



Toplotne črpalke SAMSUNG



Samsung predstavlja EHS MONO R290

1. septembra 2023 je Samsung v Berlinu na IFA 2023 predstavil novo toplotno črpalko MONO R290. IFA je eden največjih sejmov zabavne elektronike na svetu.

Samsung je na njem izpostavil okoljske vidike na različnih področjih. Poudarek je na pametnih funkcijah in energetski učinkovitosti. EHS Mono R290 zagotavlja toplo vodo do 75 °C, z novim plinom R290 pa je okolju še prijaznejša.

Enota EHS Mono R290 ima v primerjavi z drugimi hladilnimi sredstvi veliko manjši potencial

globalnega segrevanja (GWP), njegova vrednost je namreč samo 3. Novi predpisi EU o F-plinu določajo, da hladilna sredstva od leta 2025 ne smejo presegati 150 GWP. V primerjavi z rešitvami, ki uporabljajo druga hladilna sredstva, Samsung z enoto EHS Mono R290 nudi izboljšano rešitev. Zaradi uporabe hladilnega sredstva R290 so notranje komponente enote prilagojene v primerjavi z običajno toplotno črpalko Mono.

Preverite več pri naših svetovalcih.

KAZALO

- 4 EHS MONO**
- 4 EHS MONO R290 s črpalko
- 6 EHS MONO R290
- 8 EHS MONO HT QUIET
- 10 EHS MONO
- 12 EHS SPLIT**
- 13 EHS SPLIT s stensko enoto
- 15 EHS SPLIT ClimateHub (z integriranim bojlerjem)
- 16 EHS TDM**
- 17 EHS TDM ClimateHub
- 19 EHS TDM s stensko enoto
- 20 Notranje enote EHS TDM + (zrak-zrak)
- 22 EHS Split LT**
- 23 EHS Split HT**
- 24 Bojlerji**

Pri prodaji opreme se zaračuna 22 % DDV. Nižji, 9,5 % DDV, se lahko zaračuna v primerih, ko gre za vgradnjo in prodajo opreme v večstanovanjsko stavbo, kjer enostanovanjska enota v večstanovanjski zgradbi ne presega 120 m² ali vgradnjo v enostanovanjsko stavbo, ki ne presega 250 m² uporabne površine. Cene so brez montaže. Pridružujemo si pravico do tipkarskih napak. Cenik velja od 21. 3. 2024 in do spremembe.



Samsung EHS Mono HT R290

S črpalko

Povsem nova toplotna črpalka Samsung EHS Mono R290 Propan ustreza predpisom o F-plinih, ki določajo, da hladilna sredstva od leta 2025 ne smejo presegati 150 GWP. Hladilno sredstvo, ki ga za svoje delovanje uporablja ta toplotna črpalka ima GWP le 3. Na voljo je v različnih zmogljivostih: 5, 8, 12 in 16 kW.

Je zelo enostavna za namestitev, saj so vse hidravlične komponente vključene kar v zunanjo enoto, s čimer zavzame manj prostora v notranjosti stavb, prav tako pa je zelo enostavna za vzdrževanje. Je idealna tudi za ogrevanje starejših stavb, saj dosega temperaturo izhodne vode do 75 °C (pri -10 °C) in 65 °C (pri -25 °C) brez grelnikov.

Zunanja enota



Zunanje enote	Hladilno sredstvo	Energijska vrednost	Grelna moč / SCOP	Območje delovanja ogrevanja (°C)	Napajanje	Mere
AE050CXYBEK/EU	R290	A+++/ A++	5,00 kW/ 5,10	do -25°C	230V/1F	1270 x 850 x 500
AE080CXYBGK/EU	R290	A+++/ A++	8,00 kW/ 4,85	do -25°C	400V/3F	
AE120CXYBGK/EU	R290	A+++/ A++	12,00 kW/ 4,90	do -25°C	400V/3F	1270 x 1018 x 530
AE160CXYBGK/EU	R290	A+++/ A++	16,00 kW/ 4,70	do -25°C	400V/3F	

V ceno je potrebno všteti še regulator ali notranjo enoto z rezervoarjem.





Upravljalnik

Oznaka	Opis
MWR-WW10N	Upravljalnik





Samsung EHS Mono HTLN R290

Monoblok, sistem zrak-voda

EHS Mono R290 lahko zagotavlja toplo vodo do 75 °C (pri -10 °C) in 65 °C (pri -25 °C) brez grelnikov, tako, daje odlična zamenjava ogrevalnega sistema v starejših stanovanjskih zgradbah, ki so se prej ogrevale na plinske kotle in peči za ogrevanje na fosilna goriva. Poleg tega ima EHS Mono R290 povečan izmenjevalnik toplote, ki lahko v primerjavi z

običajno zunanjo enoto prenese več toplote naenkrat. Druga funkcija, ki lahko zmanjša porabo energije, je AI Energy Mode. Z učenjem uporabnikovih vzorcev uporabe prilagodi temperaturo tople vode za gospodinjstvo (STV) in uporabniku zagotovi enako raven toplote, ne da porabi toliko energije.

Zunanja enota



Zunanje enote	Hladilno sredstvo	Energijska vrednost	Grelna moč / SCOP	Območje delovanja ogrevanja (°C)	Napajanje	Mere
AE050CXYDEK/EU	R290	A+++/ A++	5,00 kW / 5,00	do -25°C	230V/1F	998x 850 x 500
AE080CXYDGK/EU	R290	A+++/ A++	8,00 kW / 4,80	do -25°C	400V/3F	
AE120CXYDGK/EU	R290	A+++/ A++	12,00 kW/ 4,90	do -25°C	400V/3F	1270 x 1018 x 530
AE160CXYDGK/EU	R290	A+++/ A++	16,00 kW/ 4,70	do -25°C	400V/3F	

V ceno je potrebno všteti še regulator ali notranjo enoto z rezervoarjem.





Monoblok regulator



Oznaka	Opis
MIM-E03EN Mono regulator	Upravljalni komplet

Hidro enota z rezervoarjem

Oznaka	Opis	Napajanje
AE200CNWMEG/EU	Notranja enota z 200l rezervarjem	230V/1F
AE260CNWMGG/EU	Notranja enota z 260l rezervarjem	230V/1F



V ceni je vključena tudi kontrolna plošča MWR-WW10N.
Dimenzije notranjih enot so 595 x 1800 x 700 mm.





Samsung MONO HT QUIET

Monoblok, sistem zrak-voda

Odlična rešitev za obnovo stavb in domov. Samsung predstavlja revolucionarno toplotno črpalko, ki postavlja nove meje tihega, komaj slišnega delovanja. Zaradi novega »Scroll« kompresorja in plina R32 pri -25 °C zunanje temperature dosega ogrevalna voda 70 °C in to brez uporabe grelnikov. V celot-

nem delovnem območju med +10 in -15 °C zunanje temperature ima konstantno nominalno moč.

Samsung je naredil velik korak tudi pri oblikovanju. Z uporabo temno sive oziroma črne barve ter moderne oblike je novi Samsung Monoblok postal ena izmen najbolj zaželenih toplotnih črpalk na trgu.



Zunanja enota

Zunanje enote	Hladilno sredstvo	Energijska vrednost	Grelna moč / SCOP	Območje delovanja ogrevanja (°C)	Napajanje	Mere
AE080BXDGG/EU	R32	A+++ (35°C), A++ (55°C)	8,00 kW / 4,64	do -30°C	400V/3F	1270 x 1018 x 530
AE120BXDGG/EU	R32	A+++ (35°C), A++ (55°C)	12,00 kW / 4,90	do -30°C	400V/3F	
AE140BXDGG/EU	R32	A+++ (35°C), A++ (55°C)	14,00 kW / 4,83	do -30°C	400V/3F	

V ceno je potrebno všteti še regulator ali notranjo enoto z rezervoarjem.





Monoblok regulator

Oznaka	Opis
MIM – E03EN SAMSUNG mono kontrol kit	Upravljalni komplet



Hidro enota z rezervoarjem

Oznaka	Opis
AE200RNWMEG/EU	Notranja enota z 200l rezervoarjem
AE260RNWMGG/EU	Notranja enota z 260l rezervoarjem

V ceni je vključena tudi kontrolna plošča MWR-WW10N.
Dimenzije notranjih enot so 595 x 1800 x 700 mm.



EHS Mono

Monoblok, inverterske zunanje enote, sistem zrak-voda

Toplotne črpalke EHS MONO nameščamo same. Delujejo do -25 °C, zagotavljajo oskrbo z vodo do 65 °C in so primerne za vse nizko temperaturne sisteme. Enote so pripravljene za montažo, z na-

predno tehnologijo upravljanja pa omogočajo tudi enostaven nadzor nad delovanjem. Izbirate lahko med priklopom z regulatorjem ali hydro enote z integriranim rezervoarjem.

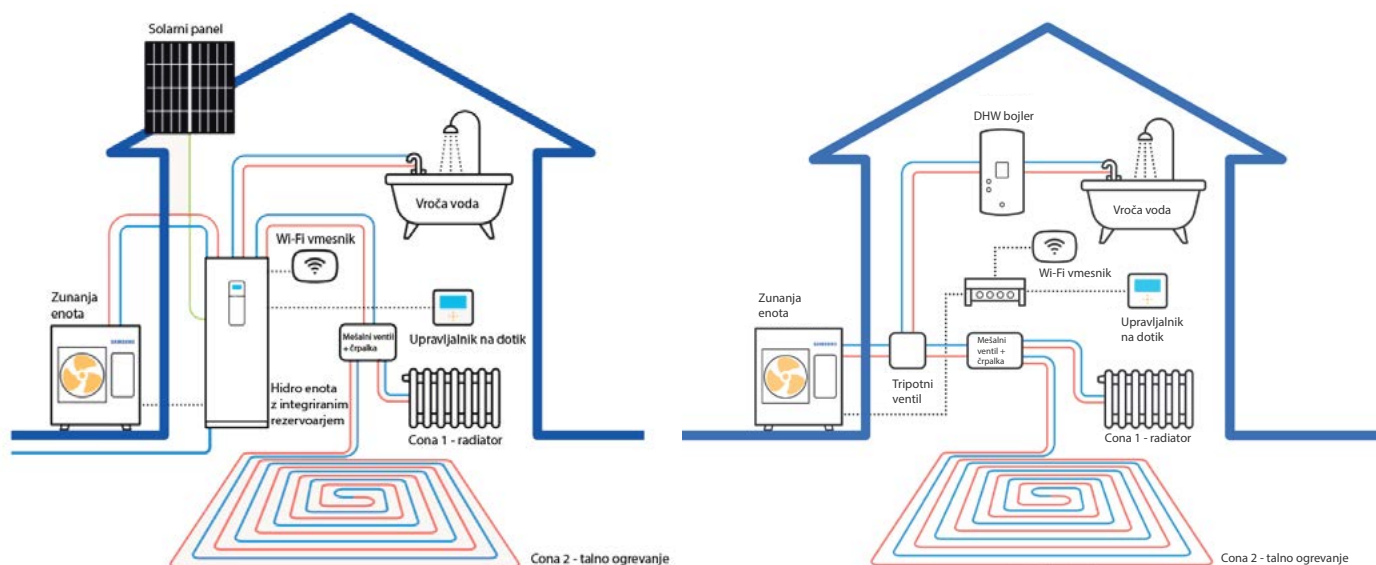


Zunanje enote

Zunanje enote	Hladilno sredstvo	Grelna moč	Območje delovanja (°C) hlajenje/gretje	Napajanje	Mere
AE050RXYDEG/EU	R32	5,0 kW SCOP 4,46 A+++ / A++	do -25	230V / 1F	880 x 798 x 310
AE080RXYDGG/EU	R32	8,00 kW SCOP 4,44 A+++ / A++	do -25	400V / 3F	940 x 998 x 330
AE120RXYDGG/EU	R32	12,00 kW SCOP 4,69 A+++ / A++	do -25	400V / 3F	940 x 1420 x 330
AE160RXYDGG/EU	R32	16,00 kW SCOP 4,48 A+++ / A++	do -25	400V / 3F	

V ceno je potrebno všteti še regulator ali notranjo enoto z rezervoarjem.





Monoblok regulator

Oznaka	Opis
MIM-E03CN MONO regulator	Upravljalni komplet



Hidro enota z rezervoarjem

Oznaka	Opis
AE200RNWMEG/EU	Notranja enota z 200 l rezervoarjem - za enoto AR050RXYDEG/EU.
AE260RNWMGG/EU	Notranja enota z 260 l rezervoarjem - za enote AE080RXYDGG/EU - AE160RXYDGG/EU.



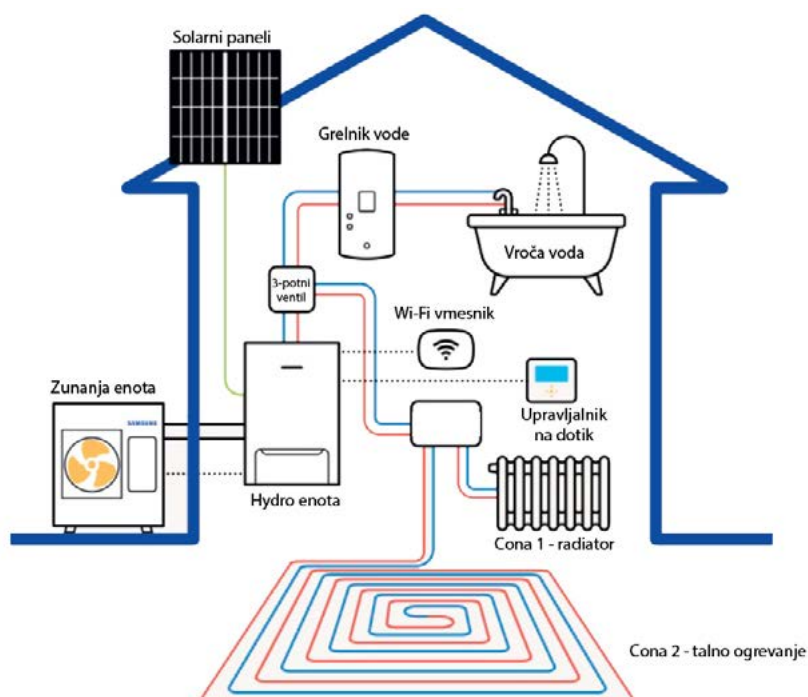
V ceni je vključena tudi kontrolna plošča MWR-WW10N.
Dimenzije notranjih enot AE200RNWMEG in AE260RNWMGG so 595 x 1800 x 700 mm.



EHS Split

Kombinacija zunanjih in notranjih enot, sistem zrak-voda

Toplotne črpalke EHS SPLIT omogočajo združljivost z vsemi nizkotemperaturnimi in srednjetemperaturnimi sistemi. Zagotavljajo oskrbo z vodo do 65 °C in delujejo do -25 °C. Modeli zunanjih enot 4, 6 in 9 kW uporabljajo okolju prijazen plin R32. Enote so pripravljene za montažo, z napredno tehnologijo upravljanja pa omogočajo tudi enostaven nadzor nad delovanjem.





Notranje in zunanje enote

Zunanja in notranja enota	Hladilno sredstvo	Grelna moč	Območje delovanja (°C) hlajenje/gretje	Napajanje	Mere
AE040RXEDEG/EU / AE090RNYDEG/EU	R32	4,40 kW SCOP 4,58 A+++ / A++	do -25	230V / 1F	880 x 638 x 310
AE060RXEDEG/EU / AE090RNYDEG/EU	R32	6,00 kW SCOP 4,58 A+++ / A++	do -25	230V / 1F	940 x 998 x 330
AE090RXEDGG/EU / AE090RNYDGG/EU	R32	9,00 kW SCOP 4,45 A+++ / A++	do -25	400V / 3F	940 x 1420 x 330
AE120AXEDGH/EU / AE160ANYDGH/EU	R410A	12,00 kW SCOP 4,50 A++ / A+	do -25	400V / 3F	940 x 1420 x 330
AE160AXEDGH/EU / AE160ANYDGH/EU	R410A	16,00 kW SCOP 4,45 A++ / A+	do -25	400V / 3F	940 x 1420 x 330

V ceno je vključen upravljalnik.

Dimenzije notranjih enot AE090RNYDEG in AE160JNYDGH so 510 x 850 x 315 mm.

Vmesnik

Oznaka	Opis
MIM-H04EN Wi-Fi vmesnik (opsijsko)	Brezžično upravljanje prek pametnega telefona, tablice ali računalnika s pomočjo aplikacije.



1) Glasovno upravljanje je na voljo v angleščini (ZDA, Veliki Britaniji, Indiji), kitajski, korejski, francoski, nemški, italijanski in španski.

2) Filter s trojno zaščito (Tri-Care Filter) vključuje antibakterijsko, antivirusno in antialergijsko zaščito.

Vključen je brezžični daljinski upravljalnik.





EHS Split z bojlerjem

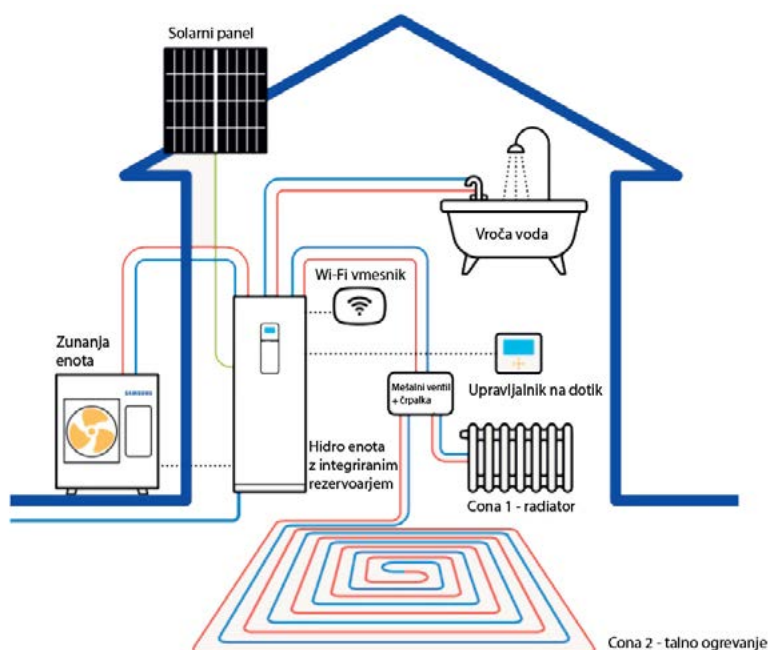
Kombinacija zunanjih in notranjih enot z že integriranim bojlerjem, sistem zrak-voda

Toplotne črpalke EHS SPLIT z že integriranim bojlerjem zagotavljajo oskrbo z vodo do 65 °C in so tako primerne za vse nizko temperaturne sisteme.

Enote so pripravljene za montažo, z napredno tehnologijo upravljanja pa omogočajo tudi

enostaven nadzor nad njenim delovanjem.

Paleta ClimateHub za svoje delovanje uporablja okolju prijaznejši plin R32, ki je okolju prijaznejši, prav tako pa dosega visoko energetsko učinkovitost.



Notranje in zunanje enote

A+++

A++

Zunanja in notranja enota	Hladilno sredstvo	Rezervoar	Grelna moč	Območje delovanja (°C) hlačenje/gretje	Napajanje	Mere
AE040RXEDEC/EU / AE200RNWSEG/EU	R32	200 L	4,40 kW SCOP 4,58 A+++/A++	do -25	230V / 1F	880 x 638 x 310
AE040RXEDEC/EU / AE260RNWSEG/EU	R32	260 L	4,40 kW SCOP 4,58 A+++/A++	do -25	230V / 1F	
AE060RXEDEC/EU / AE200RNWSEG/EU	R32	200 L	6,00 kW SCOP 4,58 A+++/A++	do -25	230V / 1F	
AE060RXEDEC/EU / AE260RNWSEG/EU	R32	260 L	6,00 kW SCOP 4,58 A+++/A++	do -25	230V / 1F	
AE090RXEDGG/EU / AE260RNWSGG/EU	R32	260 L	9,00 kW SCOP 4,45 A+++/A++	do -25	400V / 3F	940 x 998 x 330

V ceno je vključen upravljalnik MWR-WW10N.

Dimenzije notranjih enot AE260RNWSEG, AE260RNWMGG in AE260RNWSGG so 595 x 1800 x 700 mm.



Vmesnik

Oznaka	Opis
MIM-H04EN Wi-Fi vmesnik (opcijsko)	Brezžično upravljanje prek pametnega telefona, tablice ali računalnika s pomočjo aplikacije.

1) Glasovno upravljanje je na voljo v angleščini (ZDA, Veliki Britaniji, Indiji), kitajski, korejski, francoski, nemški, italijanski in španski.

2) Filter s trojno zaščito (Tri-Care Filter) vključuje antibakterijsko, antivirusno in antialergijsko zaščito.

Vključen je brezžični daljinski upravljalnik.





EHS TDM z bojlerjem

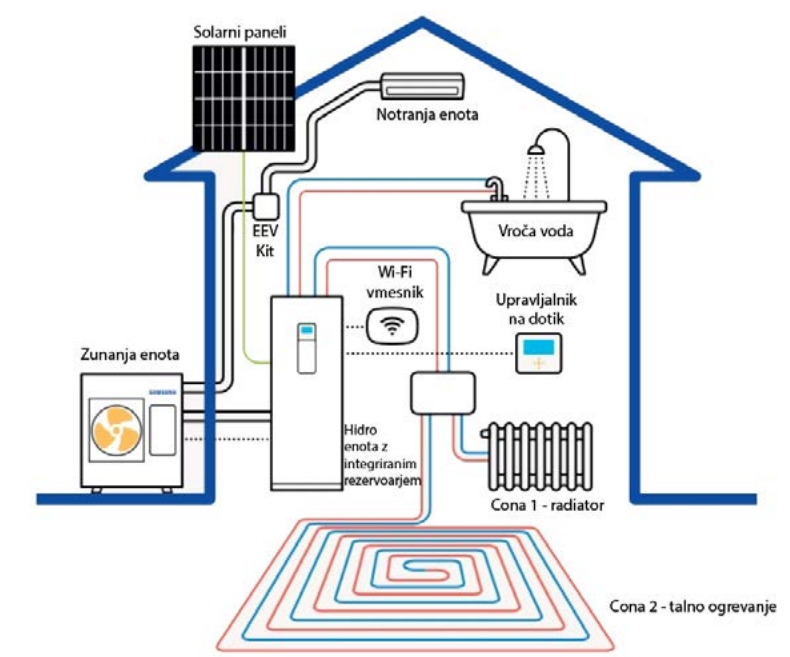
Naprave z možnostjo priklopa naprav za hlajenje na zunanje inverterne enote

Zunanje in notranje enote z že integriranim bojlerjem enote EHS TDM + (zrak/voda) °C omogočajo priklop:

- Zrak - zrak + zrak - voda (združuje zunanjo enoto toplotne črpalke, notranjo enoto z integriranim

bojlerjem ter notranje enote - stenske, kanalske in/ali talne).

- Samo Zrak - voda (združuje zunanjo enoto toplotne črpalke, notranjo enoto z integriranim bojlerjem). Enote so združljive s solarnimi paneli.





Notranje in zunanje enote

A++

A+

Zunanja in notranja enota	Hladilno sredstvo	Rezervoar	Grelna / hladilna moč	Št. piključkov za notranje enote	Območje delovanja (°C) hlajenje/gretje	Napajanje	Mere
AE044MXTPHEH/EU / AE200TNWTEH/EU	R410A	200 L	4,4 / 5,1 SCOP 4,42 A++/A+	2	do -25	230V / 1F	880 x 638 x 310
AE044MXTPHEH/EU / AE260TNWTEH/EU	R410A	260 L	4,4 / 5,1 SCOP 4,42 A++/A+	2	do -25	230V / 1F	
AE066MXTPHEH/EU / AE200TNWTEH/EU	R410A	200 L	6,6 / 6,7 SCOP 4,42 A++/A+	3	do -25	230V / 1F	
AE066MXTPHEH/EU / AE260TNWTEH/EU	R410A	260 L	6,6 / 6,7 SCOP 4,42 A++/A+	3	do -25	230V / 1F	
AE090MXTPGH/EU / AE200TNWTEH/EU	R410A	200 L	9,0 / 8,0 SCOP 4,45 A++/A+	4	do -25	400V / 3F	940 x 998 x 330
AE090MXTPGH/EU / AE260TNWTEH/EU	R410A	260 L	9,0 / 8,0 SCOP 4,45 A++/A+	4	do -25	400V / 3F	
AE120MXTPGH/EU / AE260TNWTEH/EU	R410A	260 L	12,0 / 12,0 SCOP 4,66 A++/A+	5	do -25	400V / 3F	940 x x 1420 x 330
AE160MXTPGH/EU / AE260TNWTEH/EU	R410A	260 L	16,0 / 14,5 SCOP 4,63 A++/A+	7	do -25	230V / 1F	

Dimenzije notranjih enot AE200TNWTEH/EU in AE260TNWTEH so 595 x 1800 x 700 mm. Telepilot ni vključen v ceno.





Naprave z možnostjo priklopa naprav za hlajenje na zunanje inverterске enote, zrak - voda + zrak - zrak

- Zrak - zrak + zrak - voda (združuje zunanjo enoto toplotne črpalke, notranjo hidro enoto in notranje enote - stenske, kanalske in/ali talne).
- Samo Zrak - voda (združuje zunanjo enoto

Enote so združljive z dvema hibridnima energijskim viroma: solarni paneli / rezervni bojler za sanitarno vodo.





Notranje in zunanje enote

A++

A+

Zunanja in notranja enota	Hladilno sredstvo	Grelna moč	Št. pikljev za notranje enote	Skupna moč priklapljenih notranjih enot	Območje delovanja (°C) hlajenje/gretje	Napajanje	Mere
AE044MXTPHEH/EU / AE090BNYDEH/EU	R410A	4,4 / 5,1 SCOP 4,42 A++/A+	2	2,2 ~ 4,4	do -25	230V / 1F	880 x 793 x 310
AE066MXTPHEH/EU / AE090BNYDEH/EU	R410A	6,6 / 6,7 SCOP 4,42 A++/A+	3	3,3 ~ 6,6	do -25	230V / 1F	
AE090MXTPGH/EU / AE090BNYDGH/EU	R410A	9,0 / 8,0 SCOP 4,45 A++/A+	4	4,5 ~ 9,0	do -25	400V / 3F	940 x 998 x 330
AE120MXTPGH/EU / AE160BNYDGH/EU	R410A	12,0 / 12,0 SCOP 4,66 A++/A+	5	6,0 ~ 12,1	do -25	400V / 3F	940 x 1420 x 330
AE160MXTPGH/EU / AE160BNYDGH/EU	R410A	16,0 / 14,5 SCOP 4,63 A++/A+	7	7,7 ~ 15,4	do -25	400V / 3F	

Dimenzije notranjih enot AE090MNYDEH/EU, AE090MNYDGH/EU in AE160MNYDGH/EU so 510 x 850 x 315 mm.



Notranje enote EHS TDM + (zrak-zrak)

Upravljalniki in dodatki	Fotografija	Hladilna moč (kW)	Grelna moč (kW)	Dimenzije (Š x V x G v mm)
Notranje stenske enote Wind-Free™ za EHS TDM+				
AE022TNXDEH/EU		2,2	2,5	820 x 299 x 215
AE028TNXDEH/EU		2,8	3,2	
AE036TNXDEH/EU		3,6	4,0	
AE056TNXDEH/EU		5,6	6,3	1055 x 299 x 215
AE071TNXDEH/EU		6,8	7,0	
Kanalska enota z nižjo tlačno diferenco (LSP) za EHS TDM+				
AE022ANLDEH/EU		2,2	2,5	700 x 199 x 600
AE028ANLDEH/EU		2,8	3,2	
AE036ANLDEH/EU		3,6	4,0	
AE056ANLDEH/EU		5,6	6,3	900 x 199 x 600
Kanalska enota s srednjo tlačno diferenco (LSP) (MSP) za EHS TDM				
AE071ANMPEH/EU		7,1	8,8	850 x 250 x 700
AE090ANMPEH/EU		9,0	10,0	1200 x 250 x 700
Talna enota za EHS TDM+				
AE022MNJDEH/EU		2,2	2,5	720 X 620 X 199
AE028MNJDEH/EU		2,8	3,2	
AE036MNJDEH/EU		3,6	4,0	
AE056MNJDEH/EU		5,6	6,3	



Žični upravljalnik za kanalsko enoto TDM+

MWR-SH11N



Upravljalnik na dotik

Multifunkcijski stenski upravljalnik

MWR-WG00JN



Upravljalnik

Standardni brezžični IR-upravljalnik

MWR-SH00N



IR upravljalnik

Standardni brezžični IR-upravljalnik

AR-EH03E



IR upravljalnik

Wi-Fi vmesnik

MIM-H04EN



Wi-Fi vmesnik

Nizkotemperaturne toplotne črpalke Samsung



EHS Split LT

Nizkotemperaturna toplotna črpalka Samsung DVM Hidro HE

Notranje in zunanje enote

Zunanja in notranja enota	Grelna moč	Območje delovanja (°C) hlajenje	Območje delovanja (°C) hlajenje	Mere
AM160FNBDEH/EU AM050BXMDGR/EU	16,0 kW	5 °C -30 °C	20°C -50 °C	330 x 627 x 518 940 x 1210 x 330
AM320FNBDEH/EU AM100BXMWGH/EU	31,50 kW	5 °C -30 °C	20°C -50 °C	330 x 627 x 518 940 x 1263 x 460
AM500FNBDEH/EU AM160AXVAGH/EU	50,4 kW	5 °C -30 °C	20°C -50 °C	330 x 627 x 518 1295 x 1695 x 765



Visokotemperaturne toplotne črpalke Samsung



EHS Split HT

HT enota

Notranje in zunanje enote

Zunanja in notranja enota	Grelna moč	Območje delovanja (°C) hlajenje	Območje delovanja (°C) hlajenje	Mere
AM050NXMDGR/EU AM160FNBFGGB/EU	16,0 kW	5 °C -30 °C	20°C -50 °C	940x1210x330
AM080BXMDGH/EU AM250TNBFGGB/EU	25,0 kW	5 °C -30 °C	20°C -50 °C	518x1210x330



Bojlerji

Visokoproduktivni stoječi grelniki vode

Oznaka	Grelna moč	Volumen L	Površina toplotnega prenosnika M ²)
HR200	600 mm x 1340 mm	200l/ 90kg	1,80
HR300	600 mm x 1797 mm	300l/ 120kg	2,60



