

**SAMSUNG**

**EHS ClimateHub**



Voor een  
comfortabel  
klimaat in huis

# Introductie van de Samsung EHS ClimateHub

Maak kennis met de EHS ClimateHub; de nieuwe geïntegreerde oplossing van Samsung voor verwarming en de productie van sanitair warm water. De ClimateHub heeft een compacte hydro-unit met geïntegreerde tank, waarmee het systeem kan worden ingezet als vervanging van de cv-ketel. Zo ervaar je het ultiem comfort van klimaatbeheersing. Door de stille werking en slimme bediening, creëer je eenvoudig het optimale binnencomfort.

## Voor een comfortabel klimaat in huis



### Stille werking

Een rustige woonomgeving draagt bij aan het comfort van bewoners. Een warmtepompsysteem moet dan ook aan strenge eisen voldoen om geluidsoverlast te voorkomen. De buitenunit van de Samsung ClimateHub heeft de mogelijkheid om het geluidsniveau te verlagen tot 35dB(A), dankzij de 4-staps stille modus.



### Eenvoudige installatie

De hydro-unit met geïntegreerde tank heeft een compact en modulair ontwerp. Installatie is eenvoudig dankzij de geïntegreerde hydraulische elementen en de toegang voor onderhoud vanaf de voorkant van het apparaat. De ClimateHub is hierdoor ook in de (bij)keuken te integreren.



### Slimme bediening

Bedien het EHS ClimateHub-systeem op afstand, met behulp van de optionele wifi-kit. Via de Samsung SmartThings-app kunnen gebruikers verschillende aspecten van het systeem bedienen: in- en uitschakelen, functies bedienen en vooraf inplannen - overal en altijd.



**Vloerverwarming**

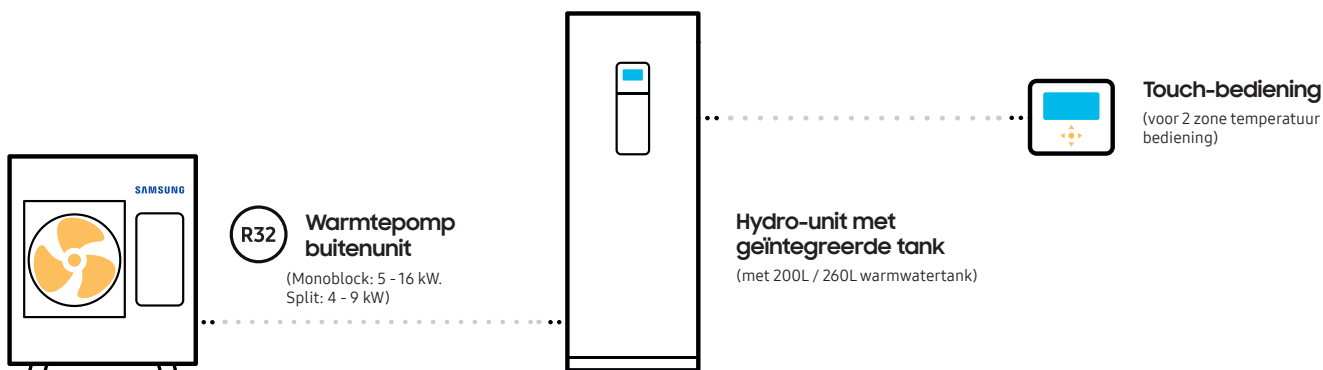


**Radiator**



**Warm water**

## Geïntegreerde Samsung oplossing



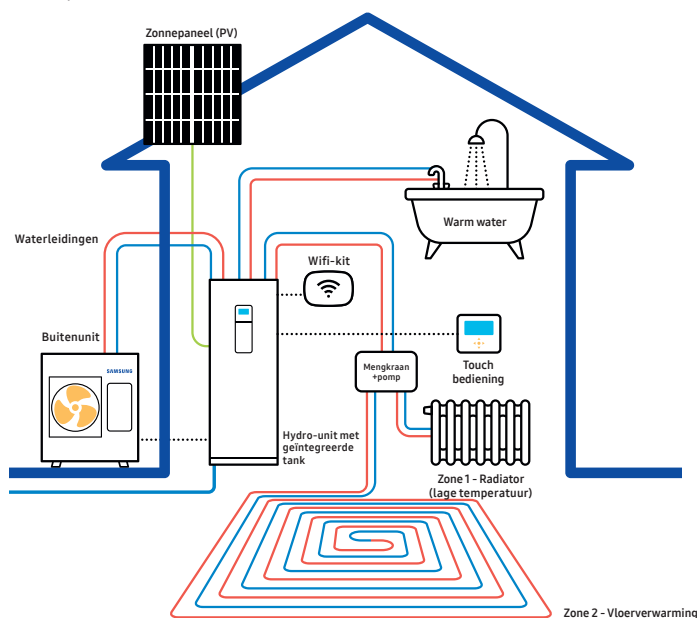




Project: Casa L (Spain) | Project Architecture: ÁBATON | Interior Design: BATAVIA | Photography: Carlos Muntadas

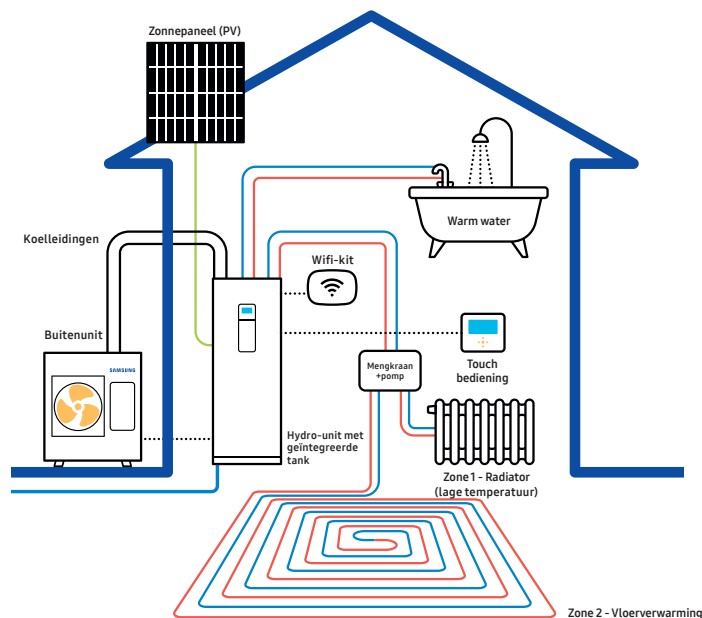
## ClimateHub Monoblock

De EHS ClimateHub Monoblock heeft één buitenunit die het gehele koelcircuit omsluit en hydraulisch kan worden aangesloten op de binnenunit. Een aparte hydro-unit of koudemiddelen zijn niet nodig. Dit maakt de installatie en het gebruik eenvoudig. Maximaliseer het potentieel van het systeem door verbinding te maken met Smart Grid of zonnepanelen (PV).



## ClimateHub Split

In de EHS ClimateHub Split opstelling is de buitenunit door middel van koelleidingen verbonden met de binnenunit. Om het rendement te maximaliseren, kan het systeem worden aangesloten op Smart Grid of zonnepanelen (PV).

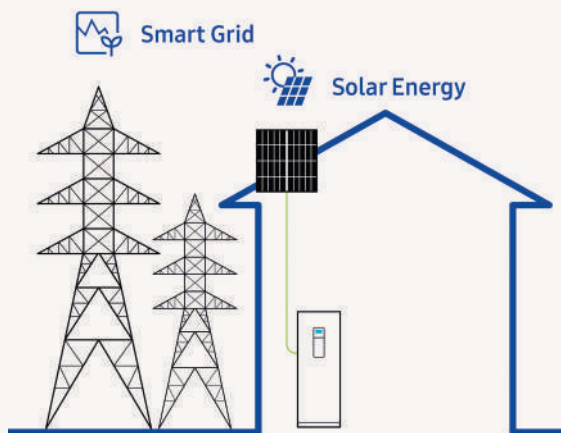


Schematische tekeningen zijn alleen voor illustratieve doeleinden. Raadpleeg het technische databoek voor nauwkeurige installatie-informatie. Zonnepanelen, vloerverwarmingselementen, radiatoren en niet-geïntegreerde componenten worden niet door Samsung geleverd, tenzij anders aangegeven.

# ClimateHub eigenschappen

## Compact design

De Samsung ClimateHub-oplossing is ontworpen met een compacte hydro-unit met geïntegreerde tank. Het systeem levert een grote capaciteit sanitair warm water voor huishoudelijk gebruik (200 of 260 liter). Het compacte en modulaire ontwerp zorgt voor eenvoudige integratie in keuken, bijkeuken, zolder of technische ruimte.



## Smart Grid & PV mogelijk

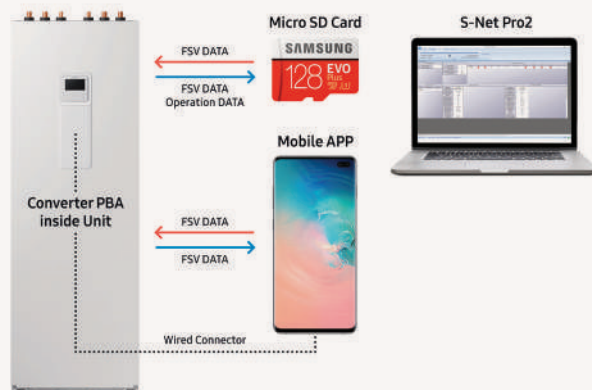
Smart Grid is een slim energienetwerk, waarbij de vraag en aanbod van duurzame energie efficiënt op elkaar wordt afgestemd. Smart Grid instellingen stelt gebruikers in staat te profiteren van een kostenefficiënte en duurzame stroomvoorziening. Dankzij de PV (photovoltaïsche) functie, kan het systeem worden aangesloten op zonnepanelen en zo energie besparen door het gebruik van hernieuwbare bronnen.\*

\* Voor het gebruik van de PV functie moet extra apparatuur van derden worden geïnstalleerd.

## Eenvoudig onderhoud

Voor een snelle installatie en onderhoud is het toegangspaneel van de ClimateHub strategisch aan de voorzijde van de unit geplaatst. De intuïtieve serviceopties en het gebruik van een micro SD-kaart of Samsung S-Checker app zorgen voor een optimaal installatiegemak.\*

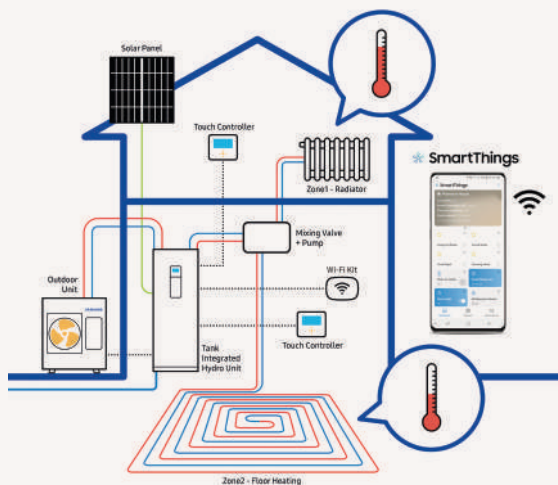
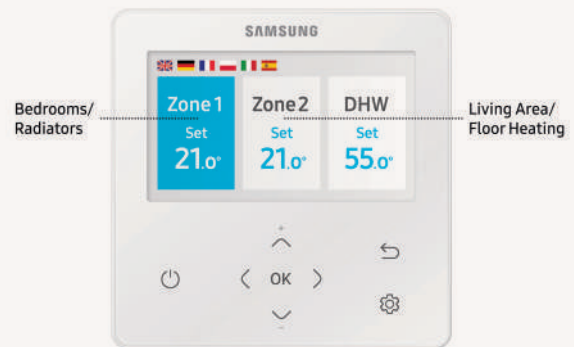
\* Raadpleeg uw directe Samsung-contactpersoon voor meer informatie over de mobiele app S-Checker.



## Intuïtieve bediening

Samsung heeft een nieuwe touch-bediening geïntroduceerd met meerdere taalopties en een helder kleurendisplay. Deze maakt eenvoudige temperatuurinstellingen, energiebewaking, zomertijdinstelling en snelle foutbewaking mogelijk.\*

\* De afbeelding toont een toepassingsvoorbeeld en dient alleen ter illustratie.



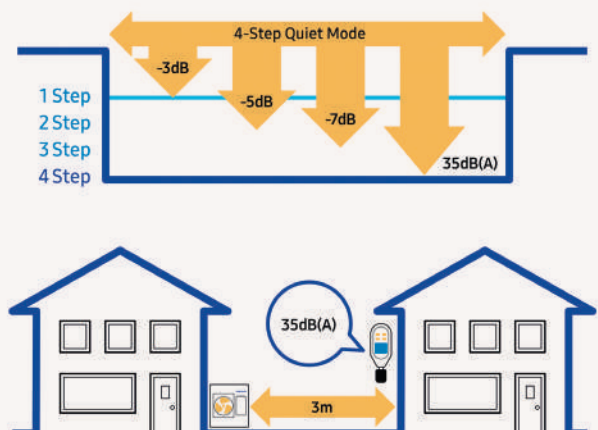
## Smart Connectivity

Met de nieuwe touch-bediening kunnen gebruikers verschillende temperatuurinstellingen per zone beheren, wat betekent dat radiatoren op hogere temperatuur en vloerverwarming op lagere temperatuur efficiënt kunnen opereren. Met behulp van de optionele wifi-kit kunnen de verschillende onderdelen van het systeem worden bediend via de Samsung SmartThings-app op de smartphone.\*

\* Beschikbaar op iPhones en Android-apparaten. Een netwerkverbinding is vereist. Samsung-appaccount is noodzakelijk.

## Stille werking

Om te voldoen aan de steeds strengere eisen op het gebied van geluidsniveau, maakt Samsung ClimateHub het mogelijk om het geluidsniveaus te verminderen, met behulp van de 4-Step Quiet Operation-modus. Afhankelijk van specifieke modellen en omstandigheden, is het mogelijk om niveaus te bereiken van slechts 35dB(A).







# ClimateHub Lineup



R32 buitenunit



Hydro-unit met geïntegreerde tank

|                |           |          |                 |            | Hydro-unit met geïntegreerde tank (Monoblock) |                             |                             | Hydro-unit met geïntegreerde tank (Split) |                             |                              |
|----------------|-----------|----------|-----------------|------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Type           |           | Vermogen | Modelnaam       | Capaciteit | 200L(1Φ)<br>AE200RNWMGEG/EU                   | 260L(1Φ)<br>AE260RNWMGEG/EU | 260L(3Φ)<br>AE260RNWMGGG/EU | 200L(1Φ)<br>AE200RNWSEGE/EU               | 260L(1Φ)<br>AE260RNWSEGE/EU | 260L(3Φ)<br>AE260RNWSSGGG/EU |
| R32 Buitenunit | Mono-bloc | 1Φ       | AE050RXYDEGE/EU | 5kW        | •                                             |                             |                             |                                           |                             |                              |
|                |           |          | AE080RXYDEGE/EU | 8kW        | •                                             | •                           |                             |                                           |                             |                              |
|                |           |          | AE120RXYDEGE/EU | 12kW       | •                                             | •                           |                             |                                           |                             |                              |
|                |           |          | AE160RXYDEGE/EU | 16kW       | •                                             | •                           |                             |                                           |                             |                              |
|                |           | 3Φ       | AE080RXYDGGG/EU | 8kW        |                                               |                             | •                           |                                           |                             |                              |
|                |           |          | AE120RXYDGGG/EU | 12kW       |                                               |                             | •                           |                                           |                             |                              |
|                |           |          | AE160RXYDGGG/EU | 16kW       |                                               |                             | •                           |                                           |                             |                              |
|                | Split     | 1Φ       | AE040RXEDEGE/EU | 4kW        |                                               |                             |                             | •                                         | •                           |                              |
|                |           |          | AE060RXEDEGE/EU | 6kW        |                                               |                             |                             | •                                         | •                           |                              |
|                |           |          | AE090RXEDEGE/EU | 9kW        |                                               |                             |                             | •                                         | •                           |                              |
|                |           | 3Φ       | AE090RXEDGGG/EU | 9kW        |                                               |                             |                             |                                           |                             | •                            |

# Wifi-kit (optioneel)



| Model                 |                             | MIM-H04EN                                                   |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Specificaties         | Geschikte bediening         | MWR-WW10N (R32)                                             |
|                       | Max aangesloten binnendelen | 16                                                          |
|                       | App                         | SmartThings                                                 |
|                       | Stemherkenning              | Bixby                                                       |
|                       | Welkom verwarmen/koelen     | Geofencing                                                  |
|                       | Automatisering              | Gepersonaliseerde sturing met een verschillende parameters  |
|                       | Bediening                   | Eenvoudige bediening door gepersonaliseerde gebruikersmodus |
|                       | Energiemonitoring           | Individuele vermogenmonitoring tot max 16 buitendelen       |
| Afmetingen (mm) BxHxD |                             | 185 x 130 x 29                                              |

# ClimateHub Specificaties

ClimateHub Monoblock

R32

A+++



|                                      |                     |                                                | Binnenunit                     |               | AE200RNMWEG/EU        |        | AE200RNMWEG/EU        |        | AE200RNMWEG/EU        |        |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
|                                      |                     |                                                | Buitenunit                     |               | AE050RXYDEG/EU        |        | AE080RXYDEG/EU        |        | AE120RXYDEG/EU        |        |
|                                      |                     |                                                | Bediening                      |               | MWR-WW10N             |        | MWR-WW10N             |        | MWR-WW10N             |        |
| Systeem                              | Werking             | Nominale capaciteit                            | Verwarmen<br>A7/W35¹ / A7/W55² | W             | 5.000/4.300           |        | 8.000/7.100           |        | 12.000/11.300         |        |
|                                      |                     |                                                | Koelen<br>A35/W18¹             | W             | 5.000                 |        | 7.500                 |        | 12.000                |        |
|                                      |                     | Opgenomen vermogen<br>(nominiaal)              | Verwarmen<br>A7/W35¹ / A7/W55² | W             | 1.030/1.520           |        | 1.770/2.530           |        | 2.650/3.730           |        |
|                                      |                     |                                                | Koelen<br>A35/W18¹             | W             | 1.140                 |        | 1.900                 |        | 2.770                 |        |
|                                      |                     | COP (Nominiaal verwarmen)<br>A7/W35¹ / A7/W55² |                                | W/W           | 4,85/2,83             |        | 4,52/2,81             |        | 4,53/3,03             |        |
|                                      |                     | EER (Nominiaal koelen)<br>A35/W18¹             |                                | W/W           | 4,39                  |        | 3,95                  |        | 4,33                  |        |
|                                      |                     | SCOP LWT<br>35°C/ 55°C                         |                                | W/W           | 4,46/3,2              |        | 4,44/3,23             |        | 4,69/3,51             |        |
|                                      |                     | Energie label<br>LWT 35°C/ 55°C                |                                | -             | A+++/A++              |        | A+++/A++              |        | A+++/A++              |        |
|                                      |                     | Stroom                                         | MCA                            | A             | 16,00                 |        | 22,00                 |        | 28,00                 |        |
|                                      |                     |                                                | MFA                            | A             | 20,00                 |        | 27,50                 |        | 35,00                 |        |
|                                      | Waterdebiet         | Min                                            | L/min                          | 7,00          |                       | 7,00   |                       | 12,00  |                       |        |
|                                      |                     | Max                                            | L/min                          | 48,00         |                       | 48,00  |                       | 58,00  |                       |        |
|                                      | Werking gebied      | Waterzijdig³                                   | Verwarmen                      | °C            | 15-65                 |        | 15-65                 |        | 15-65                 |        |
|                                      |                     |                                                | Koelen                         | °C            | 5-25                  |        | 5-25                  |        | 5-25                  |        |
|                                      | Functies            | Smart Grid mogelijk                            | -                              | -             | ●                     |        | ●                     |        | ●                     |        |
|                                      |                     | PV geschikt                                    | -                              | -             | ●                     |        | ●                     |        | ●                     |        |
|                                      |                     | 2-Zone Control                                 | -                              | -             | ●                     |        | ●                     |        | ●                     |        |
| Hydro-unit met<br>geïntegreerde tank | Elektrische voeding |                                                | Φ, #, V, Hz                    |               | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz |        | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz |        | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz |        |
|                                      | Backup heater       |                                                | kW                             |               | 2                     |        | 2                     |        | 2                     |        |
|                                      | Booster heater      |                                                | kW                             |               | 3                     |        | 3                     |        | 3                     |        |
|                                      | Inhoud SWW tank     |                                                | liters                         |               | 200                   |        | 200                   |        | 200                   |        |
|                                      | Tapprofiel          |                                                | L/XL                           |               | L                     |        | L                     |        | L                     |        |
|                                      | Energie label       |                                                | -                              |               | A                     |        | A                     |        | A                     |        |
|                                      | Geluid              | Geluidsdruk⁴                                   | Verwarmen/<br>Koelen Std       | dB(A)         |                       | 26     |                       | 26     |                       | 30     |
|                                      |                     |                                                | Geluidsvermogen                | Verwarmen Std | 40                    |        | 40                    |        | 44                    |        |
|                                      | Afmetingen          | Netto gewicht                                  | kg                             |               | 130,0                 |        | 130,0                 |        | 130,0                 |        |
|                                      |                     | Netto afmetingen (BxHxD)                       | mm                             |               | 595x1800x700          |        | 595x1800x700          |        | 595x1800x700          |        |
| Buitenunit                           | Elektrische voeding |                                                | Φ, V, Hz                       |               | 1Φ, 220-240V, 50Hz    |        | 1Φ, 220-240V, 50Hz    |        | 1Φ, 220-240V, 50Hz    |        |
|                                      | Compressor          | Type                                           | -                              |               | BLDC Twin Rotary      |        | BLDC Twin Rotary      |        | BLDC Twin Rotary      |        |
|                                      | Bodemplaatverwarmer |                                                | -                              |               | -                     |        | ●                     |        | ●                     |        |
|                                      | Geluid              | Geluidsdruk⁴                                   | Verwarmen Std                  | dB(A)         |                       | 45     |                       | 48     |                       | 50     |
|                                      |                     |                                                | Koelen Std                     | dB(A)         |                       | 45     |                       | 48     |                       | 50     |
|                                      |                     | Geluidsvermogen                                | Verwarmen Std                  | dB(A)         |                       | 61     |                       | 63     |                       | 64     |
|                                      |                     |                                                | Koelen Std                     | dB(A)         |                       | 62     |                       | 64     |                       | 65     |
|                                      | Afmetingen          | Netto gewicht                                  | kg                             |               | 58,5                  |        | 76,0                  |        | 110,0                 |        |
|                                      |                     | Netto afmetingen (BxHxD)                       | mm                             |               | 880 x 798 x 310       |        | 940 x 998 x 330       |        | 940 x 1,420 x 330     |        |
|                                      | Koudemiddel         | Type                                           | -                              |               | R32 (GWP=675)         |        |                       |        |                       |        |
|                                      |                     | Standaard vulling                              | tCO₂e                          |               | 0,68                  |        | 0,78                  |        | 1,49                  |        |
|                                      |                     |                                                | kg                             |               | 1,00                  |        | 1,15                  |        | 2,20                  |        |
|                                      | Leidingen           | Verwarming                                     | In / uit                       | Φ, mm         |                       | 28/28  |                       | 28/28  |                       | 28/28  |
|                                      |                     | Sanitair                                       | In / uit                       | Φ, mm         |                       | 22/22  |                       | 22/22  |                       | 22/22  |
|                                      | Werking gebied      | Buitentemperatuur                              | Verwarmen                      | °C            |                       | -25-35 |                       | -25-35 |                       | -25-35 |
|                                      |                     |                                                | Koelen                         | °C            |                       | 10-46  |                       | 10-46  |                       | 10-46  |
|                                      |                     |                                                | SWW                            | °C            |                       | -25-43 |                       | -25-43 |                       | -25-43 |



Accessoires



|                 |           |                           |
|-----------------|-----------|---------------------------|
| Touch-bediening | Wifi-kit  | Externe temperatuursensor |
| MWR-WW10N       | MIM-H04EN | MRW-TA                    |



| AE200RNMWMEG/EU<br>AE160RXYDEG/EU<br>MWR-WW10N | AE260RNMWGG/EU<br>AE080RXYDGG/EU<br>MWR-WW10N | AE260RNMWGG/EU<br>AE120RXYDGG/EU<br>MWR-WW10N | AE260RNMWGG/EU<br>AE160RXYDGG/EU<br>MWR-WW10N |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 16.000/15.000                                  | 8.000/7100                                    | 12.000/11.300                                 | 16.000/15.000                                 |
| 14.000                                         | 7.500                                         | 12.000                                        | 14.000                                        |
| 3.620/5.180                                    | 1.770/2.530                                   | 2.650/3.730                                   | 3.620/5.180                                   |
| 3.280                                          | 1.900                                         | 2.770                                         | 3.280                                         |
| 4,42/2,90                                      | 4,52/2,81                                     | 4,53/3,03                                     | 4,42/2,90                                     |
| 4,27                                           | 3,95                                          | 4,33                                          | 4,27                                          |
| 4,48/3,53                                      | 4,44/3,23                                     | 4,69/3,51                                     | 4,48/3,53                                     |
| A+++/A++                                       | A+++/A++                                      | A+++/A++                                      | A+++/A++                                      |
| 32,00                                          | 10,00                                         | 10,00                                         | 12,00                                         |
| 40,00                                          | 16,10                                         | 16,10                                         | 16,10                                         |
| 12,00                                          | 7,00                                          | 12,00                                         | 12,00                                         |
| 58,00                                          | 48,00                                         | 58,00                                         | 58,00                                         |
| 15~65                                          | 15~65                                         | 15~65                                         | 15~65                                         |
| 5~25                                           | 5~25                                          | 5~25                                          | 5~25                                          |
| •                                              | •                                             | •                                             | •                                             |
| •                                              | •                                             | •                                             | •                                             |
| •                                              | •                                             | •                                             | •                                             |
| 1Φ,2,220~240,50Hz                              | 3Φ,4,380~415,50Hz                             | 3Φ,4,380~415,50Hz                             | 3Φ,4,380~415,50Hz                             |
| 2                                              | 6                                             | 6                                             | 6                                             |
| 3                                              | 3                                             | 3                                             | 3                                             |
| 200                                            | 260                                           | 260                                           | 260                                           |
| L                                              | XL                                            | XL                                            | XL                                            |
| A                                              | A                                             | A                                             | A                                             |
| 30                                             | 26                                            | 30                                            | 30                                            |
| 44                                             | 40                                            | 44                                            | 44                                            |
| 130,0                                          | 140,0                                         | 140,0                                         | 140,0                                         |
| 595x1800x700                                   | 595x1800x700                                  | 595x1800x700                                  | 595x1800x700                                  |
| 1Φ, 220~240V, 50Hz                             | 3Φ, 380~415V, 50Hz                            | 3Φ, 380~415V, 50Hz                            | 3Φ, 380~415V, 50Hz                            |
| BLDC Twin Rotary                               | BLDC Twin Rotary                              | BLDC Twin Rotary                              | BLDC Twin Rotary                              |
| •                                              | •                                             | •                                             | •                                             |
| 52                                             | 48                                            | 50                                            | 52                                            |
| 54                                             | 48                                            | 50                                            | 54                                            |
| 66                                             | 63                                            | 64                                            | 66                                            |
| 68                                             | 64                                            | 65                                            | 68                                            |
| 110,0                                          | 75,0                                          | 111,0                                         | 111,0                                         |
| 940 x 1,420 x 330                              | 940 x 998 x 330                               | 940 x 1,420 x 330                             | 940 x 1,420 x 330                             |
| R32 (GWP=675)                                  |                                               |                                               |                                               |
| 1,49                                           | 0,78                                          | 1,49                                          | 1,49                                          |
| 2,20                                           | 1,15                                          | 2,20                                          | 2,20                                          |
| 28/28                                          | 28/28                                         | 28/28                                         | 28/28                                         |
| 22/22                                          | 22/22                                         | 22/22                                         | 22/22                                         |
| -25~35                                         | -25~35                                        | -25~35                                        | -25~35                                        |
| 10~46                                          | 10~46                                         | 10~46                                         | 10~46                                         |
| -25~43                                         | -25~43                                        | -25~43                                        | -25~43                                        |

\* A+++ energielabel is beschikbaar volgens EU No 811/2013 label classificatie 2019, op een schaal van D tot A+++

<sup>1</sup> A2W Conditie : (Verwarmen) Water In/uit 30°C/35°C, Buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (Koelen) Water In/uit 23°C/18°C, Buitenlucht 35°C[DB].

<sup>2</sup> A2W Conditie : (Verwarmen) Water In/uit 47°C/55°C, Buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

<sup>3</sup> 65°C tot +10°C (max. 60°C tot -5°C)

<sup>4</sup> Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echo-loze ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen, afhankelijk van de werkomstandigheden.

# ClimateHub Specificaties

ClimateHub Split R32 A+++



|                                      |                     |                                            | Binnenunit                     |                       | AE200RNWSEG/EU        | AE200RNWSEG/EU        | AE200RNWSEG/EU  |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
|                                      |                     |                                            | Buitenunit                     |                       | AE040RXEDEG/EU        | AE060RXEDEG/EU        | AE090RXEDEG/EU  |
|                                      |                     |                                            | Bediening                      |                       | MWR-WW10N             | MWR-WW10N             | MWR-WW10N       |
| Systeem                              | Werking             | Nominale capaciteit                        | Verwarmen<br>A7/W35¹ / A7/W55² | W                     | 4.400/3.900           | 6.000/5.200           | 9.000/8.000     |
|                                      |                     |                                            | Koelen<br>A35/W18¹             | W                     | 5.000                 | 6.500                 | 8.700           |
|                                      |                     | Opgenomen vermogen<br>(nominaal)           | Verwarmen<br>A7/W35¹ / A7/W55² | W                     | 846/1.320             | 1.220/1.810           | 1.870/2.730     |
|                                      |                     |                                            | Koelen<br>A35/W18¹             | W                     | 1.090                 | 1.470                 | 2.110           |
|                                      |                     | COP (Nominaal verwarmen) A7/W35¹ / A7/W55² |                                | W/W                   | 5,20/2,95             | 4,92/2,87             | 4,81/2,93       |
|                                      |                     | EER (Nominaal koelen) A35/W18¹             |                                | W/W                   | 4,59                  | 4,42                  | 4,12            |
|                                      |                     | SCOP LWT 35°C/ 55°C                        |                                | W/W                   | 4,58/3,25             | 4,58/3,31             | 4,45/3,24       |
|                                      |                     | Energie label LWT 35°C/ 55°C               |                                | -                     | A+++/A++              | A+++/A++              | A+++/A++        |
|                                      |                     | Stroom                                     | MCA                            | A                     | 16,00                 | 16,00                 | 22,00           |
|                                      |                     |                                            | MFA                            | A                     | 20,00                 | 20,00                 | 27,50           |
|                                      | Werking gebied      | Waterzijdig³                               | Verwarmen                      | °C                    | 15-65                 | 15-65                 | 15-65           |
|                                      |                     |                                            | Koelen                         | °C                    | 5-25                  | 5-26                  | 5-27            |
|                                      | Functies            | Smart Grid mogelijk / PV geschikt          |                                | -                     | ●                     | ●                     | ●               |
|                                      |                     | 4-Step Quiet Mode                          |                                | -                     | ●                     | ●                     | ●               |
|                                      |                     | 2-Zone Control                             |                                | -                     | ●                     | ●                     | ●               |
| Hydro-unit met<br>geïntegreerde tank | Elektrische voeding |                                            | Φ, #, V, Hz                    | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz |                 |
|                                      | Backup heater       |                                            | kW                             | 2                     | 2                     | 2                     |                 |
|                                      | Booster heater      |                                            | kW                             | 3                     | 3                     | 3                     |                 |
|                                      | Inhoud SWW tank     |                                            | liters                         | 200                   | 200                   | 200                   |                 |
|                                      | Tapprofiel          |                                            | L/XL                           | L                     | L                     | L                     |                 |
|                                      | Energie label       |                                            | -                              | A+                    | A+                    | A+                    |                 |
|                                      | Geluid              | Geluidsdruk⁴                               | Verwarmen/<br>Koelen Std       | dB(A)                 | 26                    | 26                    | 26              |
|                                      |                     |                                            | Geluidsvermogen                | Verwarmen Std         | 40                    | 40                    | 40              |
|                                      | Afmetingen          | Netto gewicht                              |                                | kg                    | 136                   | 136                   | 136             |
|                                      |                     | Netto afmetingen (BxHxD)                   |                                | mm                    | 595x1800x700          | 595x1800x700          | 595x1800x700    |
| Buitenunit                           | Elektrische voeding |                                            | Φ, V, Hz                       | 1Φ, 220-240V, 50Hz    | 1Φ, 220-240V, 50Hz    | 1Φ, 220-240V, 50Hz    |                 |
|                                      | Compressor          | Type                                       | -                              | BLDC Twin Rotary      | BLDC Twin Rotary      | BLDC Twin Rotary      |                 |
|                                      | Bodemplaatverwarmer |                                            | -                              | -                     | -                     | ●                     |                 |
|                                      | Geluid              | Geluidsdruk                                | Verwarmen Std                  | dB(A)                 | 44                    | 47                    | 49              |
|                                      |                     |                                            | Koelen Std                     | dB(A)                 | 46                    | 47                    | 49              |
|                                      |                     |                                            | Night Mode @ 3m                | dB(A)                 | ≤ 35                  | 35                    | 35              |
|                                      |                     | Geluidsvermogen                            | Verwarmen Std                  | dB(A)                 | 58                    | 60                    | 64              |
|                                      |                     |                                            | Koelen Std                     | dB(A)                 | 61                    | 62                    | 63              |
|                                      | Afmetingen          | Netto gewicht                              |                                | kg                    | 46,5                  | 46,5                  | 73,0            |
|                                      |                     | Netto afmetingen (BxHxD)                   |                                | mm                    | 880 x 638 x 310       | 880 x 638 x 310       | 940 x 998 x 330 |
|                                      | Koudemiddel         | Type                                       |                                | -                     | R32 (GWP=675)         |                       |                 |
|                                      |                     | Standaard vulling                          |                                | tCO₂e                 | 0,81                  | 0,81                  | 0,95            |
|                                      |                     |                                            |                                | kg                    | 1,2                   | 1,2                   | 1,4             |
|                                      | Leidingen           | Aansluitingen                              | Vloeistofleiding               | Φ, mm (inch)          | 6.35 (1/4")           | 6.35 (1/4")           | 6.35 (1/4")     |
|                                      |                     |                                            | Gasleiding                     | Φ, mm (inch)          | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")    |
|                                      |                     | Leidinglengte (BU-BI)                      |                                | Max.[Equiv.]          | m                     | 30,00                 | 35,00           |
|                                      |                     | Hoogteverschil (BI-BI)                     |                                | Max.                  | m                     | 20,00                 | 20,00           |
|                                      |                     | Waterleiding (Verwarming)                  |                                | In/Uit                | Φ, mm                 | 28/28                 | 28/28           |
|                                      |                     | Waterleiding (SWW)                         |                                | In/Uit                | Φ, mm                 | 22/22                 | 22/22           |
|                                      | Werking gebied      | Buitentemperatuur                          |                                | Verwarmen             | °C                    | -25-35                | -25-35          |
|                                      |                     |                                            |                                | Koelen                | °C                    | 10-46                 | 10-46           |
|                                      |                     |                                            |                                | SWW                   | °C                    | -25-43                | -25-43          |

## Accessoires



Touch-bediening

Wifi-kit

Externe temperatuursensor

MWR-WW10N

MIM-H04EN

MRW-TA



AE260RNWSEG/EU

AE260RNWSEG/EU

AE260RNWSEG/EU

AE260RNWSEG/EU

AE040RXDEG/EU

AE060RXDEG/EU

AE090RXDEG/EU

AE090RXDEG/EU

MWR-WW10N

MWR-WW10N

MWR-WW10N

MWR-WW10N

4.400/3.900

6.000/5.200

9.000/8.000

9.000/8.000

5.000

6.500

8.700

8.700

846/1.320

1.220/1.810

1.870/2.730

1.870/2.730

1.090

1.470

2.110

2.110

5,20/2,95

4,92/2,87

4,81/2,93

4,81/2,93

4,59

4,42

4,12

4,12

4,58/3,25

4,58/3,31

4,45/3,24

4,45/3,24

A+++/A++

A+++/A++

A+++/A++

A+++/A++

16,00

16,00

22,00

10,00

20,00

20,00

27,50

16,10

15~65

15~65

15~65

15~65

5~28

5~29

5~30

5~31

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1Φ, 2, 220~240V, 50Hz

1Φ, 2, 220~240V, 50Hz

1Φ, 2, 220~240V, 50Hz

3Φ, 4, 380~415V, 50Hz

2

2

2

6

3

3

3

3

260

260

260

260

XL

XL

XL

XL

A+

A+

A+

A+

26

26

26

26

40

40

40

40

146,0

146,0

146,0

146,0

595x1800x700

595x1800x700

595x1800x700

595x1800x700

1Φ, 220~240V, 50Hz

1Φ, 220~240V, 50Hz

1Φ, 220~240V, 50Hz

3Φ, 380~415V, 50Hz

BLDC Twin Rotary

BLDC Twin Rotary

BLDC Twin Rotary

BLDC Twin Rotary

-

-

•

•

44

47

49

49

46

47

49

49

≤ 35

35

35

35

58

60

64

64

61

62

63

63

46,5

46,5

73,0

72,0

880 x 638 x 310

880 x 638 x 310

940 x 998 x 330

940 x 998 x 330

R32 (GWP=675)

0,81

0,81

0,95

0,95

1,2

1,2

1,4

1,4

6.35 (1/4")

6.35 (1/4")

6.35 (1/4")

6.35 (1/4")

15.88 (5/8")

15.88 (5/8")

15.88 (5/8")

15.88 (5/8")

30,00

30,00

35,00

35,00

20,00

20,00

20,00

20,00

28/28

28/28

28/28

28/28

22/22

22/22

22/22

22/22

-25~35

-25~35

-25~35

-25~35

10~46

10~46

10~46

10~46

-25~43

-25~43

-25~43

-25~43

\* A+++ energielabel is beschikbaar volgens EU No 811/2013 label classificatie 2019, op een schaal van D tot A+++

<sup>1</sup> A2W Conditie : (Verwarmen) Water In/uit 30°C/35°C, Buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (Koelen) Water In/uit 23°C/18°C, Buitenlucht 35°C[DB].

<sup>2</sup> A2W Conditie : (Verwarmen) Water In/uit 47°C/55°C, Buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

<sup>3</sup> 65°C tot +10°C (max. 60°C tot -5°C)

<sup>4</sup> Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echolozie ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen, afhankelijk van de werkomstandigheden.

# Introductie van de Samsung EHS Monoblock & Split

Het innovatieve Eco Heating System van Samsung is de oplossing voor duurzaam en milieuvriendelijk verwarmen en koelen. Met behulp van energie uit de buitenlucht produceert het energiezuinige warmtepompsysteem warm water voor radiatoren en/of vloerverwarming en ook sanitair warm water. Geniet het hele jaar door van een comfortabel binnenklimaat!

## Geniet van een optimaal binnenklimaat



### Maximaal potentieel

Het potentieel van het systeem kan worden gemaximaliseerd door verbinding te maken met Smart Grid. Deze instelling integreert op efficiënte wijze het gedrag en de acties van alle gebruikers die met de functionaliteit verbonden zijn. Dit zorgt voor een kostenefficiënt gebruik en duurzame stroomvoorziening



### Kostenefficiënte werking

De installatie van de Samsung EHS Monoblock of Split zorgt voor een enorme besparing op de energiekosten. Het maakt namelijk voor het grootste gedeelte gebruik van zogenaamde groene energie: energie uit onze vrije buitenlucht.



### Slimme bediening

De Samsung EHS kan op afstand worden bediend. Met behulp van de optionele wifi-kit kunnen gebruikers verschillende aspecten van het systeem bedienen via de Samsung SmartThings-app: in- en uitschakelen, functies bedienen en vooraf inplannen - overal en altijd.



Vloerverwarming



Radiator



Warm water



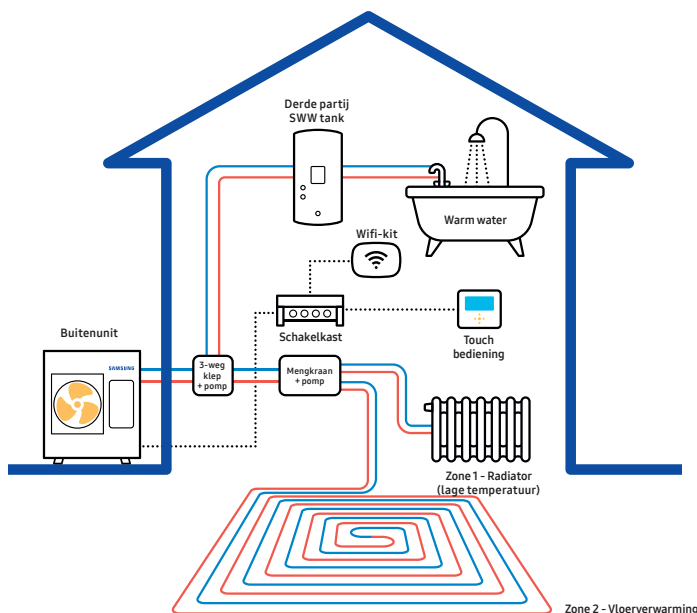




Project: Atico en el Retiro (Spain) | Project Architecture: ÁBATON | Interior Design: BATAVIA | Photography: Belén Imaz

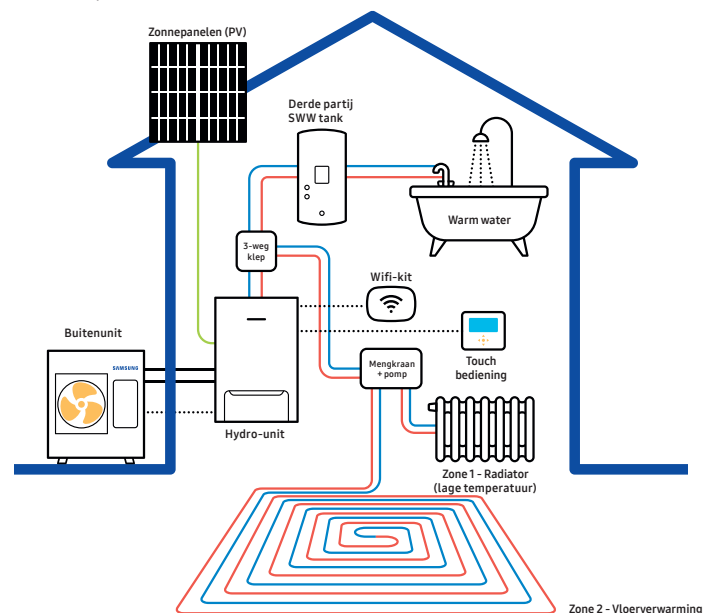
## Monoblock

De Samsung Monoblock EHS bestaat uit een enkel buitendeel, inclusief hydraulisch systeem. Het gebruik van een hydro-unit of koudemiddelen is niet nodig. De Monoblock is eenvoudig te installeren en te gebruiken. Het potentieel van het systeem kan worden gemaximaliseerd door verbinding te maken met Smart Grid of zonnepanelen (PV).



## Split

In de Samsung Split EHS opstelling wordt een enkele buitenunit, door middel van koudemiddelleidingen, verbonden met een hydro-unit en een warmwatertank. In combinatie met de hydro-unit maakt de Split de productie van sanitair warm water en vloerverwarming / -koeling en verwarming van radiatoren mogelijk. Het potentieel van het systeem kan worden gemaximaliseerd door verbinding te maken met Smart Grid of zonnepanelen (PV).



Schematische tekeningen zijn alleen voor illustratieve doeleinden. Raadpleeg het technische databoek voor nauwkeurige installatie-informatie. Zonnepanelen, vloerverwarming, radiatoren en niet-geïntegreerde componenten worden niet door Samsung geleverd, tenzij anders aangegeven.

# Specificaties

Monoblock

R32

- Intuïtieve touch-bediening met kleurenscherm, in meerdere talen
  - Energiemonitoring via touch-bediening
- 2-zone besturing, geschikt voor vloerverwarming en lage temperatuur radiatoren
  - SmartThings compatibel met optionele wifi-kit



|            | Buitenunit          |                                  |                   |          | AE050RXYDEG/EU     |                 | AE080RXYDEG/EU     |                 | AE120RXYDEG/EU     |                   |  |
|------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|----------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--|
|            | Bediening           |                                  |                   |          | MIM-E03CN          |                 | MIM-E03CN          |                 | MIM-E03CN          |                   |  |
| Systeem    | Werking             | Nominale capaciteit              | Verwarmen A7/W35¹ | W        | 5.000              |                 | 8.000              |                 | 12.000             |                   |  |
|            |                     |                                  | Koelen A35/W18¹   | W        | 5.000              |                 | 7.500              |                 | 12.000             |                   |  |
|            |                     | Opgenomen vermogen (Nominaal)    | Verwarmen A7/W35¹ | W        | 1.030              |                 | 1.770              |                 | 2.650              |                   |  |
|            |                     |                                  | Koelen A35/W18¹   | W        | 1.140              |                 | 1.900              |                 | 2.770              |                   |  |
|            |                     | COP (Nominaal verwarmen) A7/W35¹ |                   | W/W      |                    | 4,85            |                    | 4,52            |                    | 4,53              |  |
|            |                     | EER (Nominaal koelen) A35/W18¹   |                   | W/W      |                    | 4,39            |                    | 3,95            |                    | 4,33              |  |
|            | Werkingsgebied      | Waterzijdig² verwarmen           | Verwarmen         | °C       | 15~65              |                 | 15~65              |                 | 15~65              |                   |  |
|            |                     |                                  | Koelen            | °C       | 5~25               |                 | 5~25               |                 | 5~25               |                   |  |
|            |                     | Buitentemperatuur                | Verwarmen         | °C       | -25~35             |                 | -25~35             |                 | -25~35             |                   |  |
|            |                     |                                  | Koelen            | °C       | 10~46              |                 | 10~46              |                 | 10~46              |                   |  |
|            |                     |                                  | SWW               | °C       | -25~43             |                 | -25~43             |                 | -25~43             |                   |  |
|            | Functionies         | 2-Zone Control³                  |                   | -        |                    | ●               |                    | ●               |                    | ●                 |  |
| Buitenunit | Elektrische voeding |                                  |                   | Φ, V, Hz | 1Φ, 220~240V, 50Hz |                 | 1Φ, 220~240V, 50Hz |                 | 1Φ, 220~240V, 50Hz |                   |  |
|            | Compressor          | Type                             |                   |          | -                  |                 | BLDC Twin Rotary   |                 | BLDC Twin Rotary   |                   |  |
|            | Bodemplaatverwarmer |                                  |                   | -        |                    |                 | ●                  |                 | ●                  |                   |  |
|            | Geluid              | Geluidsdruk⁴                     | Verwarmen Std     | dB(A)    | 45                 |                 | 48                 |                 | 50                 |                   |  |
|            |                     |                                  | Koelen Std        | dB(A)    | 45                 |                 | 48                 |                 | 50                 |                   |  |
|            |                     | Geluidsvermogen                  | Verwarmen Std     | dB(A)    | 61                 |                 | 63                 |                 | 64                 |                   |  |
|            |                     |                                  | Koelen Std        | dB(A)    | 62                 |                 | 64                 |                 | 65                 |                   |  |
|            | Afmetingen          | Netto gewicht                    |                   | kg       | 58,5               |                 | 76,0               |                 | 110,0              |                   |  |
|            |                     | Netto afmetingen (BxHxD)         |                   |          | mm                 | 880 x 798 x 310 |                    | 940 x 998 x 330 |                    | 940 x 1,420 x 330 |  |
|            | Koudemiddel         | Type                             |                   |          | R32 (GWP=675)      |                 |                    |                 |                    |                   |  |
|            |                     | Standaard vulling                |                   |          | tCO₂e              | 0,68            |                    | 0,78            |                    | 1,49              |  |
| kg         |                     |                                  |                   |          | 1,00               |                 | 1,15               |                 | 2,20               |                   |  |

## Accessoires



Schakelkast (vereist)

Wifi-kit

Externe temperatuursensor

Backup heater (4/6 kW)

MIM-E03CN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-\*00FC



AE160RXYDEG/EU

AE080RXYDGG/EU

AE120RXYDGG/EU

AE160RXYDGG/EU

MIM-E03CN

MIM-E03CN

MIM-E03CN

MIM-E03CN

16.000

8.000

12.000

16.000

14.000

7.500

12.000

14.000

3.620

1.770

2.650

3.620

3.280

1.900

2.770

3.280

4,42

4,52

4,53

4,42

4,27

3,95

4,33

4,27

15-65

15-65

15-65

15-65

5-25

5-25

5-25

5-25

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

•

•

•

•

1Φ, 220-240V, 50Hz

3Φ, 380-415V, 50Hz

3Φ, 380-415V, 50Hz

3Φ, 380-415V, 50Hz

BLDC Twin Rotary

BLDC Twin Rotary

BLDC Twin Rotary

BLDC Twin Rotary

•

-

•

•

52

48

50

52

54

48

50

54

66

63

64

66

68

64

65

68

110,0

75,0

111,0

111,0

940 x 1,420 x 330

940 x 998 x 330

940 x 1,420 x 330

940 x 1,420 x 330

R32 (GWP=675)

1,49

0,78

1,49

1,49

2,20

1,15

2,20

2,20



<sup>1</sup>A2W Condities: (Verwarmen) Water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (Koelen) Water in/Lt 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

<sup>2</sup>65°C tot +10°C (max. 60°C tot -5°C)

<sup>3</sup>Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echo-loze ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen, afhankelijk van de werkingsomstandigheden.

# Specificaties

## Split met SWW Tank

R32

- Te verbinden met R32 Split buitendeel, in combinatie met externe SWW tank (te leveren door derde partij)
- Compatibel met kamerthermostaten, zonnepanelen en back-up warmtegeneratoren
- Intuïtieve touch-bediening met kleurenscherm, in meerdere talen
- Energiemonitoring via touch-bediening
- Geschikt voor PV en Smart Grid
- 2-zone besturing, geschikt voor vloerverwarming en lage temperatuur radiatoren
- SmartThings compatibel met optionele wifi-kit



|                 | Binnenunit                        |                                  |                   | AE090RNYDEG/EU  | AE090RNYDEG/EU        | AE090RNYDEG/EU        |                       |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 | Buitenunit                        |                                  |                   | AE040RXDEG/EU   | AE060RXDEG/EU         | AE090RXDEG/EU         |                       |
| Systeem         | Werking                           | Nominale capaciteit              | Verwarmen A7/W35¹ | W               | 4.400                 | 6.000                 | 9.000                 |
|                 |                                   |                                  | Koelen A35/W18¹   | W               | 5.000                 | 6.500                 | 8.700                 |
|                 |                                   | Opgenomen vermogen (nominaal)    | Verwarmen A7/W35¹ | W               | 846                   | 1.220                 | 1.870                 |
|                 |                                   |                                  | Koelen A35/W18¹   | W               | 1.090                 | 1.470                 | 2.110                 |
|                 |                                   | COP (nominaal verwarmen) A7/W35¹ |                   | W/W             | 5,20                  | 4,92                  | 4,81                  |
|                 |                                   | EER (nominaal koelen) A35/W18¹   |                   | W/W             | 4,59                  | 4,42                  | 4,12                  |
|                 |                                   | Energie label LWT 35°C / 55°C    |                   | -               | A+++ / A++            | A+++ / A++            | A+++ / A++            |
|                 |                                   | Stroom                           | MCA               | A               | 16,00                 | 16,00                 | 22,00                 |
|                 |                                   |                                  | MFA               | A               | 20,00                 | 20,00                 | 27,50                 |
|                 |                                   | Werkings-gebied                  | Waterzijdig³      | Verwarmen       | °C                    | 15-65                 | 15-65                 |
|                 | Koelen                            |                                  |                   | °C              | 5-25                  | 5-25                  | 5-25                  |
|                 | Buitentemperatuur                 |                                  | Verwarmen         | °C              | -25-35                | -25-35                | -25-35                |
|                 |                                   |                                  | Koelen            | °C              | 10-46                 | 10-46                 | 10-46                 |
|                 |                                   |                                  | SWW               | °C              | -25-43                | -25-43                | -25-43                |
|                 | Functies                          | Smart Grid mogelijk              | -                 | ●               | ●                     | ●                     |                       |
|                 |                                   | PV geschikt                      | -                 | ●               | ●                     | ●                     |                       |
|                 |                                   | 2-Zone Control                   | -                 | ●               | ●                     | ●                     |                       |
|                 | Hydro-unit met geïntegreerde tank | Elektrische voeding              | Φ, V, Hz          |                 | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz |
|                 |                                   | Backup heater                    | kW                |                 | 4                     | 4                     | 4                     |
|                 |                                   | Geluid                           | Geluidsdruk²      | dB(A)           | 26                    | 26                    | 26                    |
| Geluidsvermogen |                                   |                                  | dB(A)             | 40              | 40                    | 40                    |                       |
| Afmetingen      |                                   | Netto gewicht                    | kg                | 45,0            | 45,0                  | 45,0                  |                       |
|                 |                                   | Netto afmetingen (BxHxD)         | mm                | 510 x 850 x 315 | 510 x 850 x 315       | 510 x 850 x 315       |                       |
| Leidingen       |                                   | Vloeistofleiding                 | Φ, mm (inch)      | 6.35 (1/4")     | 6.35 (1/4")           | 6.35 (1/4")           |                       |
|                 | Gasleiding                        | Φ, mm (inch)                     | 15.88 (5/8")      | 15.88 (5/8")    | 15.88 (5/8")          |                       |                       |
| Buitenunit      | Compressor                        | Type                             | -                 |                 | BLDC Twin Rotary      | BLDC Twin Rotary      | BLDC Twin Rotary      |
|                 | Bodemplaatverwarmer               | -                                |                   | ●               | ●                     | ●                     |                       |
|                 | Geluid                            | Geluidsdruk²                     | dB(A)             | 46              | 47                    | 49                    |                       |
|                 |                                   | Geluidsvermogen                  | dB(A)             | 61              | 62                    | 63                    |                       |
|                 | Afmetingen                        | Netto gewicht                    | kg                | 46.5            | 46.5                  | 73,0                  |                       |
|                 |                                   | Netto afmetingen (BxHxD)         | mm                | 880 x 638 x 310 | 880 x 638 x 310       | 940 x 998 x 330       |                       |
|                 | Koudemiddel                       | Type                             | R32 (GWP=675)     |                 |                       |                       |                       |
|                 |                                   | Standaard vulling                | tCO₂e             | 1.2             | 1.2                   | 1.4                   |                       |
|                 |                                   |                                  | kg                | 0.81            | 0.81                  | 0.95                  |                       |
|                 | Leidingen                         | Aansluitingen                    | Vloeistofleiding  | Φ, mm (inch)    | 6.35 (1/4")           | 6.35 (1/4")           | 6.35 (1/4")           |
|                 |                                   |                                  | Gasleiding        | Φ, mm (inch)    | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")          |
|                 |                                   | Leidinglengte (BU-BI)            | Max.[Equiv.]      | m               | 30                    | 30                    | 35                    |
|                 |                                   | Hoogteverschil (BI-BI)           | Max.              | m               | 20                    | 20                    | 20                    |
| Fabrieksvulling |                                   |                                  | Φ, mm             | 15              | 15                    | 15                    |                       |
| Waterleiding    |                                   | In/Uit                           | Φ, mm             | 1 1/4"          | 1 1/4"                | 1 1/4"                |                       |



## Accessoires



Touch-bediening

MWR-WW10N



Wifi-kit

MIM-H04EN



Externe temperatuursensor

MRW-TA



AE090RNYDGG/EU

AE090RXEDGG/EU

9.000

8.700

1.870

2.110

4,81

4,12

A+++/A++

10,00

16,10

15-65

5-25

-25-35

10-46

-25-43

•

•

•

3Φ, 2, 380-415V, 50Hz

6

26

40

46.5

510 x 850 x 315

6.35 (1/4")

15.88 (5/8")

BLDC Twin Rotary

•

49

63

72,0

940 x 998 x 330

R32 (GWP=675)

1.4

0.95

6.35 (1/4")

15.88 (5/8")

35

20

15

11/4"



<sup>1</sup>A2W Condities: (Verwarmen) Water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (Koelen) Water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

<sup>2</sup>65°C tot +10°C ) max. 60°C tot -5°C )

<sup>3</sup>Geluidsrukniveau wordt verkregen in een echo-loze ruimte. Het geluidsrukniveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsrukniveau kan verschillen, afhankelijk van de werkingssomstandigheden.

\* A+++ energielabel is beschikbaar volgens EU No 811/2013 label classificatie 2019, op een schaal van D tot A+++

# Specificaties

## Split (R410A)

- Geschikt voor SmartThings met optionele wifi-kit
- Te verbinden met R410A Split buitendeel, in combinatie met externe SWW tank (te leveren door derde partij)
- Compatibel met kamerthermostaten, pompen op zonne-energie, 2- of 3-wegkleppen en backup boilers



|                                      | Binnenunit          |                                  |                   |              | AE160JNYDEH/EU        | AE160JNYDGH/EU        | AE160JNYDEH/EU        |         |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
|                                      | Buitenunit          |                                  |                   |              | AE120JXEDEH/EU        | AE120JXEDGH/EU        | AE160JXEDEH/EU        |         |
| Systeem                              | Werking             | Nominale capaciteit              | Verwarmen A7/W35¹ | W            | 12.000                | 12.000                | 16.000                |         |
|                                      |                     |                                  | Koelen A35/W18¹   | W            | 12.000                | 12.000                | 15.000                |         |
|                                      |                     | Opgenomen vermogen (nominaal)    | Verwarmen A7/W35¹ | W            | 2.590                 | 2.590                 | 3.760                 |         |
|                                      |                     |                                  | Koelen A35/W18¹   | W            | 3.100                 | 3.100                 | 4.140                 |         |
|                                      |                     | COP (nominaal verwarmen) A7/W35¹ |                   |              | W/W                   | 4,63                  | 4,63                  | 4,26    |
|                                      |                     | EER (nominaal koelen) A35/W18¹   |                   |              | W/W                   | 3,87                  | 3,87                  | 3,62    |
|                                      |                     | Energie label LWT 35°C/ 55°C     |                   |              | -                     | A++/ A+               | A++/ A+               | A++/ A+ |
|                                      |                     | Stroom                           | MCA               | A            | 28,00                 | 10,00                 | 32,00                 |         |
|                                      |                     |                                  | MFA               | A            | 35,00                 | 16,10                 | 37,50                 |         |
|                                      | Werking-<br>gebied  | Waterzijdig³                     | Verwarmen         | °C           | 25-55                 | 25-55                 | 25-55                 |         |
|                                      |                     |                                  | Koelen            | °C           | 5-25                  | 5-25                  | 5-25                  |         |
|                                      |                     | Buitentemperatuur                | Verwarmen         | °C           | -25-35                | -25-35                | -25-35                |         |
|                                      |                     |                                  | Koelen            | °C           | 10-46                 | 10-46                 | 10-46                 |         |
|                                      |                     |                                  | DHW               | °C           | -25-43                | -25-43                | -25-43                |         |
| Hydro-unit met<br>geïntegreerde tank | Elektrische voeding |                                  | Φ, V, Hz          |              | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz | 3Φ, 2, 380-415V, 50Hz | 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz |         |
|                                      | Backup heater       |                                  | kW                |              | 6                     | 6                     | 6                     |         |
|                                      | Geluid              | Geluidsdruk²                     | dB(A)             |              | 50 / 50               | 50 / 50               | 54 / 52               |         |
|                                      |                     | Geluidsvermogen                  | dB(A)             |              | 64 / 64               | 64 / 64               | 69 / 66               |         |
|                                      | Afmetingen          | Netto gewicht                    | kg                |              | 45,0                  | 46,5                  | 45,0                  |         |
|                                      |                     | Netto afmetingen (BxHxD)         | mm                |              | 510 x 850 x 315       | 510 x 850 x 315       | 510 x 850 x 315       |         |
|                                      | Leidingen           | Vloeistofleiding                 | Φ, mm (inch)      |              | 9.52 (3/8")           | 9.52 (3/8")           | 9.52 (3/8")           |         |
|                                      |                     | Gasleiding                       | Φ, mm (inch)      |              | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")          |         |
| Buitenunit                           | Compressor          | Type                             | -                 |              | BLDC Twin Rotary      | BLDC Twin Rotary      | BLDC Twin Rotary      |         |
|                                      |                     | Bodemplaatverwarmer              | -                 |              | ●                     | ●                     | ●                     |         |
|                                      | Geluid              | Geluidsdruk²                     | dB(A)             |              | 50                    | 50                    | 52                    |         |
|                                      |                     | Geluidsvermogen                  | dB(A)             |              | 64                    | 64                    | 66                    |         |
|                                      | Afmetingen          | Netto gewicht                    | kg                |              | 100,0                 | 101,5                 | 100,0                 |         |
|                                      |                     | Netto afmetingen (BxHxD)         | mm                |              | 940 x 1420 x 330      | 940 x 1420 x 330      | 940 x 1420 x 330      |         |
|                                      | Koudemiddel         | Type                             | -                 |              | R410A (GWP=2.088)     |                       |                       |         |
|                                      |                     | Standaard vulling                | tCO₂e             |              | 6.22                  | 6.22                  | 6.22                  |         |
|                                      | Leidingen           | Aansluitingen                    | Vloeistofleiding  | Φ, mm (inch) | 9.52 (3/8")           | 9.52 (3/8")           | 9.52 (3/8")           |         |
|                                      |                     |                                  | Gasleiding        | Φ, mm (inch) | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")          | 15.88 (5/8")          |         |
|                                      |                     | Leidinglengte (BU-BI)            | Max.[Equiv.]      | m            | 50                    | 50                    | 50                    |         |
|                                      |                     | Hoogteverschil (BU-BI)           | Max.              | m            | 30                    | 30                    | 30                    |         |
|                                      |                     | Fabrieksvulling                  | Φ, mm             |              | 15                    | 15                    | 15                    |         |
|                                      |                     | Waterleiding                     | In/Uit            | Φ, mm        | 11/4"                 | 11/4"                 | 11/4"                 |         |
|                                      |                     |                                  |                   |              |                       |                       |                       |         |

## Accessoires



EHS bediening

MWR-WW00N



Wifi-kit

MIM-H03N



Externe temperatuursensor

MRW-TA



AE160JNYDGH/EU

AE160JXEDGH/EU

16.000

15.000

3.760

4.140

4,26

3,62

A++/ A+

12,00

16,10

25-55

5-25

-25-35

10-46

-25-43

3Φ, 2, 380-415V, 50Hz

6

54 / 52

69 / 66

46,5

510 x 850 x 315

9.52 (3/8")

15.88 (5/8")

BLDC Twin Rotary

•

52

66

101,5

940 x 1420 x 330

R410A (GWP=2.088)

6.22

2.98

9.52 (3/8")

15.88 (5/8")

50

30

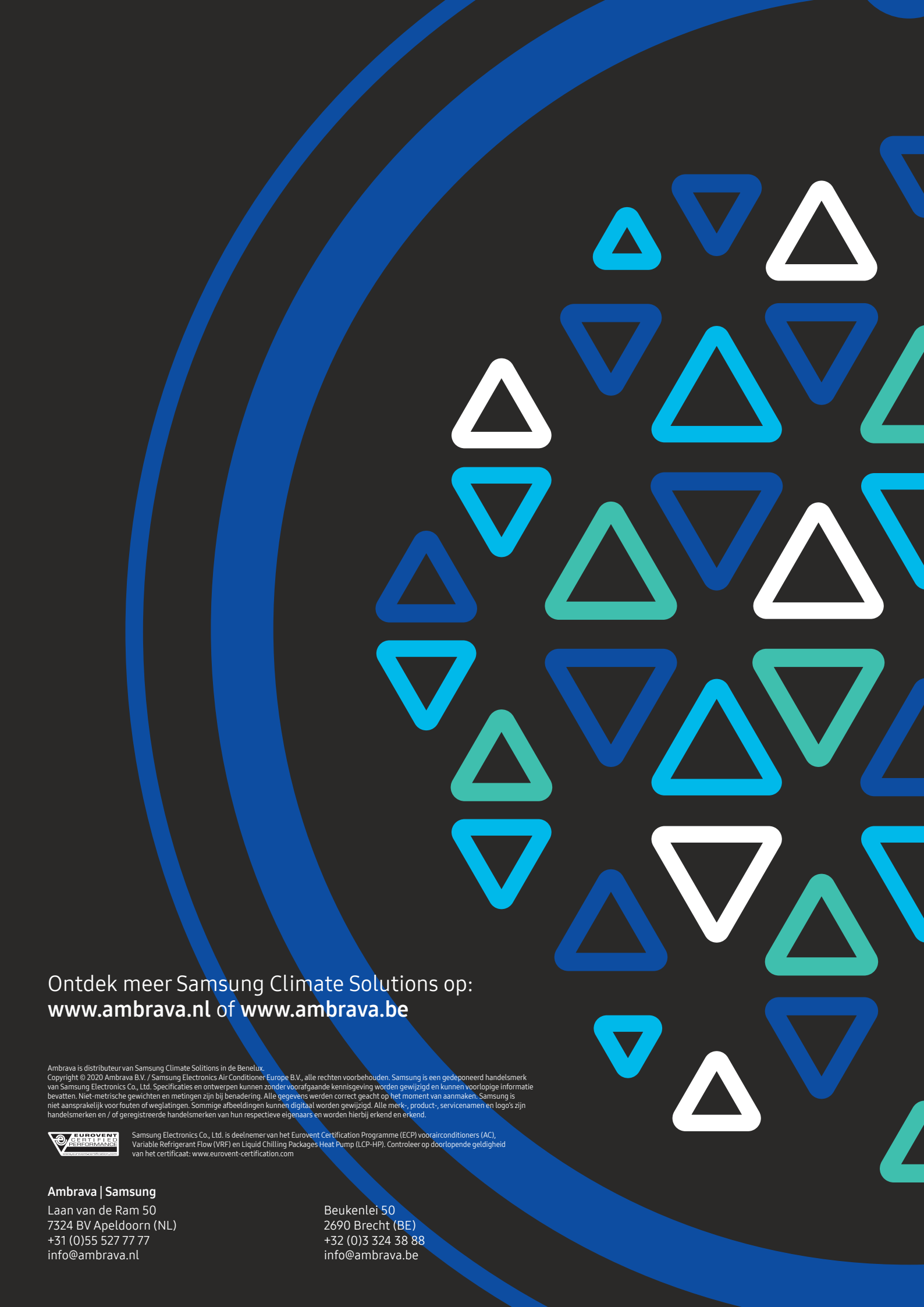
15

11/4"



<sup>1</sup>A2W Condities: (Verwarmen) Water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (Koelen) Water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB]

<sup>2</sup>Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echo-loze ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen, afhankelijk van de werkingssomstandigheden.



Ontdek meer Samsung Climate Solutions op:  
**[www.ambrava.nl](http://www.ambrava.nl) of [www.ambrava.be](http://www.ambrava.be)**

Ambrava is distributeur van Samsung Climate Solutions in de Benelux.

Copyright © 2020 Ambrava B.V. / Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V., alle rechten voorbehouden. Samsung is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd. Specificaties en ontwerpen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en kunnen voorlopige informatie bevatten. Niet-metrische gewichten en metingen zijn bij benadering. Alle gegevens werden correct geacht op het moment van aanmaken. Samsung is niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen. Sommige afbeeldingen kunnen digitaal worden gewijzigd. Alle merk-, product-, servicenamen en logo's zijn handelsmerken en / of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars en worden hierbij erkend en erkend.



Samsung Electronics Co., Ltd. is deelnemer van het Eurovent Certification Programme (ECP) voor airconditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) en Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Controleer op doorlopende geldigheid van het certificaat: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Ambrava | Samsung**

Laan van de Ram 50  
7324 BV Apeldoorn (NL)  
+31 (0)55 527 77 77  
[info@ambrava.nl](mailto:info@ambrava.nl)

Beukenlei 50  
2690 Brecht (BE)  
+32 (0)3 324 38 88  
[info@ambrava.be](mailto:info@ambrava.be)