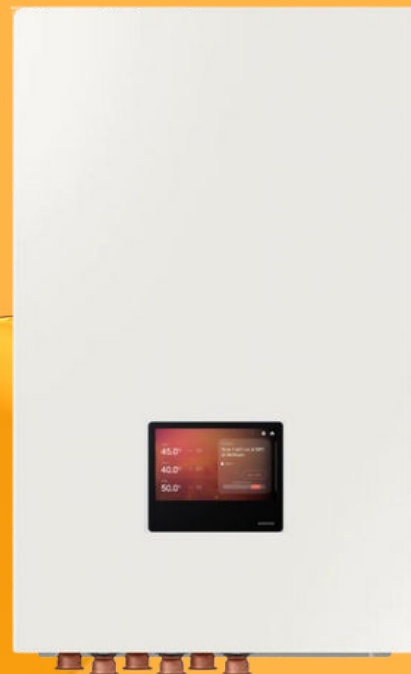


SAMSUNG

EHS Mono R290 met Hydro Unit

Technische datasheet



Mono R290 met Hydro Unit

Standaard (*=Y) / 2 circuits (*=Z)



Binnenunit	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU
Buitenunit	AE050CXYDEK/EU-1F	AE080CXYDEK/EU-1F	AE120CXYDEK/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
	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
Hydro Unit	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
	Werksgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	5 ~25	5 ~25	5 ~25
		Verwarmen	°C	15~75	15~75	15~75
	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
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	530x840x350	530x840x350	530x840x350
		Gewicht	kg	43 / 54 ⁵	43 / 54 ⁵	43 / 54 ⁵
Buitenunit	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
	Werksgebied 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



AE160DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU-1F	AE160DN*MPK/EU AE080CXYDGK/EU-3F	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU-3F	AE160DN*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

•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
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
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
530x840x350	530x840x350	530x840x350	530x840x350
43 / 54 ⁵	43 / 54 ⁵	43 / 54 ⁵	43 / 54 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. Al 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 70°C ~ 15°C

⁴ Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een eechoevrije 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.

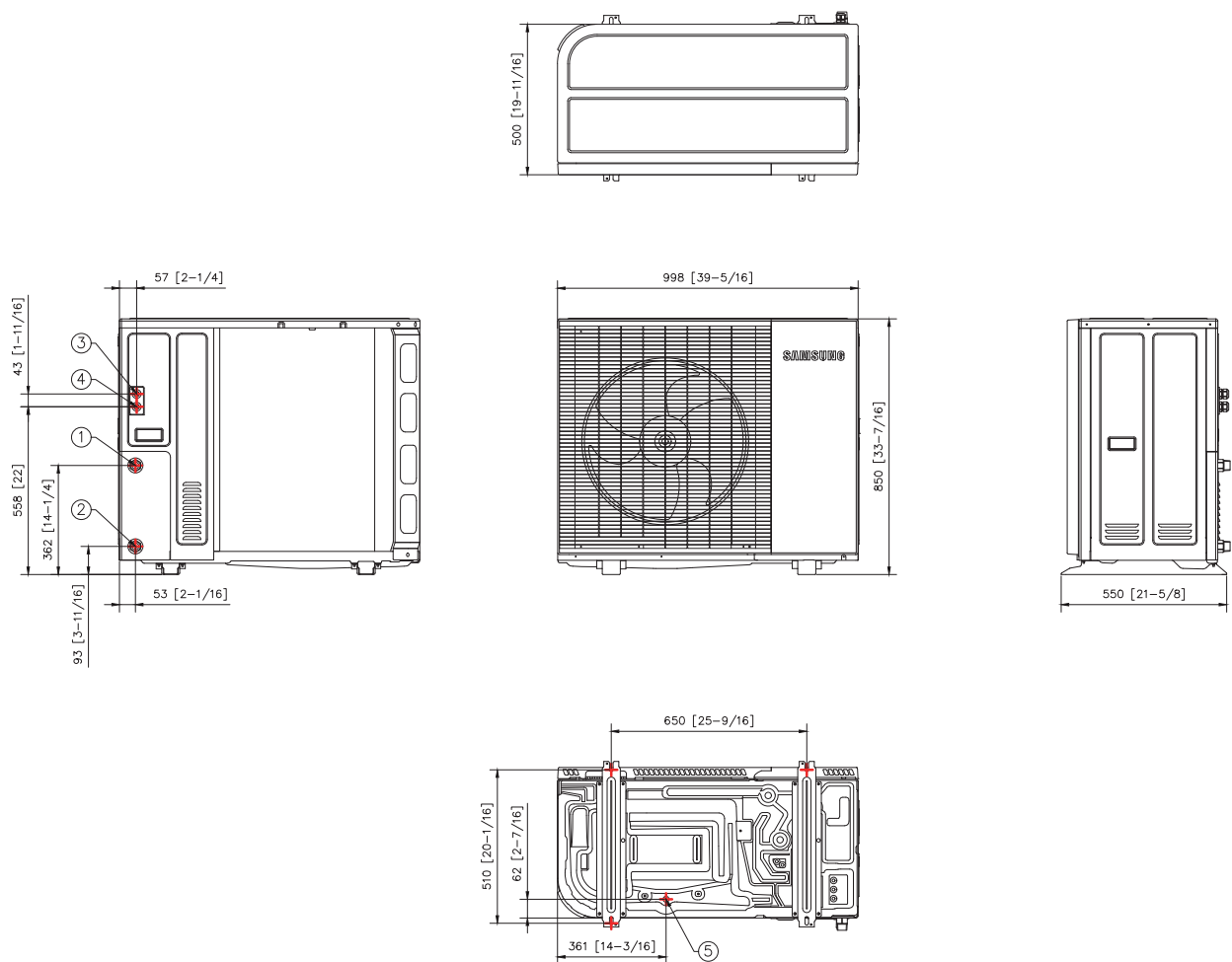
⁵ Bij 2 circuits

Buitenunit

Technische tekening

AE050CXYDEK/EU, 080CXYD*K/EU

Eenheden : mm [inches]



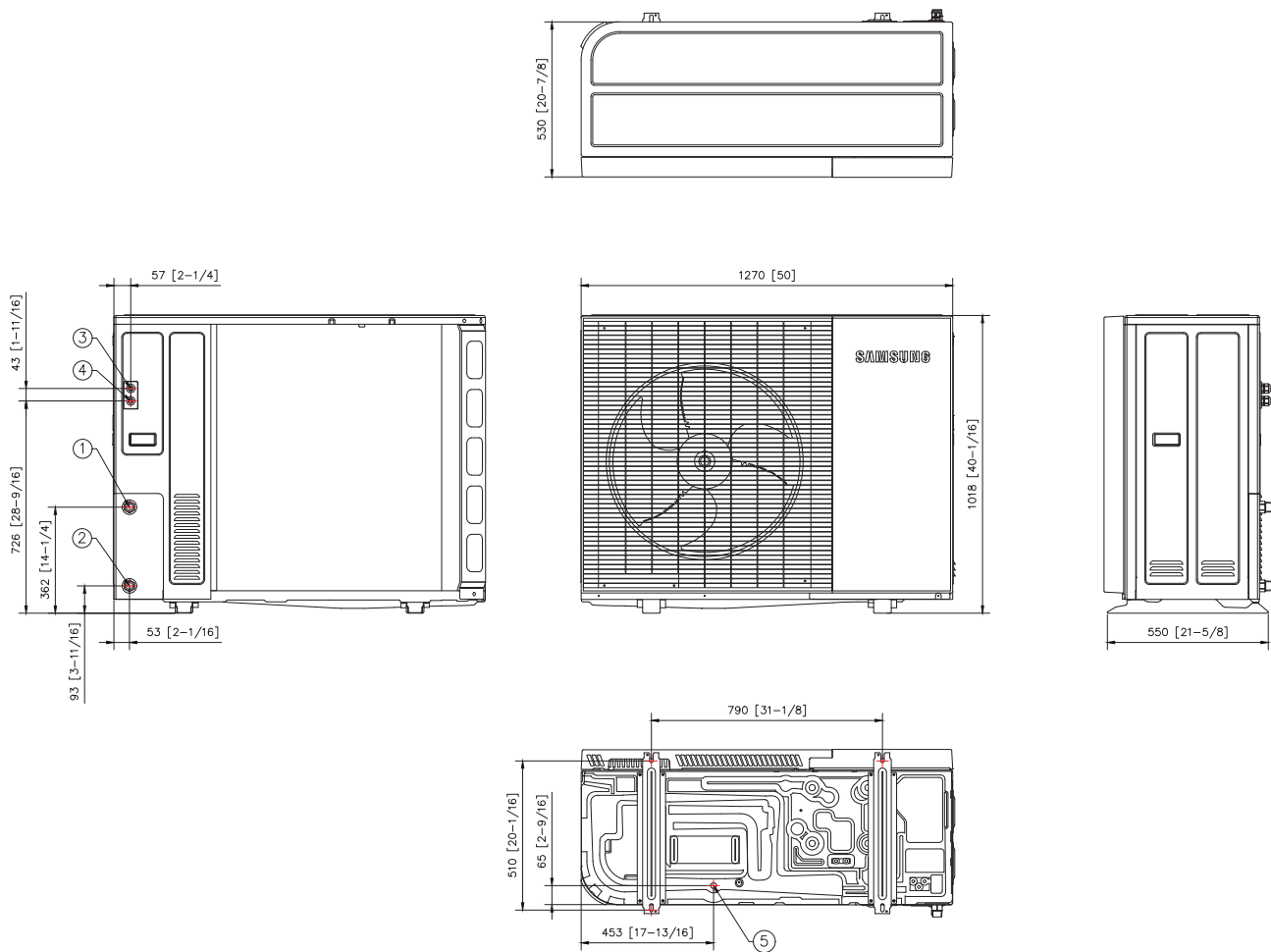
N°	Naam	Beschrijving
1	Aanvoer CV	25A
2	Retour CV	25A
3	Kabelinvoer (voeding)	M ^v Z ^x U ^v Z – kabelwartel–
4	Kabelinvoer (communicatie)	M ^v Z ^x U ^v Z – kabelwartel–
5	Afvoer	Ø20 (Verbind met voorziene afvoerplug)

Buitenunits

Technische tekening

AE120/160CXVD*K/EU

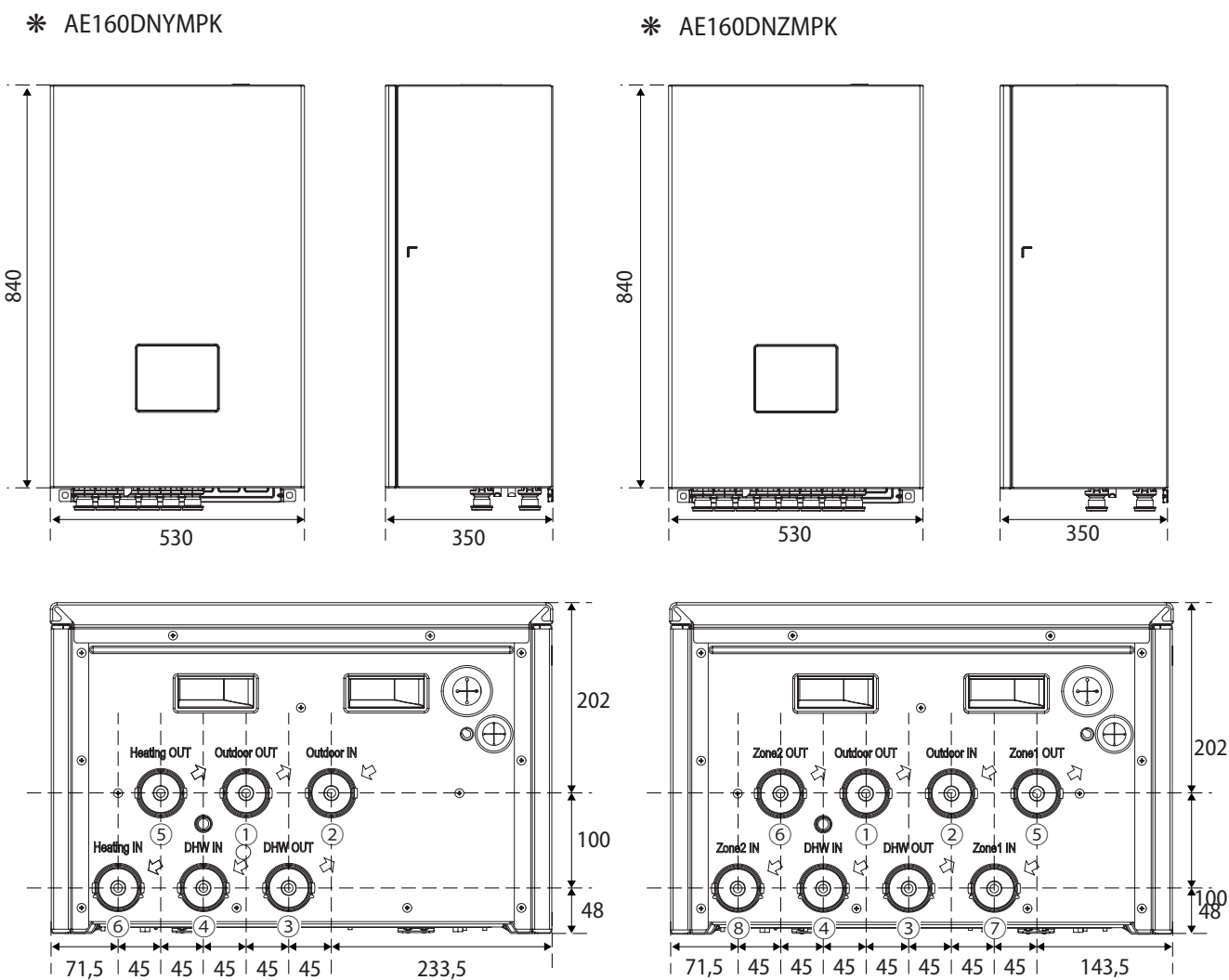
Eenheden : mm [inches]



N°	Naam	Beschrijving
1	Aanvoer CV	25A
2	Retour CV	25A
3	Kabelinvoer (voeding)	M ^V ZX ^U 'Z – kabelwartel–
4	Kabelinvoer (communicatie)	M ^V ZX ^U 'Z – kabelwartel–
5	Afvoer	Ø20 (Verbind met voorziene afvoerplug)

Binnenunit

Technische tekening



Nr.	Maat	Naam		Type
		AE160DNYMPK	AE160DNZMPK	
①	Ø28, T1,2, koper	Buitenuitlaat (naar buitenunit)	Buitenuitlaat (naar buitenunit)	BSPP-vrouwelijk 1-1/4"
②		Buiteninlaat (vanaf buitenunit)	Buiteninlaat (vanaf buitenunit)	
③		DHW-uitlaat (heet water)	DHW-uitlaat (heet water)	
④		DHW-inlaat (koud water)	DHW-inlaat (koud water)	
⑤		Verwarmingsuitgang (naar zone)	Verwarmingsuitgang (Zone 1) (naar zone 1)	
⑥		Verwarmingsinlaat (vanaf zone)	Verwarmingsuitgang (Zone 2) (naar zone 2)	
⑦		N/B	Verwarmingsinlaat (Zone 1) (vanaf zone 1)	
⑧		N/B	Verwarmingsinlaat (Zone 2) (vanaf zone 2)	

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