

 **innova**

**..2.0**  
Twee gaten,  
geen buitenunit



**Design moet niet verfraaien,  
maar vereenvoudigen.  
We hebben het gerealiseerd.**



..2.0



..2.0 VERTICALE





..2.0 MINI



# ..2.0

**Stijlvol, krachtig, geruisloos en compact:  
dit is de INNOVA airconditioner zonder buitenunit**

Geen volumineuze en lelijke buitenunits meer die het aanzien van een gebouw verpesten. INNOVA heeft een zeer efficiënte oplossing gerealiseerd met een hypercompact ontwerp en een minimale impact.

Slechts 16 centimeter diep, supereenvoudig te installeren en met DC Inverter warmtepomp-technologie om de prestaties te optimaliseren.

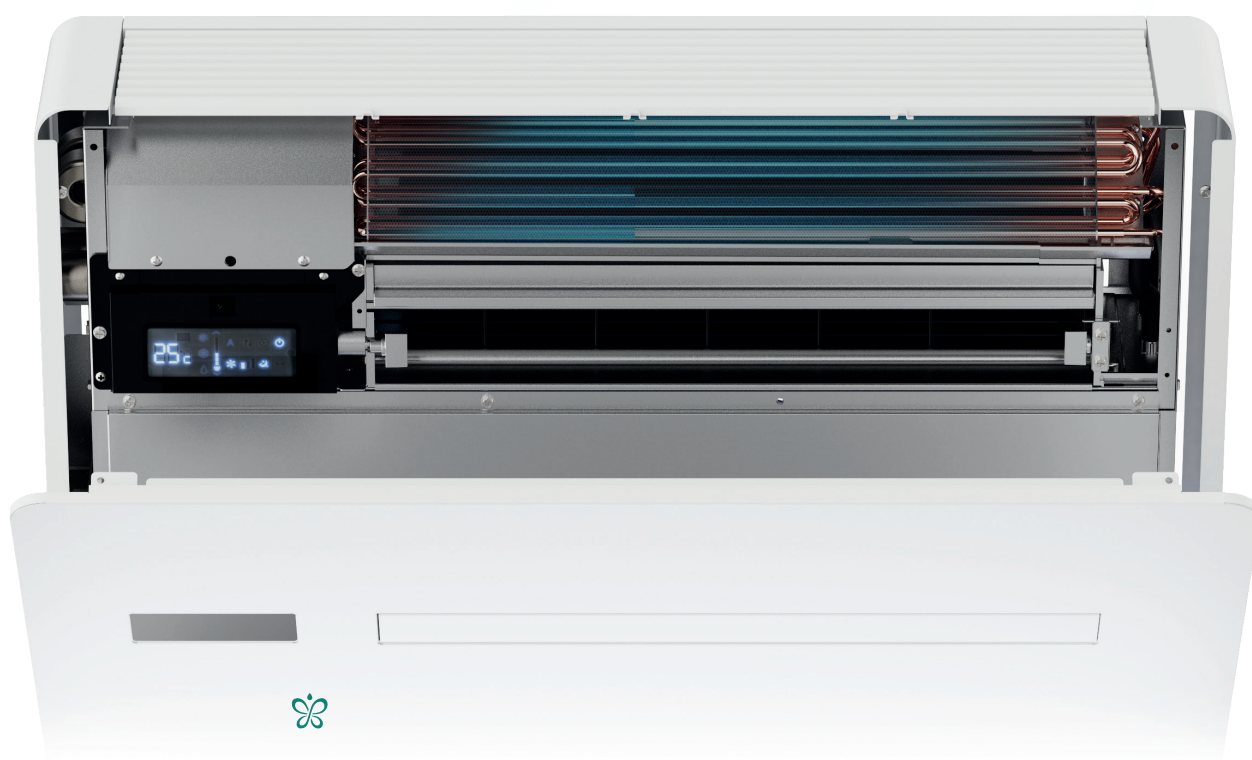
## Geoptimaliseerd vermogen, laag verbruik en geluidsarme werking

Met DC Inverter warmtepomp-technologie wordt het vermogen geoptimaliseerd om maximaal comfort te verkrijgen met een lager verbruik en minder geluid, en dankzij de Dual Power kunt u profiteren van het maximale vermogen om de vereiste temperatuur in de kortst mogelijke tijd te bereiken. Eenmaal bereikt, schakelt ..2.0 zich automatisch naar de Comfort-functie.

Bovendien zijn de externe roosters opvouwbaar: ze openen wanneer de machine in werking is en sluiten wanneer deze uit staat, om stof, lawaai en vervuiling tot een minimum te beperken en het welzijn te maximaliseren.

De ..2.0 MINI-versie is echt milieuvriendelijk omdat hij R290 propaangas gebruikt. Geen uitstoot.

|       |       |                    |            |           |
|-------|-------|--------------------|------------|-----------|
| 15 HP | •     |                    |            | •         |
| 12 HP | •     | •                  |            |           |
| 10 HP | •     | •                  |            |           |
| 9 HP  |       |                    | •          |           |
| 8 HP  | •     |                    |            |           |
|       | ..2.0 | ..2.0<br>VERTICALE | ..2.0 MINI | ..2.0 H2O |





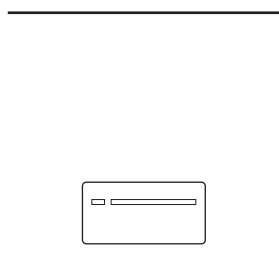


..2.0 + FCU

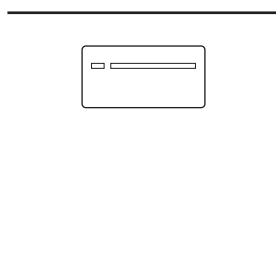
## Hoog aan de muur of op radiatorhoogte?

..2.0 Innova is beschikbaar in een assortiment van modellen waarmee u voor praktisch iedere omstandigheid een geschikt model kunt vinden. Het enige wat u nodig heeft is een buitenmuur. De ..2.0 modellen kunnen hoog of laag aan de muur (gelijk aan een radiator bijvoorbeeld) opgehangen worden, in een hoek of tussen de ramen.

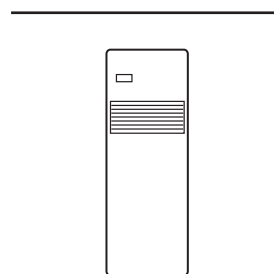
Lage installatie



Hoge installatie



Smalle installatie met ..2.0 Vertical



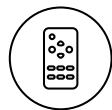
### Besturingsmodus:



Geïntegreerd touchscreen



Aanraakscherm op afstand

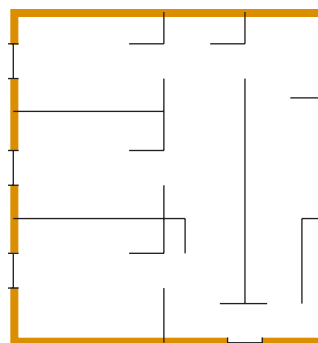


Afstandsbediening



iOS en Android APP

### Mogelijke installatie plekken:







..2.0 MINI



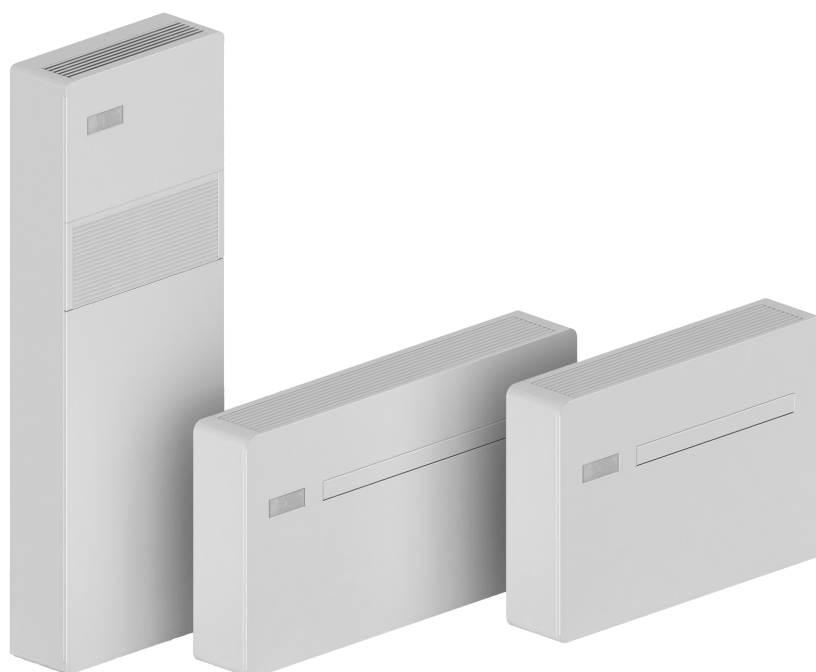
## Vorm volgt functie, hypercompact ontwerp en geen hoogwaardige materialen.

Minimale diepte, de juiste kleur, een perfect glad oppervlak, een volledig metalen behuizing... Een product dat ontwikkeld is om perfect te integreren in ieder huis, dat uitstekende prestaties levert met een minimale visuele impact.

Voor de horizontale en verticale ontwikkelingen, vorm en functie komen samen in de kleinste ontwerpdetails van de ..2.0 in een perfecte symbiose.

..2.0 heeft een 100% metalen behuizing, sterk en stevig, solide en consistent. De afmetingen van de unit zijn verkleind en geoptimaliseerd om alle functies te bevatten die nodig zijn voor een perfecte werking in een hypercompact ontwerp.

De diepte? Slechts 16 centimeter. Een ultradunne dikte die de esthetische impact minimaliseert, zowel binnen als buiten.

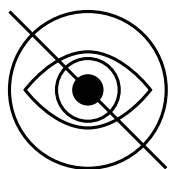


..2.0 VERTICALE

..2.0

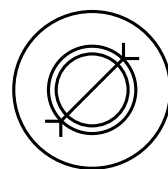
..2.0 MINI

..2.0



### **BIJNA ONZICHTBAAR, BUITEN EN BINNEN**

Met slechts 16 cm diepte is „..2.0” extreem slank en niet invasief. De impact wordt geminimaliseerd, zowel binnen als buiten.



### **162 mm GATEN**

Voor aan- en afvoer van de buitenlucht om warmte aan af te voeren of aan te onttrekken (bij verwarming).



### **DC INVERTER E DUAL POWER: GEOPTIMALISEERDE CAPACITEITEN, LAGER VERBRUIK**

Dankzij de DC Inverter-technologie worden de capaciteiten geoptimaliseerd voor het beste comfort met het laagste stroomverbruik en het laagste geluidsniveau. Dankzij Dual Power is het mogelijk om de hoogste capaciteit te selecteren om zo snel mogelijk de gewenste temperatuur te bereiken.

Eenmaal de ingestelde temperatuur bereikt, zal ..2.0 automatisch de comfortfunctie instellen.



### **MAKKELIJK TE INSTALLEREN**

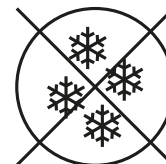
De Innova ...2.0 wordt geleverd inclusief alle installatiebenodigheden (sjabloon, muurbeugel, buitenroosters, buizen).





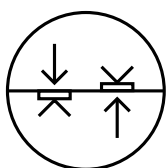
### **KOELING EN VERWARMING IN ÉÉN TOESTEL**

De ...2.0 is in staat zowel te koelen als te verwarmen. Als het toestel alleen voor koeling wordt gebruikt is in meeste omstandigheden geen afvoer van condenswater noodzakelijk.



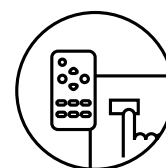
### **BEVEILIGD TEGEN BEVRIEZING**

De interne condenswater-opvangbak wordt constant opgewarmd om interne ijsvorming te voorkomen, wat bij verwarming voor kan komen. Bij gebruik als verwarming is een afvoer van condenswater noodzakelijk.



### **ZELF SLUITENDE KLEPPEN OF STALEN ROOSTERS MET INSECTENGAAS**

De ...2.0 wordt geleverd met automatisch openende en sluitende kleppen, deze worden geactiveerd door de in- en uitgaande luchtstroom. Optioneel is de ...2.0 leverbaar met stalen roosters met insectengaas voor een vlakke afwerking aan de buitenzijde en bescherming tegen interne vervuiling en insecten.



### **BEDIENING VIA HET BEDIENINGSPANEEL, AFSTANDBEDIENING OF APP**

Naast de afstandsbediening laat het touchscreenpaneel het toe om elke mogelijke functie in te stellen, inclusief een "vergrendelde" positie om oneigenlijk gebruik te voorkomen. Een APP maakt het beheer van de unit mogelijk vanaf een externe positie, via WIFI.

# De versies



## ..2.0 MINI

De ..2.0 MINI is een nieuwe, extra compacte versie van de 2.0 conditioner, met een breedte van 80 centimeter kan deze geplaatst worden waar de standaard versies van de ...2.0 niet zou passen. De MINI werkt met het R32 koelmiddel die een hoge energie-efficiëntie combineert met een sterk verlaagde belasting voor het milieu..

**NIEUW VOOR SEIZOEN 2021 - 2022**



## ..2.0

De ..2.0 lucht/lucht toestellen zijn de meest populaire ..2.0 toestellen en worden reeds sinds jaren succesvol ingezet voor koeling en verwarming. Nieuw voor 2022 is het gebruik van het milieuvriendelijke R290 koelmiddel dat niet bijdraagt aan het broekaseffect en de ..2.0 warmtepompen in staat stelt met een kleinere hoeveelheid koelmiddel efficiënter te koelen dan voorheen. Tevens is er een nieuwe 15HP versie beschikbaar die door toepassing van grotere openingen voor aan- en afvoer van buitenlucht een krachtigere koelende en verwarmende werking heeft.







## ..2.0<sup>H2O</sup>..

De 2.0 H2O kan worden aangesloten aan een waterbron zoals grondwaterpomp, waterleiding of gesloten waterkringloop. De warmte om de ruimte te verwarmen of koelen wordt hierbij onttrokken of afgegeven aan het water. Bij de Innova 2.0 H2O hoeven er dus geen gaten in de muur te worden geboord en kan het toestel zowel aan een buiten- als een binnenmuur gemonteerd worden. De H2O is tevens leverbaar met doseerklep voor directe aansluiting aan een watertoevoer.



## ..2.0<sup>VERTICALE</sup>

De verticale versie van ..2.0 is ideaal wanneer er simpelweg te weinig of helemaal geen ruimte is, zoals tussen twee openslaande deuren of nabij hoeken.

NIEUW VOOR SEIZOEN 2021

# ..2.0 MINI

De meest compacte  
monoblock airconditioner



**ZONDER BUITENUNIT**  
De buitenunit wordt vervangen  
door twee gaten van 162 mm.



**MAKKELIJKE INSTALLATIE**  
Monobloc unit zonder  
koelmiddelaansluitingen  
tijdens installatie.



**81 CM BREEDTE**



**R290 ECOLOGISCH KOELMIDDEL**



## Zo klein, zo ecologisch

De ..2.0 MINI is de eerste vaste airconditioner met twee kanalen die gebruik maakt van R290 (propan)gas. De ...2.0 MINI is het resultaat van een intensief ontwikkelingstraject waarbij het objectief van perfecte werking te bereiken met minder dan 150gr koelmiddel, wat de wettelijke limiet zal worden, gerealiseerd is.

De ..2.0 MINI heeft een milieu-impact in termen van GWP (Global Warming Potential) van 3, vergeleken met R410a-gas met een GWP van 2088 en R32-gas met een GWP van 675.

De ..2.0 MINI past bij weinig ruimte, met zijn breedte van 81 cm behoudt hij dezelfde prestatie- en geruisloosheid.

### Vermogensbereik ..2.0 MINI

|       |            |
|-------|------------|
| 15 HP | -          |
| 12 HP | -          |
| 10 HP | -          |
| 9 HP  | •          |
| 8 HP  | -          |
|       | ..2.0 MINI |



NIEUWS 2021

# ..2.0 15HP

De ..2.0 met extra krachtig vermogen



**202 mm GATEN**

De buitenunit wordt vervangen door twee gaten van 202 mm.



**DC INVERTER EN DUBBEL VERMOGEN**

Maximaal comfort met een lager verbruik en stille werking



**MAKKELIJKE INSTALLATIE**

Monobloc unit zonder koelmiddelaansluitingen tijdens installatie.

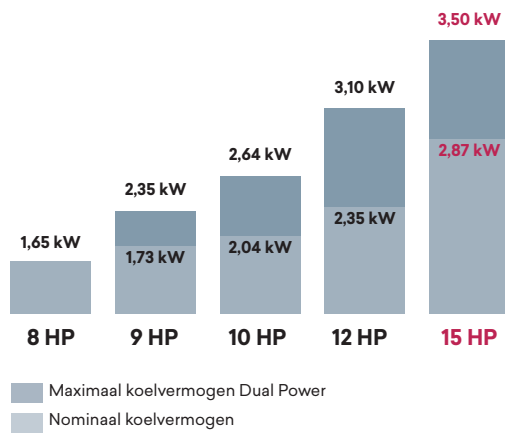


**AFSTANDBEDIENING MET INNOVAPP**

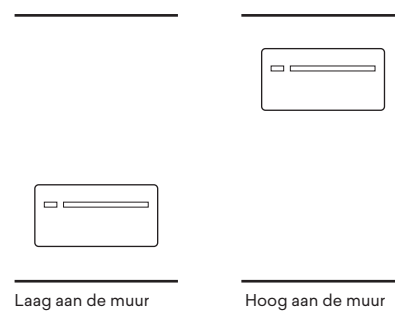
# Er is nog nooit zo'n krachtige ..2.0 geweest

De ..2.0 15HP is de oplossing voor situaties waar nog meer koel- of verwarmend vermogen gevraagd is. De afmetingen van de 15HP zijn gelijk aan de overige ..2.0 modellen, het enige verschil aan de buitenzijde is dat de gaten voor aan- en afvoer van buitenlucht een diameter 202mm hebben i.p.v. 162mm.

## Hoog vermogen



## Positionering



## Meer vermogen, hetzelfde installatiegemak.



# ..2.0

## Een instante klassieker



### ZONDER BUITENUNIT

De buitenunit wordt vervangen door twee gaten van 162 mm.



### MAKKELIJKE INSTALLATIE

Monobloc unit zonder koelmiddelaansluitingen tijdens installatie.



### DC INVERTER E DUBBEL VERMOGEN

Maximaal comfort met een lager verbruik en stille werking



### AFSTANDBEDIENING MET INNOVAPP



## Stijlvol, slank en stil

Te vaak betekent airconditioning het installeren van omvangrijke en lelijke condensatie-units buitenshuis. ..2.0 is de INNOVA airconditioner zonder buitenunit ontworpen om perfect te passen in bestaande woonomgevingen, uitstekende energieprestaties te bieden en bijna uit het zicht te verdwijnen om de esthetische impact te minimaliseren. Het ontwerp is tot in elk detail bestudeerd om een echt meubelstuk te leveren, dun en compact, waarbij vorm de functie volgt.

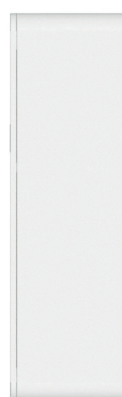
..2.0 kan zowel voor airconditioning in de zomer werken als, als warmtepomp, voor verwarming in de winter. Beide functies, in hetzelfde model, met maximaal installatiegemak.

### Eenvoudig en praktisch

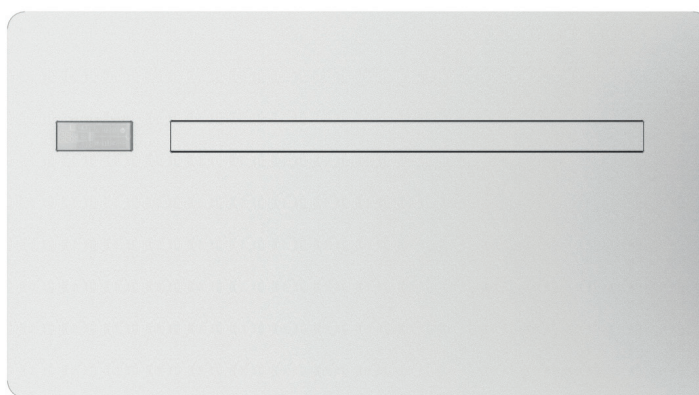
De ..2.0 in zijn standaardversie is de ideale oplossing voor de meeste wooncontexten en voor de meest voorkomende huishoudelijke behoeften. Het toppunt van eenvoud binnen handbereik.

### Vermogensbereik ..2.0

|       |       |
|-------|-------|
| 15 HP | •     |
| 12 HP | •     |
| 10 HP | •     |
| 9 HP  | -     |
| 8 HP  | •     |
|       | ..2.0 |



16 cm



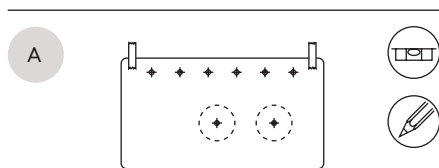
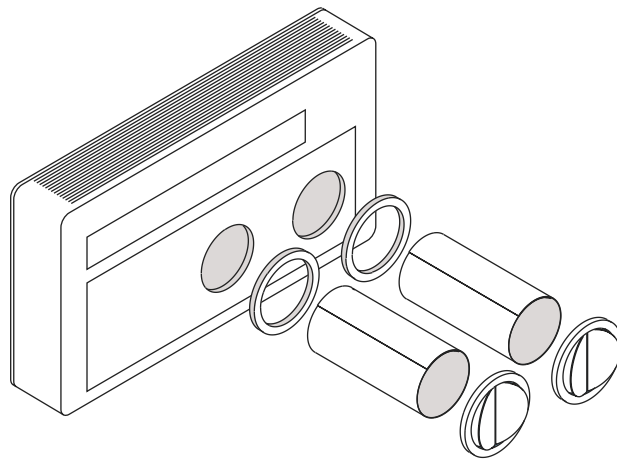
101 cm



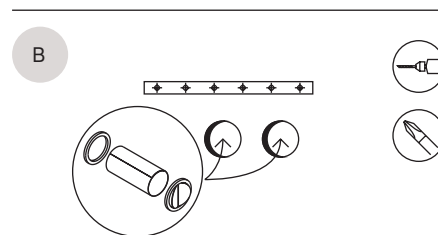
..2.0

## Eenvoudige installatie

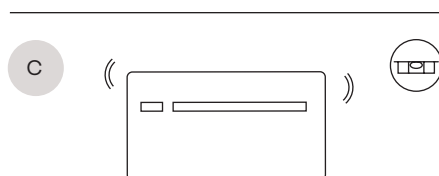
Minimale diepte, de juiste kleur, een perfect glad oppervlak, een volledig metalen behuizing... Een product dat werd gerealiseerd om perfect te integreren in elke omgeving.



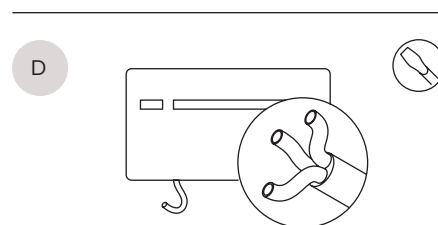
Plak de sjabloon op de muur en markeer de posities voor schroeven en gaten centreren.



Bevestig de steunbeugel aan de muur en installeer de buitenroosters, de plastic beschermhulzen, de binnenflenzen in de gaten.



Monteer de unit op de muurbeugel en controleer de juiste uitlijning.



Installeer elektrische aansluitingen en condensaatafvoer voor een juiste werking.





1

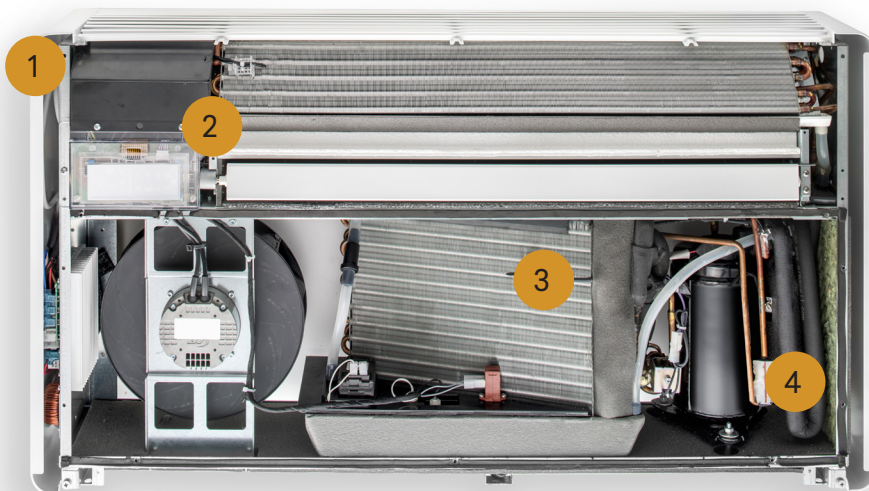
**VOLLEDIG METALEN BEHUIZING**

De behuizing van ..2.0 is nu volledig van metaal, omdat al het plastic is geëlimineerd. Sterk en robuust, 2.0 is nu nog steviger en consistent.

2

**BEDIENINGSPANEEL + WIFI ZENDER/ONTVANGER**

De ..2.0 is via dit touch paneel te bedienen en de ingebouwde WIFI zender/ontvanger stelt u in staat het toestel tevens via de InnovApp te bedienen.



3

**HOOG RENDEMENT CONDENSOR**

De condensor is vergroot en geoptimaliseerd voor optimale warmte-afvoer, het condenswater van de verdampers wordt over deze warme condensor gepompt voor extra efficiënte koeling en afvoer van condenswater via verdamping.

4

**HYPERCOMPACT ONTWERP**

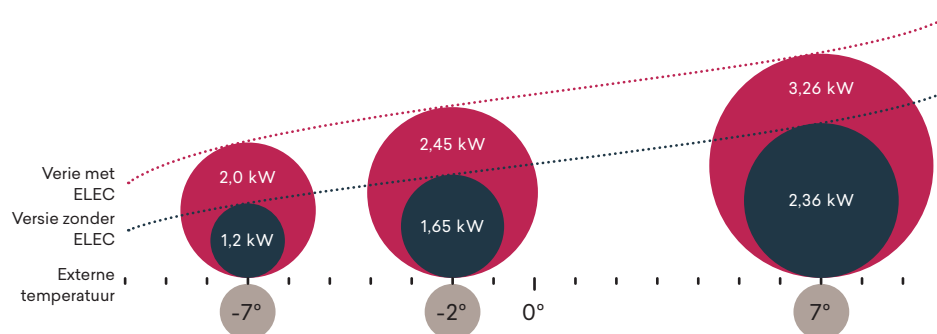
Een hypercompacte behuizing bevat alles wat nodig is voor de perfecte werking van de unit, dankzij een uiterst zorgvuldig ontwerp dat is gemaakt met de focus om de afmetingen van elk onderdeel te verkleinen en zo een perfecte werking te garanderen.

## ..2.0 ELEC, ..2.0 met geïntegreerde elektrische verwarming

Zoals alle warmtepompen heeft ..2.0 lagere verwarmingsprestaties wanneer de buitentemperatuur daalt. Soms is een sterke vraag om een constant verwarmingsvermogen te hebben, ook bij extreem lage buitentemperaturen. ..2.0 ELEC, integreert (en vervangt niet) de warmtepomp met een 900 W elektrische verwarming die automatisch ingrijpt wanneer de buitentemperaturen extreem laag worden.

Hierdoor kan “..2.0 ELEC” een verwarmingscapaciteit leveren van minimaal 2 kW, zelfs bij buitentemperaturen tot -7°C, met een energieopname van 900 W die extreem laag is en volledig compatibel met standaard huishoudelijke stroomvoorzieningen. ..2.0 ELEC kan zelfs bij lage buitentemperaturen als een compleet verwarmingssysteem worden beschouwd.

### Vermogensvergelijking





# ..2.0 H2O

## Water/lucht monoblock warmtepomp. Geen buitenunit, geen gaten in de muur.



### WERKT MET WATER

Geschikt voor gebruik met leidingwater, grondwater of WLHP-lussysteem.



### EENVOUDIGE INSTALLATIE

Monoblock unit zonder koelmiddelaansluitingen tijdens installatie.



### DC INVERTER E DUBBEL VERMOGEN

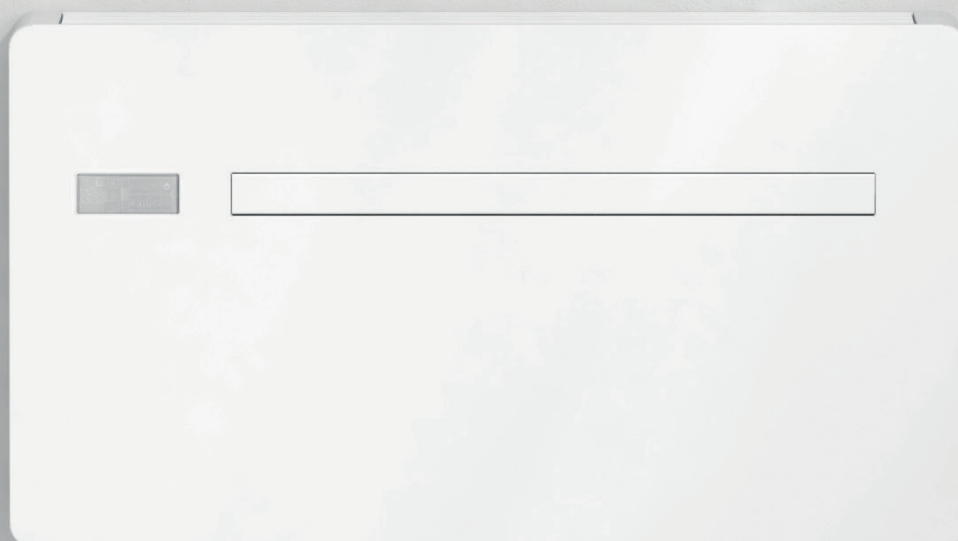
Maximaal comfort met een lager verbruik en stille werking.



### AFSTANDBEDIENING MET INNOVAPP

### VRIJSTAAND TE PLAATSEN

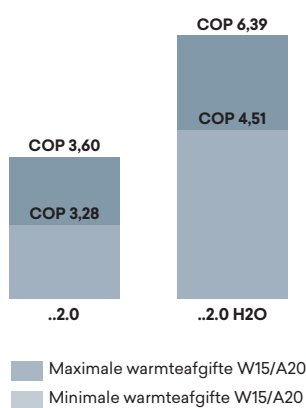
Aangezien de 2.0 H2O alleen een water toe- en afvoer benodigt, hoeft het niet noodzakelijk te zijn dat het toestel aan een muur opgehangen wordt. Om u meer vrijheid van plaatsing te geven is er een kit ontwikkeld waarbij het toestel vrij geplaatst kan worden. Deze kit bestaat uit voeten, een afdekking voor de onderzijde zodat de voorzijde tot het vloerniveau effen is, een afdekking van de achterzijde en al het benodigde bevestigingsmateriaal. Hiermee is het toestel bijvoorbeeld voor een raam of glazen wand te plaatsen en heeft het aan de voor- en achterzijde een witte, effen afwerking.



## Zero impact renovaties

De ..2.0 H2O maakt efficiënte en duurzame koeling en verwarming mogelijk in situaties waar dit tot op heden onmogelijk was. De ..2.0 is in staat te koelen en verwarmen op voorwaarde van toevoer of circulatie van water met een stabiele temperatuur, dit maakt het mogelijk bestaande radiatoren te vervangen door de ..2.0 H2O waarbij de verwarmende capaciteit wordt verhoogd en er nu ook krachtige koelende werking gerealiseerd kan worden. Hiermee zijn bestaande panden relatief eenvoudig te upgraden met een optimalisatie van het binnenklimaat met een lagere ecologische impact.

### Hoge efficiëntie

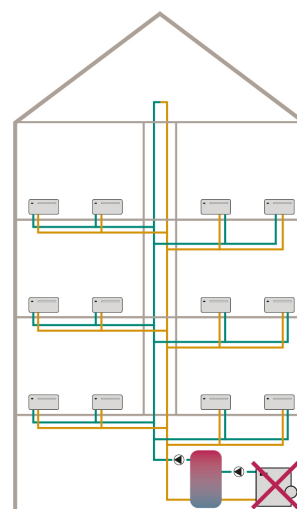


### Vermogensbereik ..2.0 H2O

|       |           |
|-------|-----------|
| 15 HP | •         |
| 12 HP | -         |
| 10 HP | -         |
| 9 HP  | -         |
| 8 HP  | -         |
|       | ..2.0 H2O |

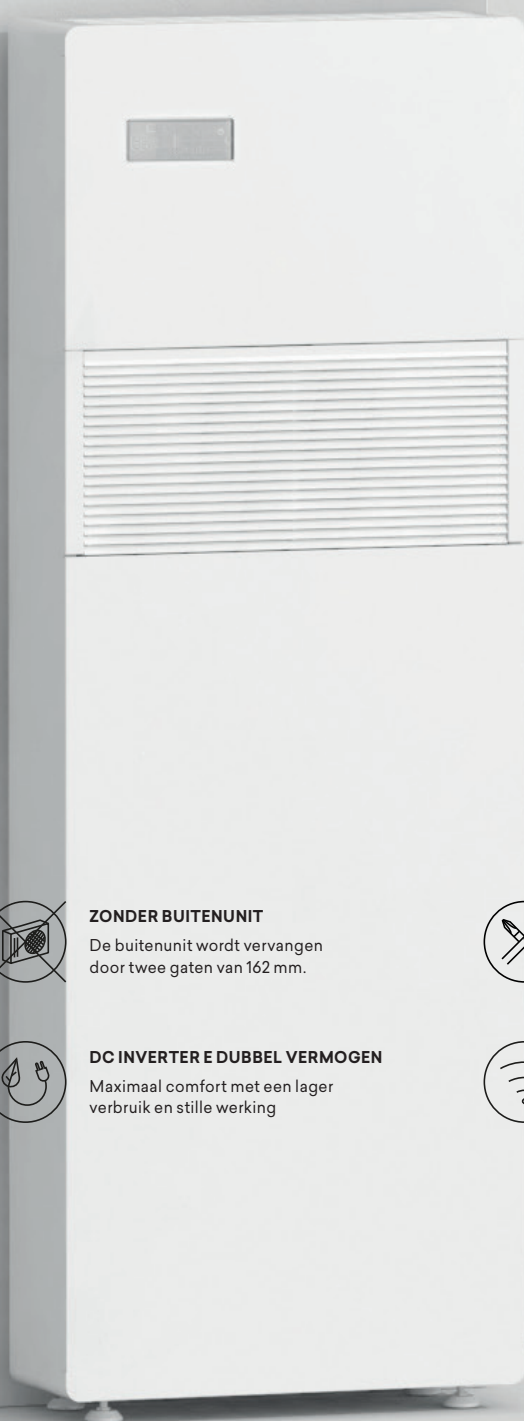
### Warm en koud, geen probleem

De ..2.0 is een ideale oplossing voor renovatie of optimalisatie van bestaande gebouwen waarbij het mogelijk is om de radiatoren te verwijderen en de reeds bestaande leidingen te gebruiken voor de circulatie van water dat voor zowel koeling als verwarming gebruikt kan worden. Hierbij kan een centrale warmtepomp het door het pand te distribueren water op de gewenste temperatuur brengen. Daarmee worden ..2.0 H2O toestellen in diverse ruimten of appartementen in staat gesteld zowel te koelen als te verwarmen.



# ..2.0 VERTICAL

De verticale versie van de ..2.0 is ideaal voor als er simpelweg geen ruimte is.



#### ZONDER BUITENUNIT

De buitenunit wordt vervangen door twee gaten van 162 mm.



#### DC INVERTER E DUBBEL VERMOGEN

Maximaal comfort met een lager verbruik en stille werking



#### EENVOUDIGE INSTALLATIE

Monobloc unit zonder koelmiddelaansluitingen tijdens installatie.

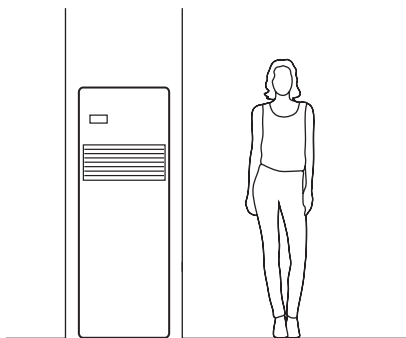


#### WIFI-AFSTANDBEDIENING

## Slank en elegant

De verticale versie van ..2.0 heeft een breedte van slechts 500 mm maar behoudt alle kenmerken van het standaard horizontale model. Dit is de ideale oplossing voor ruimtes waar u geen horizontale oplossingen kunt installeren, bijvoorbeeld tussen twee ramen of in een hoek.

### Positionering



### Opwaartse stroom



# InnovApp

## Configureer, beheer en bedien alle INNOVA-apparaten

Van zomer- tot winterklimaatregeling, warmtepompen en fancoils tot WTW- en stralingssystemen.

InnovApp is de INNOVA-app voor het beheren van alle elementen van uw huissysteem met een simpele aanraking, vanaf uw smartphone of tablet, vanuit huis of waar u ook bent.

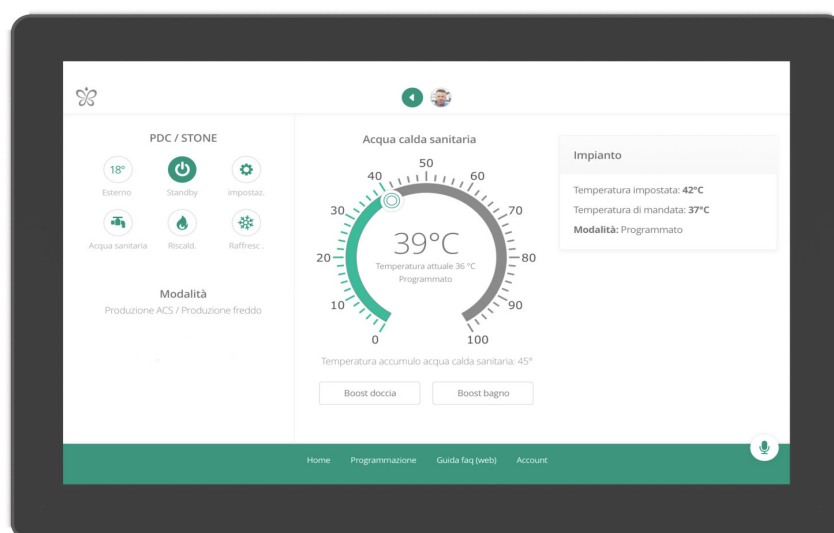
De InnovApp-interface is eenvoudig en gebruiksvriendelijk. U kunt aangepaste scenario's creëren, verschillende temperaturen instellen in elke kamer of voor elke ..2.0 fan coil of HRV, en elk detail van uw huiscomfort programmeren.

### Beheer op afstand en lokaal

Op afstand - pc / smartphone / tablet



Lokaal - Butler





## Hoofd functies

- **Supervisie en controle via lokaal netwerk of remote-ly**

Het systeem kan worden beheerd via een smartphone, tablet of computer

- **Zomer en winter gepersonaliseerde programmering**

Voor elk seizoen kunnen verschillende programma's worden ingesteld

- **Instelling van drie temperatuurniveaus op INNOVA fan coil netwerk**

Voor elke kamer of zone is het mogelijk om 3 verschillende werktemperaturen te selecteren, die op elk moment kunnen worden gewijzigd

- **Wekelijkse tijdprogrammering**

In elke kamer is het mogelijk om verschillende bedrijfstijden in te stellen

- **Netwerkinterface zoals die op pc's**

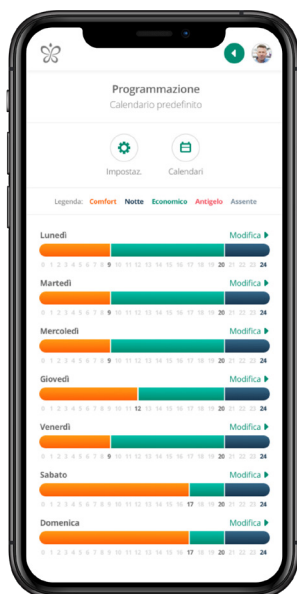
De verbinding met de webserver is gelijk aan die van een normale computer zodra het busnetwerk tussen de warmtepomp en de fancoils tot stand is gebracht.

- **Hulp op afstand**

Met uw toestemming kan de ..2.0 automatisch inloggen op de INNOVA-cloud voor diagnostiek en assistentie indien nodig

A

### WEEKLIJKSE PLANNING



B

### INSTELLINGEN VOOR WARM WATER



## Accessoires

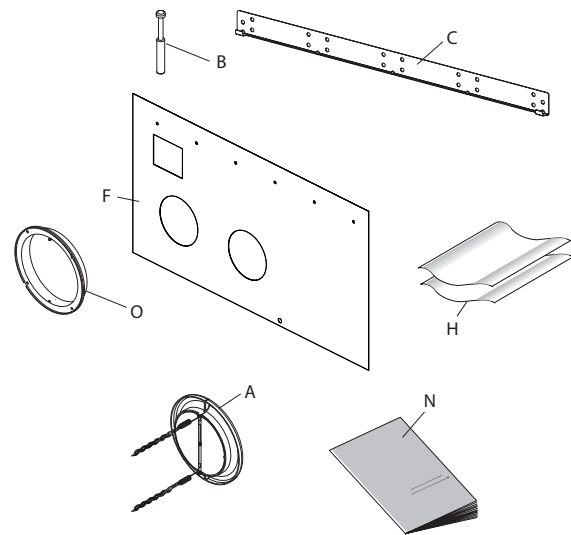


## Pre-installatie kit.

### Omschrijving

Kit bestaande uit:

- 2 externe roosters voor luchtinlaat en -uitlaat inclusief veren en kettingen (A)
- 6 bemaningen en pluggen kit (B)
- Muurbevestigingsbeugel (C)
- Papieren sjabloon voor het boren van gaten (F)
- 2 wandbuizen (H)
- Installatiehandleiding (N)
- Tegenflens voor binnenwand (O)



### Functionaliteit

Deze kit wordt gebruikt om de ruimte en gaten voor te bereiden voor de toekomstige installatie van de ..2.0. Alle componenten van dit toestel zitten nog in de doos op het moment van aankoop.

### Codes

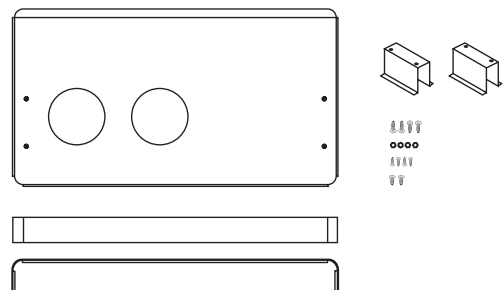
**GB0671II** voor ..2.0 horizontale met 162 mm gaten  
**GB1092II** voor ..2.0 horizontaal met 202 mm gaten

## Kit voor vrije plaatsing ..2.0 en ..2.0 H2O

### Omschrijving

Kit bestaande uit:

- 1 esthetische achterkant, kleur wit RAL 9003
- 2 vloerbevestigingsbeugel voor ..2.0
- 1 plintafdekking vloerbevestigingsbeugels RAL 9003
- Schroeven en moeren



### Functionaliteit

Het accessoire heeft een esthetische functie bij installatie waarbij de achterkant van de ..2.0 zichtbaar is. Bijvoorbeeld wanneer deze achter een vitrinekast wordt geplaatst.

### Codes

**GB0740II** voor ..2.0 horizontale  
**GB0742II** voor ..2.0 H2O

## UV-C lamp kit.

### Omschrijving

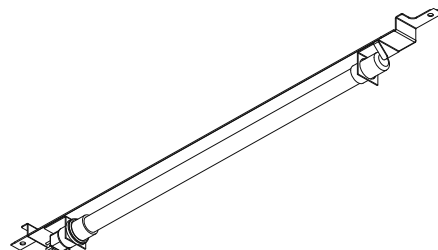
Luchtsterilisatieapparaat met UV-C-lamp (1)

Alleen voor gebruik in combinatie met horizontale ..2.0 HP modellen

(1) Alleen op speciale bestelling af-fabriek leverbaar, niet achteraf in te bouwen.

### Codes

**GB1104II** voor ..2.0 horizontale



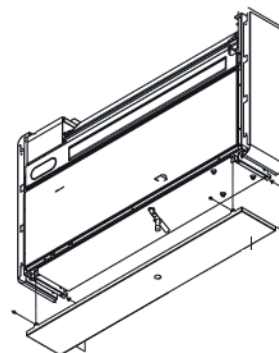
## Esthetische kit onderplaat ..2.0.

### Omschrijving

Deze afdekking voor de onderzijde bestaat uit een een gegalvaniseerde en gelakte stalen plaat, identiek aan de afwerking van de ..2.0 toestellen.

### Functionaliteit

Het accessoire heeft een esthetische functie bij installatie waarbij het onderste deel van de unit zichtbaar is. Bijvoorbeeld voor de bovenmontage.



### Codes

**GB0737II** voor ..2.0 horizontaal en H2O  
**GB1105II** voor ..2.0 MINI

---

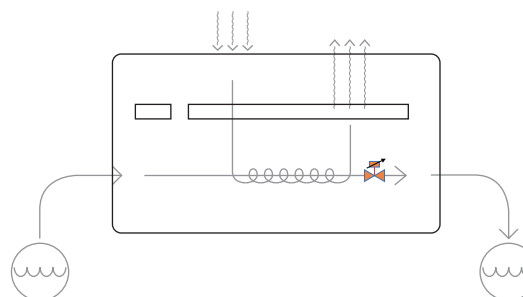
## Modulerende regelklep voor ..2.0 H2O

### Omschrijving

Deze regelklep is bedoeld voor wanneer de ..2.0 H2O aangesloten wordt aan een waterleiding en is in staat om de watertoevoer te kunnen openen, sluiten en doseren aan de hand van de behoefte voor koeling/verwarming.

### Functionaliteit

De klep regelt het waterdebiet volgens de inlaattemperatuur. Voorbeeld: als in de koelmodus de watertemperatuur <math><20^{\circ}\text{C}</math> is, verlaagt de klep het debiet om een uitlaattemperatuur ( $35^{\circ}\text{C}$ ) te verkrijgen die een correcte condensatietemperatuur mogelijk maakt. Als de watertemperatuur in de verwarmingsmodus te hoog is, verlaagt de klep het debiet om een uitlaattemperatuur van  $7^{\circ}\text{C}$  te verkrijgen.



### Codes

**GB1018II** voor ..2.0 H2O

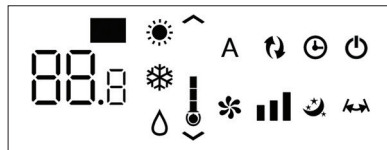
---



# Elektronische regelaars voor ..2.0

## Touchscreen bedieningspaneel

Standaard ingebouwd.



### Interface:

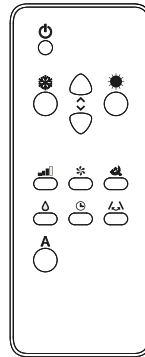
- Aanraakinterface
- Modulatie ventilatorsnelheid

 WiFi-verbinding in DC-omvormerversies

**Functionaliteit:** Alle modusinstellingen, temperatuur en speciale functies  
 Verschillende bedrijfsmodi: alleen koelen, alleen ontvochtigen, alleen ventilatie, alleen verwarmen

## Afstandsbediening

Standaard geleverd.




- Mogelijkheid om de richting van de luchtstroom te regelen
- Night Mode voor stillere werking 's nachts
- Ventilatorsnelheidsregeling
- Timerfunctie-instelling

## Smart Touch wandbediening.

- Aanraakinterface
- Modulatie ventilatorsnelheid
- Kabellengte 8 m
- Geïntegreerde wifi



 cod:  
ECA031II (zwart)



 cod:  
ECB031II (wit)

Vereenvoudigde bediening met functies voor basiscommando's en unit-instellinge

- Keuze verwarming/koeling/ventilatie
- Instelling gewenste temperatuur
- Ventilatorsnelheid
- Nachtstand

# Technische data sheets

|          |      |  | ..2.0 MINI | ..2.0 | ..2.0 VERTICAL | ..2.0 | ..2.0 ELEC | ..2.0 VERTICAL | ..2.0 | ..2.0 H2O |
|----------|------|--|------------|-------|----------------|-------|------------|----------------|-------|-----------|
| Modellen | u.m. |  | 9 HP       | 10 HP |                | 12 HP |            |                | 15 HP | 15 HP     |

## Koelprestaties (A 35 °C; A 27 °C)

|                                    |     |       |      |      |      |      |      |      |      |          |
|------------------------------------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Maximale koelcapaciteit Dual Power | (1) | kW    | 2,35 | 2,64 | 2,60 | 3,10 | 3,10 | 3,11 | 3,50 | 3,60 (5) |
| Nominaal koelvermogen              | (1) | kW    | 1,73 | 2,04 | 2,04 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,87 | 2,66 (5) |
| Minimale koelcapaciteit            | (1) | kW    | 0,70 | 0,83 | 0,81 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 1,40 | 1,30 (5) |
| Ontvochtigingscapaciteit           |     | L/24h | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,2  | 1,3      |
| Totaal ingangsvermogen             |     | kW    | 0,57 | 0,63 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,85 | 1,04 | 0,73 (5) |
| EER                                |     |       | 3,01 | 3,24 | 2,72 | 3,22 | 3,22 | 2,75 | 2,74 | 4,32     |
| Energie-efficiëntieklasse          | (2) |       | A    | A+   | A    | A+   | A+   | A    | A    |          |

## Verwarmingsprestaties (A 7 °C; A 20 °C)

|                                   |     |    |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|-----------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|----------|--|
| Maximale warmteafgifte Dual Power | (3) | kW | 2,40 | 2,64 | 2,64 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,50 | 3,84 (6) |  |
| Nominaal warmtevermogen           | (3) | kW | 1,71 | 2,10 | 2,10 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,75 | 2,80 (6) |  |
| Electrische kachel extra vermogen |     | kW | -    | -    | -    | -    | 1    | -    | -    |          |  |
| Minimale warmteafgifte            | (3) | kW | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 1,35 | 1,40 (6) |  |
| Totaal opgenomen vermogen         | (3) | kW | 0,54 | 0,64 | 0,67 | 0,72 | 0,72 | 0,75 | 0,88 | 0,72 (6) |  |
| COP                               |     |    | 3,15 | 3,29 | 3,10 | 3,28 | 3,28 | 3,15 | 3,12 | 4,51     |  |
| Totaal opgenomen vermogen         |     |    | A    |      |      |      |      |      |      |          |  |

## Elektrische data

|                                      |  |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Totaal ingangsvermogen bij opstarten |  | kW     | 0,90     | 0,95     | 0,95     | 1,06     | 1,96     | 1,06     | 1,45     | 1,06     |
| Maximale geabsorbeerde stroom        |  | A      | 3,90     | 4,40     | 4,40     | 4,80     | 4,80     | 4,80     | 6,30     | 5,60     |
| Spanning                             |  | V/F/Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |

## Algemene karakteristieken

|  |  |      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                    |
|--|--|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Ventilatiesnelheid binnen/buiten                             |  | Nr.  | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                  |
| Luchtstroom bij maximale ventilatorsnelheid intern/extern    |  | m3/h | 360/430              | 380/460              | 380/460              | 400/480              | 400/480              | 400/480              | 450/550              | 400                |
| Luchtstroom bij gemiddelde ventilatorsnelheid intern/extern  |  | m3/h | 300/360              | 310/380              | 310/380              | 320/390              | 320/390              | 320/390              | 350/460              | 320                |
| Luchtstroom bij de minimale ventilatorsnelheid intern/extern |  | m3/h | 240/320              | 260/330              | 260/330              | 270/340              | 270/340              | 270/340              | 300/400              | 270                |
| Type compressor  |  |      | Rotary - DC Inverter | Rotary - DC Inverter | Rotary - DC Inverter | Rotary - DC Inverter | Rotary - DC Inverter | Rotary - DC Inverter | Rotary - DC Inverter | Rotary DC Inverter |

## Geluidsgegevens

|                      |     |       |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|-----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Nominale geluidsdruk | (4) | dB(A) | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 43 | 27 |
| Minimale geluidsdruk | (4) | dB(A) | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 29 | 41 |



|                 |             | ..2.0 MINI  | ..2.0        | ..2.0 VERTICAL | ..2.0        | ..2.0 ELEC | ..2.0 VERTICAL | ..2.0        | ..2.0 H2O    |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|----------------|--------------|------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>Modellen</b> | <b>u.m.</b> | <b>9 HP</b> | <b>10 HP</b> |                | <b>12 HP</b> |            |                | <b>15 HP</b> | <b>15 HP</b> |

**Koelaansluitingen**

| <b>Koelmiddel</b> |  |  | R290 | R410a / R32 | R410a/R32 | R410a / R32 | R410a/R32 | R410a/R32 | R32 | R410a |
|-------------------|--|--|------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----|-------|
|                   |  |  |      |             |           |             |           |           |     |       |

**Productafmetingen en gewicht**

|                      |  |    |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|--|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Totale breedte       |  | mm | 810 | 1010 | 500  | 1010 | 1010 | 500  | 1010 | 1010 |
| Totale hoogte        |  | mm | 549 | 549  | 1398 | 549  | 549  | 1398 | 549  | 549  |
| Totale diepte        |  | mm | 165 | 165  | 185  | 165  | 165  | 185  | 165  | 165  |
| Leeg gewicht         |  | kg | 38  | 41   | 57   | 41   | 41   | 57   | 41,0 | 50,0 |
| Diameter muurgat     |  | mm | 162 | 162  | 162  | 162  | 162  | 162  | 202  |      |
| Gatenafstand op muur |  | mm | 210 | 293  | 293  | 293  | 293  | 293  | 293  |      |

- (1) Buitenluchttemperatuur 35 °C, relatieve vochtigheid 50%. Omgevingstemperatuur 27°C; relatieve vochtigheid 50%. Prestaties volgens EN 14511
- (2) Energieclassificatie volgens de richtlijn 626/2011
- (3) Buitenluchttemperatuur 7 °C; relatieve vochtigheid 72% / Omgevingstemperatuur 20 °C, relatieve vochtigheid 28% / Prestaties volgens UNI 13141-7
- (4) Geluidsdruk aan systeemzijde gemeten in semi-echovrije kamer op 2 m afstand
- (5) Watertemperatuur in/uit 30/35 °C / Kamertemperatuur 27 °C; relatieve vochtigheid 50% / Prestaties volgens EN 14511
- (6) Watertemperatuur in/uit 15/10 °C / Omgevingstemperatuur 20 °C, relatieve vochtigheid 28% / Prestaties volgens EN 14511

**Bedrijfslimieten:**

Min. koeltemperatuur T omgeving 18°C / T extern -5 °C  
 Maximaal koeltemperatuur T omgeving 32°C / T extern 43 °C  
 Min. verwarmingstemperatuur T omgeving 5 °C / T extern -10 °C  
 Maximaal verwarmingstemperatuur T omgeving 25 °C / T extern 18 °C

**Bedrijfslimieten voor ..2.0 H2O:**

Min verwarmingsbrontemperatuur 10°C met min uitgangstemperatuur 7°C  
 Maximaal brontemperatuur in verwarmingsmodus 25°C  
 Min. brontemperatuur in koelmodus 20°C  
 Maximaal brontemperatuur in koelmodus 40°C

NIEUWS 2021

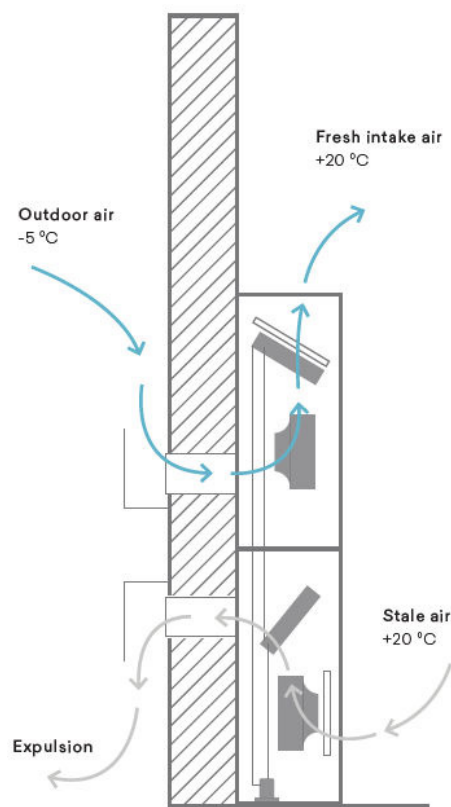
# ..2.0 RINNOVA

## Thermodynamische ventilatie met warmte-terugwinning Rinnova 2.0

Effectieve ventilatie met volledig behoud van de binnentemperatuur, tevens te gebruiken voor koeling en (bij)verwarming

Een thermodynamisch warmteterugwinsysteem zorgt voor effectieve ventilatie door toepassing van een warmtepomp voor terugwinning van de warmte of koelte binnenshuis.

Waar een gangbaar warmteterugwinsysteem nooit alle warmte (of koelte in de zomer) zal kunnen terugwinnen is een systeem als deze in staat de temperatuur te verbeteren; in de winter zal het toestel bij kunnen dragen aan verwarming van de ruimte en in de zomer zal het toestel als airco kunnen worden gebruikt.

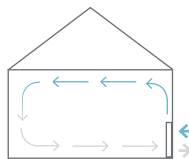






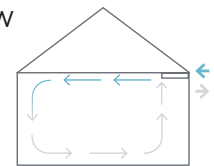
### 2.0 Rinnova Vertical

- Toevoer verse lucht 320m<sup>3</sup>/uur (380m<sup>3</sup>/uur boost)
- Geschikt voor ruimten tot ca. 12 personen (25m<sup>3</sup>/uur per persoon volgens UNI 10339 norm)
- Verwarmingsvermogen totaal 3.1kW
- Koelvermogen totaal 2.41kW
- COP 4,4
- EER 3,3
- opgenomen vermogen 730 Watt
- Geluidsproductie maximaal 41 dB(A)



### 2.0 Rinnova Plafond

- Toevoer verse lucht 400m<sup>3</sup>/uur (460m<sup>3</sup>/uur boost)
- Geschikt voor ruimten tot ca. 16 personen (25m<sup>3</sup>/uur per persoon volgens UNI 10339 norm)
- Verwarmingsvermogen totaal 3.62kW
- Koelvermogen totaal 2.77kW
- COP 4,3
- EER 3,0
- opgenomen vermogen 910 Watt
- Geluidsproductie maximaal 41/43 dB(A)



#### Specificaties:

|  |  |
|--|--|
| Gewicht                                | 53 kg  |
| Automatische werking                   | Ja   |
| Luchtdoorvoer                          | 320 m <sup>3</sup> /uur (380 m <sup>3</sup> /uur in boost) |
| Energie afgifte bij koelen             | 2.410 Watt   |
| Energie verbruik bij koelen            | 730 Watt   |
| Energie afgifte bij verwarmen          | 3.100 Watt   |
| Energie verbruik bij verwarmen         | 710 Watt   |
| Voltage                                | 220-240 V  |
| WiFi connected                         | Ja   |
| Type gas                               | R410-a   |
| Geschikt voor ruimten tot maximaal     | 12 personen  |
| Type compressor                        | Inverter   |
| C.O.P.                                 | 4,4 W/W  |
| Diameter muurgaten t.b.v. luchtkanalen | 162 mm   |
| E.E.R.                                 | 3,3 W/W  |
| Afmetingen (mm, hxbxd)                 | 1.398 x 500 x 185 mm                                       |
| Energieklasse koeling                  | A  |
| Garantie                               | 2 Jaar   |
| Geluidsniveau                          | maximaal 41 dB   |

#### Specificaties:

|  |  |
|--|--|
| Gewicht                                | 74 kg  |
| Automatische werking                   | Ja   |
| Luchtdoorvoer                          | 400 m <sup>3</sup> /uur (460 m <sup>3</sup> /uur in boost) |
| Energie afgifte bij koelen             | 2.770 Watt   |
| Energie verbruik bij koelen            | 840 Watt   |
| Energie afgifte bij verwarmen          | 3.620 Watt   |
| Energie verbruik bij verwarmen         | 910 Watt   |
| Voltage                                | 220-240 V  |
| WiFi connected                         | Ja   |
| Type gas                               | R410-a   |
| Geschikt voor ruimten tot maximaal     | 16 personen  |
| Type compressor                        | Inverter   |
| C.O.P.                                 | 4,3 W/W  |
| Diameter muurgaten t.b.v. luchtkanalen | 162 mm   |
| E.E.R.                                 | 3,0 W/W  |
| Afmetingen (mm, hxbxd)                 | 255 x 1.010 x 690mm  |
| Energieklasse koeling                  | A  |
| Garantie                               | 2 Jaar   |
| Geluidsniveau                          | maximaal 43 dB   |

# Overzicht van eigenschappen Rinnova

## Verbetering van de luchtkwaliteit is een noodzaak

Met name in ruimten waar veel mensen samen komen zoals in klaslokalen, winkels, vergader-  
ruimten, restaurants en kantoren is luchtkwaliteit een belangrijk punt van aandacht, een gebrek aan  
zuurstof leidt tot een "muffe" indruk van de ruimte, en gaat ten koste van concentratie, energie en  
welbevinden. Micro-organismen die iedereen met zich meedraagt vinden een vruchtbare voeding-  
sbodem om zich te verspreiden.



## Buitenlucht is betrouwbaar en effectief om vervuiling van de binnenlucht te bestrijden

Vervuilingen als (fijn)stof, vluchtige stoffen, CO<sub>2</sub>, virussen, bacteriën en schimmels zijn snel te be-  
strijden door de binnenlucht af te voeren en vervangen door verwarmde (of in de zomer gekoelde)  
buitenlucht, deze lucht is tevens door het toestel te filteren.



## Effectieve verwarming of koeling van de verse buitenlucht om de binnentemperatuur op peil te brengen of te houden.

Waar een gangbaar WTW systeem nooit alle warmte kan behouden/terugwinnen kan een Rinnova  
systeem met warmtepomp bij gangbare temperaturen de frisse lucht verwarmen t.o.v. de afgevoe-  
rde lucht en bij zeer lage temperaturen (tot ca. -5°C) de frisse lucht tot dezelfde temperatuur als de  
binnenlucht verwarmen.



## Mechanische ventilatie voor effectieve verversing van de lucht

Het openen van ramen of ventilatieroosters is niet voldoende voor effectieve luchtverversing, de  
Rinnova toestellen zorgen voor een krachtige en permanente verversing van de binnenlucht.



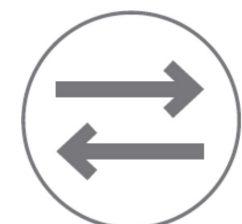
## Pas oplossingen toe op basis van data van betrouwbare bronnen

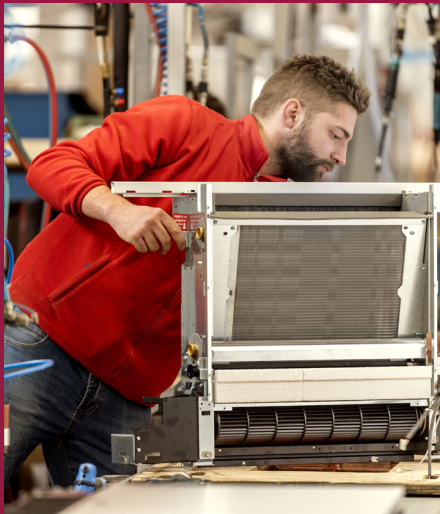
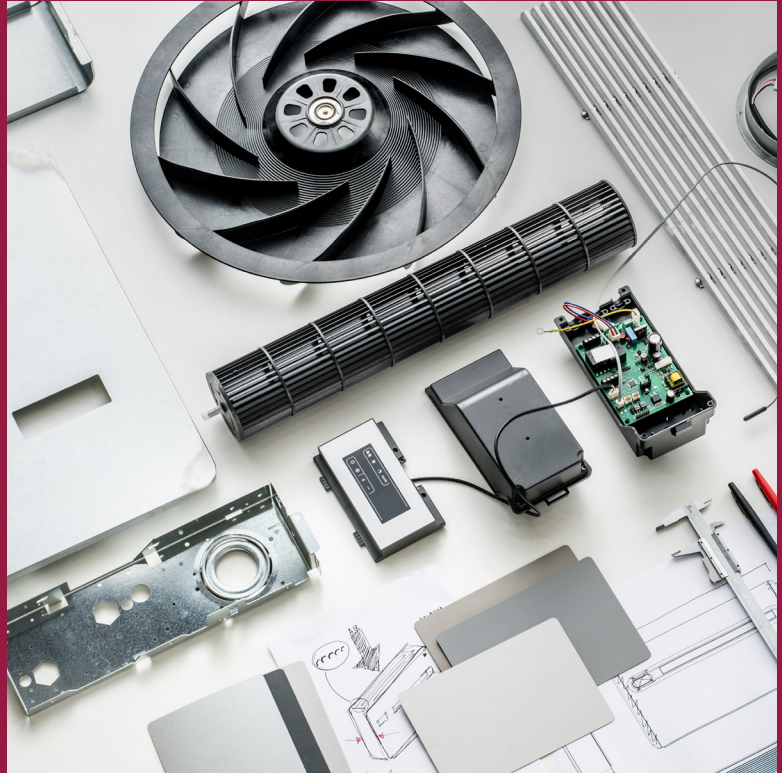
Innova werkt met, of verwerkt adviezen van de volgende organisaties in de ontwikkeling van de  
Rinnova toestellen: AiCARR (Italiaanse associatie voor luchtbehandeling, verwarming en koeling),  
REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations), ASHRAE  
(American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers).



## Scheiding van de uit- en ingaande lucht ter voorkoming van recirculatie van de muffe binnenlucht

Bij ventilatie via ventilatieroosters of vele gangbare WTW units circuleert een gedeelte van de af-  
gevoerde lucht weer terug naar binnen, de Rinnova toestellen zorgen dat de naar binnen gevoerde  
lucht verse buitenlucht is.





Wij zetten ideeën om  
in producten.



