

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

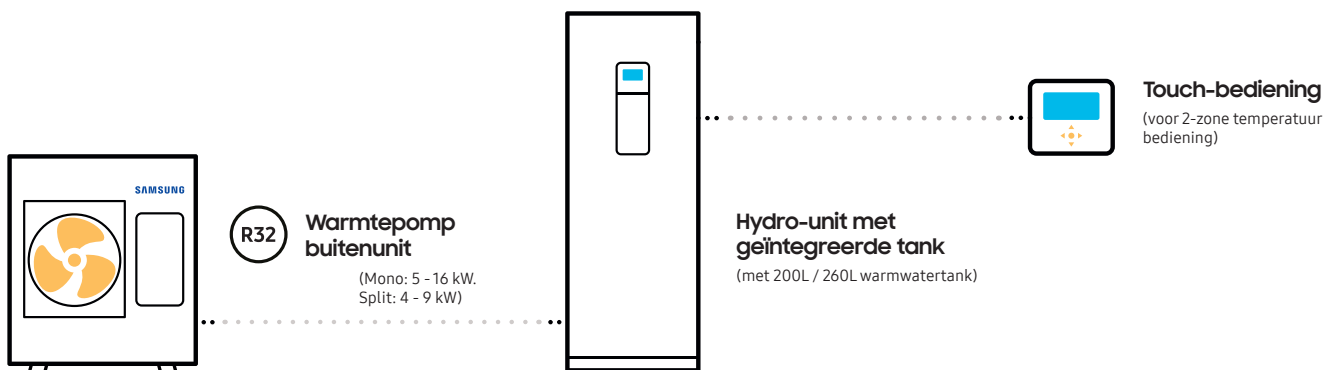


Radiator



Warm water

Geïntegreerde Samsung oplossing

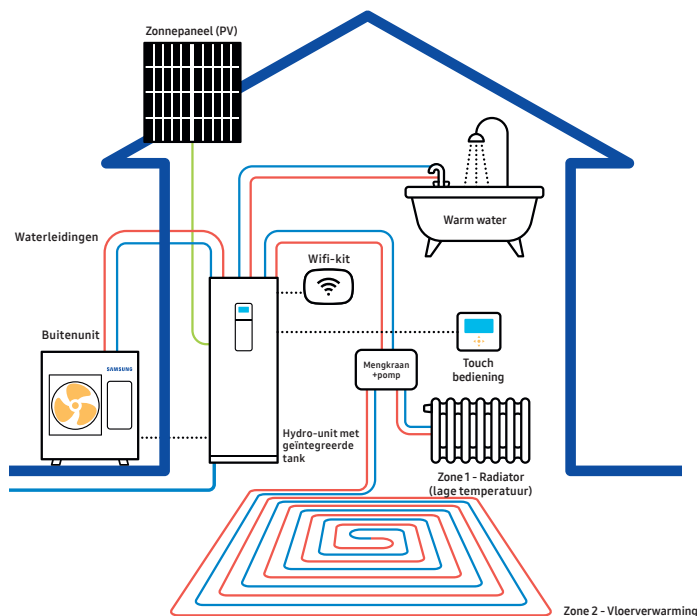




Project: Casa L (Spain) | Project Architecture: ÁBATON | Interior Design: BATAVIA | Photography: Carlos Muntadas

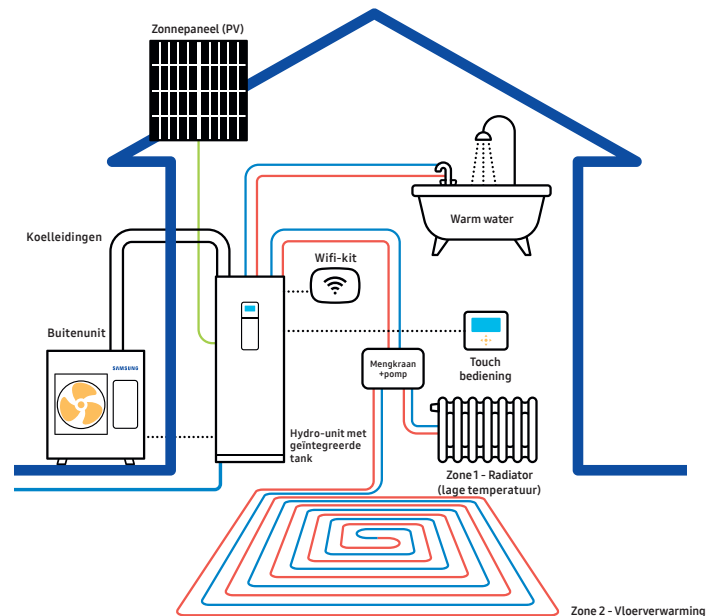
ClimateHub Mono

De EHS ClimateHub Mono 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).

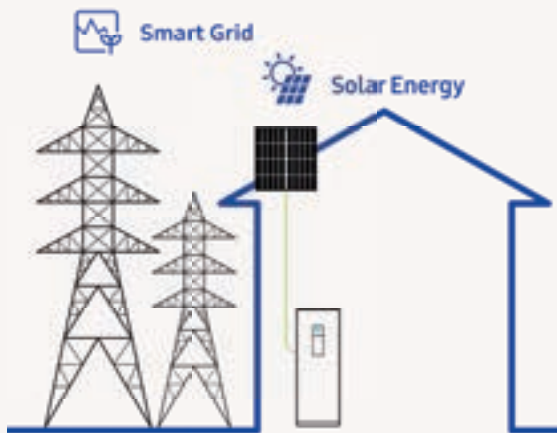


Schematische tekeningen zijn alleen voor illustratieve doeleinden. Raadpleeg het technische databoek voor nauwkeurige installatie-informatie. Zonnepanelen, vloerverwarmingselementen, radiatoren en niet-geïntegreerde componenten worden niet door Samsung geleverd, tenzij anders aangegeven.

ClimateHub eigenschappen

Compact design

De Samsung ClimateHub 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 keukens of bijkeukens.



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

Met een handig geplaatst toegangsvenster, intuïtieve onderhoudsopties en door het gebruik van een Micro SD-kaart of de mobiele Samsung S-checker app, kunnen de inbedrijfstelling en onderhoud aan de Samsung ClimateHub eenvoudig worden uitgevoerd vanaf de voorkant van het apparaat. *

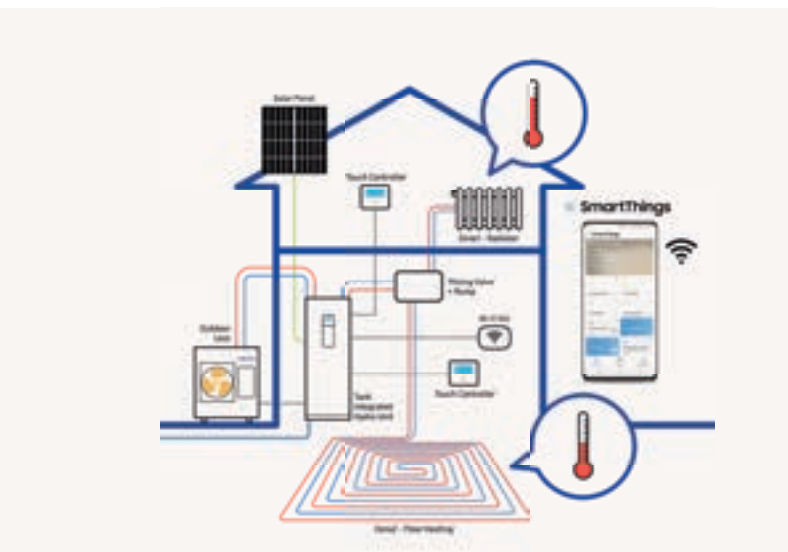
* Raadpleeg uw directe Samsung-contactpersoon voor meer informatie over de mobiele app S-Checker.



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.



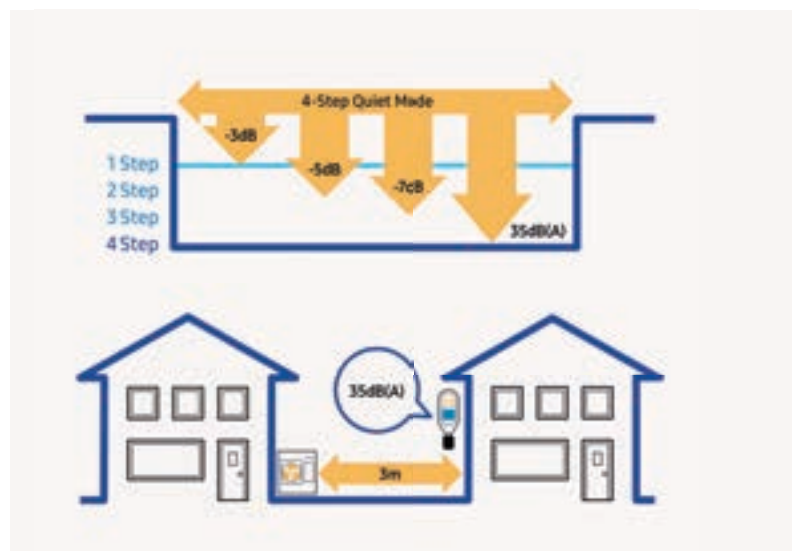
Smart Connectivity

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 geluidsniveau 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 line-up



R32 buitenunit



Hydro-unit met geïntegreerde tank

					Hydro-unit met geïntegreerde tank (Mono)			Hydro-unit met geïntegreerde tank (Split)		
Type	Vermogen	Modelnaam	Capaciteit		200L(1Φ)	260L(1Φ)	260L(3Φ)	200L(1Φ)	260L(1Φ)	260L(3Φ)
R32 Buitenunit	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5kW	•					
			AE080RXYDEG/EU	8kW	•	•				
			AE120RXYDEG/EU	12kW	•	•				
			AE160RXYDEG/EU	16kW	•	•				
	3Φ		AE080RXYDGG/EU	8kW			•			
			AE120RXYDGG/EU	12kW			•			
			AE160RXYDGG/EU	16kW			•			
	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4kW				•	•	
			AE060RXEDEG/EU	6kW				•	•	
			AE090RXEDEG/EU	9kW				•	•	
		3Φ	AE090RXEDGG/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) B x H x D		185 x 130 x 29

ClimateHub Split



Wifi-
bediening
(optie)



R32

koudemiddel



Binnenunit	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU
Buitenunit	AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
Bediening	MWR-WW10JN	MWR-WW10JN	MWR-WW10JN

Systeem	Capaciteit	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	4,4 / 3,9	6,0 / 5,2	9,0 / 8,0
		Verwarmen A-10/W35 / A-10/W55	kW	4,51 / 3,81	5,34 / 4,52	9,14 / 7,74
		Koelen A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7
	Opgenomen vermogen	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,85 / 1,32	1,22 / 1,81	1,87 / 2,73
		Koelen A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11
	Energie-efficiëntie koelen	EER A35/W18 ¹	W/W	4,59	4,42	4,12
	Energie-efficiëntie verwarmen	SCOP LWT * 35°C/ 55°C	W/W	4,58 A+++ / 3,25 A++	4,58 A+++ / 3,31 A++	4,45 A+++ / 3,24 A++
		COP A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	5,20 / 2,95	4,92 / 2,87	4,81 / 2,93
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	Ruimteverwarming, η _{s,h} LWT 35°C/ 55°C	%	180 / 127	180 / 129	175 / 127
		Watersverwarming, η _{wh}	%	120	120	119
Functies	Smart Grid mogelijk / PV geschikt			•	•	•
	4-Step Quiet Mode			•	•	•
	2-Zone Control			•	•	•

ClimateHub Hydro-unit met geïntegreerde tank	Spanning	Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Backup heater	kW	2	2	2
	Booster heater	kW	3	3	3
	Waterdebiet	Min / max	l/min	7 / 48	7 / 48
	Werkingsgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	5~25	5~26
		Verwarmen	°C	15~65	15~65
	Inhoud watertank	liter	200	200	200
	Tapprofiel	L/XL	L	L	L
	Energie label		A+	A+	A+
	Geluidsdruk	Koelen / verwarmen	dB(A)	26 / 26	26 / 26
Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	40	40	40
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
	Gewicht	kg	136	136	136

Buitenunit	Spanning	Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Stroom	MCA / MFA	A	16,0 / 20,0	22,0 / 27,5
	Afzekering	A/traag	20	20	25
	Compressor	Type	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-25~35	-25~35
		Koelen	°C	10~46	10~46
		Sanitair warm water	°C	-25~43	-25~43
	Geluidsdruk ⁴	Koelen / verwarmen	dB(A)	46 / 44	47 / 49
		Night Mode @ 3m	dB(A)	≤ 35	35
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	58	60
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
		Gewicht	kg	46,5	73,0
	Leidingaansluitingen	Vloeistofleiding	Ø, inch	1/4	1/4
		Gasleiding	Ø, inch	5/8	5/8
		Waterleiding (Verwarming) in/uit	Ø, mm	28 / 28	28 / 28
		Waterleiding (SWW) in/uit	Ø, mm	22 / 22	22 / 22
	Leidinglengte	Max.[Equiv.] (buiten- binnen)	m	30	35
	Hoogteverschil	Max. (buiten-binnen)	m	20	20
	Koudemiddel	Type	R32 (GWP=675)		
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,81	0,95
		Voorvulling	kg	1,2	1,4



AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEC/EU MWR-WW10JN	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEC/EU MWR-WW10JN	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEC/EU MWR-WW10JN	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEC/EU MWR-WW10JN
4,4 / 3,9	6,0 / 5,2	9,0 / 8,0	9,0 / 8,0
4,51 / 3,81	5,34 / 4,52	9,14 / 7,74	9,14 / 7,74
5,0	6,5	8,7	8,7
0,85 / 1,32	1,22 / 1,81	1,87 / 2,73	1,87 / 2,73
1,09	1,47	2,11	2,11
4,59	4,42	4,12	4,12
4,58 A+++ / 3,25 A++	4,58 A+++ / 3,31 A++	4,45 A+++ / 3,24 A++	4,45 A+++ / 3,24 A++
5,20 / 2,95	4,92 / 2,87	4,81 / 2,93	4,81 / 2,93
180 / 127	180 / 129	175 / 127	175 / 127
123	123	123	123
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50
2	2	2	6
3	3	3	3
7 / 48	7 / 48	7 / 48	7 / 48
5~28	5~29	5~30	5~31
15~65	15~65	15~65	15~65
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
A+	A+	A+	A+
26 / 26	26 / 26	26 / 26	26 / 26
40	40	40	40
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
146	146	146	146
1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50
16,0 / 20,0	16,0 / 20,0	22,0 / 27,5	10,0 / 16,1
20	20	25	16
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
46 / 44	47 / 47	49 / 49	49 / 49
≤ 35	35	35	35
58	60	64	64
880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
46,5	46,5	73,0	72,0
1/4	1/4	1/4	1/4
5/8	5/8	5/8	5/8
28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
30	30	35	35
20	20	20	20
R32 (GWP=675)			
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4

Accessoires

Vereist



MWR-WW10JN

Touch bediening

Optioneel



MCM-A300N

Touch bediening



MIM-H04EN

Wifi-kit



MRW-TA

Externe temperatuursensor



MHC-*00FE

Backup heater (4/6kW)

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

¹A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (koeling) water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

²A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 47°C/55°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

³65°C tot +10°C (max. 60°C tot -5°C)

⁴Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echovrije ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen afhankelijk van de werkingomstandigheden.

ClimateHub Mono



Wifi-
bediening koudemiddel
(optie)



R32



Binnenunit				AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU
Buitenunit				AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
Bediening				MWR-WW10JN	MWR-WW10JN	MWR-WW10JN
Systeem	Capaciteit	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0 / 4,3	8,0 / 7,1	12,0 / 11,3
		Verwarmen A-10/W35 / A-10/W55	kW	4,9 / 4,15	7,49 / 6,33	11,56 / 9,78
		Koelen A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5	12,0
	Opgenomen vermogen	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,03 / 1,52	1,77 / 2,53	2,65 / 3,73
		Koelen A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77
	Energie-efficiëntie koelen	EER A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95	4,33
	Energie-efficiëntie verwarmen	SCOP LWT * 35°C/ 55°C	W/W	4,46 A+++ / 3,2 A++	4,44 A+++ / 3,23 A++	4,69 A+++ / 3,51 A++
		COP A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	4,85 / 2,83	4,52 / 2,81	4,53 / 3,03
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	Ruimteverwarming, η _{s,h} LWT 35°C/ 55°C	%	175 / 125	175 / 126	185 / 138
		Watersverwarming, η _{wh}	%	115	115	110
Functies	Smart Grid mogelijk			•	•	•
	PV geschikt			•	•	•
	2-Zone Control			•	•	•
ClimateHub hydro-unit met geïntegreerde tank	Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Backup heater		kW	2	2	2
	Booster heater		kW	3	3	3
	Waterdebiet	Min / max	l/min	7 / 48	7 / 48	12 / 58
	Werkingsgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	5~25	5~25	5~25
		Verwarmen	°C	15~65	15~65	15~65
	Inhoud watertank		liter	200	200	200
	Tapprofiel		L/XL	L	L	L
	Energie label			A	A	A
	Geluidsdruk ⁴	Koelen / verwarmen Std	dB(A)	26 / 26	26 / 26	30 / 30
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	40	40	44
	Leidingaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28
		Sanitair in / uit	Ø, mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
		Gewicht	kg	130	130	130
Buitenunit	Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Stroom	MCA	A	16,0	22,0	28,0
		MFA	A	20,0	27,5	35,0
	Afzekering		A/traag	20	25	32
	Compressor		Type	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-25~35	-25~35	-25~35
		Koelen	°C	10~46	10~46	10~46
		Sanitair warm water	°C	-25~43	-25~43	-25~43
	Geluidsdruk ⁴	Koelen Std	dB(A)	45	48	50
		Verwarmen Std	dB(A)	45	48	50
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	61	63	64
	Leidingaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330
		Gewicht	kg	58,5	76,0	110,0
	Koudemiddel	Type		R32 (GWP=675)		
		Voorvulling	kg	1,00	1,15	2,20
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49



AE200RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10JN	AE260RNWMGG/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10JN	AE260RNWMGG/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10JN	AE260RNWMGG/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10JN
16,0 / 15,0	8,0 / 7,1	12,0 / 11,3	16,0 / 15,0
14,11 / 11,94	7,49 / 6,33	11,56 / 9,78	14,11 / 11,94
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62 / 5,18	1,77 / 2,53	2,65 / 3,73	3,62 / 5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48 A+++ / 3,53 A++	4,44 A+++ / 3,23 A++	4,69 A+++ / 3,51 A++	4,48 A+++ / 3,53 A++
4,42 / 2,90	4,52 / 2,81	4,53 / 3,03	4,42 / 2,90
176 / 138	175 / 126	185 / 138	176 / 138
110	123	117	117
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50
2	6	6	6
3	3	3	3
12 / 58	7 / 48	12 / 58	12 / 58
5~25	5~25	5~25	5~25
15~65	15~65	15~65	15~65
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
A	A	A	A
30 / 30	26 / 26	30 / 30	30 / 30
44	40	44	44
28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
130	140	140	140
1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50
32,0	10,0	10,0	12,0
40,0	16,1	16,1	16,1
40	16	16	16
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
54	48	50	54
52	48	50	52
66	63	64	66
28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
110,0	75,0	111,0	111,0
R32 (GWP=675)			
2,20	1,15	2,20	2,20
1,49	0,78	1,49	1,49

Accessoires

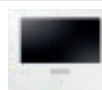
Vereist



MWR-WW10JN

Touch bediening

Optioneel



MCM-A300N

Touch bediening



MIM-H04EN

Wifi-kit



MRW-TA

Externe temperatuursensor



MHC-*00FE

Backup heater (4/6kW)

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

¹ A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (koeling) water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

² A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 47°C/55°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

³ 65°C tot +10°C (max. 60°C tot -5°C)

⁴ Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echovrije 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 Mono & 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 Mono 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

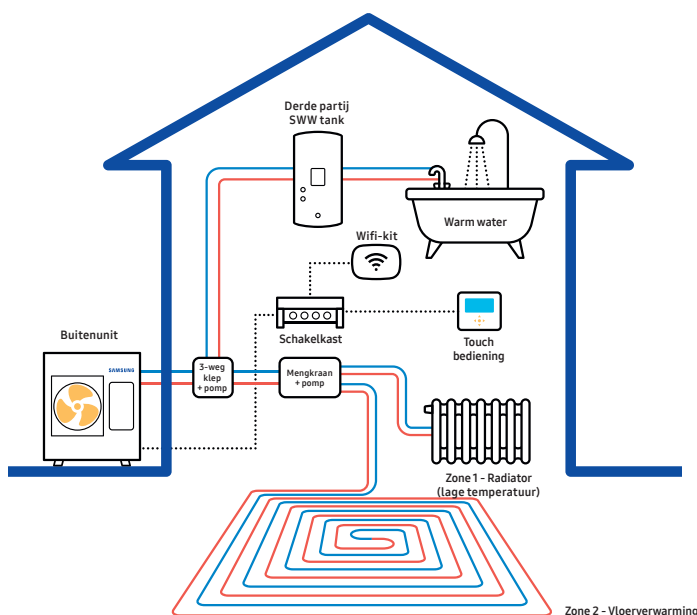




Project: Atico en el Retiro (Spain) | Project Architecture: ÁBATON | Interior Design: BATAVIA | Photography: Belén Imaz

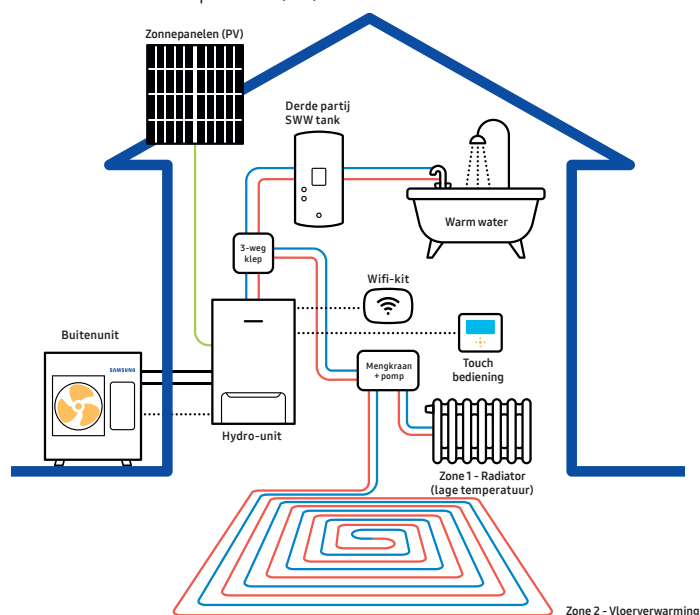
Mono

De Samsung EHS Mono bestaat uit een enkel buitendeel, inclusief hydraulisch systeem. Het gebruik van een hydro-unit of koudemiddelen is niet nodig. De EHS Mono 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 EHS Split 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 EHS 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).



Split met/zonder SWW Tank (derde partij)



Wifi-
bediening
(optie)



R32

koudemiddel



Binnenunit (incl. vaste bediening MWR-WW00N)				AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU
Buitenunit				AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU
Systeem	Capaciteit	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	4,4 / 3,9	6,0 / 5,2
		Verwarmen A-10/W35 / A-10/W55	kW	4,6 / 3,89	5,45 / 4,61
		Koelen A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5
	Opgenomen vermogen	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,85 / 1,32	1,22 / 1,81
		Koelen A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47
	Energie-efficiëntie koelen	EER A35/W18 ¹	W/W	4,59	4,42
	Energie-efficiëntie verwarmen	SCOP ruimteverwarming* 35°C/ 55°C	W/W	4,58 A+++ / 3,25 A++	4,58 A+++ / 3,31 A++
		COP A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	5,20 / 2,95	4,92 / 2,87
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	Ruimteverwarming, η _{s,h} LWT 35°C/ 55°C	%	180 / 127	180 / 129
		Watersverwarming, η _{wh}	%	120	120
	Werkingsgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	5~25	5~25
		Verwarmen	°C	15~65	15~65
Functies	Smart Grid mogelijk / PV geschikt			•	•
	4-Step Quiet Mode			•	•
	2-Zone Control			•	•
Hydro-unit	Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Backup heater (optioneel)	Capaciteit	kW	4	4
	Geluidsdruk	Koelen / verwarmen	dB(A)	26 / 26	26 / 26
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	40	40
	Afmetingen netto	Afmeting B x H x D	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
		Gewicht	kg	45,0	45,0
Leidingaansluitingen	Waterleiding in/uit		Ø, inch	1 ¼	1 ¼
Buitenunit	Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Stroom	MCA	A	16,0	16,0
		MFA	A	20,0	20,0
	Afzekering		A/traag	20	20
	Compressor		Type	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-25~35	-25~35
		Koelen	°C	10~46	10~46
		Sanitair warm water	°C	-25~43	-25~43
	Geluidsdruk ⁵	Koelen / verwarmen	dB(A)	46 / 44	47 / 47
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	58	60
	Afmetingen netto	Afmeting B x H x D	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
		Gewicht	kg	46,5	46,5
	Leidingaansluitingen	Vloeistofleiding	Ø, inch	1/4	1/4
		Gasleiding	Ø, inch	5/8	5/8
		Leidinglengte max.[Equiv.] (bu-bi)	m	30	30
		Hoogteverschil max. (bi-bi)	m	20	20
		Voorvulling fabriek	m	15	15
	Koudemiddel	Type		R32 (GWP=675)	
		Ton CO ₂ Equivalent	tCO ₂ e	0,81	0,81
		Voorvulling	kg	1,2	1,2



AE090RNYDEG/EU AE090RXDEG/EU	AE090RNYDGG/EU AE090RXEDGG/EU
9,0 / 8,0	9,0 / 8,0
8,0 / 6,77	8,0 / 6,77
8,7	8,7
1,87 / 2,73	1,87 / 2,73
2,11	2,11
4,12	4,12
4,81 A+++ / 2,91 A++	4,45 A+++ / 3,24 A++
4,81 / 2,93	4,81 / 2,93
175 / 127	175 / 127
119	123
5~25	5~25
15~65	15~65
•	•
•	•
•	•
1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
4	6
26 / 26	26 / 26
40	40
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
45,0	46,5
1 ¼	1 ¼
1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50
22,0	10,0
27,5	16,1
25	16
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
-25~35	-25~35
10~46	10~46
-25~43	-25~43
49 / 49	49 / 49
64	64
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
73,0	72,0
1/4	1/4
5/8	5/8
35	35
20	20
15	15
R32 (GWP=675)	
0,95	0,95
1,4	1,4

Accessoires			
Inclusief	Optioneel		
MWR-WW00N	MWR-WW10JN	MIM-H04EN	MRW-TA
Vaste bediening	Touch bediening	Wifi-kit	Externe temperatuursensor



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

¹ AZW Conditie: (verwarmen) water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (koeling) water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

² AZW Conditie: (verwarmen) water in/uit 47°C/55°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

³ Geluidsdrukkniveau wordt verkregen in een echovrije ruimte. Het geluidsdrukkniveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdrukkniveau kan verschillen afhankelijk van de werkingomstandigheden.

Split met/zonder SWW Tank (derde partij)



Wifi-
bediening
(optie)



R410A
koudemiddel



Binnenunit (incl. vaste bediening MWR-WW00N)				AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU
Buitenunit				AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU
Systeem	Capaciteit	Verwarmen A7/W35 ¹	kW	12,0	12,0
		Verwarmen A-10/W35 / A-10/W55	kW	11,76 / 9,95	11,76 / 9,95
		Koelen A35/W18 ¹	kW	12,0	12,0
	Opgenomen vermogen	Verwarmen A7/W35 ¹	kW	2,59	2,59
		Koelen A35/W18 ¹	kW	3,10	3,10
	Energie-efficiëntie koelen	EER A35/W18 ¹	W/W	3,87	3,87
	Energie-efficiëntie verwarmen	SCOP Ruimteverwarming* 35°C/ 55°C	W/W	4,67 A+++ / A+	4,24 A+++ / A+
		COP A7/W35 ¹	W/W	4,63	4,63
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	Ruimteverwarming, ηs,h LWT 35°C/ 55°C	%	184 / 107	184 / 107
	Werkingsgebied waterzijdig	Koelen	°C	5~25	5~25
		Verwarmen	°C	25~55	25~55
	Functies	3-Step Quiet Mode		•	•
		2-Zone Control ²		•	•
Hydro-unit	Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Backup heater	Capaciteit	kW	6	6
	Geluidsdruk	Koelen / verwarmen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	47	47
	Afmetingen netto	Afmeting B x H x D	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
		Gewicht	kg	45,0	46,5
	Leidingaansluitingen	Waterleiding in/uit	Ø, inch	1 ¼	1 ¼
Buitenunit	Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50
	Stroom	MCA	A	28,0	10,0
		MFA	A	35,0	16,1
	Afzekering		A/traag	40	16
	Compressor		Type	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-25~35	-25~35
		Koelen	°C	10~46	10~46
		Sanitair warm water	°C	-25~43	-25~43
	Geluidsdruk ³	Koelen / verwarmen	dB(A)	50 / 50	50 / 50
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	64	64
	Afmetingen netto	Afmeting B x H x D	mm	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
		Gewicht	kg	100,0	101,5
	Leidingaansluitingen	Vloeistofleiding	Ø, inch	3/8	3/8
		Gasleiding	Ø, inch	5/8	5/8
		Leidinglengte max.[Equiv.] (bu-bi)	m	50	50
		Hoogteverschil max. (bi-bi)	m	30	30
		Voorvulling fabriek	m	15	15
	Koudemiddel	Type		R410A (GWP=2.088)	
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	6,22	6,22
		Voorvulling	kg	2,98	2,98



AE160ANYDEH/EU AE160AXEDEH/EU	AE160ANYDGH/EU AE160AXEDGH/EU
16,0	16,0
15,29 / 12,93	15,29 / 12,93
15,0	15,0
3,76	3,76
4,14	4,14
3,62	3,62
4,54 A++ / A+	4,59 A++ / A+
4,26	4,26
173 / 115	173 / 115
5~25	5~25
25~55	25~55
•	•
•	•
1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
6	6
33 / 33	33 / 33
47	47
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
45,0	46,5
1 ¼	1 ¼
1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50
32,0	12,0
37,5	16,1
40	16
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
-25~35	-25~35
10~46	10~46
-25~43	-25~43
54 / 52	54 / 52
66	66
940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
100,0	101,5
3/8	3/8
5/8	5/8
50	50
30	30
15	15
R410A (GWP=2.088)	
6,22	6,22
2,98	2,98

Accessoires		
Inclusief	Optioneel	
		
MWR-WW10JN	MIM-H04EN	MRW-TA
Touch bediening	Wifi-kit	Externe temperatuursensor



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

¹ A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (koeling) water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

² A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 47°C/55°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

³ Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echovrije ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen afhankelijk van de werkingomstandigheden.

Mono met/zonder SWW Tank (derde partij)



Buitenunit				AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU
Bediening				MIM-E03CN	MIM-E03CN
Systeem	Capaciteit	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0 / 4,3	8,0 / 7,1
		Verwarmen A-10/W35 / A-10/W55	kW	4,9 / 4,15	7,49 / 6,33
		Koelen A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5
	Opgenomen vermogen	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,03 / 1,52	1,77 / 2,53
		Koelen A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90
	Energie-efficiëntie koelen	EER A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95
	Energie-efficiëntie verwarmen	SCOP ruimteverwarming 35°C / 55°C	W/W	4,46 A+++ / 3,2 A++	4,44 A+++ / 3,23 A++
		COP A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	4,85 / 2,83	4,52 / 2,81
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	Ruimteverwarming, ηs,h LWT 35°C / 55°C	%	175 / 125	175 / 126
		Werverwarming, ηwh	%	115	115
	Werkingsgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	5~25	5~25
		Verwarmen	°C	15~65	15~65
	Functies	Smart Grid mogelijk		•	•
		PV geschikt		•	•
		2-Zone Control		•	•
		3-staps stille modus		•	•
Buitenunit	Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
	Stroom	MCA	A	16,0	22,0
		MFA	A	20,0	27,5
	Afzekering		A/traag	20	25
	Compressor		Type	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-25~35	-25~35
		Koelen	°C	10~46	10~46
		Sanitair warm water	°C	-25~43	-25~43
	Geluidsdruk ⁴	Koelen Std	dB(A)	45	48
		Verwarmen Std	dB(A)	45	48
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	61	63
	Leidingaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, mm	25 / 25	25 / 25
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330
		Gewicht	kg	58,5	76,0
	Koudemiddel	Type		R32 (GWP=675)	
		Voorvulling	kg	1,00	1,15
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,68	0,78



AE120RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE160RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE080RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE120RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE160RXYDGG/EU MIM-E03CN
12,0 / 11,3	16,0 / 15,0	8,0 / 7,1	12,0 / 11,3	16,0 / 15,0
11,56 / 9,78	14,11 / 11,94	7,49 / 6,33	11,56 / 9,78	11,56 / 9,78
12,0	14,0	7,5	12,0	14,0
2,65 / 3,73	3,62 / 5,18	1,77 / 2,53	2,65 / 3,73	3,62 / 5,18
2,77	3,28	1,90	2,77	3,28
4,33	4,27	3,95	4,33	4,27
4,69 A+++ / 3,51 A++	4,48 A+++ / 3,53 A++	4,44 A+++ / 3,23 A++	4,69 A+++ / 3,51 A++	4,48 A+++ / 3,53 A++
4,53 / 3,03	4,42 / 2,90	4,52 / 2,81	4,53 / 3,03	4,42 / 2,90
185 / 138	176 / 138	175 / 126	185 / 138	176 / 138
110	110	123	117	117
5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
15~65	15~65	15~65	15~65	15~65
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50
28,0	32,0	10,0	10,0	12,00
35,0	40,0	16,1	16,1	16,10
32	40	16	16	16
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
50	54	48	50	54
50	52	48	50	52
64	66	63	64	66
25 / 25	25 / 25	25 / 25	25 / 25	25 / 25
940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
110,0	110,0	75,0	111,0	111,0
		R32 (GWP=675)		
2,20	2,20	1,15	2,20	2,20
1,49	1,49	0,78	1,49	1,49

Accessoires

Vereist

Optioneel



MIM-E03CN

Mono Control Kit



MIM-H04EN

Wifi-kit



MRW-TA

Externe
temperatuursensor



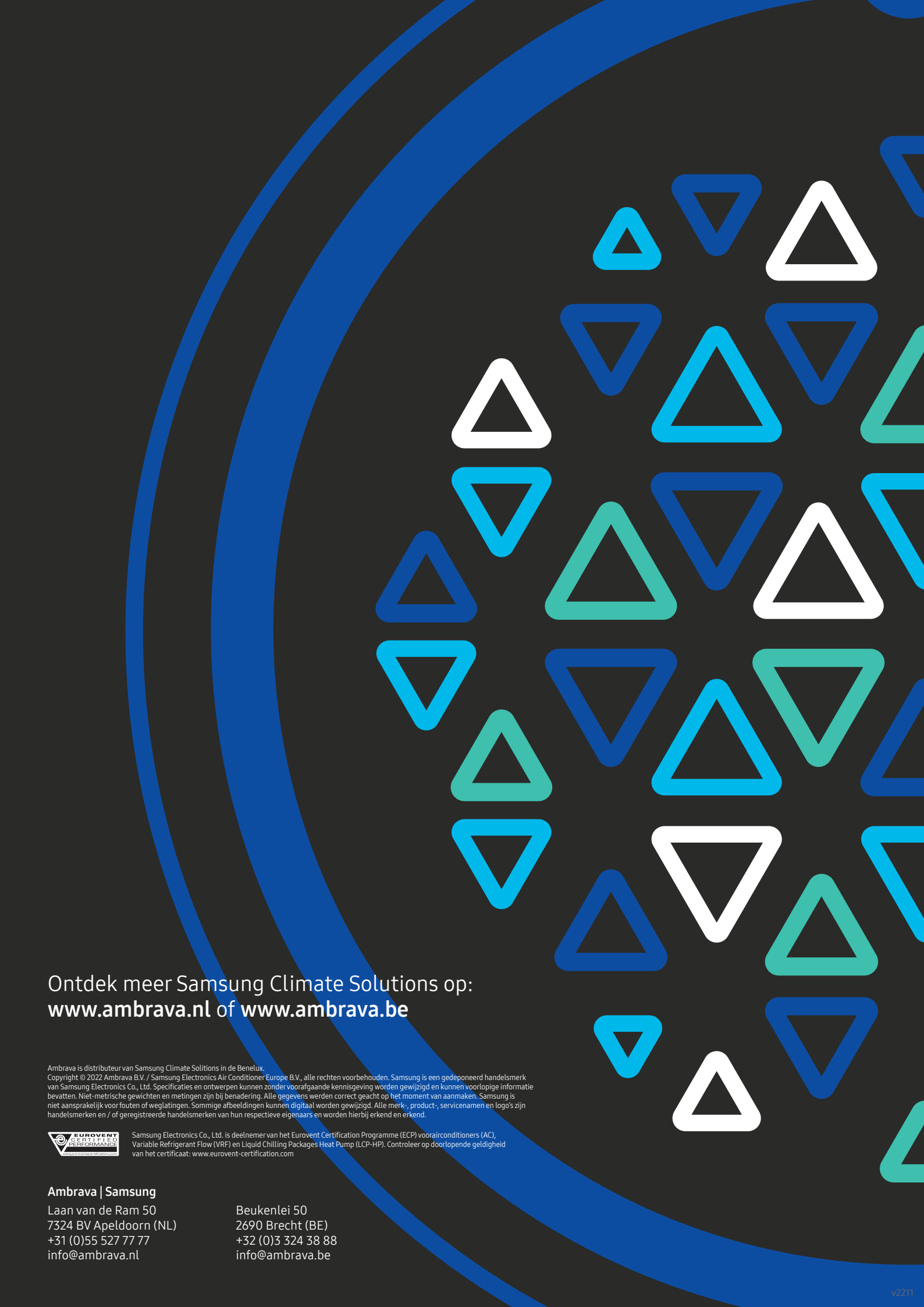
* A+++ energielabel is beschikbaar volgens EU No. 811/2013 labelclassificatie 2019, op een schaal van D tot A+++

¹ A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (koeling) water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

² A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 47°C/55°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

³ 65°C tot +10°C (max. 60°C tot -5°C)

⁴ Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echovrije ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen afhankelijk van de werkingomstandigheden.



Ontdek meer Samsung Climate Solutions op:
www.ambrava.nl of www.ambrava.be

Ambrava is distributeur van Samsung Climate Solutions in de Benelux.
Copyright © 2022 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

Ambrava | Samsung

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

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