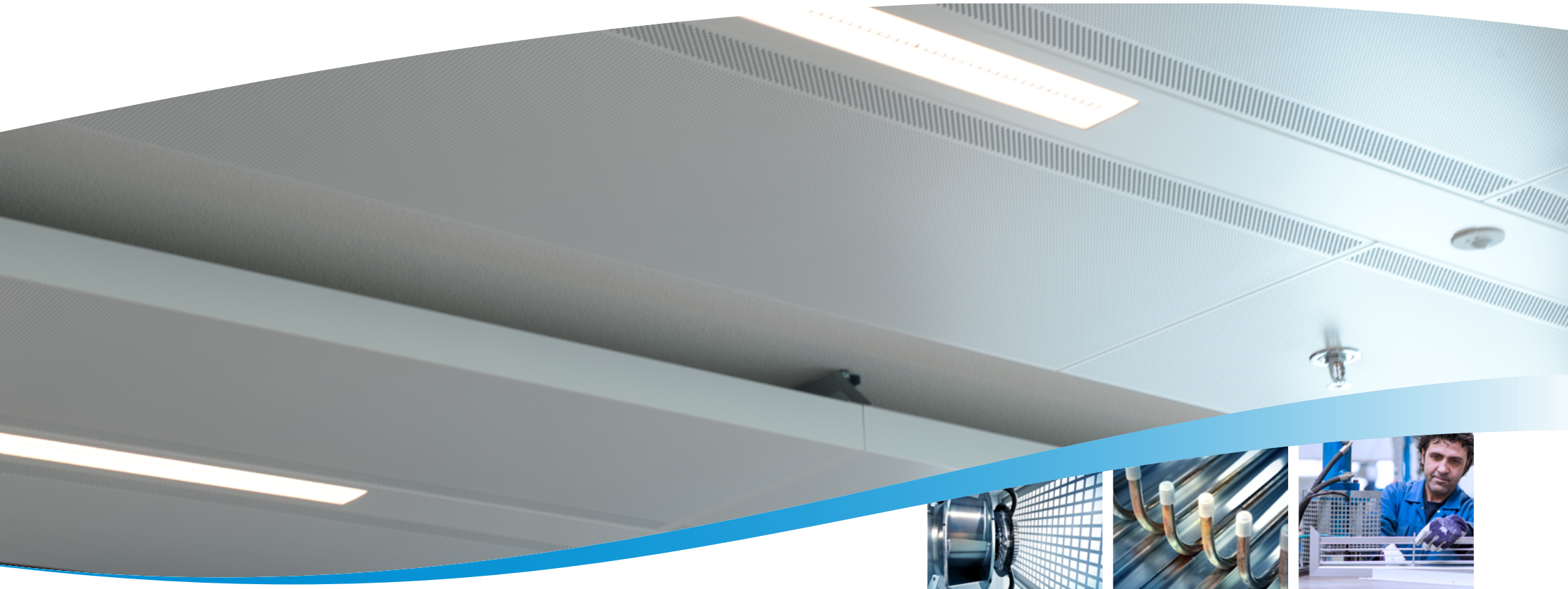
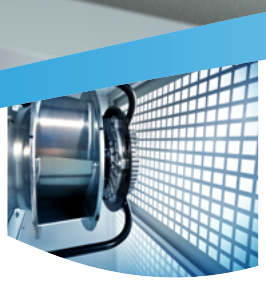
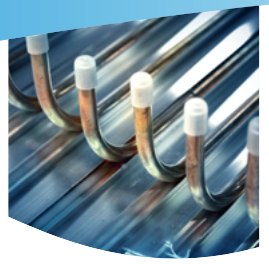
SOLID AIR®
CLIMATE CEILINGS







HYBRIDE KLIMAATPLAFONDEILAND (HESA)

Good climate, better performance!

Good climate, better performance!

SOLID AIR IS **SPECIALIST** OP HET GEBIED VAN **BINNENKLIMAAT** EN **LUCHTTECHNIEK** EN DRAAGT DAARMEE BIJ AAN EEN **OPTIMAAL BINNENKLIMAAT**. SOLID AIR KAN U OP VELE MANIEREN VAN DIENST ZIJN MET ZOWEL DE **LEVERING VAN COMPONENTEN** ALS DE **REALISATIE VAN TOTAALPROJECTEN**.

Het succesverhaal startte met het ontwikkelen, produceren en verkopen van kwalitatief hoogwaardige plafondroosters, waarbij het productenpakket gestaag is uitgebreid met een breed scala aan luchtverdeel- en binnenklimaatproducten. Vanaf 2000 heeft Solid Air een unieke, geheel eigen range aan inductie units ontwikkeld die in Nederland tot de top behoren met betrekking tot kwaliteit en verkochte aantallen.

Aanvullend heeft Solid Air zich verder gespecialiseerd op het gebied van luchtbehandelingskasten en zijn ook klimaatplafonds geïntegreerd in haar producten- en dienstenpakket.

Solid Air is uitgegroeid tot een totaalleverancier van klimaatoplossingen. Waar nodig zijn onze producten gecertificeerd volgens de strengste regels en Europese normen. Uitgebreide selectiesoftware en BIM-bibliotheken zijn beschikbaar. Vanaf 1998 richt Solid Air International zich op de buitenlandse markt en wordt via agenten de scope verder vergroot richting Europa en zelfs daarbuiten.

Solid Air heeft veel kennis en ervaring in huis en kan degewenst een beroep doen op aanvullende specialistische kennis van haar zusterbedrijven binnen de Nijburg Industry Group. Bijvoorbeeld op het gebied van productontwikkeling, mogelijkheden voor het genereren van specials, productie, engineering en levering en montage van complete projecten, etc.

CERTIFICERING

Nijburg is NEN-EN-ISO 9001:2015 en VCA gecertificeerd. Onze producten zijn allen voorzien van de wettelijk verplichte CE-markering. Onze producten zijn beoordeeld en getest door TNO, Peutz, Efectis, TÜV (Eurovent) en WSP die ook onafhankelijke testen kunnen uitvoeren. Diverse Solid Air producten zijn Eurovent gecertificeerd (AHU range KEK onder certificaat No. 14.10.004 en Active and Passive Chilled Beams onder certificaat No. 09.11.431).

SOLID AIR®
CLIMATE CEILINGS

Wij zijn één van Nederlands meest vooruitstrevende producenten van geavanceerde en duurzame binnenklimaatoplossingen. Sinds 1986 worden onze producten met succes toegepast in onder andere utiliteit, industrie, woningbouw, retail, onderwijs en gezondheidszorg. Innovatie en het leveren van maximale kwaliteit zit in ons DNA.

Wij zijn een betrouwbare partner voor adviseurs en installateurs en denken mee met architecten. Door onze kennis, ons brede productassortiment en een aantrekkelijke prijsstelling dragen wij bij aan een comfortabeler en gezonder binnenklimaat in woon- en werkomgevingen, zowel nationaal als internationaal.

SOLID AIR KENT NEGEN PRODUCTGROEPEN:

- Luchtbehandelingskasten
- Klimaatplafonds
- Roosters
- Buitenluchtroosters/Dakkappen
- Volumeregelaars
- Naverwarmers/-koelers
- Geluiddempende componenten
- Brand- en rookwerende componenten
- Inductie units

DOELGROEPEN

Belangrijke doelgroepen zijn utiliteit, industrie, woningbouw, retail, onderwijs en gezondheidszorg. Bij Solid Air weten we dat een goed binnenklimaat essentieel is voor optimale prestaties. Daarom is ons motto: Good climate, better performance!

SOLID AIR ALS KENNISPARTNER:

- Vanuit de negen productgroepen leveren wij een totaaloplossing voor een comfortabel binnenklimaat.
- Door onze eigen ontwerp- en productiecapaciteit zijn wij uitermate flexibel. Ook als het gaat om maatwerkproducten.
- Dankzij ons efficiënte productieproces, slimme voorraadbeheer en onze uitstekende afdeling logistiek bieden wij snelle levertijden.

SOLID AIR®
CLIMATE CEILINGS

HYBRIDE KLIMAATPLAFONDEILAND (HESA)

Sinds de introductie van de eerste klimaatplafonds heeft dit installatieconcept een grote ontwikkeling doorgemaakt.

VOORDELEN HESA:

- **Best presterende hybride klimaatplafondeiland op de Nederlandse markt*.**
- **30% meer vermogen dan traditionele klimaatplafondeilanden.**
- **Dè oplossing voor renovatieprojecten waar een geringe inbouwhoogte beschikbaar is.**
- **Complete ontzorging van bestekfase tot oplevering.**
- **Volledige integratie van componenten als verlichting, audio en aanwezigheidssensoren.**
- **Hoogste comfortklasse.**
- **Ventileren, koelen en verwarmen in één.**

TOEPASSING

Hybride klimaatplafondeilanden zijn bijvoorbeeld toepasbaar bij nieuwbouw en renovatieprojecten voor:

- Kantoren
- Hotels
- Ziekenhuizen
- Scholen
- Retail

Patent Pending
NL2018837

Waar het onderscheid aanvankelijk te vinden was in de details of de esthetische aspecten, zijn er nu vooral verschillen in het werkingsprincipe: verbetering van efficiëntie, hogere capaciteit, hergebruik van eventueel bestaande betonstructuren in combinatie met eenvoud en gemak, zowel in montage als gebruik.

Vanwege de zeer geringe bouwhoogte is het hybride klimaatplafondeiland zeer geschikt voor toepassing in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

De hybride klimaatplafondeilanden zijn tevens geschikt in situaties waarbij een deel van de betonnen constructie in het zicht blijft.

WAT BETEKENT HYBRIDE?

De term hybride betekent een combinatie van technieken die gezamenlijk een beter resultaat geven. Door activering van het bovendeel van het plafond eiland wordt koude of warmte overgedragen aan de gebouwconstructie. Energieoverdracht door straling naar de ruimte blijft onverkort de basis van het hybride klimaatplafondeiland.

Good climate, better performance!

“Klimaatplafonds realiseren de
hoogste comfortklasse”

PROJECTBENADERING

Wij hebben de technische kennis en ervaring om als partner, in een vroeg stadium, bij de projecten betrokken te worden.

Door deze early approach kunnen wij een optimale invulling van wensen en eisen van de opdrachtgever realiseren

Tijdens de engineeringsfase van het project wordt het basis klimaatplafondeiland gevormd tot een bijzonder klantgericht product.

Op verzoek wordt een capaciteits- en comforttest verzorgd. Deze test wordt gedaan bij onafhankelijke bureaus en volgens de geldende Europese Normeringen zoals de EN 7730.

FABRICAGE

Fabricage en assemblage vinden plaats in onze fabriek in Sappemeer. Het hybride klimaatplafondeiland wordt volledig opgebouwd en getest in onze fabriek. Tevens wordt het product voorzien van alle coderingen.

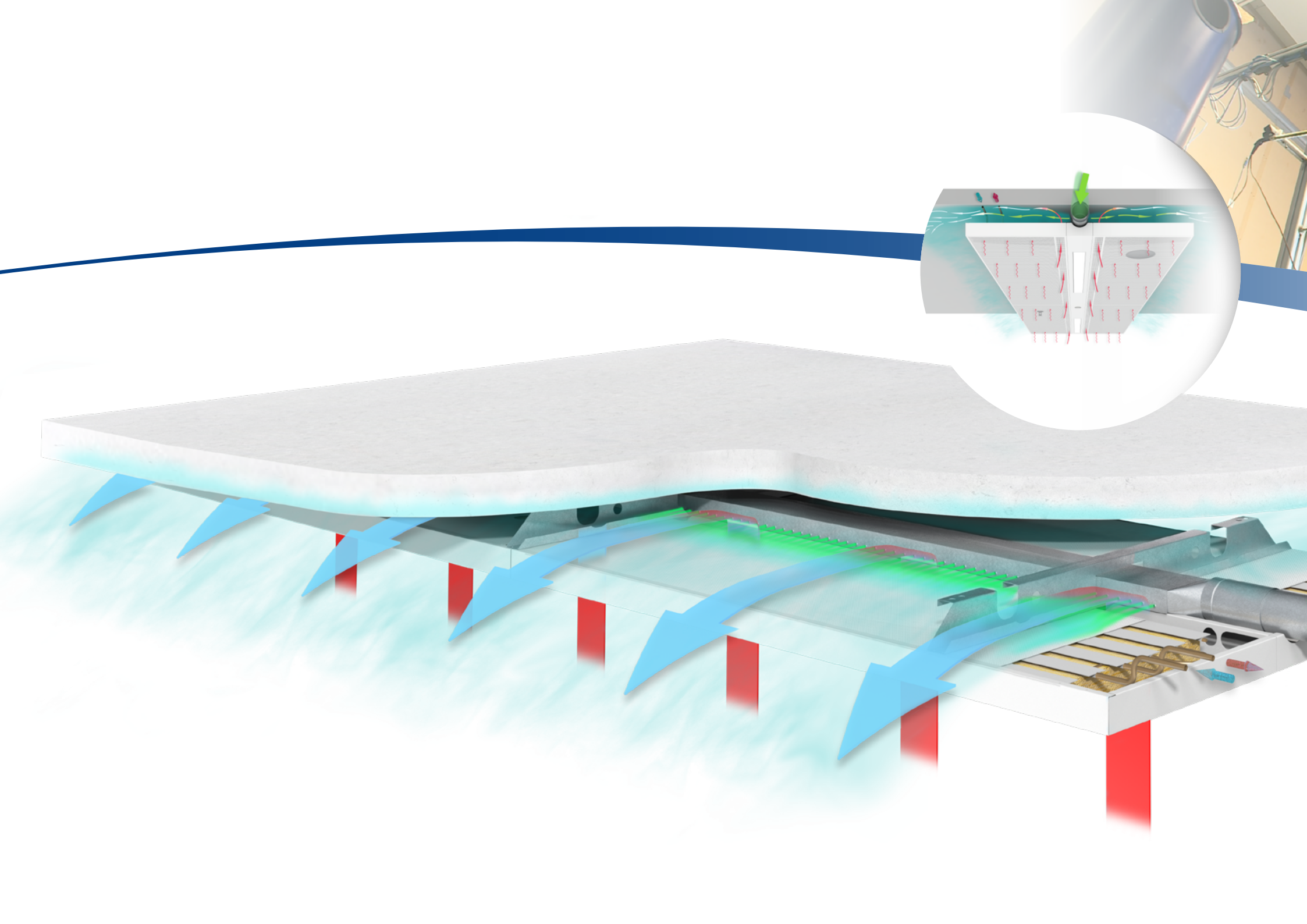
TRANSPORT EN MONTAGE

De eilanden worden op transportbokken aangeleverd op de bouwplaats, waar de montage plaatsvindt door onze montageploegen.

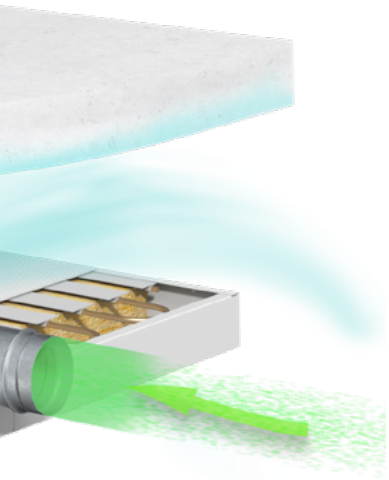
De hybride klimaatplafondeilanden worden door ons aangesloten op de transportleidingen voor lucht, water en bekabeling die voor andere disciplines/ technieken aanwezig zijn.

Na montage en aansluiten volgt de test op lekdichtheid van de aansluitingen en de beproeving op de juiste werking van de activering.

Good climate, better performance!



“Door de recirculatie treedt een **significante capaciteitsvergroting** op.”



WERKING VAN DE HESA

De HESA is voorzien van een luchtinlaat voor het aanvoeren van ventilatielucht. Deze luchtinlaat is voorzien van een aantal nozzles, waardoor een decentrale aanvoer van ventilatielucht wordt bereikt.

In de buurt van de luchtinlaat is aan de onderzijde van het paneel een aanzuigopening aangebracht voor de recirculatielucht. Lucht uit de ruimte wordt via de aanzuigopening aangezogen, omdat er plaatselijk onderdruk wordt gecreëerd door de ventilatielucht uit de nozzles. Deze gemengde lucht wordt aan de bovenzijde van het paneel gekoeld of verwarmd.

In geval van een betonnen plafond of verdiepingsvloer kan warmte (of koude) in het beton worden opgeslagen of daaraan worden onttrokken afhankelijk van de behoefte.

Door de recirculatie treedt een significante capaciteitsvergroting op voor het hybride klimaatplafond, zonder dat aan de voordelen geassocieerd met radiatie en convectie van een traditioneel Klimaatplafond afbreuk wordt gedaan.

SOLID AIR®
CLIMATE CEILINGS

WAAROM IS SOLID AIR VOOR U DE BESTE PARTNER?

Solid Air is een betrouwbare partner voor adviseurs en installateurs en denkt mee met architecten. Door onze kennis, ons brede productassortiment en een aantrekkelijke prijsstelling dragen wij bij aan een comfortabeler en gezonder binnenklimaat in woon- en werkomgevingen, zowel nationaal als internationaal.

WAT MAAKT SOLID AIR TOT EEN STERKE PARTNER?

- Snel kunnen inspelen op klantwensen tijdens het adviesen ontwerpstadium, waarbij maatwerk mogelijk is.
- Flexibel en snel door het leveren van zowel bestaande producten als maatwerk.
- Sterke research & development, eigen productontwikkeling en eigen testfaciliteiten.
- Breed en bekend productenpakket, met een marktconform prijsen kwaliteitsniveau.
- Onze selectietool maakt het voor u mogelijk om snel, makkelijk en betrouwbaar uw producten te selecteren en uw specifieke projecten te beheren.

MAATWERK OPLOSSINGEN

Door onze eigen R&D, productiefaciliteiten en eigen testruimte zijn wij in staat om naast een standaardprogramma mee te denken met onze opdrachtgevers en maatwerk te leveren. Dit geldt voor nieuwbouw, maar met name voor renovatieprojecten. Het komt tegenwoordig steeds vaker voor dat oude, bestaande gebouwen worden gerenoveerd tot moderne gebouwen, waar hoge eisen worden gesteld aan het binnenklimaat en de brandveiligheid. Juist dán komt het op onze vakkennis aan.

INNOVATIE: SCHERP BLIJVEN MET OOG VOOR DE TOEKOMST

Zonder innovatie tel je als bedrijf niet mee. Onze afdeling R&D is zich daarvan bewust en 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. Wij streven ernaar deze positie verder uit te bouwen in de rest van de EU.

Door de synergie tussen de business units met ieder hun eigen specialisme, is de Nijburg Industry Group een veelgevraagde partner voor installateurs, woningcorporaties, industriële afnemers en scheepsbouwers.

U komt onze producten tegen in:
kantoren, scholen, industrie, zorginstellingen, ziekenhuizen, retail- en horecabedrijven en woningbouw.

OVER
NIJBURG INDUSTRY GROUP

Wij geloven dat mensen beter presteren als er sprake is van een comfortabel en duurzaam binnenklimaat. Onze missie is om organisaties te helpen dit te realiseren. Dit doen we door een compleet pakket aan producten en diensten aan te bieden op het gebied van klimaat- en luchtverdeeltechniek.

Good climate, better performance!

SOLID AIR® CLIMATE SOLUTIONS	SOLID AIR® CLIMATE CEILINGS	SOLID AIR® INTERNATIONAL	VELU® KLIMAATTECHNISCHE GROOTHANDEL	NIJBURG® KLIMAATTECHNIEK	NIJBURG® PRODUCTS
www.solid-air.nl	www.solid-air-klimaatplafonds.nl	www.solid-air.com	www.velu.nl	www.nijburg-klimaattechniek.nl	www.nijburg.nl