

atlantic

# ALFEA lucht-water warmtepompen

Extensa R32 en Excellia



# ALFEA

## lucht-water warmtepompen

### Alfea Extensa A.I. R32 serie

Verwarmingsvermogen 7/35°C:  
3,35 -9,5 kW

Energielabel bij 35/55°C:  
A+++/A++



#### KENMERKEN

- Zeer energiezuinig dankzij twin rotary compressor, inverterregeling en A klasse pomp
- Behoud van efficiency tijdens de levensduur door coaxiale warmtewisselaar
- Milieuvriendelijker koudemiddel R32
- Snel-droogprogramma voor de vloer tijdens de bouw
- Geavanceerde regeling (Navistem 400S)
  - Stooklijnregeling voor 1 tot 2 kringen met buitenvoeler (inbegrepen)
  - Easy Start functie voor intuïtieve en snelle configuratie
  - Stille modus voor de buitenunit
- Geïntegreerd buffervat van 16l inclusief vuilfilter
- Verkrijgbaar in DUO opstelling of wandmodel met losse boiler
- Smart grid functionaliteit
- Elektrische steunverwarming 3kW (standaard) of 6kW (optioneel)

### Alfea Excellia A.I. serie

Verwarmingsvermogen 7/35°C:  
10,80-15,17 kW

Energielabel bij 35/55°C:  
A++/A+



#### KENMERKEN

- Behoud van efficiency gedurende de levensduur dankzij coaxiale warmtewisselaar
- Zeer energiezuinig dankzij:
  - Nieuwe vergrote coaxiale warmtewisselaar
  - Circulatiepomp klasse A
  - Twin Rotary Compressor
  - Full Inverter regeling
- Koudemiddel R410A
- Snel-droogprogramma voor de vloer tijdens de bouw
- Navistem 400S regeling
  - Stooklijnregeling voor 1 tot 2 kringen
  - Buitenvoeler inbegrepen
  - Easy Start functie voor intuïtieve en snelle configuratie
- Geïntegreerd buffervat van 16 liter inclusief vuilfilter
- Monofase en 3-fase
- Verkrijgbaar in DUO opstelling of wandmodel met losse boiler
- Elektrische steunverwarming 3-6kW, 3 fasen toestellen 9kW





De Alfea warmtepomp werd speciaal ontwikkeld om zo goed mogelijk aan de behoeften van thermisch comfort in nieuwbouw- en renovatiewoningen te voldoen. De Alfea warmtepompen onderscheiden zich door een constant hoog rendement voor verwarming en tapwater en een laag jaarverbruik aan elektrische energie. De Alfea Extensa ontplooit zich door het hoge rendement over het gehele bereik als een ware BENG-booster voor projectmatige nieuwbouw. De Alfea Excellia is toegerust op het comfortabel verwarmen van grotere woningen.

# atlantic

## Voordelen van de Alfea warmtepompen:



*Gegarandeerd wooncomfort*



*Laag energieverbruik door coaxiale warmtewisselaar en A-klasse circulatiepomp*



*COP +7°C / +35°C tot 4,74*



*ISDE-subsidie tussen de €2550 en €3525 (afhankelijk van het type)*

## RVS Boilers

Inhoud: 300 en 500 liter

Energielabel: A

### KENMERKEN

- Opslagvat 300 of 500 liter
- Snelle opwarming en laag verbruik dankzij de diabolovormige warmtewisselaar
- Aansluiting voor ringleiding voorzien
- Boilervat uit duurzaam RVS 3
- Zeer laag stilstandsverlies dankzij de Neopor 4 isolatie van 145/195mm
- Ingebouwde zonnepaneel (optioneel)

Alfea warmtepompen type Duo hebben een intern boilervat van 190 liter voor sanitair warm water. Wenst u meer opslagcapaciteit, dan kunt u kiezen voor een extern boilervat van 300 of 500 liter.



**De Alfea Extensa Duo AI 6 R32 biedt u in zijn klasse het hoge tapwaterrendement van maar liefst 2,8 volgens NTA 8800.**



Buitenunit Alfea Extensa

Buitenunit Alfea Excellia



Alfea Extensa R32 Duo

## Toepassingen

De Alfea warmtepompen zijn geschikt voor afgifte aan:

- Vloerverwarming: ideaal dankzij de lage watertemperaturen
- Dynamische convectoren: ideaal voor ruimtes die bij voorkeur snel worden opgewarmd of afgekoeld zoals slaapkamers
- Lage-temperatuur radiatoren: energiezuiniger dan klassieke radiatoren
- Sanitair warm water: middels het type Duo met geïntegreerde boiler of door toevoeging van Kit sanitair warm water en boiler met ingebouwde warmtewisselaar

### Mogelijke uitbreidingen:

- Zonnecollectoren voor warm tapwater
- Een Kit bivalent om de warmtepomp te combineren met een bestaande gasketel
- Een Kit koeling via LTV convectoren of vloerkoeling
- Kit 2<sup>de</sup> circuit

## Sterke prestataties

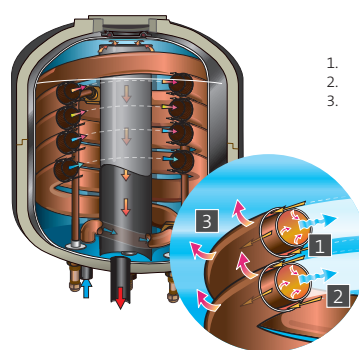
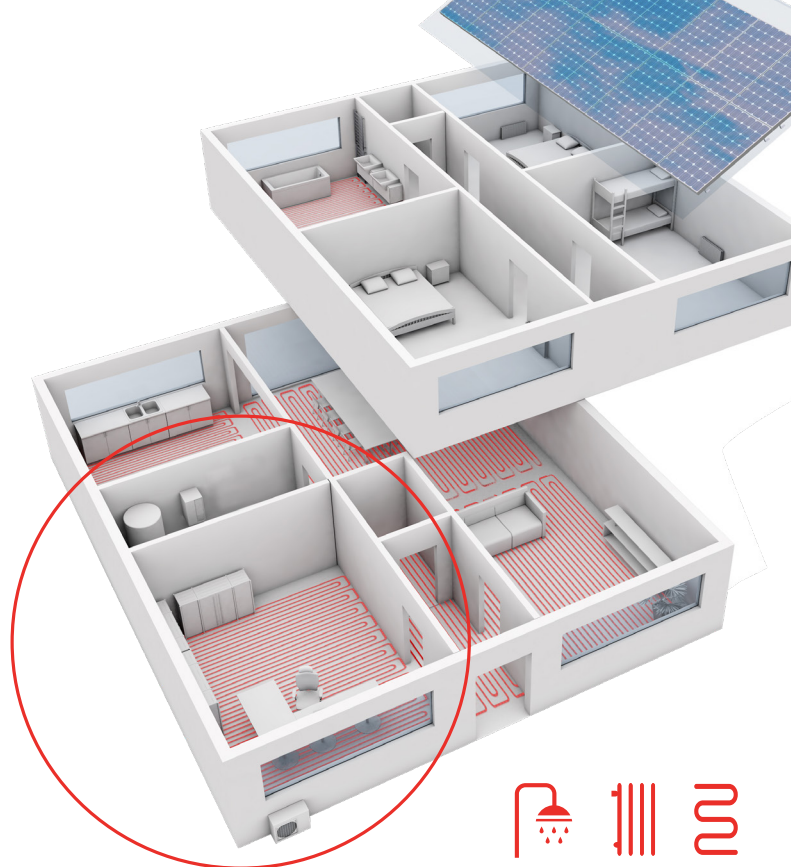
De Alfea warmtepompen blinken uit op het vlak van energierendement. Deze prestaties worden mede gerealiseerd door de doorontwikkelde DC Twin Rotary compressor, de geoptimaliseerde inverter techniek en de hoogrenderende warmtewisselaar. De toestellen produceren moeiteloos warm water van 55 °C en werken tot een buitentemperatuur van -20 °C. Ze doen dit zonder gebruik van het elektrisch element.

## Coaxiale warmtewisselaar

De unieke gepatenteerde coaxiale warmtewisselaar maakt deze warmtepompen zeer robuust en zorgt voor een constant hoog rendement over de levensduur van het product. De warmtewisselaar met geïntegreerde buffer van 16 liter en de slimme regeling, ontdoien de warmtepomp probleemloos, ook bij extreme weercondities. De coaxiale warmtewisselaar is ongevoelig voor vuil (vuil bezinkt in de buffertank en kan worden afgetapt) wat het systeem efficiënt en betrouwbaar maakt. Ze doen dit zonder gebruik van het elektrisch element als steunverwarming. De geïntegreerde buffer zorgt er tevens voor dat de Alfea warmtepomp in veel gevallen zonder extern buffervat toegepast kan worden over de gehele levensduur van het product.

## Bediening en beheer met je smartphone

De Alfea serie is voorzien van de nieuwste Atlantic bedienings-interface Navistem 400S met zelf aanpasbare menu's en een Easy Start functie voor een snelle configuratie. Daarnaast kunt u optioneel gebruik maken van de Cozytouch applicatie, om via uw smartphone het thermisch comfort in uw woning te regelen, eenvoudig uw afwezigheden te beheren en uw verbruik te visualiseren.



1. koelmiddel
2. verwarmingswater
3. warmte-overdracht naar het watercircuit

Alfea coaxiale warmtewisselaar



Cozytouch Bridge

## Bivalent oplossing Alfea

In bestaande woningen zijn de radiatoren meestal gedimensioneerd op de hoge watertemperatuur van een cv-ketel. Door toepassing van een bivalentkit kan de Alfea gecombineerd worden met een bestaande cv-ketel. Een goede eerste stap voor bestaande woningen die in de toekomst naar all-electric willen overschakelen.

## Weersafhankelijke regeling met buitenvoeler

De warmtepomp heeft een efficiënte stooklijnregeling op basis van de gemeten temperatuur van de buitenvoeler. Hierdoor is een constante binnentemperatuur gegarandeerd.

## Koeling

Dankzij de optionele koelingkit kan de warmtepomp ook gekoeld water van 10°C à 18°C afgeven aan LTV convectoren of aan het circuit van de vloerverwarming (max. 20 à 25W/m²).

## Kit prefab leidingwerk

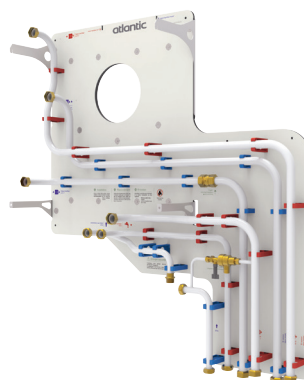
Kit prefab leidingwerk is een uniek hydraulische verbindingset waarbij het koperen leidingwerk en de hydraulische componenten zijn voormonteerde op een PVC-plaat. Dit vereenvoudigt de voorbereiding van de verbindingen. Teflon™-afdichtingen garanderen de waterdichtheid. De kit is verkrijgbaar voor aansluiting rechts of links, en voor 1 of 2 zones.

## Sanitair warm water

U kunt het Alfea warmtepomp wandmodel eenvoudig uitbreiden met een boiler voor de energiezuinige opwarming van tapwater. Of u kiest voor het type Duo, met een geïntegreerd voorraadvat van 190 liter.



Navilink A59 NB



Prefab leidingwerk kit Simplifix



Alfea Excellia Duo met geïntegreerde boiler





## SPECIFICATIES ALFEA EXTENSA A.I. R32

| Type                  |                                                        |       | -                           | ALFEA EXTENSA<br>A.I. 5     | ALFEA EXTENSA<br>A.I. 6     | ALFEA EXTENSA<br>A.I. 8     | ALFEA EXTENSA<br>A.I. 10     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|                       |                                                        |       | ALFEA EXTENSA<br>A.I. DUO 3 | ALFEA EXTENSA<br>A.I. DUO 5 | ALFEA EXTENSA<br>A.I. DUO 6 | ALFEA EXTENSA<br>A.I. DUO 8 | ALFEA EXTENSA<br>A.I. DUO 10 |
| Koudemiddel           |                                                        |       | R32                         | R32                         | R32                         | R32                         | R32                          |
| PRESTATIES VERWARMING | Energieklasse (35°C/55°C)                              |       | A+++/A++                    | A+++/A++                    | A+++/A++                    | A+++/A++                    | A+++/A++                     |
|                       | Thermisch vermogen (35°C/55°C) <sup>(1)</sup>          | kW    | 4/4                         | 5/5                         | 6/5                         | 6/6                         | 9/8                          |
|                       | Energiejaarverbruik (35°C/55°C)                        | kWh   | 2040/2715                   | 2322/3035                   | 2594/3411                   | 2982/3903                   | 3875/5083                    |
|                       | SCOP 35 °C/55 °C                                       |       | 4,46/3,04                   | 4,45/3,20                   | 4,46/3,21                   | 4,5/3,28                    | 4,53/3,33                    |
|                       | Verwarmingsvermogen WP +7°C/+35°C                      | kW    | 3,35                        | 4,50                        | 5,50                        | 7,50                        | 9,50                         |
|                       | COP +7°C/+35°C                                         |       | 4,89                        | 4,74                        | 4,65                        | 4,43                        | 4,50                         |
|                       | Verwarmingsvermogen WP +7°C/+45°C                      | kW    | 3,50                        | 4,50                        | 5,50                        | 7,25                        | 9,25                         |
|                       | COP +7°C/+45°C                                         |       | 4,02                        | 3,39                        | 3,39                        | 3,35                        | 3,4                          |
| SWW (TYPE DUO)        | Vermogen elektr. steunverwarming                       | kW    | 3 / 6 <sup>(2)</sup>        | 3/6 <sup>(2)</sup>          | 3/6 <sup>(2)</sup>          | 3/6 <sup>(2)</sup>          | 3/6 <sup>(2)</sup>           |
|                       | Inhoud opslagvat                                       | L     | 190                         | 190                         | 190                         | 190                         | 190                          |
|                       | Verbruikprofiel SWW <sup>(1)</sup>                     |       | L                           | L                           | L                           | L                           | L                            |
|                       | Energieklasse SWW                                      |       | A+                          | A+                          | A+                          | A+                          | A+                           |
| BINNENUNIT            | Energiejaarverbruik SWW                                | kWh   | 793                         | 793                         | 793                         | 793                         | 793                          |
|                       | Energierendement SWW                                   | %     | 130                         | 130                         | 130                         | 130                         | 130                          |
|                       | Geluidsdruk op 1m                                      | dB(A) | 32                          | 32                          | 32                          | 32                          | 34                           |
|                       | Inhoud warmtewisselaar                                 | L     | 16                          | 16                          | 16                          | 16                          | 16                           |
| BUITENUNIT            | Inhoud expansievat                                     | L     | 8                           | 8                           | 8                           | 8                           | 8                            |
|                       | Werkbereik in verwarmingsmodus min/max                 | °C    | -20/+35                     | -20/+35                     | -20/+35                     | -20/+35                     | -20/+35                      |
|                       | Voeding                                                | V/Hz  | 230/50                      | 230/50                      | 230/50                      | 230/50                      | 230/50                       |
|                       | Max. geluidsvermogen                                   | dB(A) | 60                          | 60                          | 66                          | 69                          | 40                           |
| BUITENUNIT            | Max. geluidsvermogen nachtverlaging                    | dB(A) | 55                          | 55                          | 61                          | 64                          | 69                           |
|                       | Geluidsdruk op 3m <sup>(3)</sup>                       | dB(A) | 42                          | 42                          | 42                          | 48                          | 51                           |
|                       | Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) <sup>(3)</sup> | dB(A) | 35                          | 35                          | 35                          | 41                          | 44                           |
|                       | Lengte koelleiding min/max                             | m     | 3/30                        | 3/30                        | 3/30                        | 3/30                        | 3/30                         |
|                       | Max. hoogteverschil                                    | m     | 20                          | 20                          | 20                          | 20                          | 20                           |
|                       | Max. leidinglengte standaardvulling                    | m     | 15                          | 15                          | 15                          | 15                          | 20                           |
|                       | Voeding                                                | V/Hz  | 230/50                      | 230/50                      | 230/50                      | 230/50                      | 230/50                       |
|                       | Beveiligingsschakelaar curve C                         | A     | 16                          | 16                          | 16                          | 20                          | 25                           |

<sup>(1)</sup> HP Keymark gecertificeerd

<sup>(2)</sup> Met kit relais 6 kW (ref. 075 327)

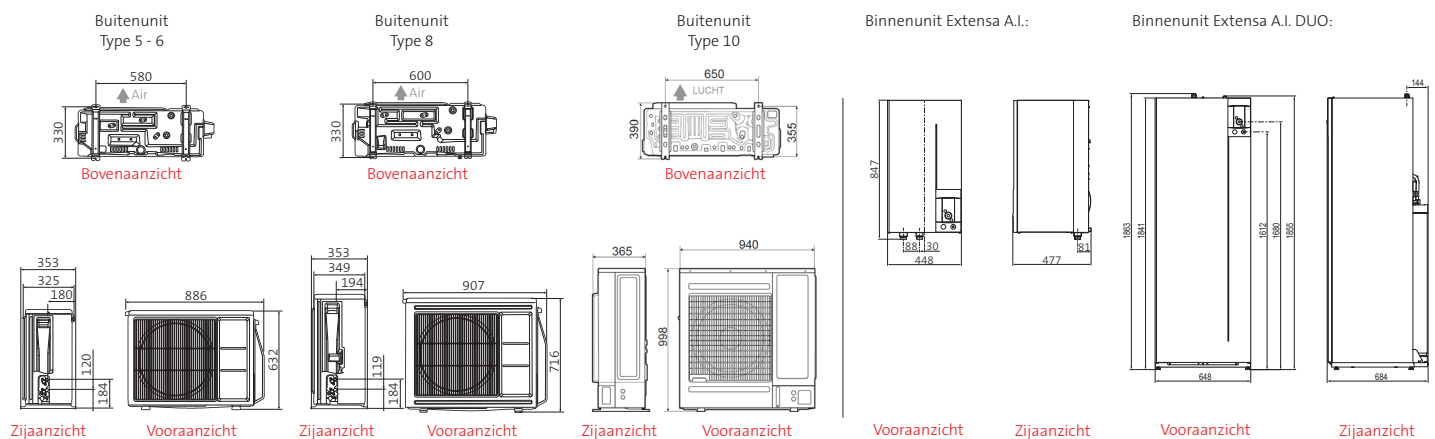
<sup>(3)</sup> Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2



Een uitgebreide lijst met specificaties is te vinden in onze catalogus.

## AFMETINGEN

(Eenheid: mm)



## SPECIFICATIES ALFEA EXCELLIA

| Type                  |                                                        |       | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. 11     | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. 14     | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. TRI 11     | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. TRI 14     | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. TRI 16     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                       |                                                        |       | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. DUO 11 | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. DUO 14 | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. DUO TRI 11 | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. DUO TRI 14 | ALFEA EXCELLIA<br>A.I. DUO TRI 16 |
| Koudemiddel           |                                                        |       | R410A                         | R410A                         | R410A                             | R410A                             | R410A                             |
| PRESTATIES VERWARMING | Energieklasse (35°C/55°C)                              |       | A++ / A+                      | A++ / A+                      | A++ / A+                          | A++ / A+                          | A++ / A+                          |
|                       | Thermisch vermogen (35°C/55°C) <sup>(1)</sup>          | kW    | 11 / 9                        | 13 / 11                       | 11 / 9                            | 13 / 11                           | 14 / 13                           |
|                       | Energiejaarverbruik (35°C/55°C)                        | kWh   | 6062 / 6623                   | 6824 / 8041                   | 5930 / 6669                       | 6738 / 7803                       | 7408 / 9062                       |
|                       | SCOP 35 °C/55 °C                                       |       | 3,85/2,87                     | 3,77/2,90                     | 3,92/2,17                         | 3,82/3,00                         | 3,80/3,00                         |
|                       | Verwarmingsvermogen WP +7°C/+35°C                      | kW    | 10,80                         | 13,50                         | 10,80                             | 13,00                             | 15,17                             |
|                       | COP +7°C/+35°C                                         |       | 4,25                          | 4,18                          | 4,30                              | 4,18                              | 4,10                              |
|                       | Verwarmingsvermogen WP +7°C/+55°C                      | kW    | 7,59                          | 9,48                          | 9,29                              | 10,60                             | 12,24                             |
|                       | COP +7°C/+55°C                                         |       | 2,47                          | 2,40                          | 2,64                              | 2,41                              | 2,48                              |
| SWW (TYPE DUO)        | Vermogen elektr. steunverwarming                       | kW    | 6                             | 6                             | 9                                 | 9                                 | 9                                 |
|                       | Inhoud opslagvat                                       | L     | 190                           | 190                           | 190                               | 190                               | 190                               |
|                       | Verbruikprofiel SWW <sup>(1)</sup>                     |       | L                             | L                             | L                                 | L                                 | L                                 |
|                       | Energieklasse SWW                                      |       | A                             | A                             | A                                 | A                                 | A                                 |
|                       | Energiejaarverbruik SWW                                | kWh   | 1166                          | 1166                          | 1166                              | 1166                              | 1166                              |
| BINNENUNIT            | Energierendement SWW                                   | %     | 88                            | 88                            | 88                                | 88                                | 88                                |
|                       | Geluidsdruk op 1m                                      | dB(A) | 39                            | 39                            | 39                                | 39                                | 39                                |
|                       | Inhoud warmtewisselaar                                 | L     | 16                            | 16                            | 16                                | 16                                | 16                                |
|                       | Inhoud expansievat                                     | L     | 12                            | 12                            | 12                                | 12                                | 12                                |
|                       | Werkbereik in verwarmingsmod. min/max                  | °C    | -25/+35                       | -25/+35                       | -25/+35                           | -25/+35                           | -25/+35                           |
| BUITENUNIT            | Voeding                                                | V/Hz  | 230/50                        | 230/50                        | 400/50                            | 400/50                            | 400/50                            |
|                       | Max. geluidsvermogen                                   | dB(A) | 69                            | 69                            | 69                                | 69                                | 69                                |
|                       | Max. geluidsvermogen nachtverlaging                    | dB(A) | 64                            | 64                            | 64                                | 64                                | 64                                |
|                       | Geluidsdruk op 3m <sup>(2)</sup>                       | dB(A) | 42                            | 42                            | 48                                | 51                                | 64                                |
|                       | Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) <sup>(2)</sup> | dB(A) | 35                            | 35                            | 41                                | 44                                | 51                                |
|                       | Max. leidinglengte standaardvulling                    | m     | 15                            | 15                            | 15                                | 15                                | 15                                |
|                       | Max. hoogteverschil                                    | m     | 15                            | 15                            | 15                                | 15                                | 15                                |
|                       | Voeding                                                | V/Hz  | 230/50                        | 230/50                        | 400/50                            | 400/50                            | 400/50                            |
|                       | Nominaal vermogen                                      | A     | 11,40                         | 14,20                         | 3,70                              | 4,80                              | 5,50                              |
|                       | Beveiligingsschakelaar curve C                         | A     | 32                            | 32                            | 20                                | 20                                | 20                                |

<sup>(1)</sup> HP Keymark gecertificeerd

<sup>(2)</sup> Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2



Een uitgebreide lijst met specificaties is te vinden in onze catalogus.

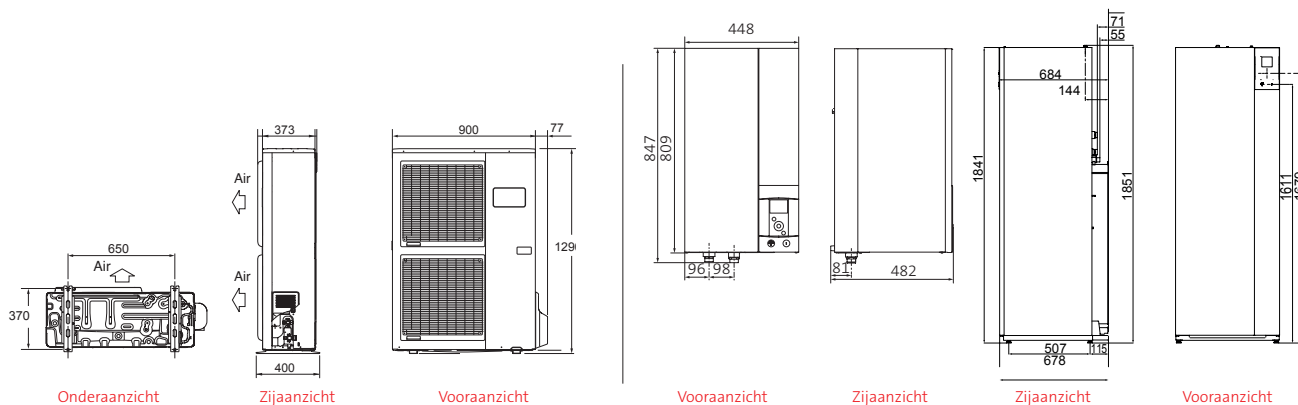
## AFMETINGEN

Buitenunit type 11, 14 + TRI 11, TRI 14, TRI 16

Binnenunit Excellia A.I.

Binnenunit Excellia A.I. DUO

(Eenheid: mm)



# atlantic



Ons doel is om iedereen een zo comfortabel en gezond mogelijk binnenklimaat te bieden; een omgeving waarin men zich prettig voelt en optimaal functioneert. Met deze visie gebeiteld in ons achterhoofd zijn we uitgegroeid tot dé toonaangevende leverancier van duurzame hightech klimaatoplossingen voor de woningbouw en utiliteit in Nederland.



Toonaangevend zijn in producten betekent ook vooroplopen op het gebied van kennis. We volgen technologische ontwikkelingen en wet- en regelgeving op de voet en verwerken deze in diverse trainingen. Informeer zeker naar ons opleidingsaanbod.



Een buitengewoon binnenklimaat betekent ook aandacht voor het buitenklimaat. Zo passen we bij het transport en de ontwikkeling van onze producten zoveel mogelijk recyclebare materialen toe en maken we in ons productieproces gebruik van mensen uit de sociale werkvoorziening.



Voor diverse duurzame klimaatoplossingen kunnen particulieren als zakelijke gebruikers een ISDE-subsidie (Investeringsubsidie Duurzame Energie) krijgen. Wij informeren u graag over de mogelijkheden.



Ga voor meer productinformatie  
naar onze website.