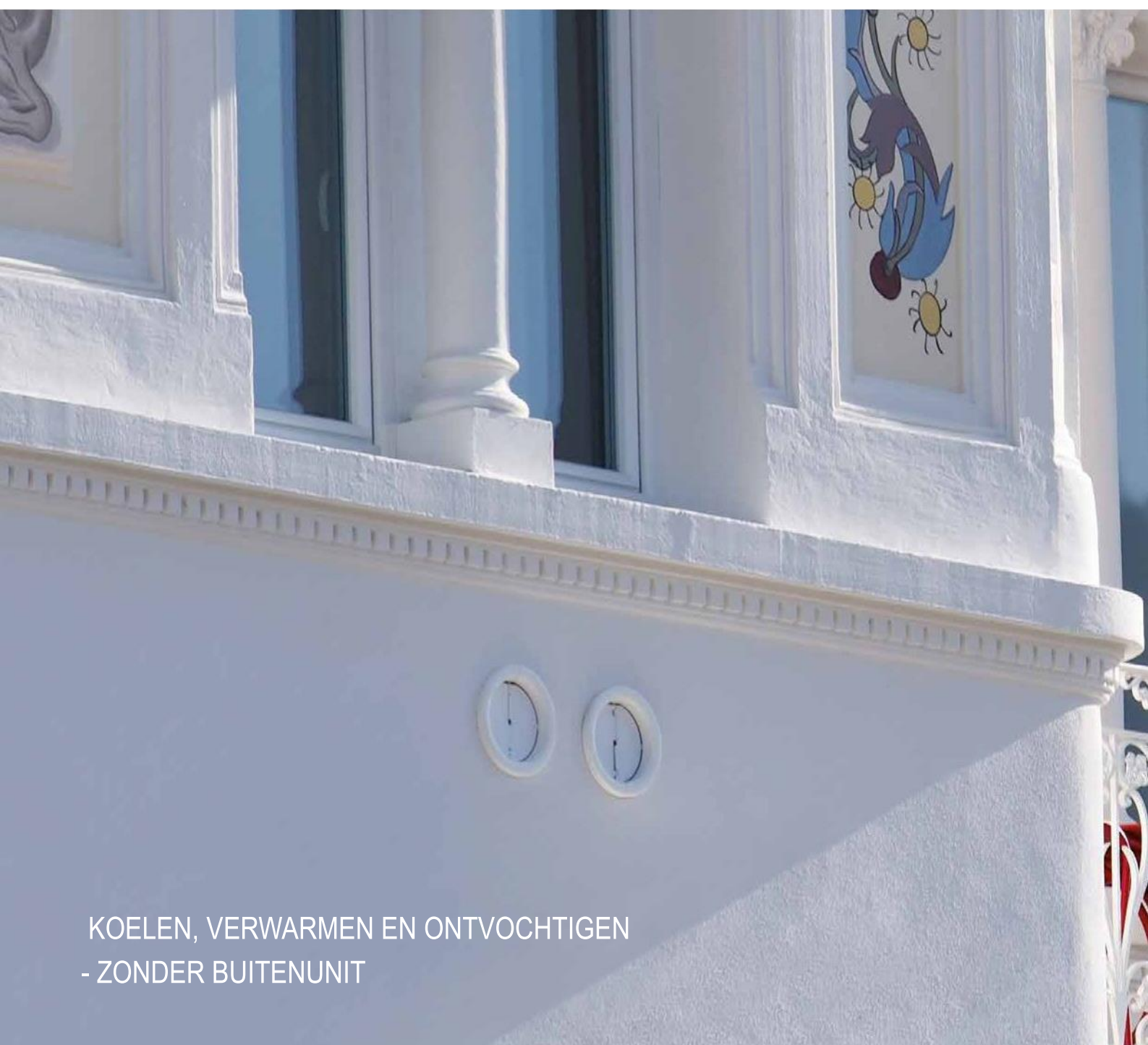


## INNOVATIEVE AIR CONDITIONING



KOELEN, VERWARMEN EN ONTVOCHTIGEN  
- ZONDER BUITENUNIT





## ITALIAANS DESIGN VINDINGRIJKHEID IN ONTWERP

Italië herbergt enkele van de oudste en mooiste gebouwen ter wereld. Deze gebouwen werden gebouwd lang voordat airconditioning werd uitgevonden. Naarmate de tijd verstreek, werd airconditioning steeds gebruikelijker, en in de afgelopen decennia is het een absolute noodzaak geworden. In 1994 stelde Oreste Bottaro, geschokt door de aanblik van onaantrekkelijke airconditioners die de buitenkant van de prachtige gebouwen verwoestten, een airconditioner voor waarvoor geen buitenunit nodig zou zijn. Na jaren van ontwerpen, ontwikkelen en testen werd het "dubbele kanaal" -systeem gepatenteerd door de heer Bottaro. Dit systeem werd zo genoemd omdat één kanaal werd gebruikt om buitenlucht aan te voeren om de condensor af te koelen, terwijl het andere kanaal warme lucht uit de condensor afvoerde. Deze revolutie in het ontwerpen van airconditioners die niet alleen bijna onzichtbaar waren, maar ook efficiënter. De enige zichtbare tekens op de gevel van het gebouw zijn twee kleine roosters. Tegenwoordig is de heer Bottaro de CEO en waar INNOVA 2.0 het vlaggenschipproduct is. Twee kanalen, nul buitenunit. Tegenwoordig zijn deze unieke systemen geïnstalleerd in mooie hotels, residentiële en commerciële gebouwen en villa's in 36 landen. De technologie is verbeterd, zo ook de airconditioners. INNOVA 2.0 is nu uitgerust met een zeer efficiënte inverter compressor, is fluisterstil en slechts 6,5 inch diep. INNOVA 2.0 biedt ongeëvenaarde betrouwbaarheid en is ongelooflijk eenvoudig te installeren en te onderhouden. De INNOVA 2.0 kan naadloos worden geïntegreerd in elk buitenontwerp van gebouwen. Alles wat je van buitenaf ziet zijn twee kleine roosters van 15 cm (binnendiameter) die kunnen worden gekleurd om bij de baksteen of kalksteen te passen. INNOVA 2.0 is verbeterd door vele uitstekende eigenschappen en functies die hem superieur maken aan alle Split en of raamairconditioners op de markt.





## INHOUD

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Koelen, Verwarmen en Ontvochtigen | 4.  |
| INNOVA 2.0 zonder Buitenunit      | 7.  |
| Commercieel en Residentieel       | 8.  |
| Perfekte Comfort                  | 10. |
| Flexibel                          | 12. |
| 2.0 Mini                          | 14. |
| Super Efficiëntie                 | 16. |
| Fluister Stil                     | 18. |
| Fresh Air                         | 20. |
| Energie Klasse                    | 22. |
| Bediening                         | 24. |
| Combineren en Profiteren          | 26. |
| Technische Specificaties          | 28. |
| Case Studies                      | 30. |





## KOELEN, VERWARMEN & ONTVOCHTIGEN

De INNOVA 2.0 is een zeer geavanceerde, ultracompacte warmtepomp ZONDER BUITENUNIT, speciaal ontworpen voor nieuwe en het achteraf uitrusten van oudere gebouwen met ultramoderne airconditioning. Wat 2.0 uniek maakt, is dat in tegenstelling tot traditionele airconditioningsystemen het buitendeel met de grote en lelijke buitenroosters die de gevel bederven, niet meer nodig zijn. 2.0 vereist slechts twee kleine gaatjes die goed zijn afgedicht op het apparaat.

Het ultramoderne koelsysteem van 2.0 wordt overal in Europa gebruikt in woonhuizen, kantoren, hotels en Historische gebouwen

INNOVA 2.0 is een van de meest veelzijdige airconditioningsystemen voor binnenshuis.

|                      | INNOVA 2.0 | MOBILE AIRCO | SPLIT AIRCO |
|----------------------|------------|--------------|-------------|
| COMFORT              | ★★★★★      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆       |
| EFFICIËNTIE          | ★★★★★      | ★★★☆☆        | ★★★☆☆       |
| LEKKAGE              | ★★★★★      | ★☆☆☆☆        | ★☆☆☆☆       |
| GELUID               | ★★★★★      | ★☆☆☆☆        | ★★★☆☆       |
| INTERIEUR DESIGN     | ★★★★★      | ★☆☆☆☆        | ★★★☆☆       |
| BUITENKANT ESTHETIEK | ★★★★★      | ★☆☆☆☆        | ★★★☆☆       |





## SCHONE GEVEL

Het INNOVA 2.0 is een zeer geavanceerde, ultracompacte warmtepomp uit één stuk, speciaal ontworpen voor nieuw en het achteraf uitrusten van oudere gebouwen met deze ultramoderne airconditioning.

Wat deze INNOVA 2.0 uniek maakt, is dat in tegenstelling tot traditionele airconditioningsystemen die grote buitenroosters hebben die het aanzicht van de gevel bederven.

Het enige dat aan de buitenkant van het gebouw zichtbaar is, zijn twee kleine lamellen roosters van 15 cm (binnendiameter), die in kleur kunnen worden afgewerkt om naadloos in baksteen en metselwerk te versmelten. De INNOVA 2.0 heeft een zeer efficiënte inverter compressor die in de unit is geïntegreerd. Kleine externe jaloezieën zorgen voor de inlaat- en uitlaatopeningen voor de toevoer- en afvoerlucht via de dubbele kanalen.

De gepatenteerde oplossing van 2.0 biedt het ultieme op het gebied van esthetiek, geluid en efficiëntie.



De INNOVA 2.0 is een zeer geavanceerde, ultracompacte warmtepomp uit één stuk, speciaal ontworpen voor het achteraf uitrusten van oudere gebouwen met ultramoderne airconditioning.

De INNOVA 2.0 heeft automatische afsluitkleppen die open gaan als de 2.0 wordt aangezet en die sluiten als het toestel uitgeschakeld wordt.

De kleppen worden door in en uitgaande lucht geactiveerd. Invloed van buiten wordt beperkt, zoals stof insecten en andere vervuilingen wat de binnenzijde schoon houdt en het onderhoud minimaliseert.



Automatisch openende afsluitkleppen







## COMMERCIEEL & RESIDENTIEEL

De INNOVA 2.0 is een van de meest veelzijdige airconditioningsystemen voor binnenshuis. De binnen locatie van de 2.0 maakt het de perfecte keuze voor zowel residentiële als commerciële projecten. Naast alle voordelen en functies die worden geboden, kan het kiezen van de INNOVA 2.0 helpen om de nadelige effecten van de montage van een split airco unit te vermijden die tot extra kosten kunnen leiden;

VOORDELEN: INNOVA 2.0 t.o.v. een split unit airconditioningsysteem

### GEEN WELSTANDCOMMISSIE OF VERGUNNINGEN

De 2.0 past gemakkelijk door standaard deuren, gangen en in liften, waardoor kraanverhuur, hijspersoneel en gemeentelijke vergunningen overbodig zijn.

### EENVOUDIGE INSTALLATIE

De 2.0 vereist geen leidingen op locatie te solderen of te persen, te vullen en of te vacumeren door een stek gecertificeerde installateur. Vermindert installatiewerk. Snellere installatie en inbedrijfstelling. De 2.0 kan onder alle weersomstandigheden snel en eenvoudig geïnstalleerd worden.

### GEEN ARCHITECTONISCHE SCHADE

De 2.0 vereist geen leidingen op locatie te solderen of te persen, te vullen en of te vacumeren door een stek gecertificeerde installateur. Vermindert installatiewerk. Snellere installatie en inbedrijfstelling. De 2.0 kan onder alle weersomstandigheden snel en eenvoudig geïnstalleerd worden.

### GEEN SCHADE AAN HET GEBOUW



Split airconditioning



INNOVA 2.0 airconditioning



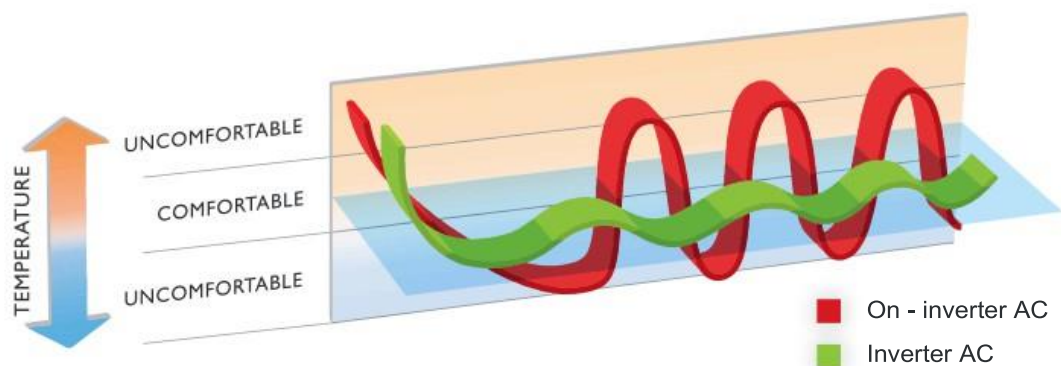




## PERFECTE COMFORT

### PERFECT COMFORT

De 2.0 is voorzien van een geavanceerde BLDC inverter compressor en het hoogste comfortniveau in vergelijking met andere traditionele aircosystemen.



### CONSISTENTE TEMPERATUUR

De inverter technologie werkt continu en past de snelheid constant aan om een constante kamertemperatuur zonder schommelingen te behouden.

### ONTVOCHTIGING

Verbeterd het comfort en verkleint de kans op schimmel- en meeldauwgroei.

### SNEL KOELEN EN VERWARMEN

Een inverter-airconditioner werkt met een compressor met variabele snelheid dan met een vaste snelheid. Dit proces zorgt voor snelle airconditioningseffecten via sneller variabele snelheid, waardoor de compressor alleen op vol vermogen kan draaien wanneer dat nodig is, terwijl de temperatuur constant wordt geregeld volgens de wens van de gebruiker.

### CONTROLEERBARE LUCHTSTROOM

De gemotoriseerde lamellen kunnen door de controller worden geconfigureerd om op en neer te vegen of om de lucht in een bepaalde richting of richtingen te richten. De jaloezie-richtingen zijn eenvoudig in te stellen met de controller.

### GEAVANCEERDE PROGRAMMEREN

Activeer, bedien en deactiveer elke kamer afhankelijk van de bezetting. Verwarm of koel de kamer voor aankomst, en zorg ervoor dat de units zijn uitgeschakeld wanneer een kamer niet bezet is, waardoor kostbaar energieverbruik wordt bespaard.





## FLEXIBEL

De 2.0 kan op verschillende posities en plaatsen worden geïnstalleerd. Hij kan onder een raam, boven een raam of waar dan ook op een buitenmuur worden gemonteerd. Hij kan zelfs loodrecht op een buitenmuur\* worden gemonteerd. Voor degenen die een op maat gemaakte look willen, kan de 2.0 volledig worden geïntegreerd in een kast of wand en afgewerkt met op maat gemaakte roosters. De mogelijkheden zijn eindeloos.



LAGE MUUR



HOGE MUUR



ZIJ-MUUR



ZIJ-WAND SET

### VLOERBEVESTIGING:

De 2.0 kan onder een raam of waar dan ook op het lage deel van de muur worden geïnstalleerd.

### HOGE MUURBEVESTIGING:

De 2.0 kan dicht bij het plafond of waar dan ook op het bovenste deel van de muur.

### GLAZEN WAND:

De 2.0 kan op een glazen wand \* worden gemonteerd.

ZIJWAND Waar montage aan een buitenmuur geen optie is, kan de 2.0 worden gemonteerd loodrecht op een buitenmuur \*.



Zij wand montage kit





## ..2.0 MINI

De 2.0 MINI 9HP is met een breedte van 81 cm de smalste horizontale airco van de INNOVA 2.0 serie en zeer geschikt voor het gebruik in bijvoorbeeld de slaapkamer. Deze monoblock airco werkt zonder buitenunit wat installatie door een STEK gecertificeerde monteur overbodig maakt en het installatieproces verkort en vereenvoudigt. De afwezigheid van de buitenunit zorgt dat het toestel geplaatst kan worden in situaties waar een split airco geen optie is.

De 2.0 MINI 9HP kan zowel laag als hoog geplaatst worden en dient aan een buitenmuur opgehangen te worden zodat de buitenlucht via twee gaten in de muur kan worden aangezogen en uitgeblazen, bij koeling wordt hierdoor de warmte aan de buitenlucht afgegeven en bij verwarming wordt hierdoor de warmte aan de buitenlucht onttrokken. Naast het verwarmen het koelen, ontvochtigt de 2.0 MINI tevens de binnen lucht voor een minder benauwd binnenklimaat.

De 2.0 MINI 9HP maakt gebruik van dezelfde componenten als de andere toestellen in de 2.0 series waardoor een fluister stille en efficiënte werking gegarandeerd is..

De 2.0 MINI 9HP is bedienbaar via het display en de meegeleverde afstand-Bediening. Daarnaast is de 2.0 MINI 9HP tevens van een WIFI aansluiting voorzien zodat deze op afstand via een smartphone of tablet is te bedienen via de INNOVA APP waarbij het toestel in- en uit te schakelen is, en de gewenste temperatuur & werking in te stellen is via een weekschema in te voeren is om het toestel op vooraf ingestelde momenten in- en uit te schakelen.

De 2.0 MINI HP9 maakt gebruik van zogenoemde Inverter technologie waarmee de airco de ruimte sneller koelt en energie bespaart als de ruimte op de gewenste temperatuur is gekomen. Naast het koelen is de 2.0 MINI tevens in staat te verwarmen met de efficiënte Inverter warmtepomp technologie.

Met een diepte van 165mm is de 2.0 MINI zeer slank en het moderne design maakt de 2.0 geschikt voor ieder interieur.

De 2.0 MINI 9 HP Inverter warmtepomp is geschikt voor ruimten tot ca. 41m<sup>2</sup> (103m<sup>3</sup>), afhankelijk van de omstandigheden.







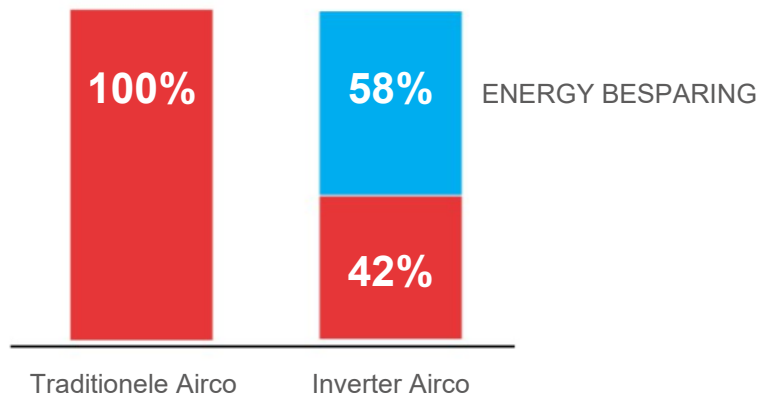
# ..2.0

## SUPER EFFICIËNT

De Verticale versie van de INNOVA 2.0 heeft een breedte van slechts 500mm, maar behoudt verder alle kenmerken van het standaard horizontale model. Het is de ideale oplossing voor omgevingen waar architectuur en ruimtes de installatie van horizontale oplossingen niet toelaten. De 2.0 Verticaal Inverter monoblock is leverbaar in twee modellen, te weten de **10HP** en de **12HP**. De 10HP verticaal is geschikt voor ruimten tot ca. 41m<sup>2</sup> tot 103m<sup>3</sup>, en de 12HP ca. 48m<sup>2</sup> tot 120m<sup>3</sup> afhankelijk van de omstandigheden.

### SUPER EFFICIËNT

De 2.0 biedt de allerbeste efficiëntie. Dit is vooral te danken aan de geavanceerde BLDC Inverter compressor, de DC ventilatoren en de hoog renderende spoelen, die allemaal samenwerken om de hoogste efficiëntie en comfort te bieden in vergelijking met andere Airconditioningsystemen



### ONTDOOI CYCLUS

Verlengt de werking van de warmtepomp, wat energie en geld bespaart.

### INVERTER COMPRESSOR

Gebruikt minder stroom, wat geld bespaart en goed is voor de planeet.

### DC VENTILATOR MOTOREN

EC-motoren voor elke ventilator verlagen de energiebehoefte.

### AUTOMATISCHE VENTILATORSNELHEDEN

De ventilator wordt automatisch gekalibreerd om aan de koelbehoeften te voldoen.

### SLIMME PROGRAMMERING

Activeer, bedien en deactiveer elke unit in elke kamer, afhankelijk van de bezetting. Verwarm of koel de kamer voor aankomst, en zorg ervoor dat de units zijn uitgeschakeld wanneer een kamer niet bezet is, waardoor het energieverbruik drastisch wordt verminderd.

### FIN COIL COOLER

Condensaat wordt op de lamellen gesproeid om de warmtebelasting te verminderen en energie te besparen.



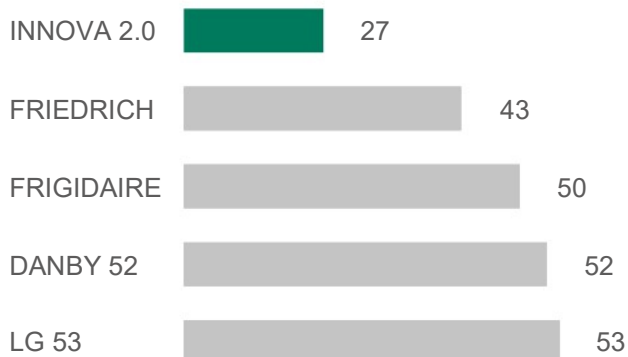


# ..2.0



## FLUISTER STIL

De 2.0 heeft het laagste geluidsniveau van alle PTAC aircosystemen (Package terminal airconditioningsystemen, mobiele en of raamairconditioners. Dit is te danken aan uitstekende technische en geluiddempende materialen, evenals aan de geavanceerde inverter technologie compressor, die erg stil werkt.



### GELUIDS BEOORDELING

De 2.0 heeft een laag geluidsniveau van slechts 27 decibel. Geen enkele andere PTAC- of raamairconditioner is zo stil.

### INVERTER COMPRESSOR

Met de Inverter compressor van 2.0 hoor je nooit het storende gebonk van het in- en uitschakelen van de compressor.

### ZWARE GELUIDSBARRIÈRE

Een heavy-duty barrière zorgt voor superieure geluidsisolatie.

### TRILLINGSISOLATOREN

Extra dikke rubberen doorvoertules absorberen trillingen en verminderen geluid.

### DUBBELE DC-VENTILATORMOTOREN

Een motor voor elke ventilator vermindert het geluid door de precieze luchtstroom te berekenen die nodig is voor retour- en toevoerlucht.

### CROSS-FLOW BLOWER VENTILATOR

De luchtstroom is geoptimaliseerd voor een laag, gebalanceerd geluid dat nauwelijks hoorbaar is.

### AUTOMATISCHE VENTILATORSNELHEDEN

De ventilator wordt automatisch gekalibreerd om aan de koelbehoeften te voldoen. De ventilatorsnelheid kan ook handmatig worden geselecteerd uit laag, gemiddeld en hoog.

FRESH | AIR



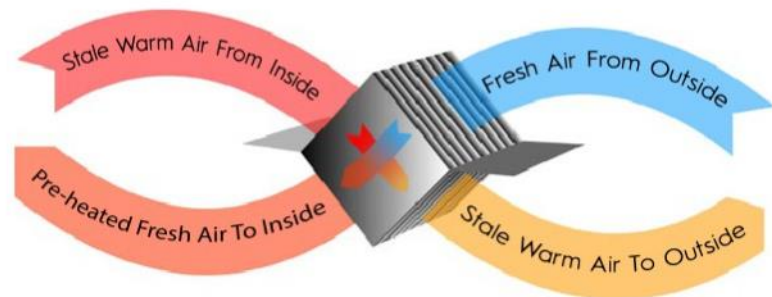
innova



## SCHONE, VERSE LUCHT

De 2.0 is het enige airconditioningsysteem met een optionele geïntegreerde HRV (warmteterugwinningventilator). Hoewel de meeste andere Airconditioning systemen optionele verse luchtinlaat bieden, brengt die frisse lucht enorme kosten met zich mee. Het toevoegen van onbehandelde warme of koude buitenlucht legt een aanzienlijke druk op de efficiëntie van het systeem, aangezien het werkt om de lucht op kamertemperatuur te brengen.

Met de geïntegreerde HRV van de 2.0 wordt de verse lucht die het systeem binnenkomt al verwarmd of gekoeld door de warmteterugwinningscomponent voordat deze zich mengt met de binnen lucht; hierdoor blijft 2.0 uiterst efficiënt werken - met frisse lucht.



### SCHONE LUCHT

Aircosystemen recirculeren alleen de lucht. Met de frisse lucht optie 15 CFM adem je frisse en schone lucht in.

### WEES GEZONDER

Door gecontroleerde frisse lucht te introduceren terwijl u muffe lucht verwijdt, blijft u gezonder. En door het eenvoudig en wasbare antibacteriële filter te reinigen, blijft de lucht schoon.

### SUPER EFFICIËNT

Door het geïntegreerde warmteterugwinningsysteem gaat de frisse lucht niet ten koste van het koelen van warme lucht of het verwarmen van koude lucht.







## ENERGIE KLASSE A+

De eerste Monoblock airco met energiekلاسse A+ door toepassing van inverter techniek en BLDC motoren. De Innova 2.0 Inverter modellen zijn voorzien van de meest moderne en hoogwaardige techniek waarmee de stilste, krachtigste en meest efficiënte airco zonder buitenunit is gecreëerd. Een airco met inverter technologie is in staat de koelende werking van de compressor te variëren wat de Innova 2.0 in staat stelt de gewenste temperatuur sneller te bereiken en minder stroom te verbruiken als de ingestelde temperatuur bereikt is. Een conventionele compressor kan alleen maar op één snelheid werken waardoor deze alleen maar aan en uit kan, dus in plaats van continu te koelen zal een conventionele airco steeds in- en uitschakelen wat meer geluid produceert en meer stroom verbruikt. In de 2.0 wordt de nieuwste Inverter compressor van Mitsubishi toegepast.



### DUAL POWER FUNCTIE

Om de temperatuur zo snel mogelijk op een aangenaam niveau te brengen kan de dual power functie worden gekozen waarmee automatisch de extra koelende en of verwarmende werking van de ..2.0 wordt ingeschakeld.

Wanneer de gewenste temperatuur is bereikt, schakelt de ..2.0 zichzelf automatisch naar een stille energiezuinige werking.

### BLDC-OMVORMER COMPRESSOR

De BLDC-omvormer is voorzien van een geavanceerde DC-motor met permanente magneet, waardoor hij precies kan afstemmen op de koel- en verwarmingsbehoeften van de kamer, waardoor het risico op uitval van de compressor wordt verminderd.

### HOGE EFFICIËNTIE EC-VENTILATOREN

Microprocessors regelen de snelheid van de ventilatormotor volgens de druk en belasting van het systeem. Dit bereikt de juiste hoeveelheid vermogen bij minimale energieniveaus. PWM-gestuurd (Pulse With Modulation) regelt het vermogen naar de motor via een digitaal signaal van de processor naar de ventilator. DC-motor verbruikt tot 70% minder energie dan een AC-motor. Sneller reageren met meerdere snelheidsopties.

BEDIENBAAR OP AFSTAND MET  
SMARTPHONE OF TABLET





## BEDIENING

De 2.0 is eenvoudig te bedienen met de tiptoetsen op het bedieningspaneel en met de meegeleverde afstandsbediening. Het bedieningspaneel heeft een toets blokkering tegen ongewenste bediening van bijvoorbeeld kinderen en de afstandsbediening is voorzien van een magneet zodat deze altijd aan het toestel te "plakken" is om niet zoek te geraken.

Daarnaast zijn met de te downloaden InnovAPP (voor iOS, Android en Windows) de 2.0 Inverter modellen met een smartphone of tablet te bedienen. Hiermee is de airco direct ter plekke te bedienen, of vanaf iedere andere locatie waar u toegang heeft tot het internet. Tevens heeft u de mogelijkheid om meerdere 2.0 Inverter toestellen te bedienen met één smartphone wat ideaal is in een hotel of kantoorgebouw. Deze technologie is ook zeer geschikt om een vakantiehuis of andere ruimte waar voor langere tijd niemand aanwezig is vorst- en vochtvrij te houden door gebruik van de warmtepomp en/ of de ontvochtigende werking van de Innova 2.0 Inverter toestellen.



### GEïNTEGREERD TOUCHSCREEN

Met de touchscreen controller kunt u de temperatuur, ventilatorsnelheid, luchtstroomrichting, modus, timer instellen en de nachtmodus activeren, zodat het heldere display de nachtelijke slaap niet verstoort wanneer de lichten zijn uitgeschakeld. Het bevat een "lock"-optie om te voorkomen dat kinderen met de instellingen spelen.



### AFSTANDSBEDIENING

De Afstandsbediening biedt dezelfde functies als de geïntegreerde touchscreencontroller, met als bijkomend voordeel dat je de 2.0 overal in de kamer kunt bedienen.



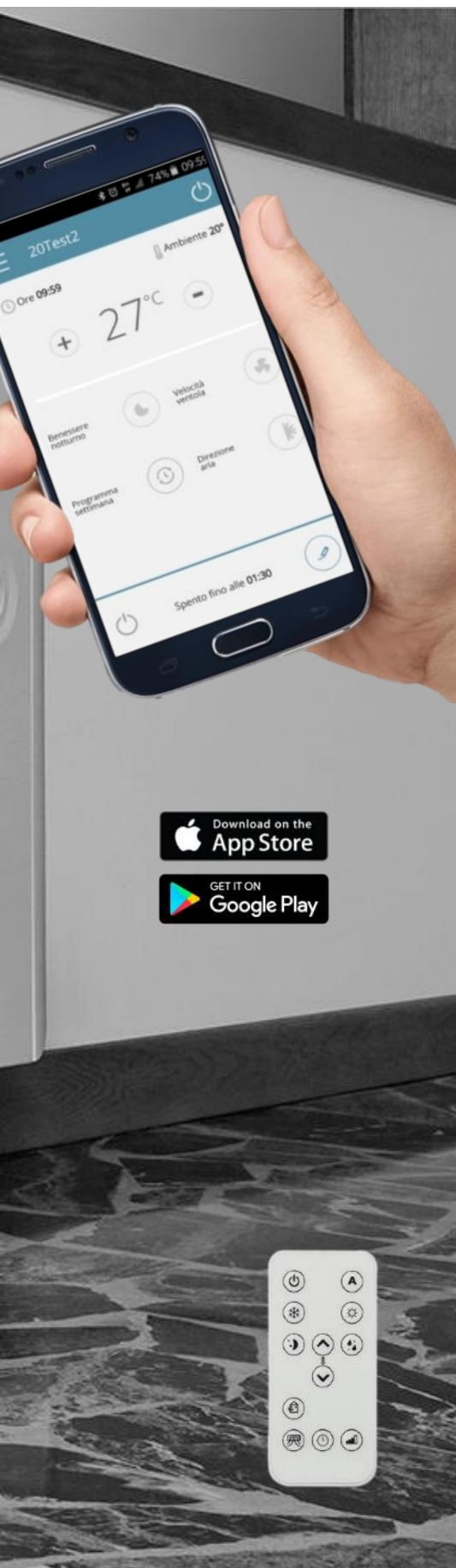
### REMOTE TOUCHSCREEN

geeft de huidige temperatuurinstellingen weer en stelt de gebruiker in staat om de temperatuur, de ventilatorsnelheid en de luchtstroomrichting overal met één druk op de knop te wijzigen. Het kan ook worden gebruikt voor het programmeren van timers.



### iOS OF ANDROID APP

Beheer elk aspect inclusief modus (koelen, verwarmen, ontvochtigen, alleen ventileren), automatisch of handmatige modusinstelling, ventilatorsnelheid, luchtstroomrichting, nachtmodus en een volledig programmeerbare 7-daagse timer.





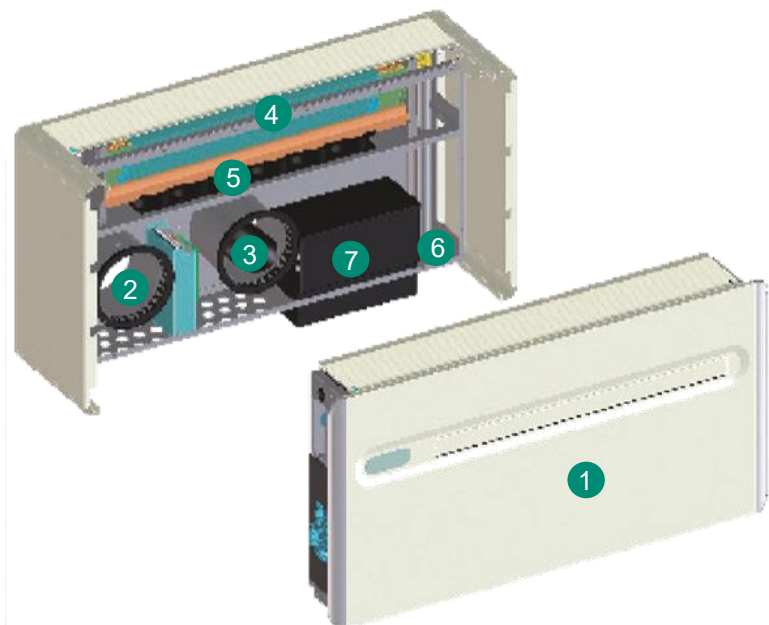


# ..2.0 + FCU

## COMBINEREN EN PROFITEREN

Het 2.0 + FCU model combineert de airco en warmtepomp met een aan de centrale verwarming aan te sluiten radiator die met de ingebouwde stille ventilator de warme lucht verspreidt. Deze combinatie is eenvoudig te installeren, het aanbrengen van de ventilatiegaten en het aansluiten van de stroomvoorziening en wateraansluiting volstaan om de 2.0 + FCU te laten werken.

- 1 De INNOVA 2.0
- 2 Verlenging lucht inlaat
- 3 Verlenging lucht uitlaat
- 4 Radiator
- 5 Ventilator t.b.v. verwarming
- 6 Verbinding met centrale verwarming
- 7 Condenswater verdamper 3.0



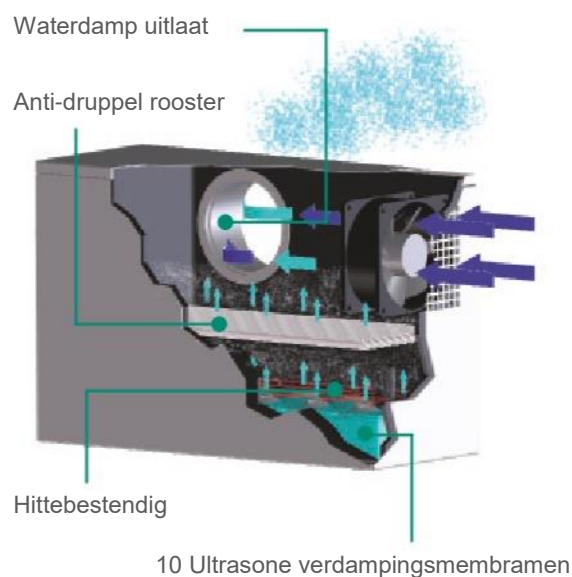
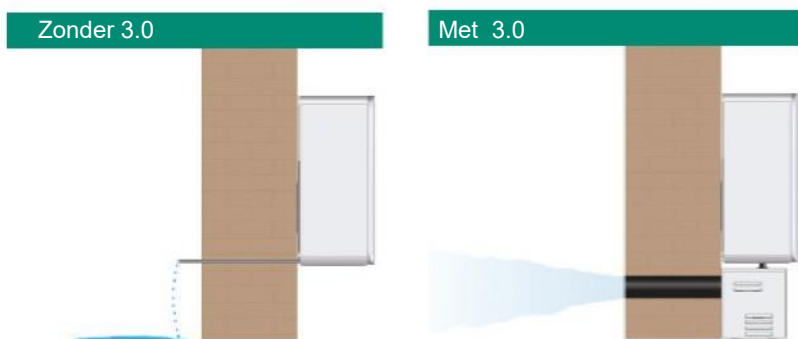
Deze oplossing is ontwikkeld voor omstandigheden waarbij de temperaturen tot onder  $-10^{\circ}\text{C}$  kunnen dalen, normaal gesproken werkt de warmtepomp om de ruimte te verwarmen waarbij bij extreem lage temperaturen automatisch wordt overgeschakeld naar de centrale verwarming. Op speciale bestelling kan de 2.0 + FCU worden uitgevoerd met een condenswater verdamper, het condens water van de warmtepomp wordt hierbij verdampt wat een aparte afvoer van condenswater overbodig maakt.

**OOK AAN TE SLUITEN AAN DE CENTRALE VERWARMING**

# 3.0

## CONDENSWATER VERDAMPER

Als de Innova 2.0 alleen als airco wordt gebruikt wordt het condenswater automatisch verdampt, bij de warmtepomp werking zal het water echter afgevoerd moeten worden, dit kan via een waterafvoerslangetje door de muur, maar als dit niet wenselijk is kan de 3.0 condenswaterverdampers worden gebruikt, hierbij wordt het water door ultrasone trillingen omgezet in waterdamp en naar buiten geblazen via een 80mm opening in de muur.



### Technische Specificatie 3.0

|                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                | 378 x 140 x 232                                                                                                                                                 |
| Gewicht                   | 4,8 kg                                                                                                                                                          |
| Capaciteit                | 2L / h                                                                                                                                                          |
| Kleur                     | Wit Ral 9003                                                                                                                                                    |
| Afmetingen luchtinlaat    | 16 mm gat bovenkant                                                                                                                                             |
| Afmetingen luchtuitlaat   | 80 mm gat aan de achterkant                                                                                                                                     |
| Stroomverbruik            | Max 220W                                                                                                                                                        |
| Voeding                   | 230V                                                                                                                                                            |
| Belangrijkste componenten | 1. 10 ultrasone membranen<br>2. Ventilator om nevel naar buiten te blazen<br>3. 230V voeding, 4. Vlotter, 5. Antivries Element (1500Watt), 6. Metalen watertank |



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                                   |       | Roterende DC Inverter   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                   |       | HORIZONTAAL             |                          |                          |                          |                          |                          | VERTICALL                |                          |
|                                   |       | 9HP                     | 10HP                     | 12HP                     | 12HP ELEC                | 15HP                     | FCU / H2O                | 10HP                     | 12HP                     |
| Nom. Koelcapaciteit               | kW    | 1,73                    | 2,04                     | 2,35                     | 2,35                     | 2,87                     | 2,65 (6)                 | 2,04                     | 2,35                     |
| Max. koelcapaciteit (Dual Power)  | kW    | 2,35                    | 2,64                     | 3,10                     | 3,10                     | 3,50                     | 3,60                     | 2,60                     | 3,11                     |
| Min. koelcapaciteit               | kW    | 0,70                    | 0,83                     | 0,92                     | 0,92                     | 1,40                     | 1,30                     | 0,81                     | 0,92                     |
| Nom. Verwarmingscapaciteit (2)    | kW    | 1,71                    | 2,10                     | 2,36                     | 2,36                     | 2,75                     | 3,17 (7)                 | 2,10                     | 2,36                     |
| Capaciteit ELECTRISCH element     | kW    | /                       | /                        | /                        | 1,00                     | /                        | /                        | /                        | /                        |
| Verwarm. capaciteit (Dual Power)  | kW    | 2,40                    | 2,64                     | 3,05                     | 3,05                     | 3,50                     | 3,84                     | 2,64                     | 3,05                     |
| Min. verwarmingscapaciteit        | kW    | 0,75                    | 0,71                     | 0,79                     | 0,79                     | 1,45                     | 1,38                     | 0,68                     | 0,79                     |
| Stroomverbruik bij koeling (1)    | W     | 570                     | 630                      | 730                      | 730                      | 1040                     | 680 (6)                  | 750                      | 750                      |
| Stroomverbruik bij verwarming (2) | W     | 540                     | 638                      | 720                      | 720                      | 880                      | 772 (7)                  | 675                      | 750                      |
| Ontvochtigingscapaciteit          | L/h   | 0,7                     | 0,8                      | 0,9                      | 0,9                      | 1,2                      | 1,1                      | 0,8                      | 0,9                      |
| Voeding                           | V-F-H | 230-1-50                | 230-1-50                 | 230-1-50                 | 230-1-50                 | 230-1-50                 | 230-1-50                 | 230-1-50                 | 230-1-50                 |
| EER                               | W/W   | 3,01                    | 3,24                     | 3,22                     | 3,22                     | 2,74                     | 3,89                     | 2,72                     | 2,75                     |
| COP                               | W/W   | 3,15                    | 3,29                     | 3,28                     | 3,28                     | 3,12                     | 4,10                     | 3,10                     | 3,15                     |
| Energie klasse bij koeling (5)    |       | A+                      | A+                       | A+                       | A+                       | A                        | A++                      | A                        | A                        |
| Energie klasse bij verwarming (5) |       | A                       | A                        | A                        | A                        | A                        | A++                      | A                        | A                        |
| Ventilator snelheid in / uit      | Nr.   | 3                       | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        |
| Maximale luchtstroom in / uit     | m³/h  | 360 / 430               | 380 / 460                | 400 / 480                | 400 / 480                | 450 / 550                | 400 (8)                  | 380 / 460                | 400 / 480                |
| Gemiddelde luchtstroom in / uit   | m³/h  | 300 / 360               | 310 / 380                | 320 390                  | 320 / 390                | 350 / 460                | 320 (8)                  | 310 / 380                | 320 / 390                |
| Minimale luchtstroom in / uit     | m³/h  | 240 / 320               | 260 / 330                | 270 / 340                | 270 / 340                | 300 / 400                | 270 (8)                  | 260 / 320                | 270 / 340                |
| Afmetingen (B x H x D)            | mm    | B 810<br>H 549<br>D 165 | B 1010<br>H 549<br>D 165 | B 1010<br>H 549<br>D 165 | B 1010<br>H 549<br>D 165 | B 1010<br>H 549<br>D 165 | B 1010<br>H 549<br>D 165 | B 500<br>H 1398<br>D 185 | B 500<br>H 1398<br>D 185 |
| Gewicht                           | kg    | 38                      | 48,5                     | 48,5                     | 48,5                     | 41                       | 49,5                     | 53,00                    | 53,00                    |
| Min. Geluidsniveau (4)            | dB A  | 27                      | 26                       | 27                       | 27                       | 29                       | 27                       | 26                       | 27                       |
| Max. Geluidsniveau (4)            | dB A  | 39                      | 38                       | 39                       | 41                       | 43                       | 41                       | 39                       | 41                       |
| Geluidsniveau binnenhuis (5)      | dB A  | 57                      | 57                       | 58                       | 58                       | 58                       | 54                       | 57                       | 58                       |
| Diameter wandgaten                | mm    | 162                     | 162                      | 162                      | 162                      | 202                      |                          | 162                      | 162                      |
| Afstand tussen wandgaten          | mm    | 210                     | 293                      | 293                      | 293                      | 293                      |                          | 293                      | 293                      |
| Koelmiddel                        |       | R290                    | R410A                    | R410A                    | R410A                    | R32                      | R410A                    | R410A                    | R410A                    |
| Watersaansluitingen               | inch  | 3/4"                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

### Testcondities:

- (1) Buitenluchttemperatuur 35°C, relatieve vochtigheid 50%. Omgevingstemperatuur 27°C; relatieve vochtigheid 50%. Prestaties volgens EN 14511
- (2) Energieclassificatie volgens richtlijn 626/2011
- (3) Externe luchttemperatuur 7°C; relatieve vochtigheid 72% /omgevingstemperatuur 20°C, relatieve vochtigheid 28% /prestatie volgens UNI13141-7
- (4) Geluidsdruk aan de systeemzijde gemeten in een semi-echovrije kamer op een afstand van 2 meter

### Operationele limieten:

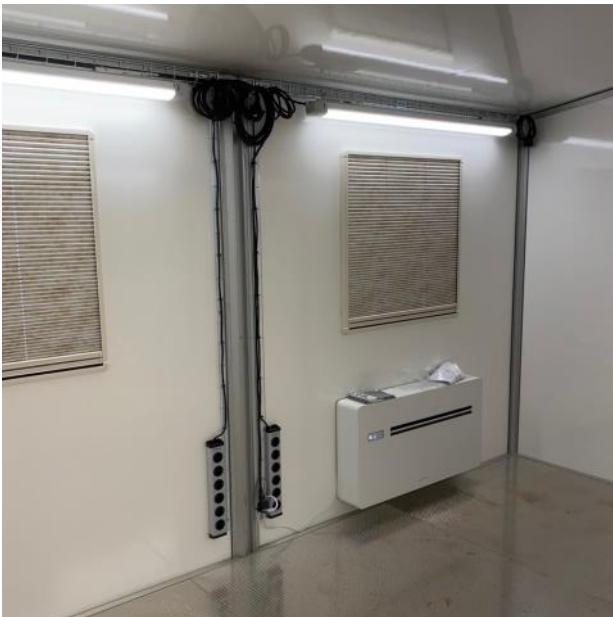
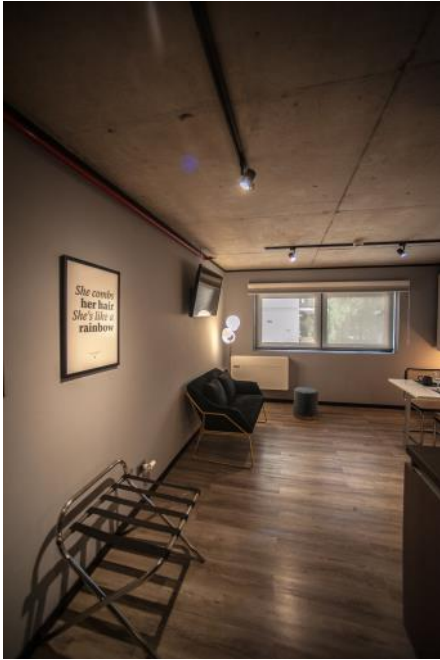
Temp. Min. in koeltemperatuur 18 °C / T buiten -5 °C

Temp. Max. in koelen T kamer 32 °C / T buiten 43 °C

Temp. Min. in verwarming T kamer 5 °C / T buiten -10 °C

Temp. Max. in verwarming T kamer 25 °C / T buiten 18 °C

# CASE STUDIES





..2.0







#### Dealer informatie

#### **KLIMAATCOMFORTGRONINGEN**

Osloweg 128  
9723 BX Groningen  
The Netherlands  
T +31 (0)50 7210970  
E [info@klimaatcomfortgroningen.nl](mailto:info@klimaatcomfortgroningen.nl)  
[www.klimaatcomfortgroningen.nl](http://www.klimaatcomfortgroningen.nl)



De producten van klimaatcomfortgroningen zijn continue onderworpen aan verbeteringen. Daarom behoudt klimaatcomfortgroningen zich het recht voor om de verkoop prijzen, het product design, de specificaties en de informatie aan te passen in de brochure zonder kennisgeving en zonder enige verplichting.

