



Ontdek de vele mogelijkheden van inductie-units en klimaatplafonds

- Grote range aan oplossingen
- Geschikt voor koelen, verwarmen en ventileren
- Maximale esthetische vrijheid
- Hoog comfort

DUURZAME TOTAALOPLOSSINGEN

VOOR IEDERE TOEPASSING



TOTAALOPLOSSINGEN

Inhoudsopgave

Inductie-units en Klimaatplafonds

- Plafondinductie-units	4
- Klimaatplafonds	5

Inductie-units

- In vele varianten beschikbaar	6
- Referenties	7
- Ontdek de vele mogelijkheden	8-9
- Ultieme flexibiliteit dankzij grote capaciteitsrange	10
- Referenties	11

Klimaatplafonds

- Gesloten	12-13
- Eilanden	14
- Specials	15
- HybridAir klimaateiland®	16-17

Totaaloplossingen

- Kantooroplossing 1: inductie-units met VAV	18-19
- Kantooroplossing 2: inductie-units met Pi-functie	20-21
- Kantooroplossing 3: Klimaatplafonds	22-23

Meer informatie

Wilt u meer informatie over onze oplossingen van inductie-units en/of klimaatplafonds? Kijk op:

www.inatherm.nl

www.interlandtechniek.nl

www.hckp.nl

VOOR IEDER PROJECT

Een totaaloplossing voor ieder project

Door de samenwerking van verschillende bedrijven binnen HC groep beschikken wij over een complete range aan producten en systemen voor ventilatie, binnenklimaat, brandveiligheid en regeltechnische oplossingen voor ieder type gebouw. Onze medewerkers beschikken over jarenlange kennis om onze relaties te ondersteunen in de vele keuzemogelijkheden die wij te bieden hebben.

Stronger together

De bedrijven hebben afzonderlijk veel kennis en ervaring. Door het samengaan in HC Groep kon deze kennis en ervaring worden gedeeld waardoor er nieuwe inzichten verkregen werden die hebben geleid tot verdere optimalisatie van ons leveringsprogramma en technische oplossingen.

HC Groep is niet alleen in Nederland actief. In tal van Europese landen zijn wij een begrip op het gebied van HVAC. Hierdoor zijn wij in staat om samen te werken met de beste producenten en ingenieurs in Europa. Onze centraal gevestigde categorie- en productmanagers bewaken de kwaliteit van de producten die onze leveranciers leveren maar zijn ook continu op zoek naar innovaties die onze positie in de markt kunnen versterken.

PLAFONDINDUCTIE-UNITS

Wat zijn Inductie-units?

Plafondinductie-units zijn geschikt voor ventilatie, koeling en verwarming, waarbij hoge eisen zijn gesteld aan het binnenklimaat, de luchtkwaliteit en het comfort. De units zijn zo ontworpen dat de lucht horizontaal langs het plafond de ruimte wordt ingeblazen. Het coanda-effect zorgt ervoor dat de lucht aan het plafond blijft kleven, tot het punt dat de luchtsnelheid dusdanig is afgenomen dat het de grip verliest en naar beneden valt. De luchtstroom die door de nozzles de ruimte in wordt geblazen, zorgt voor een hoge inductie van de omgevingslucht.

Flexibiliteit & kwaliteit

De Eurovent-gecertificeerde units beschikken over innovatieve technieken en zijn zeer flexibel: de luchthoeveelheid, het koelvermogen en de luchtstroom kunnen elk moment worden gewijzigd. Hierdoor zijn de units in staat om eenvoudig aan veranderende ruimtecondities te worden aangepast.



WAAROM INDUCTIE-UNITS?

- HOOG COMFORT
- LAGE LUCHTSNELHEDEN
- GESCHIKT VOOR KOELEN, VERWARMEN EN VENTILEREN
- ULTIEME FLEXIBILITEIT IN CAPACITEITSRANGE
- OOK GESCHIKT VOOR RENOVATIE

KLIMAATPLAFONDS

Wat zijn klimaatplafonds?

Klimaatplafonds bieden de mogelijkheid om altijd de gewenste uitstraling te realiseren. Systeem, vorm, afmeting, kleur en perforatie kunnen eindeloos worden gecombineerd. Daarnaast maakt de combinatie met verschillende inbouwcomponenten zoals roosters en verlichting het plaatje compleet.

Wij bieden de architect optimale keuzevrijheid in plafondsystemen en afwerking. Door onze actieve en meedenkende houding zijn de mogelijkheden nagenoeg onbeperkt. Wij denken graag met u mee in de ontwerpfase, waar wij u passende oplossingen kunnen aanreiken. Daarnaast is het toepassen van een klimaatplafond, door hoge temperatuur koeling en lage temperatuur verwarming, een duurzame oplossing voor de lange termijn.



WAAROM KLIMAATPLAFONDS?

- MAXIMALE COMFORTKLASSE TE REALISEREN
 - FLEXIBELE INDEELBAARHEID
- GESCHIKT VOOR KOELEN EN VERWARMEN
 - MAXIMALE ESTHETISCHE VRIJHEID
 - MINIMAAL ONDERHOUD

INDUCTIE-UNITS

2- of 4-zijdig uitblazende inductie-units

Onze inductie-units zijn ontworpen voor zowel een geïntegreerde installatie direct gemonteerd in het plafond of als vrijhangende uitvoering en zijn in vele varianten verkrijgbaar voor iedere toepassing. De units zijn standaard geschikt voor integratie in standaard systeemplafonds met T-liggers maar kunnen worden aangepast voor perfecte integratie in verschillende systeemplafond-types.

- 2- OF 4-ZIJDIG UITBLAZEND
- MET OF ZONDER PI-FUNCTIE
- INSTALLATIE IN PLAFOND, WAND OF VRIJHANGEND
- VERSCHILLENDE LENGTES/BREEDTES BESCHIKBAAR (OOK MAATWERK MOGELIJK)
- MET OF ZONDER GEÏNTEGREERDE VERLICHTING



INDUCTIE-UNITS REFERENTIES



Vrijhangende inductie-units in kantoorpand Booking.com Amsterdam.



Inductie-units met geïntegreerde verlichting

INDUCTIE-UNITS ONTDEK DE VELE MOGELIJKHEDEN

Bespaar op energie, niet op comfort

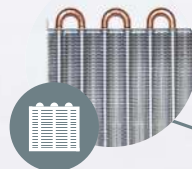
Energiebesparing in gebouwen wordt steeds belangrijker. Echter, dit mag niet kosten gaan van de binnenluchtkwaliteit en het comfort voor de gebruikers. De compacte inductie-units met Pi-functie zijn geschikt voor ventilatie, koeling en verwarming. De units zijn uitermate geschikt voor Demand Controlled Ventilation (DCV), oftewel vraaggestuurde ventilatie, en maken hiervoor gebruik van de meest innovatieve techniek: de **Pi-functie**. Deze functie zorgt voor maximale energiebesparing en optimaal comfort.



Veelal worden inductie-units geïnstalleerd in combinatie met VAV-regelaars. Dankzij de Pi-functie is dit niet meer nodig doordat de units voorzien zijn van ingebouwde VAV-functionaliteit, wat zorgt voor een perfect coanda-effect ongeacht de werkelijke luchthoeveelheid.

Koelen en verwarmen

De units zijn geschikt voor (1) koelen of (2) koelen en verwarmen. De batterijen bestaan uit 8 rijen voor normale capaciteit of 10 rijen voor hoge capaciteit.



Wat is 'Pi-functie'?

De Pressure independent functionaliteit zorgt ervoor dat de luchthoeveelheid altijd is afgestemd op de bezetting in de ruimte (bijvoorbeeld op basis van aanwezigheid of CO₂). Afhankelijk van de benodigde luchthoeveelheid wordt de juiste nozzlestand automatisch ingesteld. Dit gebeurt met behoud van een correcte nozzle druk, wat tevens zorgt voor een optimaal coanda-effect. De gewenste waarde wordt aangehouden en is onafhankelijk van veranderingen in andere ruimten of drukverschillen in het kanalsysteem. De actuele luchthoeveelheid kan worden afgelezen op het display.

INDUCTIE-UNITS ONTDEK DE VELE MOGELIJKHEDEN

Eenvoudige installatie

Dankzij de clip-in ophangbeugels zijn de units snel, eenvoudig en volgens de hygiënerichtlijnen achteraf te plaatsen, wanneer de ruimte schoon is.

Selectieprogramma

Selecteer en simuleer inductie-units en roosters met SELECT. Dit zeer gebruiksvriendelijke en Eurovent-gecertificeerde computerprogramma vindt u op onze website. SELECT is beschikbaar als plug-in voor zowel MagiCAD als Revit, zodat een geselecteerd product rechtstreeks kan worden geïmporteerd in een BIM 3D-model.



Flow Pattern Control (FPC)

FPC biedt de unit extra flexibiliteit. De verstelbare, ingebouwde schoepen bieden een optimale luchtverdeling. FPC geeft de gebruiker de mogelijkheid om het uitblaasp patroon per zijde handmatig aan te passen om zo het comfort te verhogen.



Verstelbare nozzles

De verstelbare nozzles (per zijde 36 posities) bieden exact de gevraagde luchthoeveelheid in de ruimte. De luchtstroom kan zowel symmetrisch als asymmetrisch zijn. Deze eenvoudige verandering van luchtverdeling en capaciteit maakt het mogelijk om snel aan te passen aan toekomstige wijzigingen in de ruimte.



INDUCTIE-UNITS

ULTIEME FLEXIBILITEIT DOOR GROTE CAPACITEITSRAN- GE

Uitme flexibilitet door grote capaciteitsrange

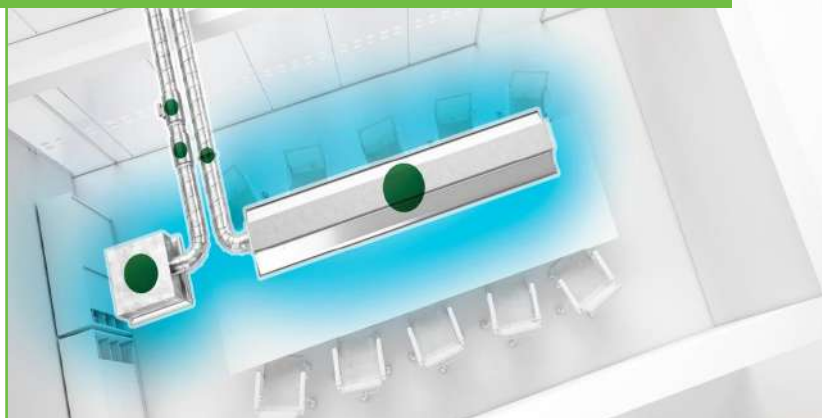
Met de nieuwe uitgebreide range van deze inductie-units tot wel 360 m³/h kan met slechts één unit een volledige ruimten tot 12 personen worden voorzien van verse lucht.

Eén unit is voldoende: IQII X-flow

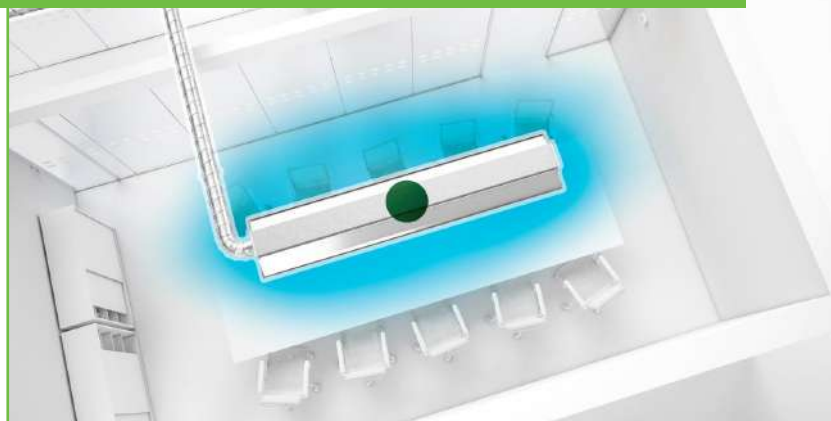
Onze standaard inductie-units zijn geschikt voor luchthoeveelheden tot ongeveer 220 m³/h (afhankelijk van de lengte). We merken dat, met name bij vergaderruimtes of ruimtes waarin zich relatief veel personen bevinden, niet de koelcapaciteit maar de luchthoeveelheid bepalend is voor een goed binnenklimaat.

Om te voorkomen dat er meerdere inductie-units moeten worden geplaatst of dat er moet worden gekozen voor inductie-units in combinatie met aanvullende inblaasroosters, biedt de nieuwe X-flow unit voldoende capaciteit om met slechts één inductie-unit een vergaderruimte tot wel 12 personen te ventileren.

DE STANDAARD OPLOSSING



ONZE OPLOSSING



**EÉN UNIT IS
VOLDOENDE VOOR
12 PERSONEN**

INDUCTIE-UNITS REFERENTIES



4-zijdig uitblazende
inductie-units in openbare
ruimte van een school. De
units zijn geïntegreerd in
het systeemplafond.



2-zijdig uitblazende
inductie-unit
geïntegreerd in het
systeemplafond van
een vergaderruimte.

KLIMAATPLAFONDS GESLOTEN

Optimale keuzevrijheid in comfort & ontwerp

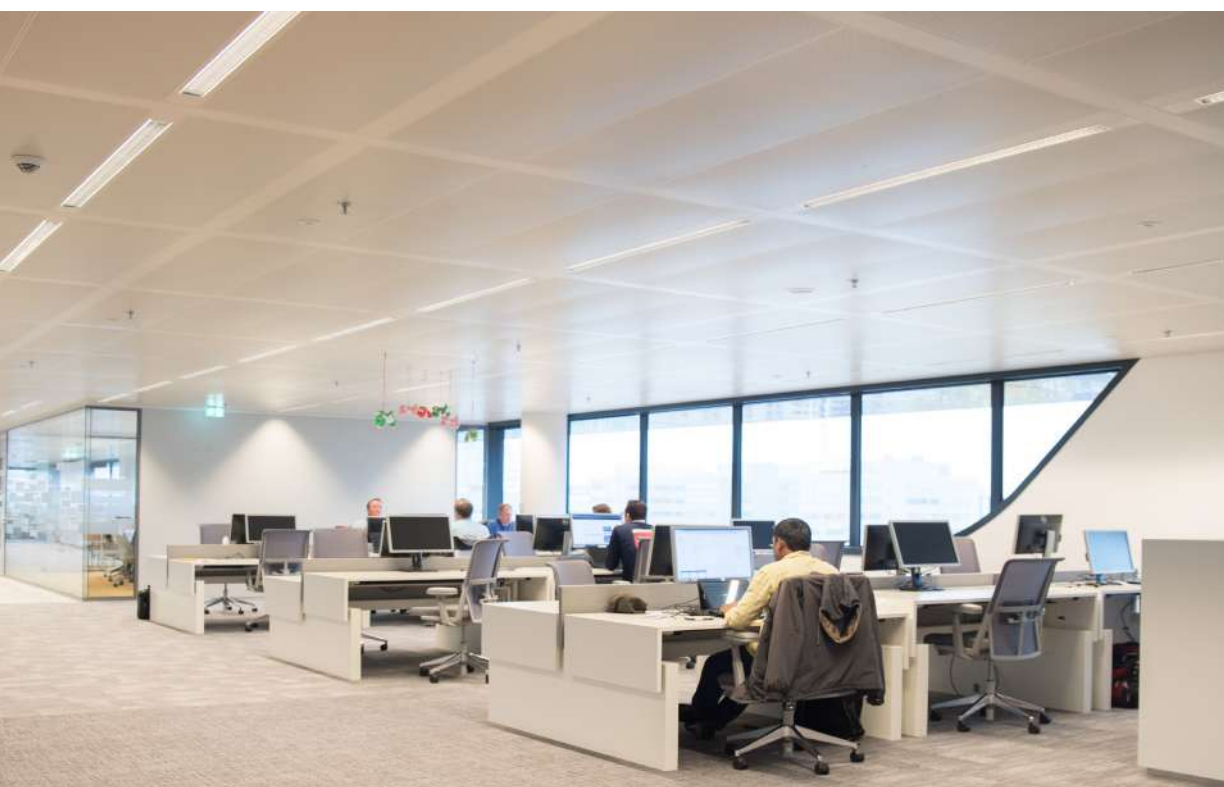
Wij bieden de architect optimale keuzevrijheid in plafondsysteem en afwerking. Door onze actieve en meedenkende houding zijn de mogelijkheden nagenoeg onbeperkt. Wij denken graag met u mee in de ontwerpfase, waar wij u passende oplossingen kunnen aanreiken.

Onze klimaatplafonds bieden de mogelijkheid om de gewenste uitstraling te realiseren. Systeem, vorm, afmeting, kleur en perforatie kunnen eindeloos worden gecombineerd. Daarnaast maakt de combinatie met verschillende inbouwcomponenten zoals roosters en verlichting het plaatje compleet.

De metalen panelen, plafondconstructies en klimaatsystemen zijn van een hoogwaardige kwaliteit. De levensduur is vrijwel onbeperkt.

Ons bedrijfspand te Waalwijk fungeert als showroom. Het pand is ingericht met meer dan 20 verschillende soorten plafondsysteem met diverse componenten waarbij diversen soorten verlichting zichtbaar zijn.

U bent altijd welkom in onze showroom. Ook is een afspraak met één van onze specialisten altijd mogelijk.



Gesloten
bandrasterplafond
met geïntegreerde
componenten,
verlengde armaturen
en verdeckte 'Invisible'
luchttoevoerroosters.

KLIMAATPLAFONDS GESLOTEN

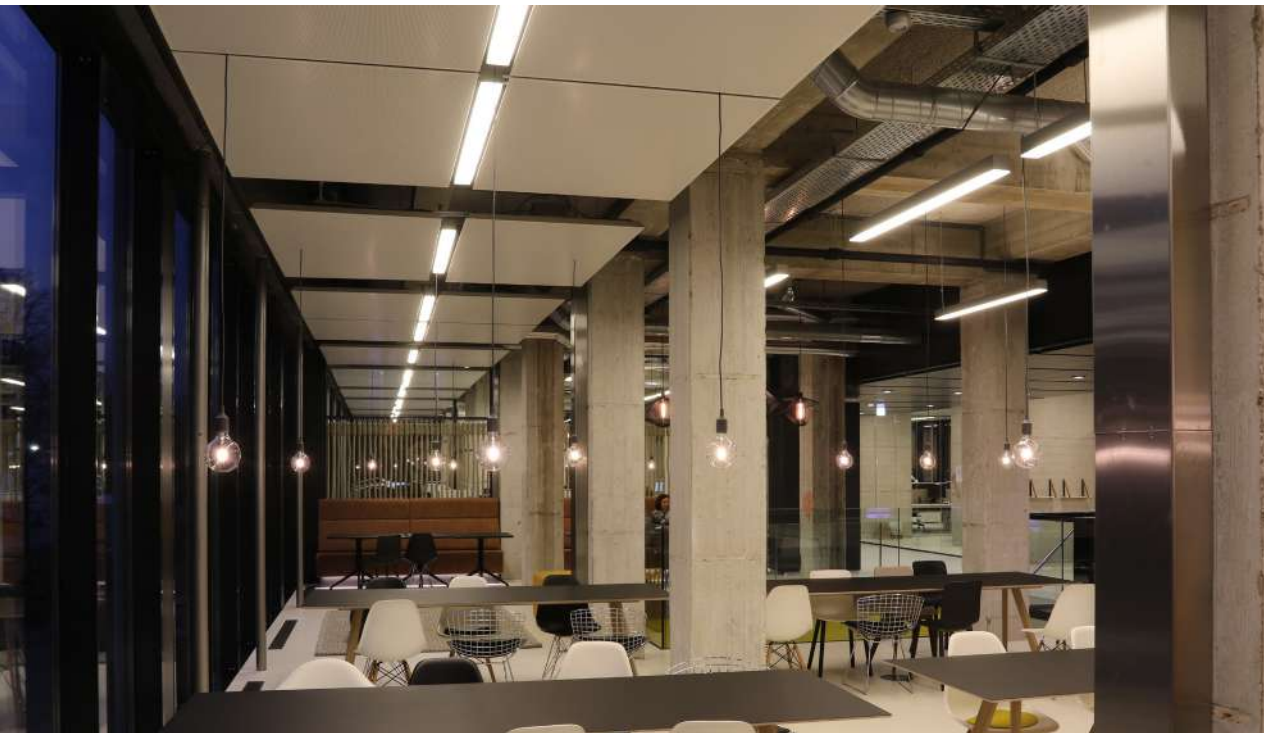


Verdekt hakensysteem in combinatie met technische stroken met geïntegreerde componenten.

VOORDELEN KLIMAATPLAFONDS

- MINIMAAL ONDERHOUD
- KOELEN EN VERWARMEN IN ÉÉN
- MAXIMALE ESTHETISCHE VRIJHEID
- MAXIMALE COMFORTKLASSE TE REALISEREN
- MOGELIJKHEID TOT COMPONENTINTEGRATIE
- UITSTEKENDE GELUIDABSORBERENDE EIGENSCHAPPEN
- TOEGEVOEGDE WAARDE IN BREEAM EN WELL PROJECTEN
- FLEXIBELE INDEELBAARHEID
- GEEN BEWEGENDE DELEN MET ALS VOORDEEL EEN VRIJWEL ONBEPERKTE LEVENSDUUR

KLIMAATPLAFONDS EILANDEN



Vrijhangende
plafondeilanden
met inwendige
ophangconstructie.
De eilanden zijn
voorzien van een
speciale zetting
waardoor een
zwevend effect
wordt gecreëerd.

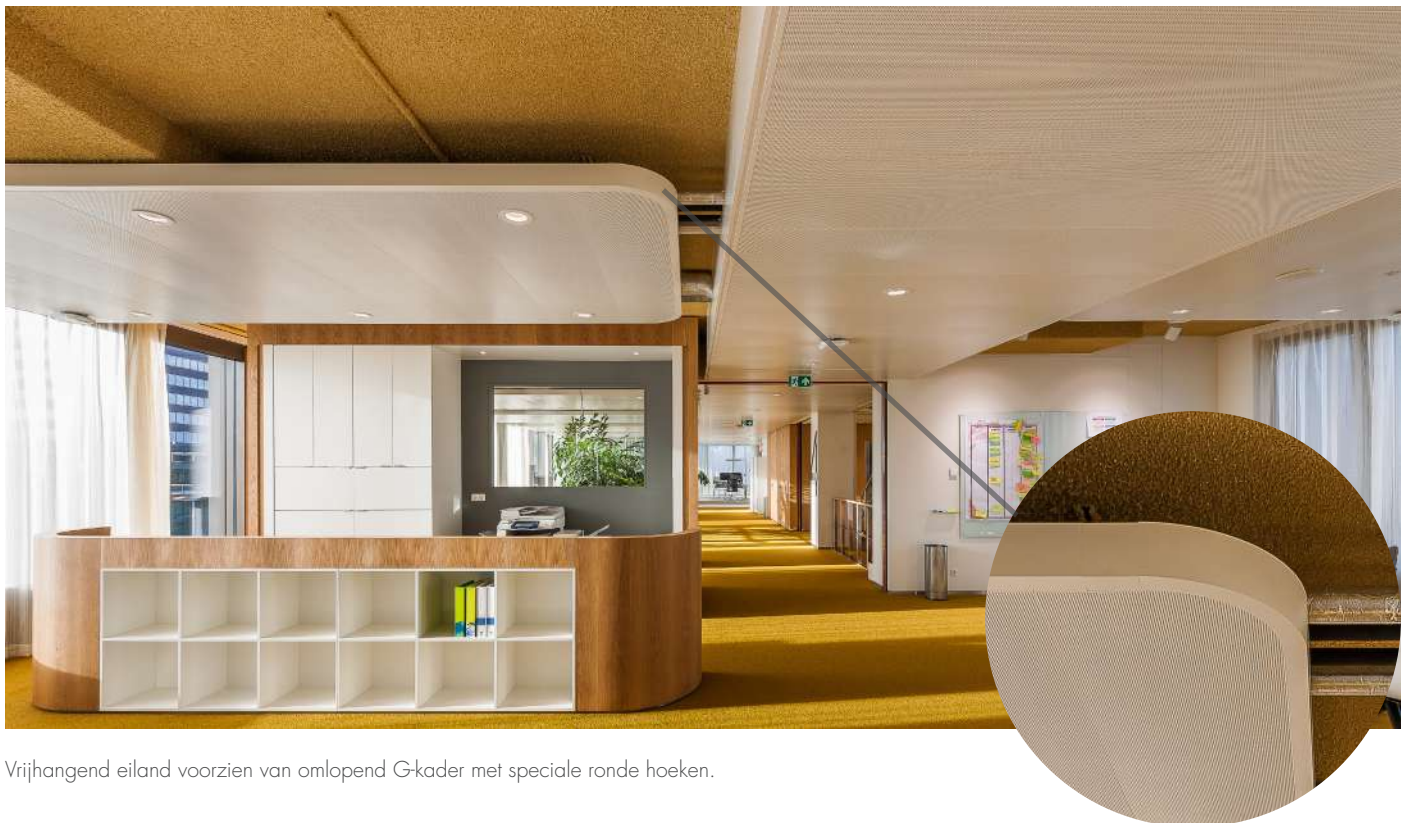


Hakeneiland met
technische strook
voorzien van
geïntegreerde
LED-verlichting.

KLIMAATPLAFONDS SPECIALS



Klimaatplafond onder sheddak voorzien van valbeveiliging, hoekverdraaiing en geïntegreerde LED-lichtlijn. HC KP is een sterke partner voor het realiseren van 'specials'.



Vrijhangend eiland voorzien van omlopend G-kader met speciale ronde hoeken.

HYBRIDAIR® KLIMAATEILAND KOELEN, VERWARMEN EN VENTILATIE IN ÉÉN

Wat is een Hybridair®?

De Hybridair is afgeleid van het woord 'hybride', een combinatie van meerdere technieken. De Hybridair is een klimaateiland, welke zowel kan koelen als verwarmen, in combinatie met luchttoevoer en geluidsabsorptie. En dit allemaal in een totale hoogte van 85 mm!



Veel gebruikt in kantoren

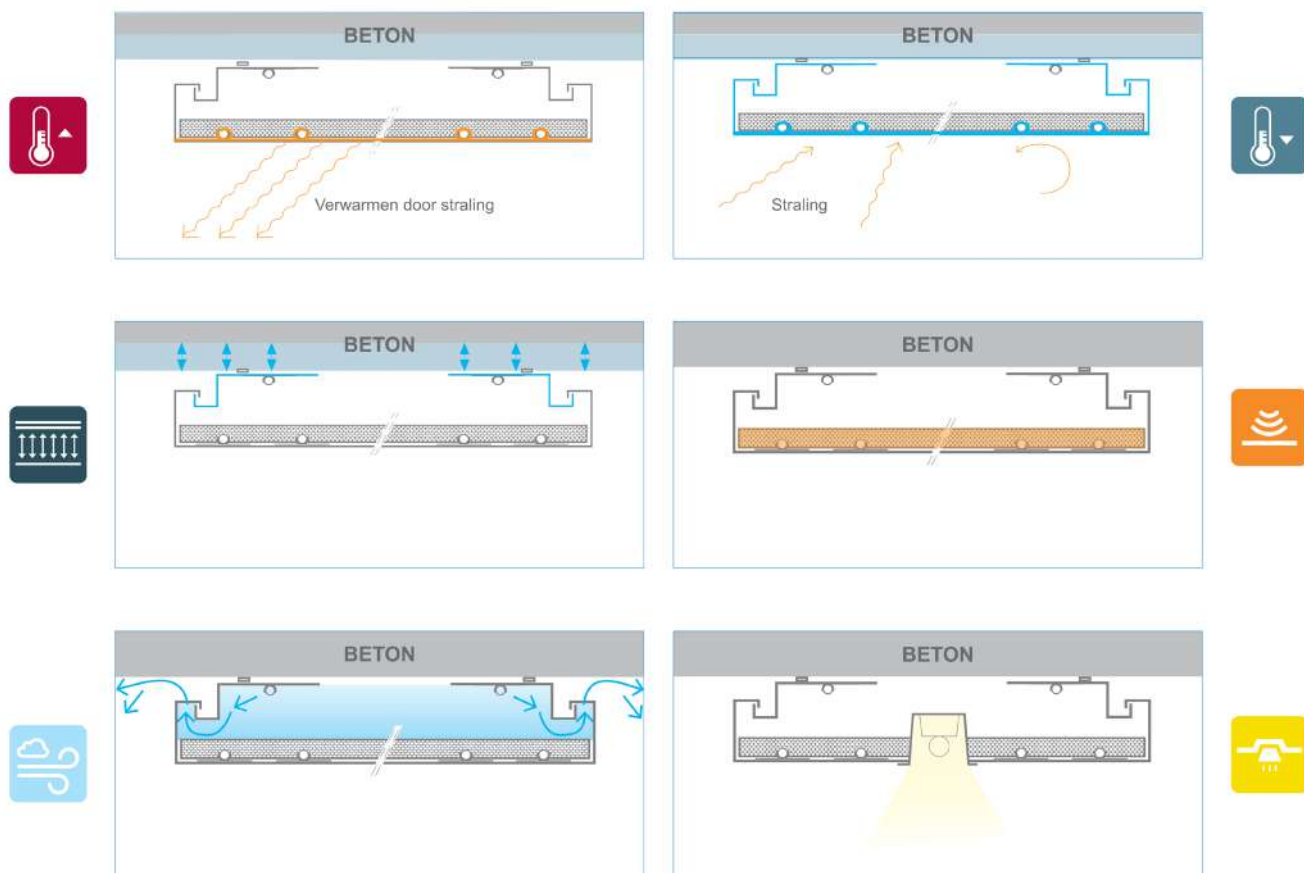
HYBRIDAIR klimaateilanden worden veel toepast in kantoren, met name bij renovatieprojecten waar een geringe hoogte beschikbaar is.

Perfect toepasbaar voor scholen

Het HYBRIDAIR klimaateiland is het uitgelezen product voor het realiseren van een 'frisse school' conform het huidige programma van eisen. Een slecht binnenklimaat in scholen heeft een negatief effect op de gezondheid, leerprestaties en het functioneren van leerlingen en onderwijzend personeel. Bij ver- en nieuwbouwplannen is het dus belangrijk vooraf eisen te stellen aan het ontwerp van het gebouw en de installaties.

HYBRIDAIR® KLIMAATEILAND KOELEN, VERWARMEN EN VENTILATIE IN ÉÉN

Werking Hybridair®



VOORDELEN HYBRIDAIR®

- ONDERHOUDSARM
- SNELLERE MONTAGE DOORLOOPTIJDEN
- HOGE GELUIDSABSORBERENDE WERKING
- GEHEEL ANDERE PLAFOND- EN RUIMTEBELEVING
- VOORZIEN VAN GEÏNTEGREERDE LUCHTOEVOERVOORZIENING
- HOMOGENE LUCHTVERDELING OVER GEHELE LENGTE KLIMAATEILAND
- OPLOSSING VOOR ZOWEL NIEUWBOUW- ALS RENOVATIEPROJECTEN
- BOUWHOOGTE VANAF 85 MM VOOR EEN MAXIMALE RUIMTEHOOGTE
- FLEXIBILITEIT VOOR WANDEN BIJ HET WUZIGEN VAN DE INDELING
- GEEN EXTRA ROOSTERS EN KANALEN BOVEN HET PLAFOND BENODIGD
- GEEN BEWEGENDE DELEN MET ALS VOORDEEL VRIJWEL ONBEPERKTE LEVENSDUUR
- MOGELIJKHEDEN VOOR INTEGRATIE VAN COMPONENTEN, WAARONDER HET HC KP INTEGRATIEARMATUUR

KANTOOROPLOSSING 1

Modulaire LBK

ExCIEL™ Smart Line

- Hoog rendement tegenstroomwisselaar
- Direct gedreven centrifugaal ventilatoren
- EC-motoren
- Koudebrugfactor TB1
- Thermische isolatieklasse T2
- Luchtdichtheidsklasse L1(M)
- Behuizingssterkte klasse D1 (M)
- F7 filter toevoer en retour



Inductie-units 2-zijdig uitblazend

11x OptimAir
1800x600 mm

- Energiezuinig
- Lage inbouwhoogte
- Elegant design
- Verstelbare nozzles & schoepen
- Geruisloos



2-ZIJDIG UITBLAZENDE INDUCTIE-UNITS INCLUSIEF VAV-REGELAARS



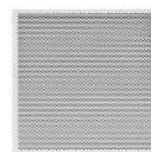
VAV-regelaars (1 toevoer, 1 retour)

8x IW-C VAV-regelaar Ø250
+ Belimo 0-10 Volt servomotor



Plafondroosters (retourlucht)

5x PP720 retourrooster
594 mm x 594 mm
5x PPS kunststof plenum, Ø250



KANTOOROPLOSSING 2

Modulaire LBK

ExCIEL™ Smart Line

- Hoog rendement tegenstroomwisselaar
- Direct gedreven centrifugaal ventilatoren
- EC-motoren
- Koudebrugfactor TB1
- Thermische isolatieklasse T2
- Luchtdichtheidsklasse L1(M)
- Behuizingssterkte klasse D1 (M)
- F7 filter toevoer en retour



Inductie-units met Pi-functie 4-zijdig uitblazend

7x IQCC 1200x600 mm
1x IQCC 600x600 mm

- Drukafhankelijke Pi-functie voor een optimaal coanda effect
- Energiezuinig
- Geen VAV-kleppen benodigd
- Verstelbare schoepen

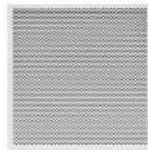


4-ZIJDIG UITBLAZENDE INDUCTIE-UNITS MET PI-FUNCTIE



Plafondroosters (retourlucht)

2x PP720 retourrooster
594 mm x 594 mm
2x PPS kunststof plenum, Ø250



Overstroomroosters (retourlucht)

5x GTA retourrooster
- Zichtdicht doorvoerrooster
- Deur- of wandmontage
- Flensbreedte 22 mm



Pi-regeling + ruimteregelaar

- Drukafhankelijke VAV-regelaar
- Geschikt voor Modbus
- Met display

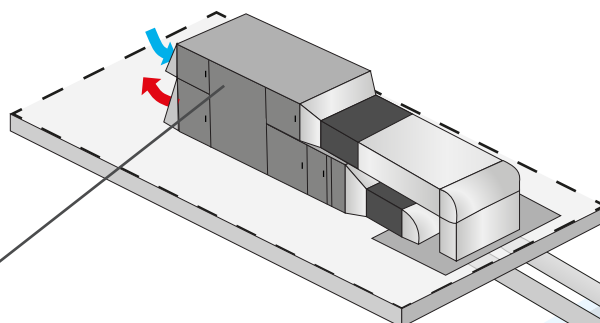


KANTOOROPLOSSING 3

Modulaire LBK

ExCIEL™ Smart Line

- Hoog rendement tegenstroomwisselaar
- Direct gedreven centrifugaal ventilatoren
- EC-motoren
- Koudebrugfactor TB1
- Thermische isolatieklasse T2
- Luchtdichtheidsklasse L1(M)
- Behuizingssterkte klasse D1 (M)
- F7 filter toevoer en retour

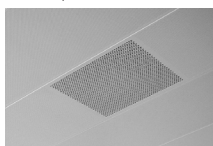


KLIMAATPLAFONDS MET BANDRASTER

Plafondroosters (1 x toevoer, 1 x retour)

2x PBM plafondrooster

- Geschikt voor integratie in een speciaal daarvoor aangepast plafondpaneel van HC KP



Klimaatplafond

Bandraster Klimaatplafond

- Activering: ClimaCo
- Koper als basismateriaal
- Geloten plafond
- Koelen & verwarmen in één
- Onderhoudsarm
- Geluidabsorberend
- Vrijwel onbeperkte levensduur



VAV-regelaars (1 toevoer, 1 retour)

2x IW-C VAV-regelaar Ø250
+ Belimo 0-10 Volt servomotor





INATHERM | VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

Tielenstraat 17 - 5145 RC Waalwijk

T +31 (0)416 317 830 | E inatherm@hcgroep.com

WWW.INATHERM.NL

