

SAMSUNG

EHS Mono R290 met ClimateHub

Technische datasheet



Mono R290 met ClimateHub 200L

Standaard (*=W) / 2 circuits (*=X)



SmartGrid
Ready



Binnenunit	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Buitenunit	AE050CXDEK/EU-1F	AE080CXDEK/EU-1F	AE120CXDEK/EU-1F

Systeem	Capaciteit	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0 / 5,0	8,0 / 8,0	12,0 / 12,0
		Verwarmen A-10/W35 / A-10/W55	kW	5,0 / 5,0	8,0 / 7,58	12,0 / 12,0
		Koelen A35/W18 ¹	kW	5	8	12
	Opgenomen vermogen	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,98 / 1,6	1,63 / 2,67	2,5 / 3,24
		Koelen A35 / W18 ¹	kW	1,28	2,05	3
	Energie-efficiëntie koelen	EER A35 / W18 ¹	W/W	3,91	3,9	4
	Energie-efficiëntie Verwarmen	SCOP LWT * 35°C / 55°C	W/W	5,1 A+++ / 3,6 A++	5,1 A+++ / 3,6 A++	4,9 A+++ / 3,65 A++
		COP A7 / W35 ¹ / A7 / W55 ²	W/W	5,10 / 3,11	4,91 / 3,0	4,8 / 3,0
	Seizoensgebonden Energie-efficiëntie	Ruimteverwarming, ηs,h LWT 55°C	%	141	139	143
		Waterverwarming, ηwh	%	148	148	148
	Functies	Smart Grid mogelijk		•	•	•
		PV Geschikt		•	•	•
		Sturing 2-zone Control		•	•	•
		Magnetiet filter		•	•	•
		WiFi inclusief		•	•	•
		AI 7" Display		•	•	•
	Geraamd jaarverbruik (volgens EcoDesign)	35°C/55°C	kWh/j	2.221 / 3.148	3.398 / 4.646	5.051 / 6.748
ClimateHub 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	1Φ, 2/4 kW	1Φ, 2/4 kW	1Φ, 2/4 kW
	Afzekering		A/traag	20	20	20
	Waterdebiet	Min / max	l/min	7 / 48	7 / 48	7 / 58
	Werkingsgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	5 ~25	5 ~25	5 ~25
		Verwarmen	°C	15~75	15~75	15~75
	Inhoud watertank		liter	200	200	200
	Tapprofiel		L/XL	L	L	L
	Energie label			A+	A+	A+
	Inhoud expansievat		Liter	10	10	10
	Geluidsdruk ⁴	Koelen / verwarmen Std	dB(A)	26 / 26	26 / 26	28 / 28
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	40	40	42
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit **	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Sanitair in / uit	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
Buitenunit	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	598x1.850x600	598x1.850x600	598x1.850x600
		Gewicht	kg	132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵
	Spanning		Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
	Stroom	MCA	A	16,1	26	32
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Afzekering		A/traag	16	25	32
	Compressor		Type	Rotary	Rotary	Scroll
	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)	41	45	47
		Verwarmen Std	dB(A)	41	45	47
		Night Mode @3m	dB(A)	35	35	35
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	55	59	60
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, inch	1"	1"	1"
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530
		Gewicht	kg	86	98	140
	Koudemiddel	Type		R290	R290	R290
		Voorvulling	kg	0,63	0,87	1,25
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,00189	0,00255	0,00375



AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU-1F	AE200DN*MPK/EU AE080CXYDGK/EU-3F	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU-3F	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU-3F
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

16,0 / 16,0	8,0 / 8,0	12,0 / 12,0	16,0 / 16,0
16,0 / 13,32	8,0 / 7,58	12,0 / 12,0	16,0 / 13,32
16	8	12	16
3,55 / 5,52	1,63 / 2,67	2,5 / 4	3,55 / 5,52
3,68	2,05	3	3,68
3,8	3,9	4,8	4,51
4,7 A+++ / 3,55 A++	4,85 A+++ / 3,55 A++	4,9 A+++ / 3,65 A++	4,7 A+++ / 3,55 A++
4,51 / 2,9	5,00 / 3,0	4,8 / 3,0	4,51 / 2,9
139	132	143	139
148	148	148	148
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
6.793 / 8.403	3.398 / 4.646	5.051 / 6.748	6.793 / 8.403
1,2,220~240,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50
1Φ, 2/4 kW	3Φ, 6 kW	3Φ, 6 kW	3Φ, 6 kW
20	16	16	16
7 / 58	7 / 48	7 / 58	7 / 58
5 ~25	5 ~25	5 ~25	5 ~25
15~75	15~75	15~75	15~75
200	200	200	200
L	L	L	L
A+	A+	A+	A+
10	10	10	10
28 / 28	26 / 26	28 / 28	28 / 28
42	40	42	42
28/28	26/26	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
598x1.850x600	598x1.850x600	598x1.850x600	598x1.850x600
132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵
1,2,220~240,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50
32	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
32	16	16	16
Scroll	Rotary	Scroll	Scroll
-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
51	45	47	51
51	45	47	51
35	35	35	35
65	59	60	65
1"	1"	1"	1"
1.270 x 1.018 x 530	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530	1.270 x 1.018 x 530
140	98	140	140
R290	R290	R290	R290
1,25	0,87	1,25	1,25
0,00375	0,00255	0,00375	0,00375

Accessoires

Optioneel



MWR-WW10JN

Nederlandstalige
Touch bediening



MRW-TA

Externe temperatuursensor



MIM-B19N

Modbus RTU Interface



MOS-T1

2-Zone sensor kit (enkel voor
standaard-model)



MVW-EE300

Verlengkabel 30m
t.b.v. AI Home 7" Display



MHC-300FP

Backup Heater 3kW (1f & 3f)

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

** Bij 2 circuits 2x

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 75°C tot -10°C (max 65°C tot -25°C)

⁴ 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 werkingsomstandigheden.

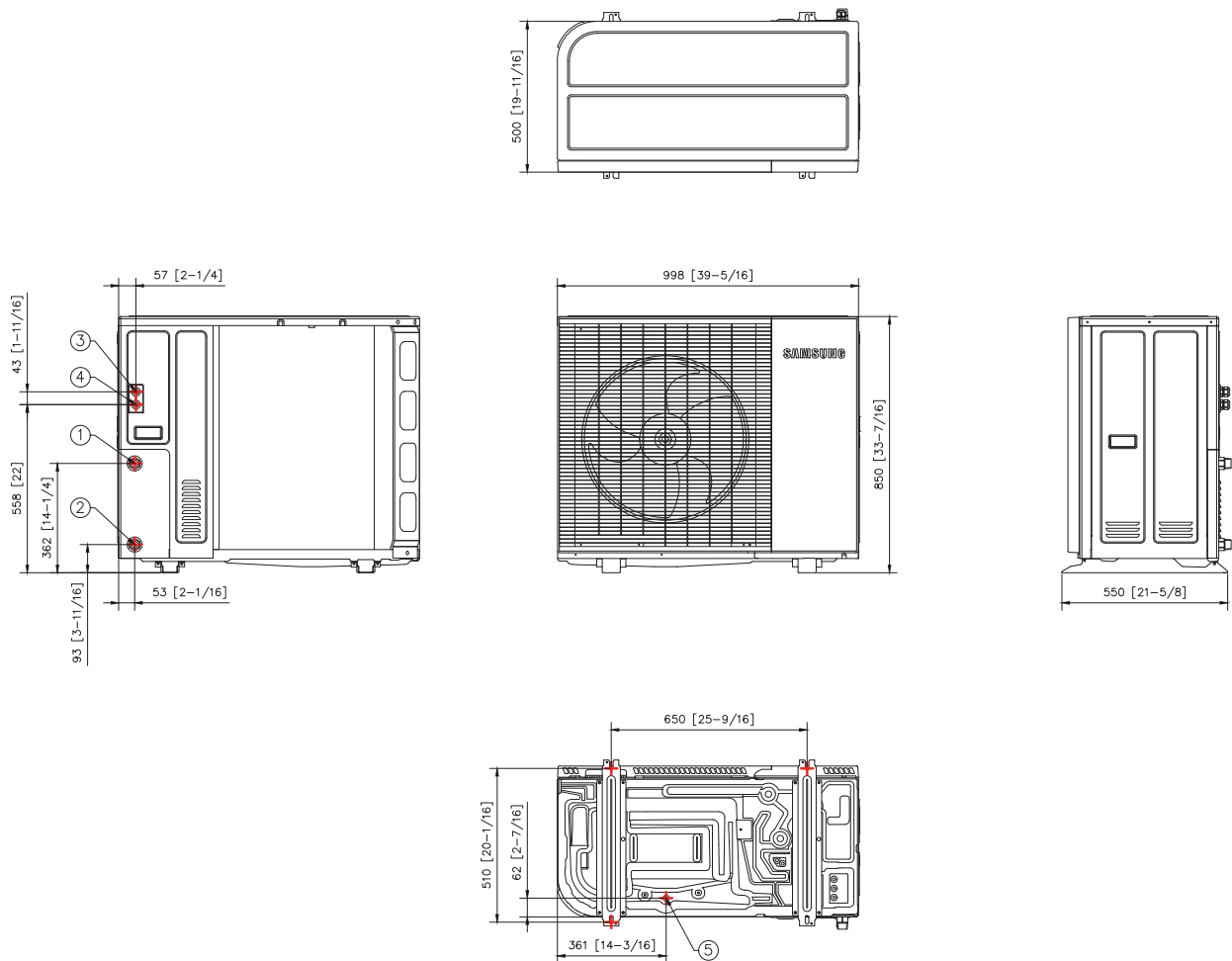
⁵ Bij 2 circuits

Buitenunit

Technische tekening

AE050CXYDEK/EU, 080CXYD*K/EU

Eenheden : mm [inches]



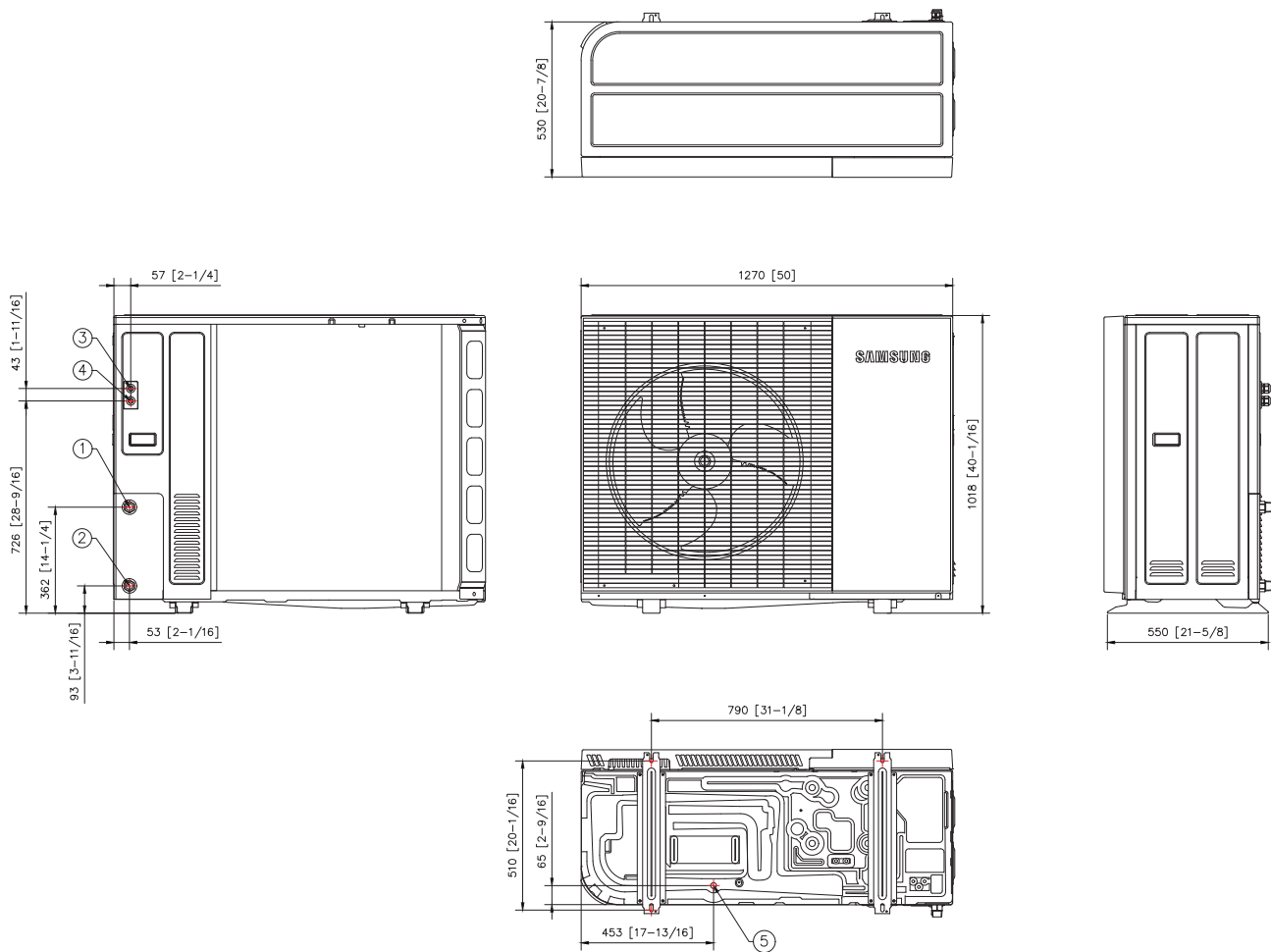
N°	Naam	Beschrijving
1	Aanvoer CV	25A
2	Retour CV	25A
3	Kabelinvoer (voeding)	M25x1.5 (kabelwartel)
4	Kabelinvoer (communicatie)	M25x1.5 (kabelwartel)
5	Afvoer	Ø20 (Verbind met voorziene afvoerplug)

Buitenunits

Technische tekening

AE120/160CXVD*K/EU

Eenheden : mm [inches]

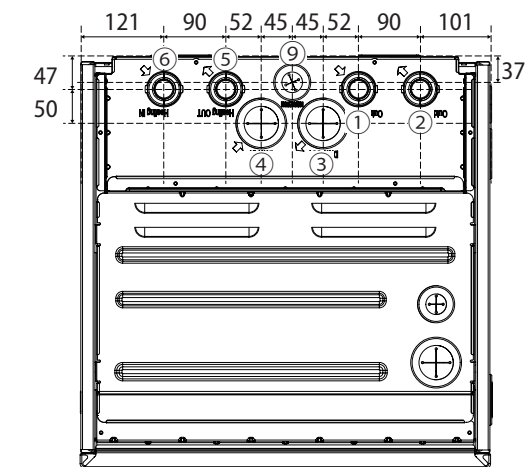


N°	Naam	Beschrijving
1	Aanvoer CV	25A
2	Retour CV	25A
3	Kabelinvoer (voeding)	M25x1.5 (kabelwartel)
4	Kabelinvoer (communicatie)	M25x1.5 (kabelwartel)
5	Afvoer	Ø20 (Verbind met voorziene afvoerplug)

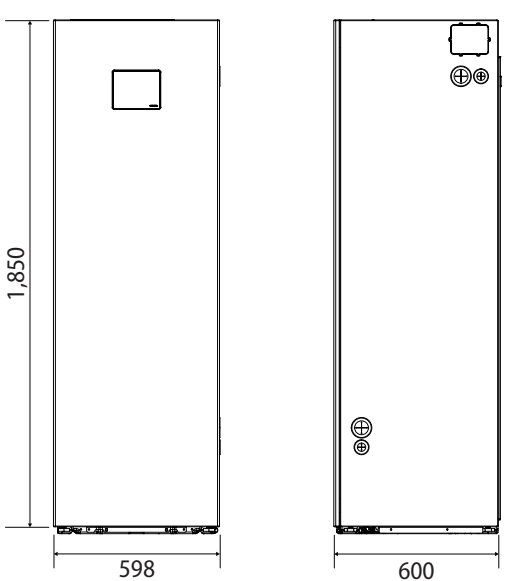
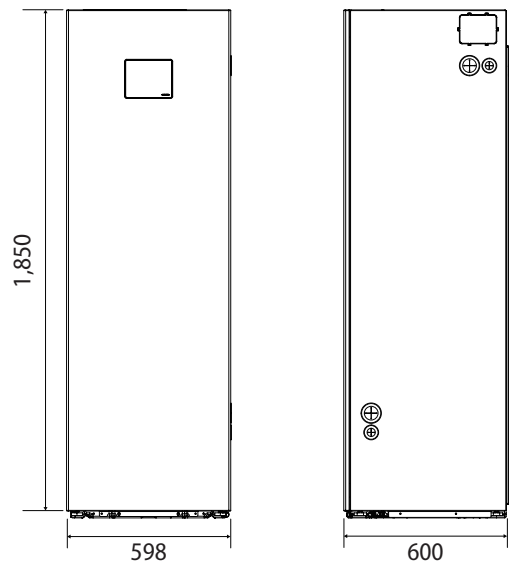
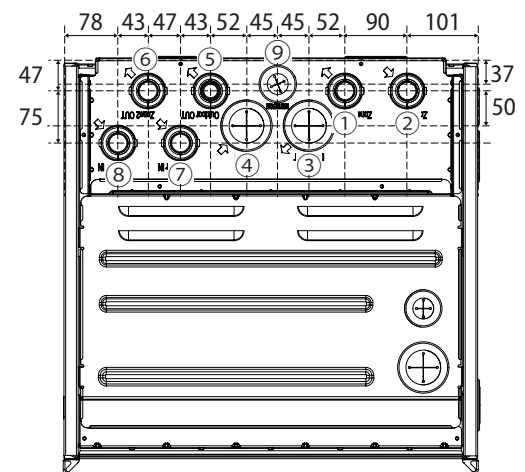
Binnenunit

Technische tekening

* AE200DNWMPK



* AE200DNXMPK



Nr	Maat	Naam		Type
		AE200DNWMPK	AE200DNXMPK	
①	Ø28, T1,2, koper	Buiteninlaat (vanaf buitenunit)	Verwarmingsuitgang (Zone 1) (Naar Zone 1)	Rechte pijp
②	Ø28, T1,2, koper	Buitenuitlaat (naar buitenunit)	Verwarmingsinlaat (Zone 1) (Vanaf Zone 1)	
③	Ø22, T1,0, koper	DHW-uitlaat (heet water)	DHW-uitlaat (heet water)	
④	Ø22, T1,0, koper	DHW-inlaat (koud water)	DHW-inlaat (koud water)	
⑤	Ø28, T1,2, koper	Verwarmingsuitgang (naar zone)	Buitenuitlaat (naar buitenunit)	
⑥	Ø28, T1,2, koper	Verwarmingsinlaat (vanaf zone)	Verwarmingsuitgang (Zone 2) (Naar Zone 2)	
⑦	Ø28, T1,2, koper	N/B	Buiteninlaat (vanaf buitenunit)	
⑧	Ø28, T1,2, koper	N/B	Verwarmingsinlaat (Zone 2) (Vanaf Zone 2)	
⑨	Ø22, T1,0, koper	DHW-Retour (Recirculatie)	DHW-Retour (Recirculatie)	rechte pijp met dop

SAMSUNG

Find your flow.

Creëer jouw perfecte omgeving.

Ontdek meer Samsung op
www.ambrava.be

Ambrava NV is distributeur van Samsung Climate Solutions in België en Luxemburg.

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rechten voorbehouden. Samsung is een geregistreerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd. Specificaties en ontwerpen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en kunnen voorlopige informatie bevatten. Niet-metrische gewichten en afmetingen zijn bij benadering. Alle gegevens werden op het moment van creatie als correct beschouwd. Samsung en/of Ambrava zijn 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 respectievelijke eigenaren en worden hierbij herkend en erkend.



Samsung Electronics Co., Ltd. neemt deel aan het Eurovent Certification Program (ECP) voor airconditioners (AC), Variable Refrigerant (VRF) en Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Ga naar: www.eurovent-certification.com om de voortdurende geldigheid van certificering te controleren

Ambrava | Samsung
Beukenlei 50
2960 Brecht
03 324 38 88
info@ambrava.be