

KENNISUPDATE

EDITIE 28 | JUNI 2026



IN DEZE EDITIE:

NIEUW BIJ INATHERM: SERENITY

INSTALLATIEGEMAK

SERENITY: INTUÏTIEVE REGELING EN DISPLAY

Sneller
installeren



NIEUW BIJ INATHERM: SERENITY

DE STILLE OPLOSSING VOOR DECENTRALE VENTILATIE

Swegon SERENITY, een stille en energiezuinige oplossing voor een gezond binnenklimaat. De unit is ontwikkeld en afgestemd op de uitgangspunten van het PvE Frisse Scholen.

De kwaliteit van het binnenklimaat in scholen staat al geruime tijd hoog op de agenda. Toenemende aandacht voor frisse lucht, concentratieprestaties en energiegebruik vraagt om slimme, toekomstbestendige oplossingen. Met de Swegon Serenity biedt Inatherm een decentrale ventilatie-unit met warmteterugwinning (WTW), specifiek ontwikkeld voor klaslokalen en afgestemd op de uitgangspunten van Frisse Scholen. De nieuwe standaard in schoolventilatie is beschikbaar in drie bouwgroottes, met een luchtdebiet van 200 tot 1.200 m³/h.

Akoestisch comfort

Een belangrijk voordeel is de geluidsarme werking van de SERENITY. In een klaslokaal is akoestisch comfort van groot belang; storend geluid kan immers direct invloed hebben op de leerprestaties. De unit is daarom ontworpen om te ventileren met minimale geluidsproductie, zonder in te leveren op prestaties. Ook is de unit afgestemd op het 'Frisse Scholen' Programma van Eisen van de RvO.



SERENITY is leverbaar in zwart (RAL 9005) of in wit (RAL 9016) met een contrasterend zwart frontrooster.



COMFORT

- Zeer laag geluidsniveau
- Unieke inblaasmethode: horizontaal en verticaal instelbaar
- Platenwisselaar (optie: enthalpiewisselaar)



INTEGRATIE

- Vloer-, wand- of plafondinstallatie mogelijk
- Aansluitingen aanpasbaar op locatie
- 72 installatie configuraties mogelijk
- Geschikt voor nieuwbouw en renovatie



EENVOUDIGE INSTALLATIE

- 3 afzonderlijke modules (< 80 kg per deel)
- 80 cm brede verpakking; past door een standaarddeur
- Aansluitingen aanpasbaar op locatie



EENVOUDIG ONDERHOUD

- Onderhoud uitvoerbaar door één persoon
- Regelprint op rail gemonteerd



GEBRUIKSVRIENDELIJK

- Gebruiksvriendelijk en intuïtief touchscreen
- Eenvoudige integratie met GBS





Installatiegemak

Bij de toepassing van decentrale ventilatie in scholen is installatiegemak een bepalende factor. Swegon SERENITY is ontwikkeld met een duidelijke focus op een snelle en efficiënte montage in een klaslokaal.

De unit wordt verticaal geleverd op een pallet met een breedte van 80 cm, waardoor deze eenvoudig van de vrachtwagen naar de installatieruimte kan worden verplaatst.

Dankzij de modulaire opbouw kan de unit bovendien worden opgesplitst in drie afzonderlijke delen, die eenvoudig één voor één aan elkaar bevestigd kunnen worden. Het zwaarste deel weegt minder dan 80 kg. Door de unit in losse delen

op te splitsen, wordt transport vereenvoudigd en kan de installatie in het klaslokaal efficiënt worden uitgevoerd.

De SERENITY is ontworpen om naadloos in gebouwen te integreren, dankzij drie mogelijkheden voor integratie in het plafond en maar liefst 13 aansluitmogelijkheden voor luchtkanalen. De installateur bepaalt aan de hand van het project wat de meest logische plek is voor de aansluitpunten.

Het resultaat is een installatieproces dat niet alleen efficiënt verloopt, maar ook goed beheersbaar blijft.

MAXIMALE VRIJHEID IN INTEGRATIE EN UITVOERING

SERENITY is ontworpen voor maximale flexibiliteit en kan op maar liefst 72 manieren in een gebouw worden geïntegreerd.

De unit is geschikt voor plafondmontage of vrijstaande plaatsing op de vloer, in zowel verticale als horizontale uitvoering. Afhankelijk van de toepassing kiest u voor een volledig geïntegreerde, semi-geïntegreerde of vrijstaande opstelling.



Op locatie zijn de aansluitingen aan te passen.

SERENITY: INTUÏTIEVE REGELING EN DISPLAY

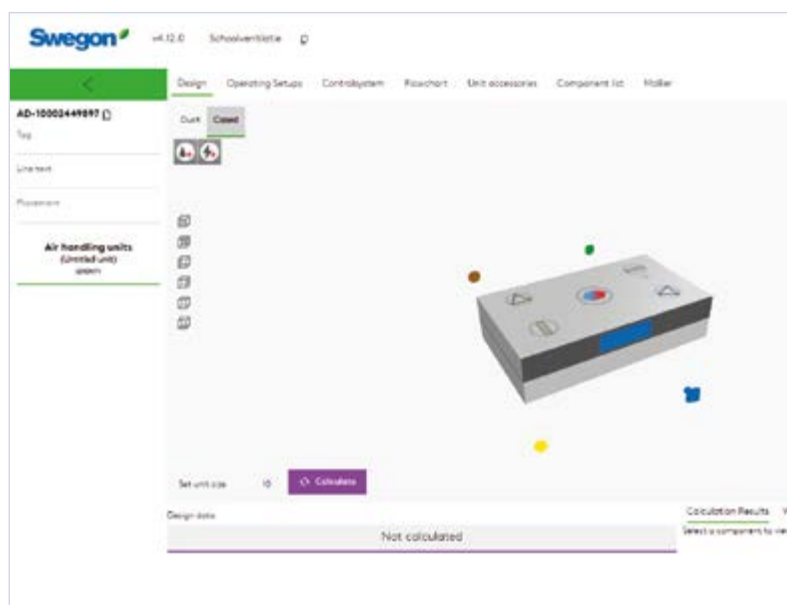
Een goed functionerend ventilatiesysteem begint bij een doordachte regeling. SERENITY is voorzien van intern ontwikkelde TAC-regeltechnologie, waarmee essentiële parameters zoals luchtdebiet, temperatuur en CO₂-niveau nauwkeurig worden aangestuurd. Hierdoor past het systeem zich continu aan de actuele omstandigheden in het klaslokaal aan.

Afhankelijk van de toepassing kan worden gekozen voor verschillende bedrijfsmodi, zoals constante druk, een constante luchtstroom of externe aansturing via een 0-10 V signaal. Voor standaardklaslokalen biedt vraaggestuurde ventilatie de mogelijkheid het luchtdebiet automatisch aan te passen op basis van CO₂-metingen. Dit resulteert in efficiënt energiegebruik en een optimaal comfortniveau.

Eenvoudige integratie en bediening

SERENITY integreert moeiteloos met gebouwbeheersystemen via onder andere Modbus, BACnet en WiFi/Ethernet. Hierdoor kunnen meerdere units centraal worden gemonitord en beheerd.

De bediening verloopt via de TACtouch HMI-interface. Dit gebruiksvriendelijke touchscreen geeft direct toegang tot instellingen en bedrijfsinformatie. Het display beschikt over verschillende instelbare gebruikersmodi, waardoor de bediening kan worden afgestemd op de gebruiker. Zo kan bijvoorbeeld een vereenvoudigde bedieningsmodus voor docenten worden ingesteld, inclusief een boostfunctie en een weergave van het CO₂-niveau.



SERENITY selecteren in AHU Design Snel naar een onderbouwde keuze.

SERENITY is eenvoudig te selecteren in AHU Design. Adviseurs krijgen direct inzicht in energieprestaties, configuraties en toepassingsmogelijkheden binnen het project en kunnen deze selectie gebruiken om opdrachtgevers helder en overtuigend mee te nemen in hun advies.

Door SERENITY al in de ontwerpfase op te nemen, ontstaat een optimale balans tussen ventilatie, comfort en energieprestatie. Ontdek de mogelijkheden en integreer SERENITY moeiteloos in uw schoolproject via AHU Design.

INATHERM - A SWEGON GROUP COMPANY
TIELENSTRAAT 17 - 5145 RC WAALWIJK
T +31 (0)416 - 317 830 | E INATHERM@SWEGON.NL

WWW.INATHERM.NL

