de klant helpen met gebruikersvragen.

Verder komen aan de orde: luchtkanalen monteren en installeren, een (mechanische) monteren en installeren en een systeem luchttechnisch inregelen.

Ventilatiesystemen - storingzoeken

Na afloop kan je storingen aan ventilatiesystemen opsporen en oplossen

Leer in deze module methodisch storingzoeken. Welke vragen moet je stellen om bijvoorbeeld te achterhalen of er sprake is van een bouwkundige, technische storing of gebruikersfout? Je leert ook hoe je uitleg geeft aan opdrachtgevers en hoe je het beste hun vragen over storingen beantwoordt.



Van basiskennis tot ventilatie-specialist

Er is veel vraag naar ventilatiespecialisten. Als ventilatie-specialist is de kans groot dat je direct aan de slag kan. Maar hoe word je ventilatiespecialist? Volg de Leerlijn Ventilatiesystemen om het diploma Ventilatiespecialist te halen. In slechts 8 lesdagen mag jij je specialist op het gebied van ventilatie in woningen noemen.

Dat gaat in deze stappen:

1. Begin met de basistraining
Ventilatiesystemen - toepassing en werking.
2. Volg daarna de vervoltrainingen
Ventilatiesystemen - onderhoud,
Ventilatiesystemen - installeren en
Ventilatiesystemen - storingzoeken
3. Elke training levert bij goed gevolg een certificaat op.
4. Behaalde je alle vier de certificaten?
Lever zedan in voor het diploma
Ventilatiespecialist woningen, uitgegeven
door Binnenklimaat Nederland.

Na elke stap kan je direct aan de slag in de ventilatietechniek. Heb je al veel kennis en praktijkervaring? Dan kun je dit diploma behalen met een praktijkassessment.

STRENGERE EISEN: MEER WERK EN MEER KANSEN

De Wet Private Kwaliteitsborging in Nederland

Europese wet- en regelgeving voor het ventileren van woningen komt eraan: de Wet Private Kwaliteitsborging in Nederland is aangenomen. Deze wet eist dat er kwaliteit wordt geleverd, ook als het gaat om ventileren. De werkzaamheden aan ventilatiesystemen nemen de komende jaren enorm toe. Daar krijgen veel partijen mee te maken.



Installatiebedrijven hebben streepje voor

Kennis over woningbouwventilatie en gediplomeerde ventilatiespecialisten in dienst geven installatiebedrijven een streepje voor. Zeker als je de werkzaamheden uitvoert conform het Ventilatiekeur.

Extra werkzaamheden in warmtevoorziening

Richt jij je nu vooral op warmtevoorziening middels een cv of warmtepomp? Investeren in opleiding over ventilatie levert je extra werkzaamheden op. Nu, maar ook in de toekomst. Jij bent immers de eerste die jaarlijks bij de bewoners over de vloer komt. Met jouw basiskennis over ventileren kan je mensen adviseren en helpen.

Betere gesprekspartner bij onderhoud

Basiskennis van ventilatie is ook een must als je verantwoordelijk bent voor het onderhoud van woningen, wooncomplexen of woonwijken. Het belang van ventileren noodzaakt dat je met monteurs of installateurs op niveau over ventileren kunt meepraten.

LAAT JE KENNIS VOOR JE WERKEN

Aan de slag in de praktijk

Door onze samenwerking met brancheorganisaties en onze trainingspartner IW Nederland zijn de modules erg praktijkgericht. Anders gezegd: het is meer dan kennis opdoen, tijdens de modules ga je vooral concreet aan de slag. De training vindt zo veel mogelijk plaats in de praktijk en is ontwikkeld voor en door de ventilatiebranche.

De ontwikkelingen op ventilatiegebied leveren naast meer aandacht ook meer werk op. De coronacrisis maakt dit nog eens extra duidelijk. Wil jij werken als specialist in een veelgevraagd vakgebied dat volop in beweging is?

Met de actuele en praktische kennis van de Leerlijn Ventilatietechniek kun je na één module al direct aan de slag.



Meer informatie? Ik help je graag!
06 - 38 91 37 77 | jeroenjanssen@rovc.nl



Binnenklimaat
NEDERLAND

