



Volumeregelaars
Voor het optimaliseren van de luchtkwaliteit

Familiebedrijf met meer dan 50 jaar ervaring in lucht- en klimaattechniek

De Nijburg Industry Group is een Nederlands familiebedrijf met eigen productiefaciliteit, gespecialiseerd in het produceren, leveren en installeren van totaal-oplossingen voor een gezond en comfortabel binnenklimaat. Dit doen wij voor partijen uit de gehele bouwkolom, van opdrachtgever en adviseur tot installateur & gebouwmanagement, nationaal en internationaal.

De Nijburg Industry Group werkt vanuit drie divisies, te weten: verkoop, installatie en productie. Elke divisie heeft haar eigen specialisme, maar door samen te werken maken we optimaal gebruik van de aanwezige kennis en kunde binnen ons bedrijf.

Onze missie

Het is onze missie om het binnenklimaat van de gebouwen waarin mensen verblijven gezond te maken, waarbij we oog houden voor mens en milieu. We geloven dat een optimaal binnenklimaat resulteert in betere prestaties van medewerkers en een verbeterde kwaliteit van het leven voor gebruikers van gebouwen. Onze slogan is dan ook niet voor niets: Good Climate Better Performance.

Divisie Verkoop: Totaaloplossingen voor een gezond binnenklimaat

De divisie verkoop van de Nijburg Industry Group bestaat uit de bedrijven Solid Air Climate Solutions, Solid Air International en Velu Klimaattechnische Groothandel. Met deze bedrijven leveren wij een compleet assortiment aan luchttechnische componenten voor woning-, utiliteits- en scheepsbouw en daarmee de installatiemarkt.

Door het geven van heldere adviezen aan de voorkant, snelle levering middels onze webshop en een goede service nadien, zijn we een veelgevraagd partner voor de gehele bouwkolom.

Productgroepen

- Roosters
- Brand- en rookwerende componenten
- Volumeregelaars
- Inductie units
- Naverwarmers/-koelers
- Geluiddempers
- Buitenluchtroosters en dakkappen
- Luchtbehandelingskasten
- Klimaatplafonds
- Ronde kanalen
- Rechthoekige kanalen
- Woonhuissystemen
- Montagemateriaal
- Prefab
- Velu Dampdicht



Solid Air Climate Solutions

Solid Air Climate Solutions is één van Nederlands meest vooruitstrevende leveranciers van geavanceerde en duurzame binnenklimaatoplossingen. Sinds 1986 worden onze producten met succes toegepast in onder andere utiliteit, industrie, woningbouw, retail, onderwijs en gezondheidszorg. We zijn een betrouwbare partner voor adviseurs en

installateurs en denken mee met architecten. Onze afdeling R&D speelt in op de steeds wijzigende vraag uit de markt. Juist door nieuwe producten te ontwikkelen en onze bestaande producten steeds kritisch te blijven bekijken en waar nodig te verbeteren neemt Solid Air in Nederland een koppositie in als specialist in binnenklimaatoplossingen.



Testen

In onze fabriek worden de volumeregelaars getest op mechanische werking en op de juiste instellingen van luchthoeveelheid in minimale en maximale situatie. Voor de juiste handeling tijdens transport en de logistiek op de bouwplaats worden de regelaars tevens voorzien van de juiste labeling.

**Download de
technische
documentatie
op de website**



solid-air.nl

Volumeregelaars

Bij een centrale luchtbehandelingsinstallatie in een gebouw kan de wens bestaan om per ruimte of per zone een naregeling toe te passen. Dat kan zijn omdat de belasting van de diverse ruimtes door oriëntatie of interne belasting zoveel van elkaar verschilt dat er ongewenste onderlinge temperatuurverschillen zullen optreden.

Maar ook omdat de gebruiker vrijheid wil hebben in de keuze van de temperatuur in de ruimte. Daarnaast speelt energiebesparing en het optimaliseren van de luchtkwaliteit door bijvoorbeeld de aanwezigheid van personen (regeling op CO₂) een belangrijke rol.

Toepassingen volumeregelaars

Met een volumeregelaar kan de gewenste constante of variabele volumestroom in elk deel van het ventilatiesysteem geregeld worden.

De gevraagde volumestroom wordt fabrieksmatig ingesteld, zodat het u inregeltijd bespaart. Volumeregelaars kennen verschillende toepassingsgebieden. Een toepassing als hoofdregelsysteem voor de conditionering van ruimtes vindt men vooral bij systemen met grote variatie in luchthoeveelheid. Denk hierbij aan scholen (klaslokalen), kantines, theaters en winkelcentra. Het uitgangspunt is dat de volledige conditionering uitgevoerd wordt met verwarmde of gekoelde lucht afhankelijk van de behoefte.

Een ander toepassingsgebied is alleen het naregelen van de hoeveelheid ventilatielucht bij temperatuurregelingen die gebaseerd zijn op waterzijdige systemen als inductie units, klimaatplafonds, betonkernactivering of warmwater naverwarmers.

Eigenschappen volumeregelaars van Solid Air:

- Geringe eigen weerstand.
- Minimale behoefte aan onderhoud.
- Bestand tegen vervuiling.



Variabel Volumeregelaars (VAV)

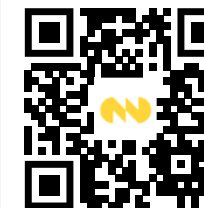
De variabel volumeregelaar is leverbaar in zowel ronde als rechthoekige uitvoering en in enkelwandige of dubbelwandige geïsoleerde uitvoering. Indien gewenst kan het apparaat als constant volumeregelaar worden ingesteld.

Type VVO

Eigenschappen

- Zeven modelgroottes leverbaar.
- Volumebereik tussen 26 en 4.464 m³/h nominaal.
- Grote regelnauwkeurigheid.
- Geschikt voor lage lichtsnelheden vanaf 1 m/s.
- Diagonaal integrerend meetorgaan.
- Voordruk onafhankelijk.
- Zeer geringe eigen weerstand.
- Afdichting klepblad: luchtdicht klasse 4 volgens EN 1751.
- Luchtdichtheidsklasse LUKA D (ATC 2).

Wist u dat u onze volumeregelaars ook kunt bestellen in onze webshop?



webshop.velu.nl



Type VVO Enkelwandig
Ronde VAV-regelaar



Type VVO Dubbelwandig
Ronde VAV-regelaar

Type VRV

Eigenschappen:

- Geschikt voor alle gangbare kanaalmaten.
- Volumebereik tot 86.400 m³/h nominaal.
- Grote regelnauwkeurigheid.
- Voordruk onafhankelijk.
- Zeer geringe eigen weerstand.
- Laag stromingsgeluid.
- Luchtdichtheidsklasse LUKA D (ATC 2).



Type VRV Enkelwandig
Rechthoekige VAV-regelaar



Type VRV Dubbelwandig
Rechthoekige VAV-regelaar



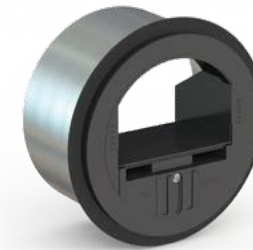
Constant Volumeregelaars (CAV)

Bepaalde ruimtes vragen om een constant lucht volume (CAV) regeling. De constant volumeregelaars van Solid Air kunnen de gewenste luchthoeveelheid in elk deel van het ventilatiesysteem constant houden, onafhankelijk van de optredende voordruk en zonder externe voeding. Een constant volumeregelaar kan mechanisch ingesteld worden op een vooraf vastgestelde waarde. Een veelgebruikte toepassing van constant volumeregelaars is in gebouwen die geconditioneerd worden met inductie units waarbij en constante lucht volumestroom wordt gevoerd.

Type VCIR

Eigenschappen:

- Volumebereik van 15-700 m³/h.
- Drukbereik van 50-250 Pa.
- Vlamvertragende kunststof: brandklasse M1.
- In rond kanaal te monteren, gefixeerd door rubber afdichting.
- Maximale werktemperatuur: 60 °C.



Type VCIR

Ronde, mechanische CAV-regelaar

Type VCMH

Eigenschappen:

- Volumebereik tot 3.000 m³/h.
- Drukbereik van 50 - 1.000 Pa.
- Zeven modelgroottes leverbaar.
- Geringe eigen weerstand.
- Ongevoelig voor vervuiling.
- In elke stand te monteren.
- Nastelbaar over het gehele volumebereik.
- Luchtdichtheidsklasse LUKA C (ATC 3).
- Binnentemperatuurbereik: -20 tot +70 °C, korte tijd 90 °C.



Type VCMH

Ronde enkelwandig CAV-regelaar



Type VCMH

Ronde dubbelwandig CAV-regelaar

Type VCMR

Eigenschappen:

- Volumebereik tot 6.480 m³/h.
- Drukbereik van 50 - 1.000 Pa.
- Zeventien modelgroottes leverbaar.
- Geringe eigen weerstand.
- Ongevoelig voor vervuiling
- In elke stand te monteren.
- Nastelbaar over het gehele volumebereik.
- Luchtdichtheidsklasse LUKA C (ATC 3).
- Binnentemperatuurbereik: -20 tot +70 °C, korte tijd 90 °C.



Type VCMR

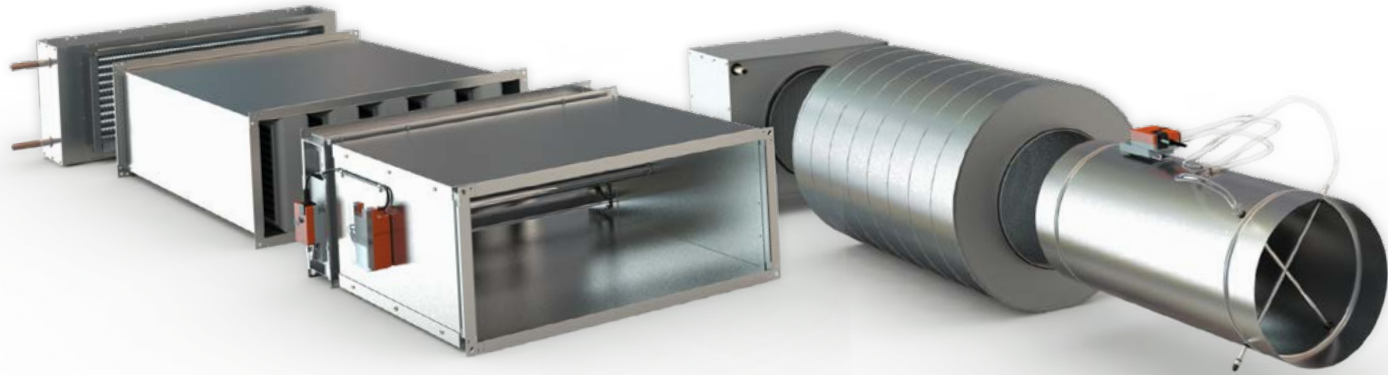
Rechthoekige enkelwandig CAV-regelaar



Type VCMR

Rechthoekige dubbelwandig CAV-regelaar

Meer informatie:
solid-air.nl



3-in-1 oplossing

De 3-in-1 oplossingen van Solid Air bestaan uit een combinatie van een volumeregelaar, verwarmers en/of koeler en een geluiddemper. Deze oplossingen zijn met name toepasbaar in ruimte naregelingen.

De meest voorkomende standaardoplossingen kunnen met type VVR bediend worden. De VVR is een compacte oplossing waarbij een variabel volumeregelaar gecombineerd wordt met een naverwarmer en een inwendig gemonteerde geluiddemper.

Voor de meer project specifieke oplossing kan gekozen worden voor een samenstelling uit losse componenten, geleverd als een geheel.



solid-air.nl

Bekijk ons gehele
assortiment geluiddempers,
naverwarmers en -koelers

Naverwarmers en nakoelers

In gebouwen worden naverwarmers en nakoelers toegepast als de centraal aangemaakte verse lucht - die immers maar één temperatuur heeft - nageregeld moet worden. De naregeling kan per verdieping, per zone of per ruimte worden toegepast. Solid Air biedt u een ruim assortiment aan naverwarmers en nakoelers, geschikt voor hoog temperatuur- en laag temperatuursystemen.



Geluiddempers

In ventilatiesystemen zijn onderdelen opgenomen die geluid kunnen veroorzaken, zoals ventilatoren. Het toepassen van een geluiddemper kan deze geluidshinder beperken. Geluiddempers kunnen naar behoefte op verschillende locaties in het ventilatiesysteem geplaatst worden. Solid Air levert zowel complete geluiddempers als losse geluiddempende coulissen.



VAV-Inductie unit

De VAV-inductie unit is geschikt voor een individuele ruimteregeling. Door de inducerende werking kan een groter regelbereik gerealiseerd worden ten opzichte van een standaard VAV-regelaar. Dit komt doordat bij het terugregelen van de verse luchthoeveelheid het aandeel bijgemengde warme ruimtelucht constant blijft. Het gevolg is een hogere temperatuur naar het rooster.

Vernieuwd model



Type VVIS

De variabel volumeregelaar type VVIS is geschikt voor ruimte- temperatuurregeling en luchtkwaliteitsregeling. De inducerende werking zorgt voor een stabiel uitblaaspatroon tussen de minimale en maximale luchthoeveelheid. De regelaar wordt toegepast in ruimtes waar volledig met lucht geklimatiseerd wordt.

Eigenschappen vernieuwd model:

- Volumestroom 26 t/m 1.718 m³/h nominaal.
- Minimale luchtsnelheid 1 m/s.
- Vijf modelgroottes leverbaar.
- Zeer geringe eigen weerstand.
- Voordruk onafhankelijk.
- Regelklep kan geheel sluiten.
- Diagonaal integrerend meetorgaan.
- Grote regelnaauwkeurigheid.
- Zeer laag stralings- en luchtgeluidsniveau.
- Luchtdichtheidsklasse behuizing LUKA D(ATC 2).

Regelsystemen

De volumeregelaars worden aangedreven door Belimo aandrijvingen van hoge kwaliteit. Deze aansturing kan gebaseerd zijn op temperatuur, luchtkwaliteit of gewenste statische druk. De toepassing van alternatieve fabricaten en communicatieprotocollen kan door ons worden verzorgd.

VAV aandrijvingen

De variabel volumeregelaars worden altijd bediend door aandrijvingen die specifiek ingesteld worden op een bepaalde situatie. Modelgrootte, nominale-, maximale- en minimale volumestroom worden af fabriek ingesteld. Variatie in luchtvolume of variatie in druk kan naar behoefte worden ingesteld.

Sensoren

Solid Air levert een programma sensoren van verschillende leveranciers. Dit programma bestaat uit sensoren die onder andere temperatuur en CO₂ kunnen meten. Een combinatie van beide is ook mogelijk.



VAV-aandrijving universeel



VAV-aandrijving compact



Berekening eenvoudig gemaakt met SA-Select

Enkele seconden na het invullen van uw parameters voert onze webbased selectietool SA-Select een gedetailleerde berekening uit alle gegevens inzake de volumeregelaars.

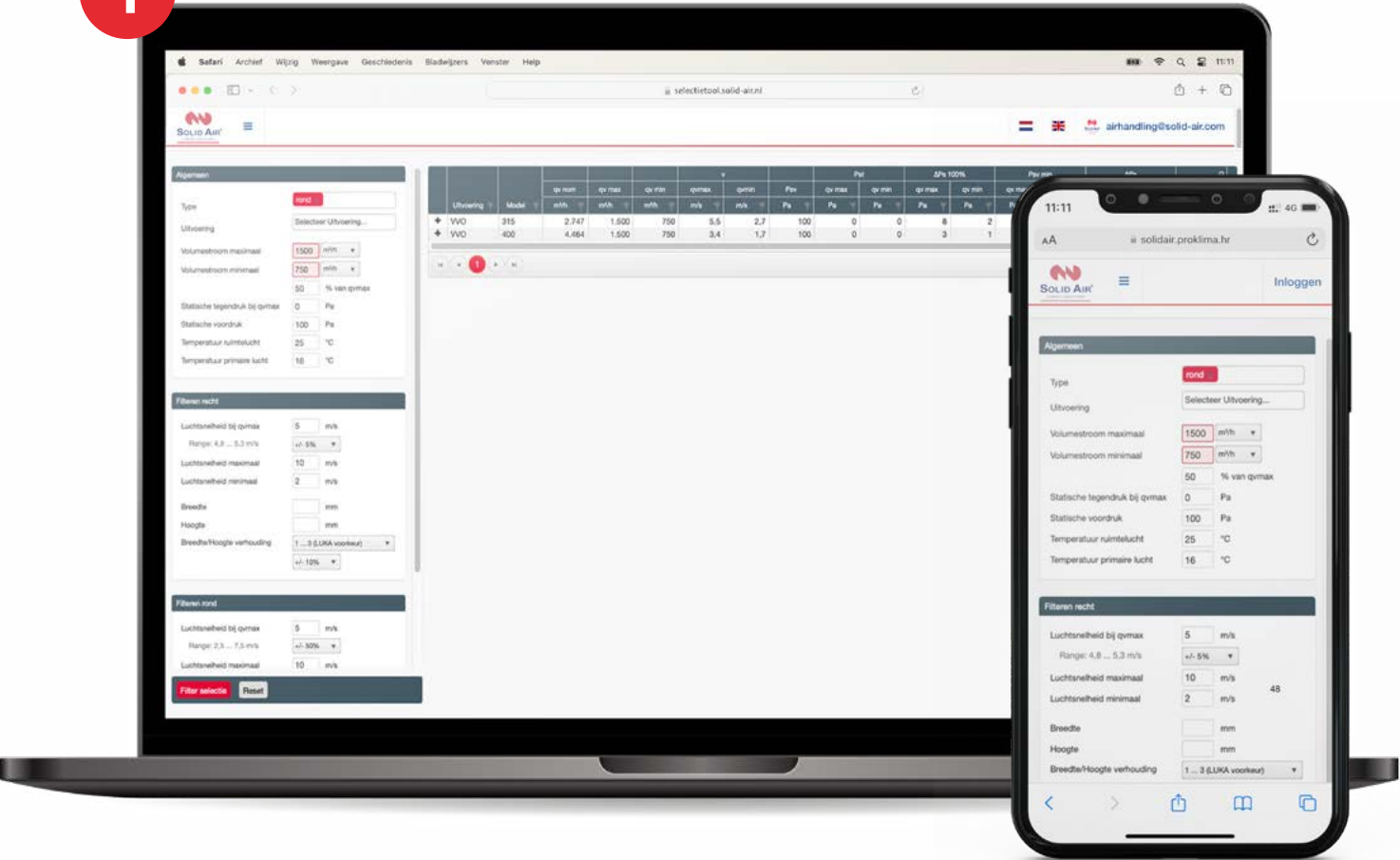


selectietool.solid-air.nl

Een professioneel resultaat in slechts 3 stappen:

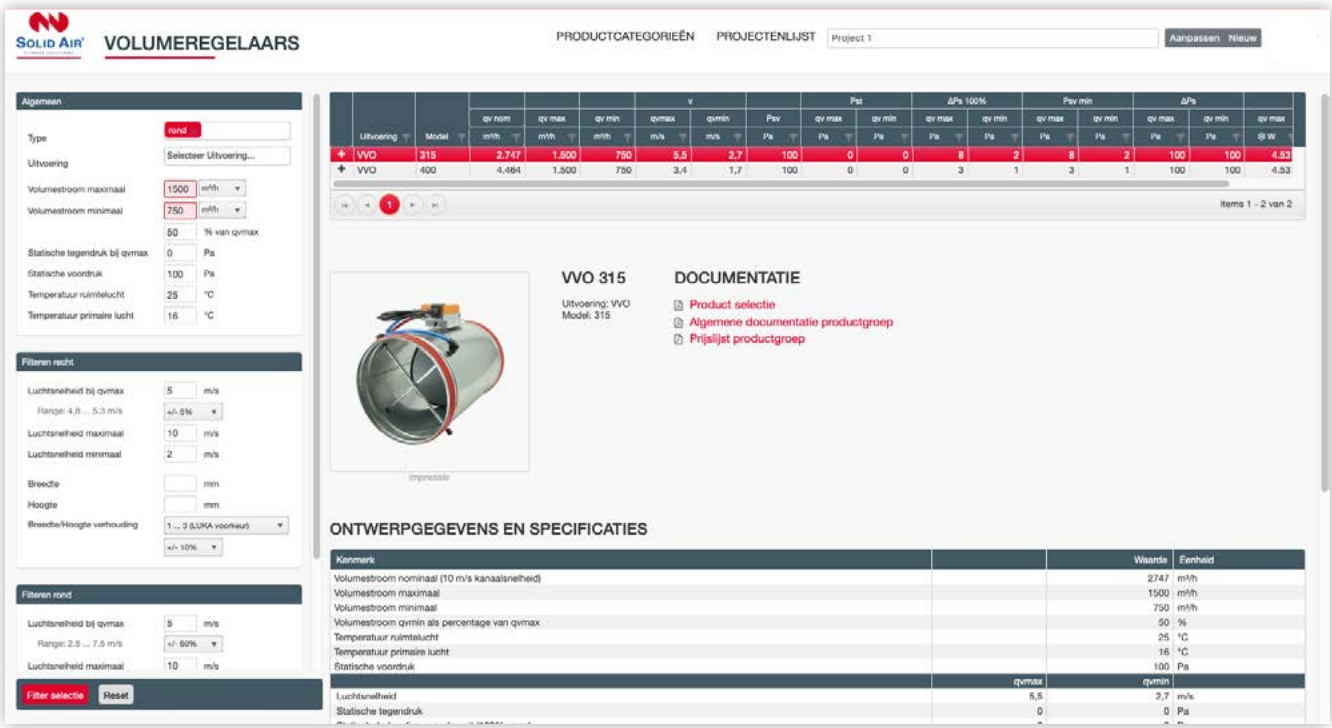
1

Vul de benodigde gegevens in.



2

De configurator stelt een unit voor, op basis van uw wensen.



3

Verzamel de gewenste documenten op basis van de gemaakte selectie.

- Denk aan:
- Productselectie.
- Documentatie.
- Prijslijst.



Advies nodig?

Neem contact op met onze specialisten

Solid Air Climate Solutions

contact@solid-air.nl

+31 598 36 12 21



Bezoekadres

Nijburg Industry Group
Scheepswervenweg 1
9608 PD Westerbroek

Postadres

Nijburg Industry Group
Postbus 14
9610 AA Sappemeer

+31 598 36 12 36
contact@nijburg.nl
www.nijburg.nl



Scan voor onze website

