
SAMSUNG
EHS Mono R290
Grejanje visokih performansi
za moderno stanovanje.
Skenirajte da biste saznali više

Moderna udobnost uz napredni sistem grejanja

Zaboravite na tradicionalne sisteme za grejanje i toplu vodu. Samsung EHS Mono R290 je kompaktna toplotna pumpa koja koristi toplotu iz ambijentalnog vazduha kako bi zagrejala vodu za domaćinstvo. Tako pruža komfor tokom cele godine, uz minimalni uticaj na životnu sredinu. Jednako namenjena savremenim koliko i starim objektima, ona koristi R290 – prirodno rashladno sredstvo sa samo 3 kg CO_2 ekvivalenta po kg R290 (potencijal globalnog zagrevanja 3), u skladu sa regulativama EU za 2025 i nadalje.



Jednostavna montaža

Viša temperatura

Bešuman rad

Mogućnosti povezivanja

Estetski dizajn

Daljinska dijagnostika kvarova

EHS Mono R290 pruža optimalno grejanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu i dostupan je u kapacitetima od 5, 8, 12 i 16 kW. Potreban kapacitet može preporučiti vaš instalater. Ova elegantna jedinica je dovoljno moćna da obezbedi pouzdano grejanje čak i pri -10 °C[1], uz mogućnost zagrevanja vode do 75 °C[2], što je savršeno za domove sa tradicionalnim radijatorima ili za nadogradnju starijih sistema.

Samsung EHS Mono R290 bez pumpe nije „sve u jednom“ sistem, on radi u kombinaciji sa unutrašnjim jedinicama poput ClimateHub, zidne hidro jedinice ili upravljačkog kompleta kako bi obezbedio kompletno rešenje za grejanje i toplu vodu.

A+++/A++

A+++
35 °C temperatura vode

A++
55 °C temperatura vode

[1] Potrošna topla voda (PTV) koja izlazi iz PTV rezervoara ima 70 °C kada je spoljašnja temperatura –10~43 °C. Ako je spoljašnja temperatura niža od -10 °C, potreban je dopunski grejač. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
[2] Temperatura odlazne vode kada spoljašnja temperatura iznosi –10~35 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.

Topla voda do 75 °C, čak i kada je napolju hladno

Mnogi stanovi širom Evrope – posebno oni stariji – još uvek se oslanjaju na klasične radijatore za koje je potrebno obezbediti vodu temperature 65 °C ili više kako bi se prostor efikasno grejao. Najstandardnije toplotne pumpe ne mogu postići ove nivoe bez dodatnog pojačivača ili električnih grejača. Tu do izražaja dolazi EHS Mono R290 koja objekat održava toplim zagrevajući vodu čak do 75 °C[2] ili 70 °C kada je napolju -10 °C[1], zbog čega je savršena zamena za starije sisteme i buduća sigurna alternativa gasnim kotlovima.

Istražite naša rešenja u praksi:

Studija slučaja Schagen

Studija slučaja Richmond

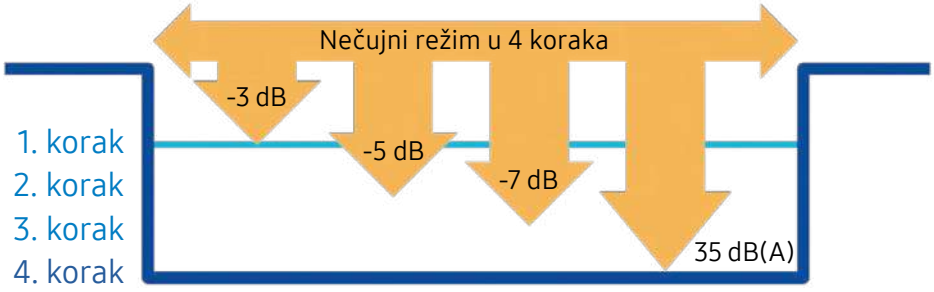
EHS Mono R290

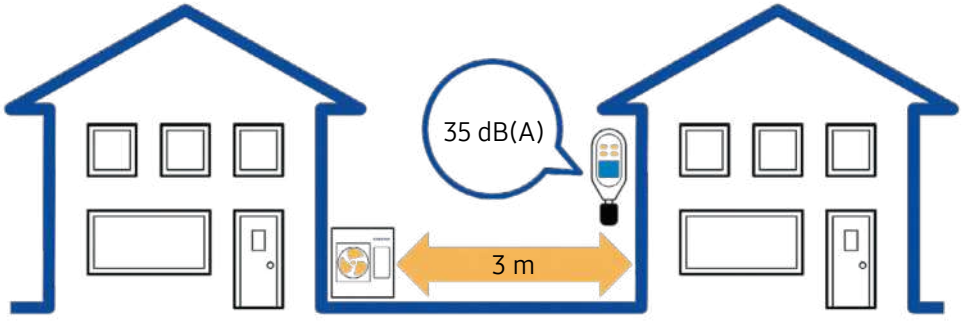
EHS selo

Bešuman rad, moćan rezultat

Zahvaljujući 4-stepenom nečujnom režimu i patentiranoj tehnologiji smanjenja buke, jedinica radi uz samo 35 dB(A)[3] buke – što je tiše od jednog frižidera. Njegov patentirani izolacioni sistem sa rebrastim filcem[4] blokira vibracije i zvuk, obezbeđujući mirno kućno okruženje.

[3] Zasnovano na internom ispitivanju spoljašnje jedinice EHS Mono R290. Nivo buke meri se na rastojanju od 3 m od prednje strane spoljašnje jedinice u gluvoj sobi pri spoljašnjoj temperaturi od 7 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od faktora okoline i lične upotrebe.
[4] Br. patenta: P2022-0012826





Brža, lakša instalacija

Uštedite vreme i prostor uz integrisane komponente poput pumpe, ekspanzione posude i Wi-Fi modula. EHS Mono R290 sa pumpom je spremna za instalaciju i povezivanje, a zauzima manje prostora. Unutrašnji delovi su lako pristupačni kroz bočni panel – pričvršćen pomoću tri zavrtnja – što olakšava i instalaciju i servisiranje.

Daljinsko praćenje putem usluge EHS Cloud Service[5] vašem instalateru omogućava da proveri stanje sistema sa udaljenosti. Time se ubrzava dijagnostika, skraćuje vreme zastoja u radu i eliminišu nepotrebne servisne posete – pružajući bržu podršku kada je najpotrebnija.

[5] Dostupno samo na Samsung proizvodima koji su kompatibilni s ovom uslugom i uz uslov da krajnji korisnik prihvata odredbe i uslove pružanja usluge i saglasan je sa važećim obaveštenjem o privatnosti. Za EHS jedinicu može biti neophodan zaseban Wi-Fi modul.



Velika snaga u kompaktnom dizajnu

Raspoloživ u četiri kapaciteta: 5, 8, 12 ili 16 kW, vaš instalater će vam preporučiti kapacitet koji odgovara potrebama vašeg doma. Kompaktni modeli od 5 i 8 kW visoki su samo 850 mm, dok su oni veći, modeli od 12 i 16 kW, zadržali diskretnih 1000 mm. Savršeno rešenje za male bašte ili moderne fasade.

Napravljen za moderno stanovanje

Osim što je moćan, EHS Mono R290 je stvoren za dugotrajan, bezbedan rad u stambenom prostoru. Pruža visoke performanse, dok ispunjava sve aktuelne i buduće ekološke standarde EU. Kako bi se obezbedio bezbedan i efikasan rad korišćenjem R290, sistem je opremljen sledećim:

1. Ojačane komponente koje mogu podneti viši pritisak i sprečiti curenje
2. Senzori za detekciju curenja za dodatnu bezbednosti i praćenje pritiska rashladnog sredstva i vode
3. Automatski izduvni sistem koji ne dozvoljava nakupljanje gasa i obezbeđuje ventilaciju
4. Dizajn koji sprečava paljenje, sa hermetički zatvorenim osetljivim područjima pod rizikom

Ove inovacije ne samo što ispunjavaju buduće zahteve EU kad su u pitanju regulative o rashladnim sredstvima, već su dizajnirane tako da vama i vašem instalateru pruže veću sigurnost u svakodnevnoj upotrebi.

Stvoren za najbolje performanse

Unapređeni delovi kompresora EHS Mono R290[6] obezbeđuju izdržljivost i stabilne performanse čak i pri velikim opterećenjima. Uređaj takođe ima do 39,6% veću[7] površinu za prenos toplote, omogućavajući brzu i efikasnu razmenu toplote.

[6] Stepen kompresije = pritisak izduvavanja / pritisak usisavanja. Zasnovano na internom ispitivanju na spoljašnjoj jedinici EHS MONO R290 12/16 kW u poređenju sa spoljašnjom jedinicom DVM R410A.
[7] Zasnovano na merenjima kompanije Samsung na EHS Mono R290 (AE080CXYDGK/EU) modelu u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom (AE080RXYDGG/EU) istog kapaciteta.

Savršena estetika za savremene eksterijere

Elegantna tamnosiva boja EHS Mono R290 jedinica dizajnirana je za savremene eksterijere. Prednja rešetka sa rebrima pod uglom skriva unutrašnje komponente[8] i izgledom odgovara svim stilovima, od renoviranih istorijskih objekata do novih zgrada.

[8] Zasnovano na visini gledanja od 1700 mm i udaljenosti gledanja od 1 metar.



Pametno povezivanje za pametno stanovanje

Kroz SmartThings Energy[9] aplikaciju, EHS Mono R290 postaje deo vašeg povezanog doma, pružajući vam punu kontrolu nad kućnim sistemom grejanja putem pametnog telefona, gde god da se nalazite.

- Pratite potrošnju energije u realnom vremenu: saznajte koliko energije troši vaš sistem grejanja i otkrijte obrasce koji vam donose uštedu.
- Kontrolišite grejanje gde god se nalazite: podešavajte temperaturu, programirajte rad prema vašim navikama ili uključite i isključite sistem – sve preko pametnog telefona.
- Uštedite energiju u AI Energy režimu[10]: SmartThings će vam pomoći da smanjite nepotrebnu potrošnju energije[11] korišćenjem inteligentnih postavki prilagođenih vašem stilu života.
- Povežite SmartThings sa drugim kućnim aparatima za veću praktičnost i uštedu energije, kreirajući pametniji i povezaniji kućni doživljaj.

Jednostavna za upotrebu i puna moćnih funkcija, SmartThings aplikacija vam pruža veću kontrolu nad komforom, efikasnošću i troškovima – sve putem jedne intuitivne aplikacije.

[9] Dostupno na Android i iOS uređajima. Neophodni su Wi-Fi veza, Samsung nalog i opcioni Wi-Fi modul (MIM-H04N).
[10] Režim AI Energy u aplikaciji SmartThings pruža korisnicima mogućnost da uštede energiju povezanu sa upotrebom potrošne tople vode na osnovu (ponovljivih) obrazaca korišćenja. Stvarna ušteda energije može se razlikovati i između ostalog zavisi od obrasca i uslova korišćenja. Režim uštede AI Energy može da utiče na učinak proizvoda. Krajnji korisnik može da onemogući režim AI Energy u svakom trenutku.
[11] Iznos uštede troškova zavisi od različitih faktora kao što su plan napajanja korisnika, unutrašnja/spoljašnja temperatura i drugi uslovi upotrebe. Uz pomoć aplikacije SmartThings, korisnici mogu, na primer, programirati odgovarajuću Samsung unutrašnju jedinicu da se uključi kada je cena električne energije najniža ili da se isključi kada se ne koristi kako bi se smanjila potrošnja.

Tabela kompatibilnosti



Spoljašnja jedinica EHS Mono R290

Kapacitet (kW)	5,0	8,0	12,0	16,0
Bez pumpe				
ClimateHub 200L	•	•	•	•
ClimateHub 260L	-	•	•	•
Hidro jedinica	•	•	•	•
Upravljački komplet	•	•	•	•
Sa pumpom				
Spoljašnja jedinica	•	•	•	•

Specifikacije

- Priprema tople vode maksimalne temperature 75 °C
- Rad u uslovima niske temperature okoline.
- Kompatibilno sa aplikacijom SmartThings
- 100% kapacitet grejanja na -10 °C
- Jednostavna ugradnja i održavanje.
- Vrhunski dizajn.
- Savršeno za renoviranje
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB)

EHS Mono R290 (bez pumpe)







Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica monofazna Spoljašnja jedinica trofazna Regulator				AE200DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU Nije primenljivo MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
Sistem							
Rad	**Nazivna snaga**	**Grejanje A7/W35[1] / A7/W55[2]**	**kW**	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Hlađenje A35/W18[1]	**kW**	5,0	8,0	12,0	14,0
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		**W/W**	5,10/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		**W/W**	3,91	3,90	4,00	3,80
	SCOP LWT 35 °C/ 55 °C		**W/W**	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/ 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hidro jedinica sa integrisanim rezervoarom							
Zapremina rezervoara za vodu			**litara**	200	200	200	200
Zvuk	**Zvučni pritisak**	**Grejanje std.**	**dB(A)**	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
		Hlađenje stand.	**dB(A)**	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	Zvučna snaga	**Grejanje std.**	**dB(A)**	40/42[3]	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	132 / 142[3]	132 / 142[3]	132 / 142[3]	132 / 142[3]
	Neto dimenzije (Š x V x D)		**mm**	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Spoljašnja jedinica							
Zvuk	**Zvučni pritisak**	**Grejanje std.**	**dB(A)**	41	45	47	51
		Hlađenje stand.	**dB(A)**	41	45	47	51
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	86	98	140	140
	Neto dimenzije (Š x V x D)		**mm**	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	**Tip**			R290 (GWP=3)			
Rad							
Temperatura okoline		**Grejanje**	**°C**	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Hlađenje	**°C**	10~46	10~46	10~46	10~46
		PTV	**°C**	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

EHS Mono R290 (sa pumpom)






Spoljašnja jedinica				AE050CXYBEK/EU Nije primenljivo	AE080CXYBEK/EU AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBEK/EU AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBEK/EU AE160CXYBGK/EU
Rad	**Nazivna snaga**	**Grejanje A7/W35[1] / A7/W55[2]**	**kW**	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Hlađenje A35/W18[1]	**kW**	5,0	8,0	12,0	14,0
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		**W/W**	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		**W/W**	3,91	3,90	4,00	3,80
	SCOP LWT 35 °C/ 55 °C		**W/W**	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Klasa efikasnosti sezonskog			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zvuk	**Zvučni pritisak**	**Grejanje std.**	**dB(A)**	41	45	47	51
		Hlađenje stand.	**dB(A)**	41	45	47	51
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	113	125	154	125
	Neto dimenzije (Š x V x D)		**mm**	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	**Tip**			R290 (GWP=3)			
Rad	**Temperatura okoline**	**Grejanje**	**°C**	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Hlađenje	**°C**	10~46	10~46	10~46	10~46
		PTV	**°C**	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

* Energetska oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++
[1] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).
[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).
[3] Nivo zvučnog pritiska određen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

Pregled dodatne opreme i regulatora



Žičani daljinski upravljač	Kontroler osetljiv na dodir 2.0	Upravljački set za Mono	DMS2.5 – Centralni veb-server	Wi-Fi modul	Senzor spoljašnje temperature	Rezervni grejač (3 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



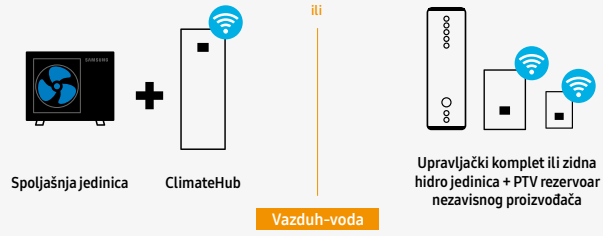


	AE260CNWMEG/EU AE080CXYDEK/EU AE080CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120CXYDEK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160CXYDEK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	8,0	12,0	14,0
	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	3,90	4,00	3,80
	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	260	260	260
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	140	140	140
	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
	45	47	51
	45	47	51
	98	140	140
	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
		R290 (GWP=3)	
	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43

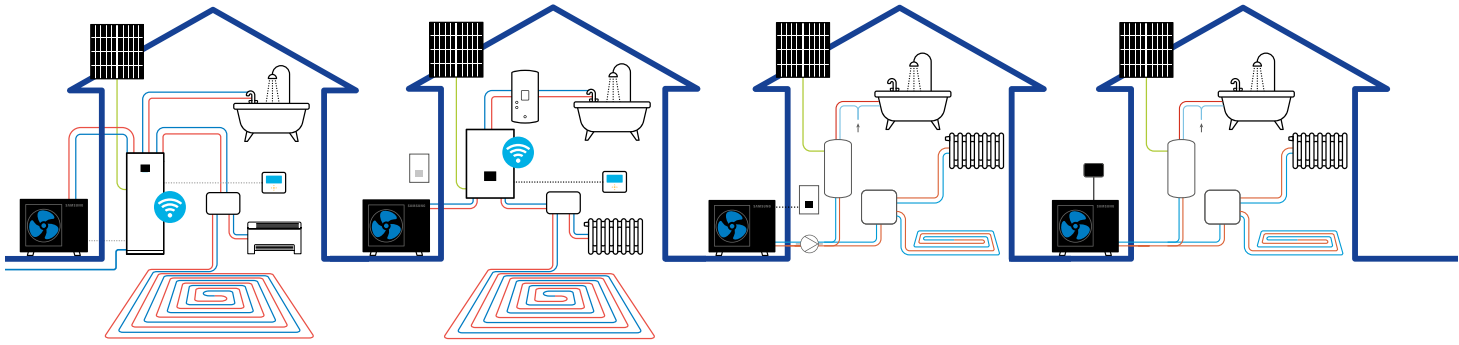
Kako funkcioniše?

EHS Mono R290 spoljašnja jedinica bez pumpe dizajnirana je za besprekornu integraciju sa različitim unutrašnjim jedinicama, pružajući vam slobodu da odaberete rešenje koje najviše odgovara vašem domu. Za razliku od toga, EHS Mono R290 sa pumpom već ima ugrađene hidraulične komponente, što ovu verziju čini samostalnim rešenjem za hlađenje i grejanje.

- Kombinujte sa ClimateHub: sveobuhvatna unutrašnja jedinica koja obuhvata ugrađeni rezervoar potrošne tople vode (do 260 L) i sve potrebne hidraulične komponente – idealno za urednu, kompaktnu instalaciju.
- Koristite sa hidro jedinicom: savršeno ako već imate rezervoar potrošne tople vode ili želite da kreirate prilagođeno rešenje sa drugim komponentama.
- Povežite sa upravljačkim kompletom: kompaktna opcija koja instalaterima omogućava da dizajniraju hidrauličke komponente i rezervoar po meri, idealno za ugradnju u ograničene prostore.



Konfiguracije



ClimateHub
+ spoljašnja jedinica

Hidro jedinica
+ spoljašnja jedinica

Upravljački komplet
+ spoljašnja jedinica

Spoljašnja jedinica sa pumpom
+ regulator

SAMSUNG

Pronađite svoj balans.

Više o Samsung rešenjima za klimatizaciju saznajte na:
samsung-climatesolutions.com

Autorska prava © 2025. Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Sva prava zadržana. Samsung je registrovani zaštitni znak kompanije Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikacije i dizajn podložni su promenama bez prethodne najave i mogu sadržati preliminarne informacije. Nemetričke vrednosti težine i dimenzija su približne. Svi podaci smatraju se tačnim u trenutku izrade. Samsung nije odgovoran za greške niti propuste. Neke slike mogu biti digitalno izmenjene. Sve marke, proizvodi, nazivi usluga i logotipi predstavljaju zaštitne znake odnosno registrovane zaštitne znake njihovih vlasnika i ovde su navedeni i priznati kao takvi.

CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Co., Ltd. učestvuje u sertifikacionom programu Eurovent (ECP) za klima-uređaje (AC), sisteme sa promenljivim protokom rashladne tečnosti (VRF) i toplotne pumpe sa rashladnim tečnim paketima (LCP-HP). Da biste proverili važenje sertifikata, posetite stranicu: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Holandija