

# Samsung EKO SISTEM GREJANJA

Sa Samsungovim Eko sistemom grejanja, koji koristi obnovljivu energiju, osetićete toplotu čak i u svom srcu.



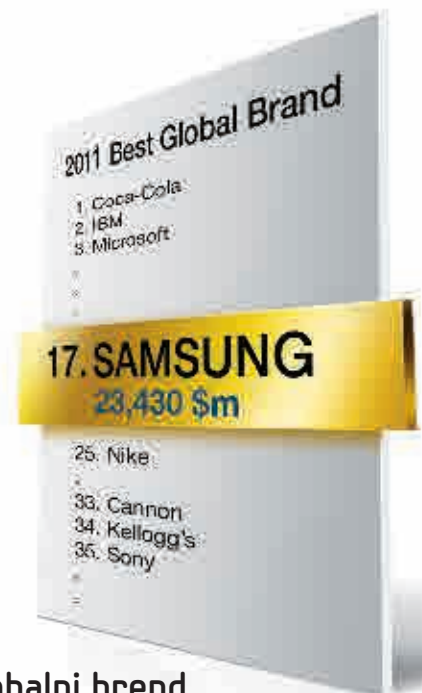
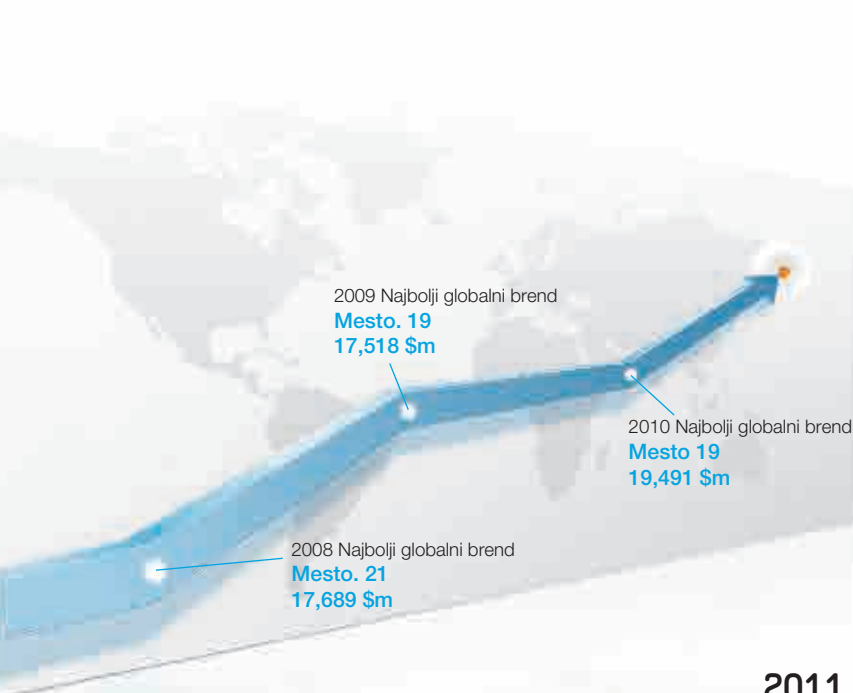
**SAMSUNG**

preuzeto sa  [KlimaUredjaji.com](https://www.klimuredjaji.com)

# Samsung se kreće sa i ispred naših korisnika

„Jednostavno, naš cilj je fokusiran na proizvodnju inovativne tehnologije, koja donosi istinske promene u ljudski život. To postizemo kroz konstantan fokus na iskustva korisnika i inovaciju proizvoda-u svemu što radimo.“

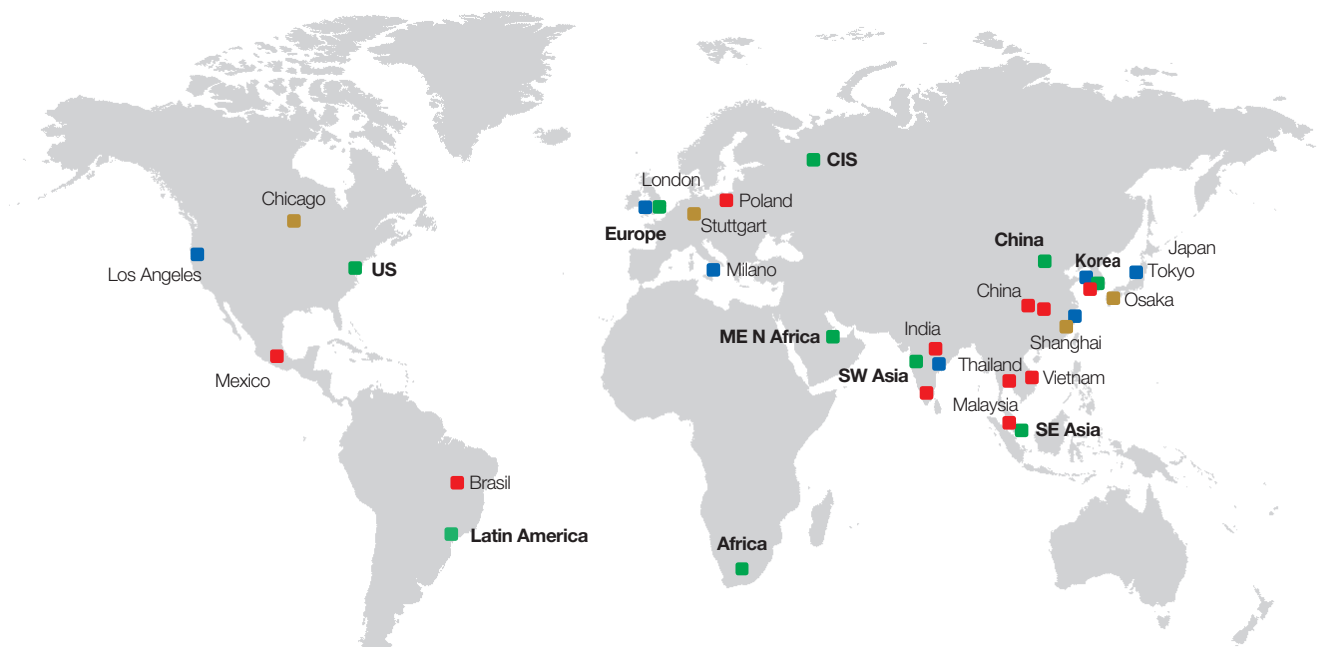
- Sue Shim CMO (direktor marketinga), SAMSUNG



2011 Najbolji globalni brend

## Globalna poslovna mreža

- 11 Globalnih operativnih centara
- 10 Globalnih predstavništava
- 4 HA R&D centra (za istraživanje i razvoj)
- 7 Centara za dizajn









# „Eko-prihvatljiv“ Samsung

Čuva prirodu u kojoj živiš.

Misleći o tebi i o tvom okruženju, Samsung planira tvoju budućnost. Uzimajući u obzir tvoje želje za zeleniji, zdraviji život za tebe i buduće generacije, Samsungova Eko prihvatljiva tehnologija čini sve da svet učini lepšim mestom za život.



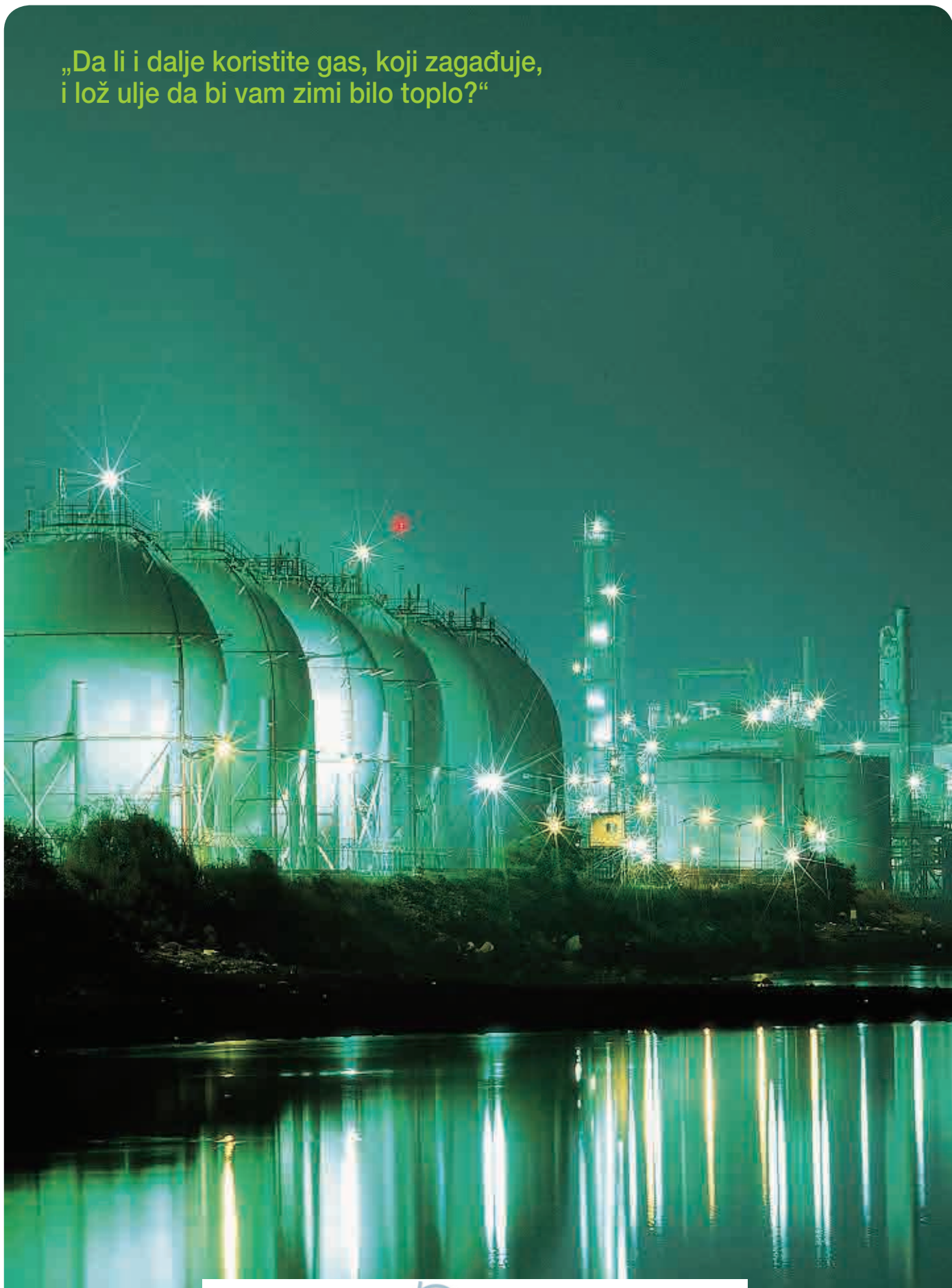
2013 SAMSUNG  
EKO SISTEMI ZA GREJANJE

# Sadržaj

- 2p
  - **UVOD**
  - VREDNOST BRENDATA
  - EKOLOŠKA PRIHVATLJIVOST
  - SAMSUNG EKO SISTEMI ZA GREJANJE
  
- 6p
  - **ZAŠTO EHS?**
  - VREME JE DA SE PROMENI STARI NAČIN GREJANJA
  - EKOLOŠKI I EKONOMIČAN SISTEM ZA GREJANJE
  
- 10p
  - **SAMSUNG EHS LINIJA**
  - EHS MONO
  - EHS SPLIT
  - EHS TDM
  
- 12p
  - **STAMBENI TIP: ODLIKE**
  - EHS MONO
  - EHS SPLIT
  - EHS TDM
  
- 24p
  - **STAMBENI TIP: SPECIFIKACIJA**
  - EHS MONO
  - EHS SPLIT
  - EHS TDM
  - DODACI
  - EHS/ESG SIMULATOR
  
- 32p
  - **KOMERCIJALNI TIP**

# Vreme da se promeni stari način grejanja

„Da li i dalje koristite gas, koji zagađuje,  
i lož ulje da bi vam zimi bilo toplo?“



## EU plan za efikasno korišćenje energije 2011

### Sačuvajte primarnu energiju, potrošite manje novca

„Plan za efikasno korišćenje energije 2011“ nastao je sa ciljem da se smanji korišćenje primarne energije, čak do 20%, do 2020. EU nacije se trude da sačuvaju novac koji se troši na nepotreban gubitak energije.



## Eko-etikete & Deklaracija

Samsung Electronics čini konstantan napor da razvije proizvode, ekološki prihvatljive, koji umanjuju negativan uticaj na okolinu u svakom svom aspektu, od nabavke sirovih proizvoda do proizvodnje, transporta, upotrebe i konačnog odlaganja. Briga za okolinu je utkana u proizvodnju svakog proizvoda.

Samsungove ekološki prihvatljive tehnologije i programi reciklaže su vrlo priznati u vidu različitih globalnih priznanja i nagrada širom sveta.



## Razlog zašto smo napravili Samsung EHS



### Globalno zagrevanje

Ljudska aktivnost je rezultovala porastom emisije gasova staklene bašte (CO<sub>2</sub>).



### Ponestaje ulja!

Pošto cena ulja raste, potrebni su nam obnovljivi energetske resursi.



### Neodrživi resursi

Uvećane cene ulja dovele su do porasta ukupnih troškova grejanja kuće.



### Samsung EHS/ESG

Samsungov sistem može da se integriše u vaš dom i obezbedi grejanje, pripremu sanitarne vode i hlađenje - uz upotrebu samo jednog sistema.



### Čuva novac

Samsungov EHS/ESG, može da umanjuje vaše tekuće troškove i do 30%, u poređenju sa standardnim sistemom gasnih kotlova.



### Očuvajmo našu planetu zelenom

Efikasno koristeći obnovljivu energiju, umesto konvencionalnih kotlova, smanjite emisiju CO<sub>2</sub> gasa i očuvati našu planetu zelenom.



# Ekološki & ekonomičan sistem za grejanje

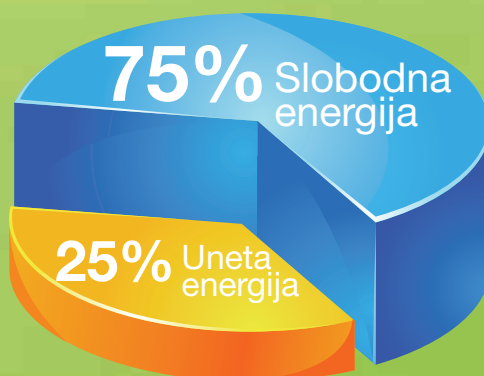
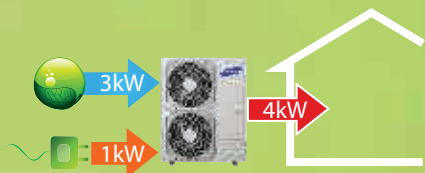
„Samsung EHS je ekološki prihvatljiviji i efikasniji od bilo koje druge opcije“



## Sistem toplote pumpe

Koristi obnovljivu energiju iz najbliže okoline

Toplotna pumpa koristi energiju iz okolnog vazduha, koji je slobodan i obnovljiv izvor, kako za grejanje, tako i za toplu vodu. Upotreba sistema toplotne pumpe u vašem domu je energetska efikasna i ekološki prihvatljiva opcija.

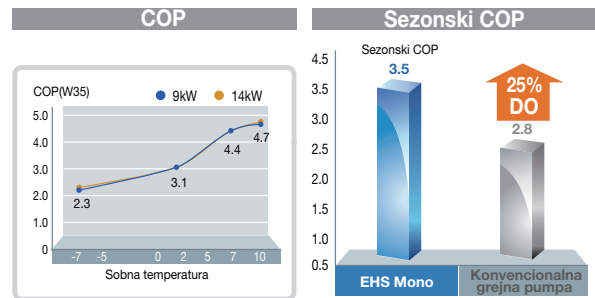




## Visok sezonski COP (koef. učinka)

### Visok sezonski COP znači manje CO<sub>2</sub> emisije

Samsung EHS je dokazao svoj optimalni učinak grejanja pri stvarnim temperaturama rada od -2°C do 2°C, obezbeđujući izuzetan SCOP, u skladu sa direktivama ekološkog dizajna.



PEE(Efikasno korišćenje primarne energije) = 1.5

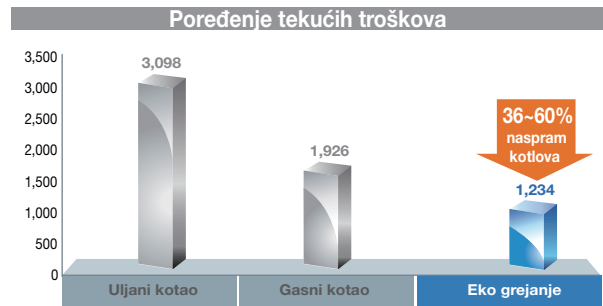
\* Bazirano na rezultatu SAMSUNGOVOG testa prema VDI4650 standardu

## Niski tekući troškovi

### Tehnologija za veliku efikasnost, niski tekući troškovi

Tehnologija toplotne pumpe za veliku efikasnost smanjuje tekuće troškove. Samsung EHS Mono može da smanji do oko 36~60% tekućih troškova, u poređenju sa sistemima konvencionalnih kotlova.

Nafta	Ulje	Gas	Grejna pumpa (Struja)
Cena goriva	0.974 (evro/litar)	0.0622 (evro/kWh)	0.1478 (evro/kWh)
Efikasnost	0.86	0.93	4.2 (A7/W35)



\* Cena goriva bazirana na <http://www.energy.eu>

\* Stalna svota : 220 evra

\* Vreme grejanja

- 5 meseci x (30 dana/mesečno) x (12 sati/dan) = 1800 sati

\* Toplotna pumpa

- Model : EHS Mono 16kW (1faza)

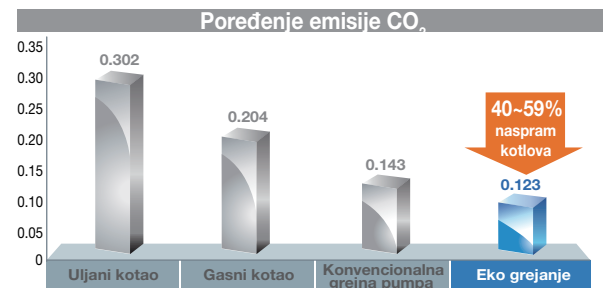
- Potrošnja energije: 3.81kW(A7/W35)

## Niska CO<sub>2</sub> emisija

### Samsungov novi način grejanja je zeleniji

Samsung EHS mono bitno smanjuje CO<sub>2</sub> emisiju poređenjem konvencionalnih kotlovskih sistema u odnosu na visoko efikasnu tehnologiju toplotnih pumpi.

Gorivo	CO <sub>2</sub> Emission Factor (kg/kWh)	Gorivo	Efikasnost
Ulje	0.26	Ulje	0.86
Gas	0.19	Gas	0.93
Struja	0.43	Konvencionalni HP	3.0
		EHS Mono	3.5(SCOP)



\* Cifre vlade za prosečni, dugoročni grid izlaz u Britaniji

\* CO<sub>2</sub> Emisija = CO<sub>2</sub> Faktor emisije / Efikasnost

# Samsung EHS linija

„Različita rešenja za različite potrebe“



## 2012 Samsung EHS linija

Tip	Spoljašnja jedinica											Hidro jedinica	
	Snaga/Kapacitet	5.2kW	6.0kW	7.0kW	8.0kW	9.0kW	10.0kW	11.0kW	12.0kW	14.0kW	16.0kW	8.0kW	16.0kW
 <b>EHS Mono</b>	1P 220-240V 50Hz					●			●	●	●		
	3P 380-415V 50Hz								●	●	●		
 <b>EHS Split</b>	1P 220-240V 50Hz	●					●		●	●	●	●	●
	3P 380-415V 50Hz								●	●	●		●
 <b>EHS TDM</b>	1P220- 240V50Hz		●	●	●			●		●	●	●	●





Cisterna jedinica tople vode u kući				Cilindrična jedinica		Kontr. kompl.	Unutrašnja jedinica							Glavne odlike		
Standardna		Solarna		Standardna		-	Model	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW		10kW	
200L	300L	200L	300L	200L	300L											
●	●	●	●	●	●	●										<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laka instalacija</li> <li>• Kompaktna i laka spoljašnja jedinica</li> <li>• Spremna cilindrična jedinica</li> </ul>
●	●	●	●													<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visoka pouzdanost</li> <li>- Novi dizajn ventilatora</li> <li>- Bazična ploča sa grejačem</li> <li>• Fleksibilnost</li> </ul>
							Neo Forte	●	●	●		●	●			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrisani sistemi hlađenja i grejanja sa smanjenim troškovima</li> <li>• Savršen sistem 'sve u jednom'</li> <li>• Brzo grejanje uz TDM tehnologiju</li> <li>• Tipična sezonska upotreba</li> <li>• Fleksibilnost</li> <li>• Zidne, unutrašnje jedinice</li> <li>• Kanalske, unutrašnje jedinice</li> <li>• Različite instalacije</li> </ul>
●	●	●	●				Vivace	●	●	●		●	●			
							Slim Duct	●	●	●	●	●				

# ‘Predstavljanje Samsungovih EHS za stambene prostore’

## EHS Mono

Jednostavnije jedinice, instalacija i upotreba za maksimalno uživanje!

EHS Mono koristi spoljašnju jedinicu koja uključuje hidronične/toplovodne delove. Stoga, nije potreban prostor, niti proces instalacije za hidro jedinice i cevi rashladnih medija.

Laka  
instalacija

## Samsung EHS stambeni tip

Jednostavna  
upotreba

## EHS Split

Potpuno nov EHS Split da zadovolji savremene potrebe.

EHS Split je najnoviji izum priključen liniji da bi zadovoljio savremene potrebe. Ovo grejanje vazduh-voda dizajnirano je specijalno za optimalno grejanje.



## EHS TDM

Savršena opcija kontrole klime za vaš dom tokom svakog godišnjeg doba.

EHS TDM podržava vazduh-vazduh i vazduh-voda grejanje (i hlađenje) koji postaju krajnja opcija za regulisanje temperature u kući tokom svih doba.



Linija Samsung 2012 EHS sistema dobila je važne članove. Sa najnovijim EHS mono i split tipom, u kombinaciji sa postojećim EHS TDM tipom, sada možete da izaberete savršen EHS tip, koji odgovara vašim potrebama. Svaki od EHS tipova ima jedinstvene i atraktivne karakteristike i mi vam garantujemo da ćete njima biti zadovoljni.

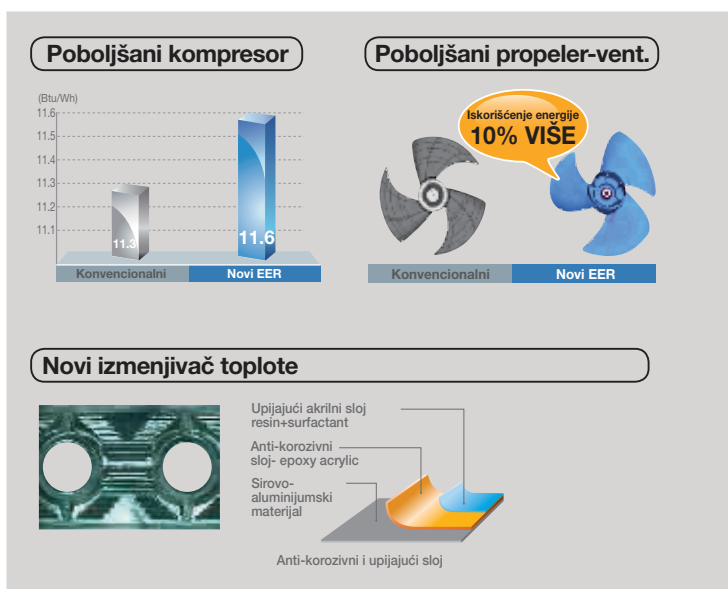


# Samsung EHS stambeni tip

**Najviša efikasnost korišćenja energije - Sačuvajmo energiju koristeći je efikasnije**



Poboljšani kompresor i propeler ventilatora, sa novim izmenjivačem toplote, postigli su najvišu efikasnost korišćenja energije



**Najbolji sezonski COP**

SCOP  
**3.5**

COP  
**4.35**

**Odličan učinak po hladnom vremenu  
Očekujte isti učinak i po najsurovijoj hladnoći**

Samsung EHS je pouzdaniji u zemljama sa hladnom klimom od ostalih proizvoda. Samsung EHS obezbeđuje najbolji učinak grejanja na niskim sobnim temperaturama, pružajući kapacitet grejanja od oko 90% na -10°C. Takođe, ukoliko sobna temperatura padne, pokrenuće funkciju odmrzavanja, da bi se sprečilo zamrzavanje jedinice.

Visok učinak od **90%** na -10°C





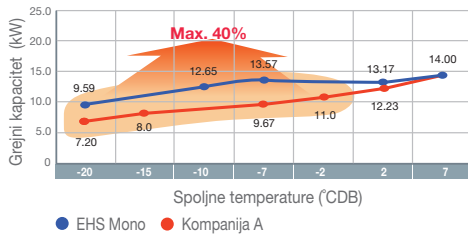
**Visok kapacitet grejanja na niskim temperaturama**



- Samsung EHS obezbeđuje izuzetan učinak grejanja i pri niskim temperaturama, maksimum 40% više od konkurenata.

\* Bazirano na tehničkim podacima svake kompanije (jednofazni 14kW model).

**Grejni kapacitet bez odmrzavanja**



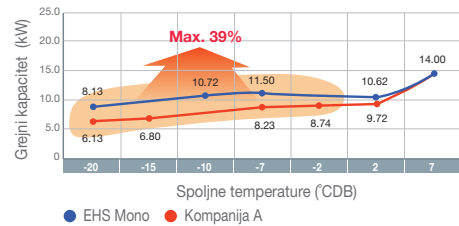
**Pouzdanе karakteristike i pri ekstremnim uslovima**



- Pri vrlo niskim spoljnim temperaturama, Samsung EHS će pokrenuti opciju odmrzavanja, (što može imati uticaj na učinak grejanja), ali će i dalje proizvesti do 39% bolji grejni kapacitet nego konkurentski proizvodi.

\* Bazirano na tehničkim podacima svake kompanije (jednofazni 14kW model).

**Grejni kapacitet sa odmrzavanjem**



**50% manje prostora  
Sačuvajte dodatni, nepotreban prostor,  
vreme i novac**



Samsung EHS vas spašava, u smislu malih troškova kupovine i instalacije, kao i prostora za dodatnu spoljašnju jedinicu.



**Sofisticiran daljinski - daljinski upravljač sa nebrojenim, lakim opcijama**

Samsung EHS sistem ima jednostavnu ali potpunu daljinsku kontrolu, sa dosta funkcija i brzim pristupom statistici, potrošnji energije i celokupnom sistemu nadgledanja.

Daje šanse za još veću uštedu energije, dozvoljavajući kupcu da napravi izbor unutar sistema, koristeći obrasce!



**Jednostavna opcija ,na čekanju' kada idete napolje**

Sistem u ,režimu na čekanju' ("stand-by mode") stopira sve njegove funkcije, osim funkcije koja sprečava pucanje cevi usled vremenskih promena. Takođe, ovaj sistem održava željenu temperaturu u kući, čak i kada ste vi napolju.



**Ekran sa stvarnim vremenom potrošnje energije**

Pločica sa 5 Eko-nivoa, pločica sa pokazateljem nivoa potrošnje energije (Solarni panel, dodatni kotao i dodatni grejač hidro jedinice).



**Status solarnog panela i dodatnog kotla ,u toku procesa' ("Work in progress")**

Sistem pokazuje kada su solarni panel i dodatni kotao u procesu hibridnog grejanja.



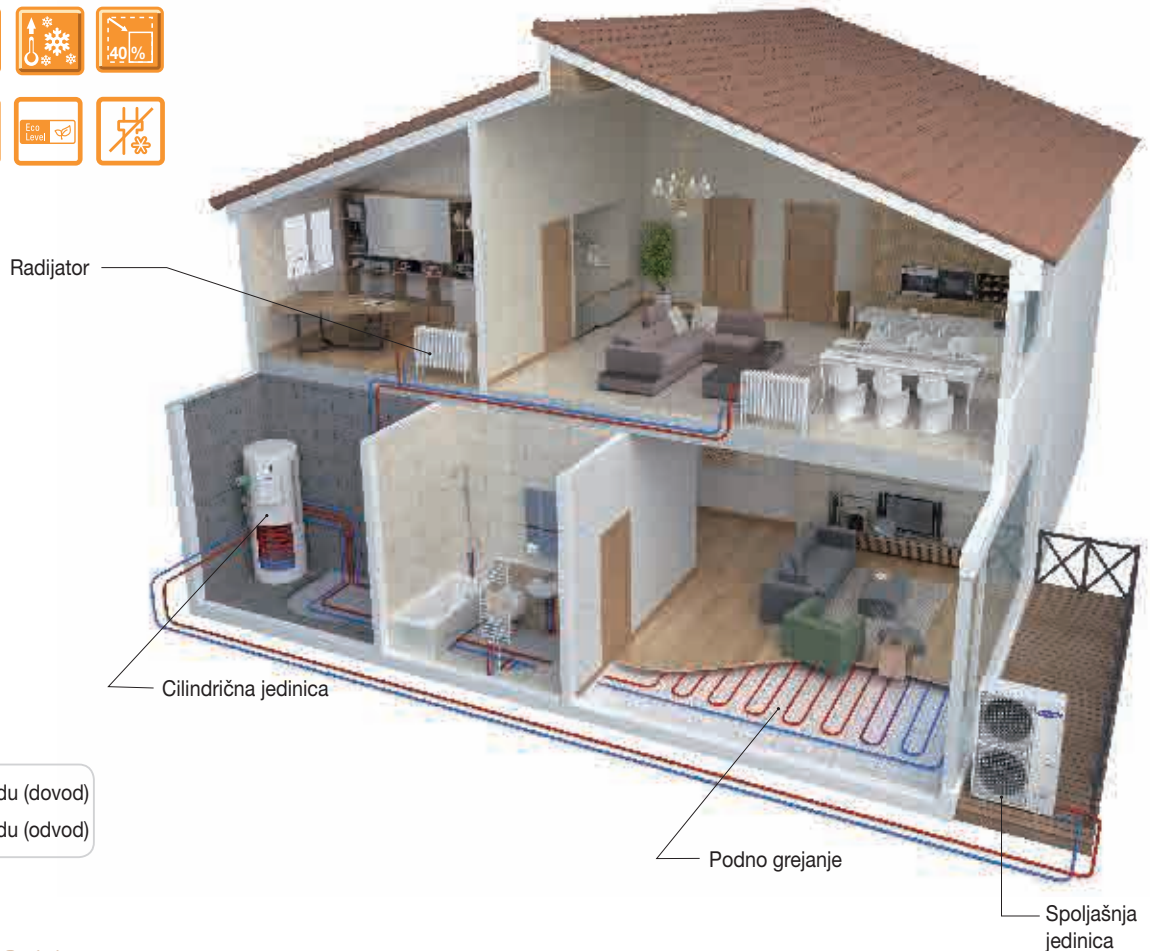
**Automatska funkcija anti-smrzavanja**

Kada je kuća duže vreme prazna tokom zime, a spoljna temperatura opada, sistem automatski pokreće grejnu pumpu da bi se protok vode održao iznad tačke smrzavanja.

# EHS Mono

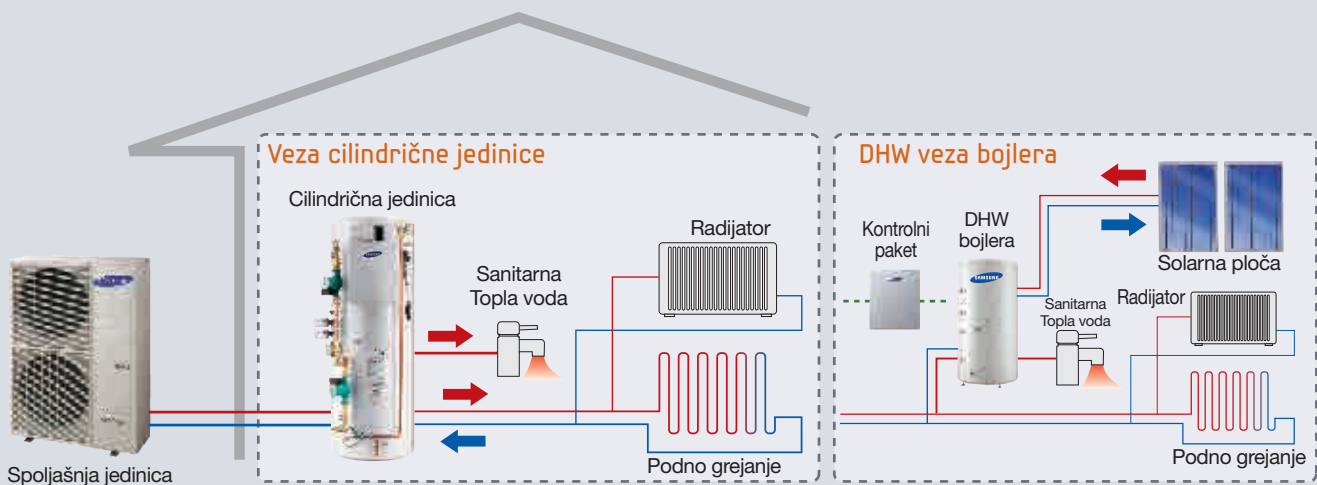
Jednostavnije jedinice, instalacija i upotreba za maksimalno uživanje!

EHS Mono koristi spoljašnju jedinicu koja ima toplovodne delove. Stoga nije potreban prostor, niti proces instalacije za hidro jedinice i rashladne cevi.



— Cev za vodu (dovod)  
— Cev za vodu (odvod)

## Pregled EHS Mono (vazduh-voda)



- A2W Grejanje prostora i sanitarna topla voda
- A2W Hlađenje prostora (inverzni krug grejanja)
- Hlađenje vode i dovod hladne vode (inverzni krug grejanja) kada je potrebno
- Sadrži spoljašnju i cilindričnu jedinicu (opciono)
- Kompatibilan sa 2 izvora hibridne energije (polje dovoda): Solarna ploča/dodatni kotao



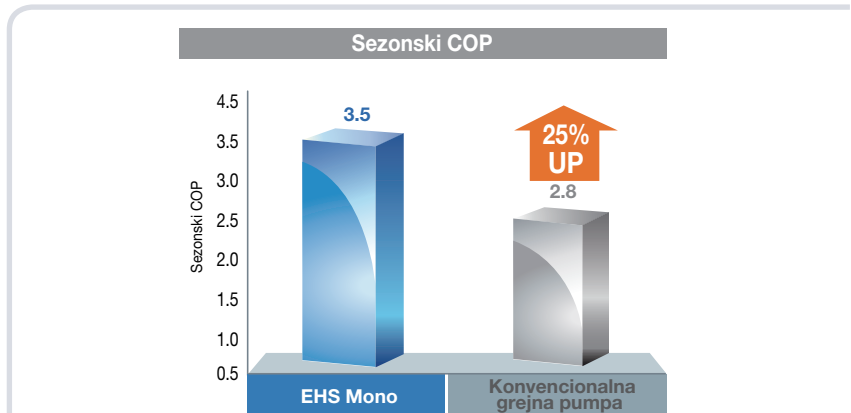
# Osobine

## Optimalna sezonska efikasnost

Konstantno obezbeđuje efikasan učinak u svim godišnjim dobima.

- Optimalizuje učinak grejanja pri stvarnoj radnoj temperaturi od -2°C do 2°C.
- Obezbeđuje izuzetan SCOP u skladu sa direktivama Eko-Dizajna.

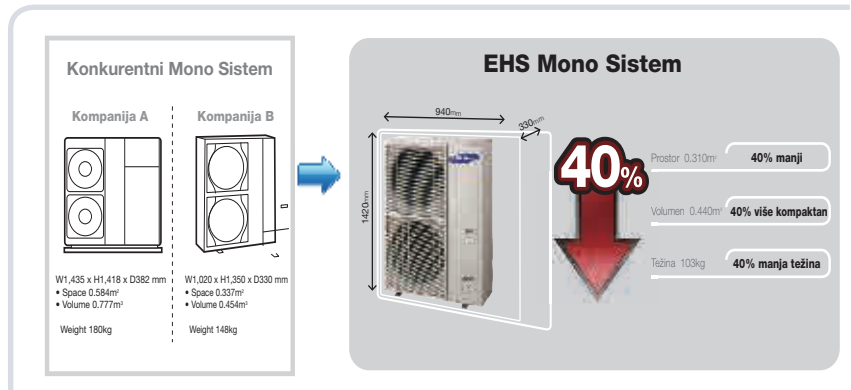
\* PEE (Iskorišćenje primarne energije) = 1.5 (bazirano na rezultatima SAMSUNGOVOG testa u skladu sa VDI4650 standardom)



## Kompaktne i lake spoljašnje jedinice

Manje spoljašnje jedinice za brzu i laku instalaciju

Kompaktne i lake spoljašnje jedinice će značajno umanjiti troškove i posao instalacija, na veliko zadovoljstvo korisnika i instalatera.

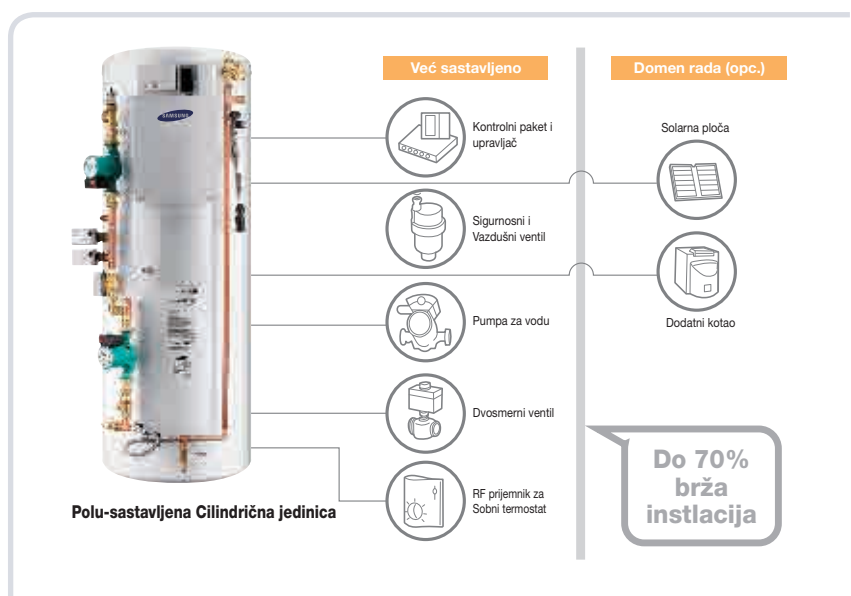


## Polu-sastavljena cilindrična jedinica

Nema više trošenja vremena na sklapanje malih delova

Samsung-ova cilindrična jedinica omogućava brzu i jednostavnu instalaciju s obzirom da je najveći deo komponenti instaliran u fabrici. Polu-sastavljena cilindrična jedinica obezbeđuje fleksibilno, brzo i jednostavno rešenje.

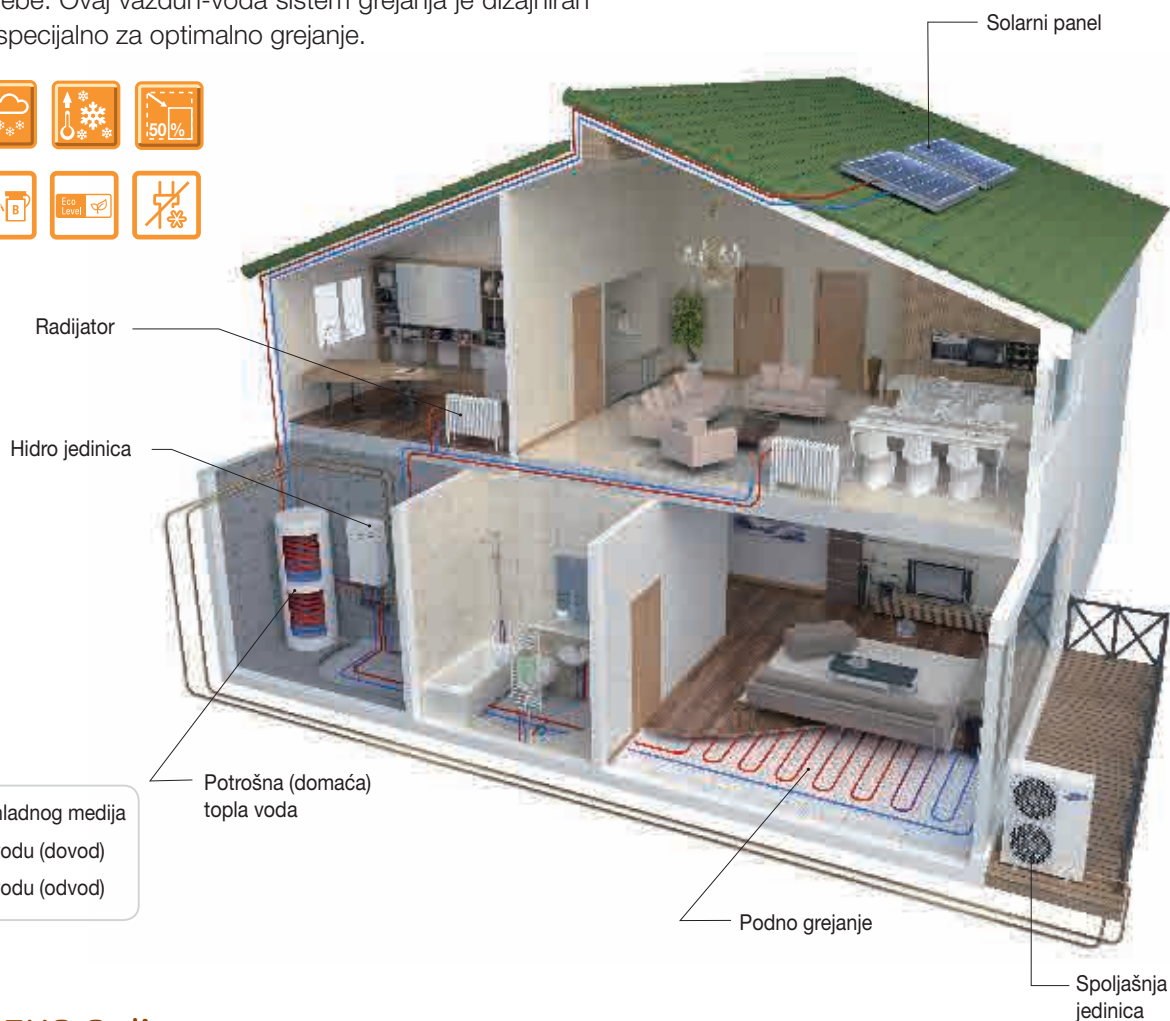
Cilindrična jedinica = cisterna za vodu + kontr.paket + Pumpa za vodu + 2-smerni ventili + ventil za vazduh + Sigurnosni ventil + RF prijemnik + bežični termostat + (žičani) daljinski upravljač



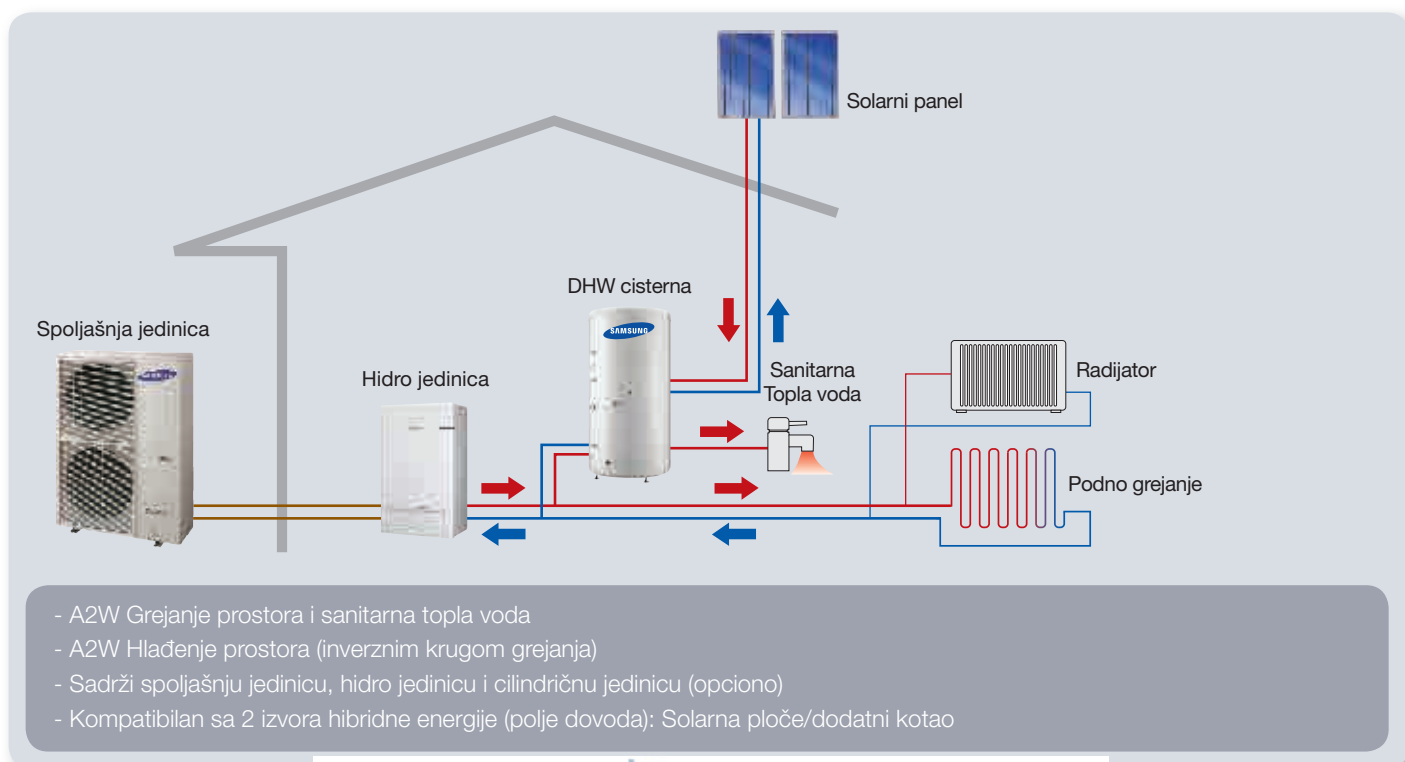
# EHS Split

Potpuno nov EHS Split da zadovolji savremene potrebe.

EHS Split je najnoviji dodatak ovoj liniji, da bi zadovoljio savremene potrebe. Ovaj vazduh-voda sistem grejanja je dizajniran i sačinjen specijalno za optimalno grejanje.



## Pregled EHS Split (vazduh-voda)



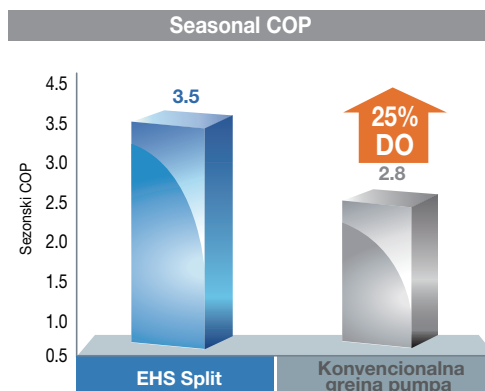
## Osobine

### Optimalna sezonska iskorišćenost

#### Konstantno obezbeđuje efikasan učinak tokom cele godine

- Optimalizuje učinak grejanja pri stvarnoj radnoj temperaturi od  $-2^{\circ}\text{C}$  do  $2^{\circ}\text{C}$ .
- Obezbeđuje izuzetan SCOP u skladu sa direktivama Eko-Dizajna.

\* PEE (iskorišćenost primarne energije) = 1.5 (bazirano na rezultatima SAMSUNGOVOG testa u skladu sa VDI4650 standardom)



### Fleksibilnost

#### Široka kompatibilnost koja omogućuje lakšu kontrolu

Samsung EHS može da se spoji sa drugim opcionalnim proizvodima: bojler za sanitarnu toplu vodu, termostati, pumpa, solarni panel ili dodatni kotao, što ga čini upotrebljivim no ikad do sad.



### Visoka pouzdanost

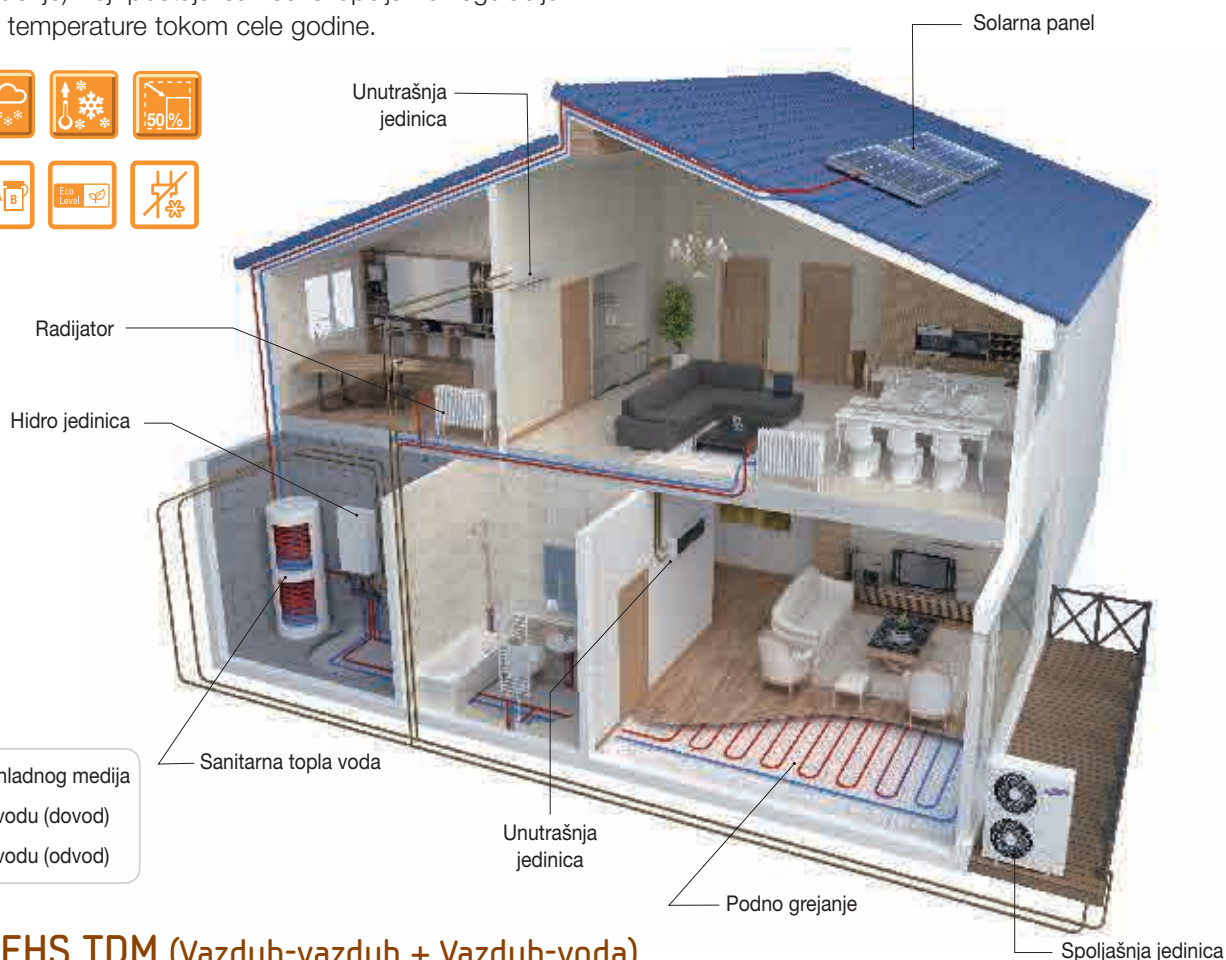
#### Neznatne inovacije koje donose znatne razlike

Pošto je Samsung EHS sistem dizajniran da odgovori savremenim potrebama, dodali smo inovacije koje mogu izgledati neznatno, ali donose znatne, primetne razlike.



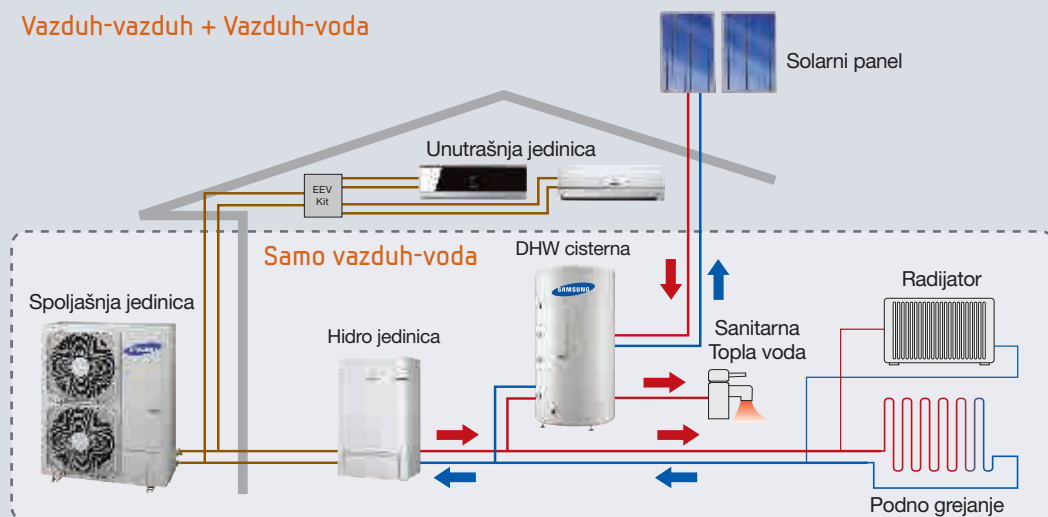


EHS TDM podržava i vazduh-vazduh i vazduh-voda grejanje (i hlađenje) koji postaju savršena opcija za regulaciju unutrašnje temperature tokom cele godine.



## Pregled EHS TDM (Vazduh-vazduh + Vazduh-voda)

### Vazduh-vazduh + Vazduh-voda



### Vazduh-vazduh + Vazduh-voda

- A2W+A2A Grejanje prostora i sanitarna topla voda
- A2W+A2A Hlađenje prostora (inverznim krugom grejanja)
- Sastoji se od spoljašnje jedinice, hidro jedinice, DHW cisterne (opcionarno) i unutrašnje jedinice (zidne i tipa tanke cevi)
- Kompatibilan sa 2 izvora hibridne energije (polje dovoda) : Solarna ploča/ dodatni kotao

### Samo vazduh-voda

- A2W Grejanje prostora i sanitarna topla voda
- A2W Hlađenje prostora (inverznim krugom grejanja)
- Sastoji se od spoljašnje jedinice, hidro jedinice, DHW cisterne (opcionarno) i unutrašnje jedinice (zidne i tipa tanke cevi)
- Kompatibilan sa 2 izvora hibridne energije (polje dovoda) : Solarna ploča/ dodatni kotao

# Odlike

## Integrirani sistem grejanja i hlađenja po nižoj ceni

I voda i vazduh se greju i hlade uz jednu spoljašnju jedinicu



### Vazduh-Vazduh

Donosi komfor u vašu kuću dok brzo postiže stabilnu temperaturu. Takođe, može da se koristi za hlađenje ljeti i grejanje zimi.

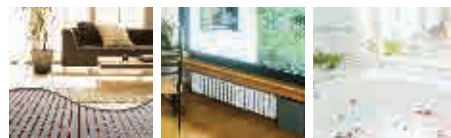


Hlađenje vazduha Grejanje vazduha



### Vazduh-Voda

Donosi komfor u vašu kuću uz isplativ i efikasan sistem, gde se energija iz spoljašnjeg vazduha koristi da greje vaš radijator, za podno grejanje i za pripremu sanitarne tople vode.



Podno grejanje Radijator Topla voda

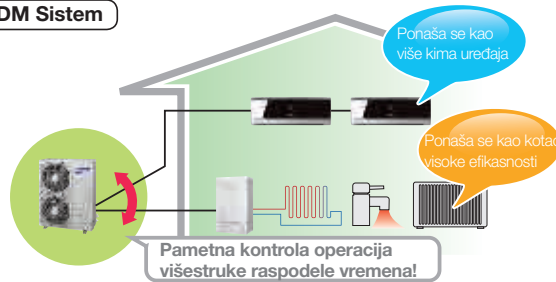
## Savršen sistem 'sve u jednom'

Jedna spoljašnja jedinica je sve što treba da instalirate

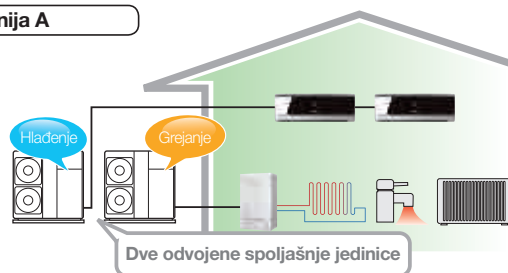
Pametna kontrola operacije višestruke raspodele vremena (TDM) između vazduha-voda i vazduha-vazduh, omogućava da jedna spoljašnja jedinica obavlja obe funkcije, što rezultuje manjim troškovima proizvoda i manje potrebnog prostora.

Samsungova  
nova EHS  
tehnologija,  
prva u  
Evropi!

#### Samsung EHS TDM Sistem



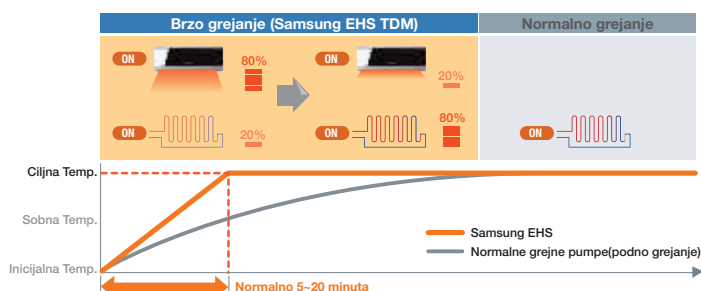
#### Kompanija A



## Brzo grejanje uz TDM tehnologiju

Udvostručite izvor toplote da biste brže osetili toplotu

Podno grejanje je dobro poznato kao optimalna opcija grejanja za unutrašnji temperaturni komfor. Ipak, potrebno je 4-8 sati da se soba zagreje nakon aktiviranja. Samsung EHS TDM tehnologija ubrzava taj proces ispuštajući topao vazduh zajedno sa podnim grejanjem, da bi se zagrejavao prostor.



## Tipična sezonska upotreba

### Krajnja opcija za vaš vazduh tokom cele godine

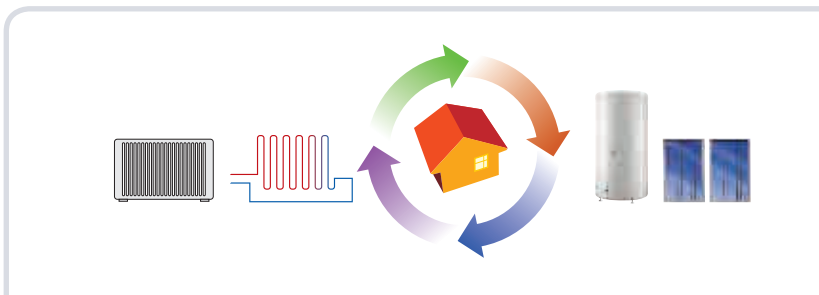
Različite opcije grejanja su potrebne za svaku sezonu, sa različitim vremenom. Samsung EHS može da se koristi tokom godine, bez obzira na to da li je hladno ili toplo, jer jedna spoljašnja jedinica može da se koristi i za vazduh-voda i za vazduh-vazduh funkcije za hlađenje i grejanje.



## Fleksibilnost

### Velika kompatibilnost omogućava lakšu kontrolu

Samsung EHS može da se kombinuje sa ostalim opcionalnim proizvodima: bojlerom sanitarne tople vode, termostatom, pumpom, solarnim panelom ili dodatnim kotlom, što ga čini prilagodljivijim no ikada pre.



## Tri tipa unutrašnjih jedinica

### Tri različita tipa unutrašnjih jedinica koja mogu da se uklope u vaš enterijer

Pažljivo smo odabrali i dodali 3 različita tipa unutrašnjih jedinica našoj liniji, da bismo obezbedili širok izbor. Vlasnici kuća mogu da izaberu najbolju unutrašnju jedinicu, u skladu sa svojim ukusom za dizajn (enterijera) ili funkcionalnim potrebama.



#### Vivace

Sofisticiran izgled Vivace-a neprimetno postaje deo vašeg enterijera, dodajući modernu eleganciju vašem prostoru svojom ogledalo-pločom.



#### Neo Forte

Dizajn Neo Forte čiste ploče sa jedinstvenim srebrnim akcentom, daje prefinjenu notu vašem prostoru.



#### Slim Duct

Sakriven iza tavanice, Slim Duct dodaje luksuz vašem prostoru dok obezbeđuje svež i moćan hladan vazduh.



# Odlike

## Raznolike mogućnosti instalacije

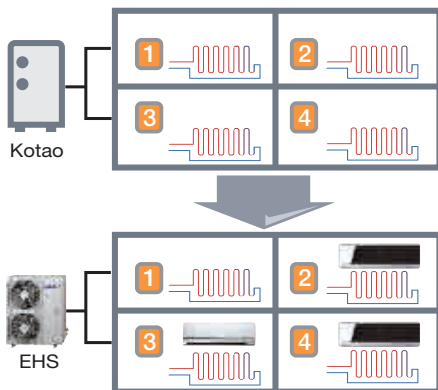
### Instalacija koja čuva novac i pruža dodatni komfor

Samsung EHS podržava opciju raznovolikih instalacija. Vlasnici kuća koji tragaju za ekonomičnim sistemom grejanja za nove i renovirane kuće, mogu se odlučiti za Samsung EHS, jer može da zameni postojeće kotlove i obezbedi različite opcije instaliranja, u skladu sa budžetom.

Spavaća soba / Radna soba  
**1 2 3**  
 Dnevna soba / Kuhinja  
**4**



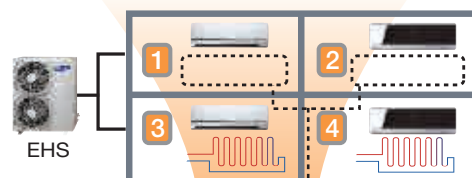
#### Za postojeće kuće sa kotlovima



Zamenite kotao Samsung Eko sistemom grejanja (EHS) i dodajte klima uređaje gde je potrebno hlađenje.

#### Za nove ili renovirane kuće

#### Više izbora za instalaciju!



Podno grejanje ili radijatori su opcionalni!  
 Klima uređaji i greju i hlade!

#### Umanjuje troškove instalacije!

# Specifikacija

## EHS Mono

### Spoljašnje jedinice



Naziv modela			RC090MHXEA	RC120MHXEA	RC140MHXEA	RC160MHXEA	RC120MHXGA	RC140MHXGA	RC160MHXGA	
Režim			-	Toplotna pumpa (A2W Only)	Toplotna pumpa (A2W Only)	Toplotna pumpa (A2W Only)	Toplotna pumpa (A2W Only)	Toplotna pumpa (A2W Only)	Toplotna pumpa (A2W Only)	
Dotok energije			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Učink (A2W #1)	Nominalni kapacitet <sup>*)</sup>	Grejanje	W	9,000	12,000	14,000	16,000	12,000	14,000	16,000
			Btu/h	30,700	40,900	47,800	54,600	40,900	47,800	54,600
		Hlađenje	W	10,000	13,500	16,000	17,000	13,500	16,000	17,000
			Btu/h	34,100	46,100	54,600	58,000	46,100	54,600	58,000
	Nominalna Ulazna snaga <sup>*)</sup>	Grejanje	W	2,090	2,610	3,220	3,810	2,610	3,220	3,810
		Hlađenje	W	2,860	4,070	5,330	5,860	3,910	5,250	5,710
	Nominalna Ulazna struja <sup>*)</sup>	Grejanje	A	9.9	11.7	14.4	17.1	4.1	5.1	6.0
		Hlađenje	A	13.5	17.7	23.2	25.5	6.1	8.2	9.0
	COP (grejanje) <sup>*)</sup>		W/W	4.30	4.60	4.35	4.20	4.60	4.35	4.20
	EER (hlađenje) <sup>*)</sup>		W/W	3.50	3.32	3.00	2.90	3.45	3.05	2.98
ESEER <sup>2)</sup>		W/W	5.60	6.45	6.34	5.98	6.45	6.34	5.98	
Učink (A2W, niska Temperatura)	A2/W35	Kapacitet grejanja	W	8,390	10,450	13,170	13,840	10,450	13,170	13,840
		COP	W/W	3.34	3.68	3.49	3.23	3.68	3.49	3.23
	A-7/W35	Kapacitet grejanja	W	8,290	11,930	13,570	14,880	11,930	13,570	14,880
		COP	W/W	2.48	2.89	2.69	2.58	2.89	2.69	2.58
Električna Specifikacija	MCA	A	22.0	28.0	30.0	32.0	10.0	11.0	12.0	
	MFA	A	27.5	35.0	37.5	40.0	12.5	13.8	15.0	
Vodena strana	Potrebni pritisak vode	bar	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	
	Potrebni protok	LPM	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	
	Cevne veze	In/Out	Ø, inch	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	
Rashladna strane	Kompresor	Tip	-	Rotac. Inverter	Rotac. Inverter	Rotac. Inverter	Rotac. Inverter	Rotac. Inverter	Rotac. Inverter	
	Ulje	Tip	-	POE	POE	POE	POE	POE	POE	
	Rashladni med.	Tip	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Bazni grejač	Kapacitet	W	150	150	150	150	150	150	150	
Zvuk	Zvučni Pritisak <sup>3)</sup>	grejanje	dB(A)	50	50	52	53	50	52	53
		hlađenje	dB(A)	51	51	53	54	51	53	54
Spoljne dimenzije	Težina	Neto	kg	75	103	103	103	103	103	103
		bruto	kg	83	113	113	113	113	113	113
	Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	940x998x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330
		bruto	mm	995x1,096x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426
Opseg rada	Ambijetalna temp. (A2W)	grejanje	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		DHW	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Izlazna voda	grejanje	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
hlađenje		°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	

\*1~2) A2W uslovi procene u skladu sa Eurovent standardom procene za pakete tečnog hlađenja 6/C/003-2008.

\*1) A2W Uslov#1 : (Grejanje) Voda u/iz 30°C/35°C, spoljašnji vazduh 7°CDB/6°CWB; (hlađenje) voda u/iz 23°C/18°C, spoljašnji vazduh DB 35°C.

\*2) A2W Uslov za ESEER (Hlađenje) , Voda /Iz18°C.

\*3) Pritisak zvuka je dobijen u anehoičnoj sobi. Pravi nivo buke može biti drugačiji, u zavisnosti od uslova instalacije.

\* Specifikacija za EHS Split tip će biti kasnije objavljena.



## Cilindrične jedinice

Naziv modela		Standard	
		NH200CHXE	NH300CHXE
Posuda pod pritiskom	Kvalitet materijala	-	AISI 444 / DIN 1.4521
	Kapacitet volum.	Litar	196 / 287
Dotok energije		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50
Električni element	Kapacitet	kW	3.0
	Materijal	-	Incoloy 825
	Termostat #1 (Auto)	°C	40-70 (60 preset)
	Termostat #2 (ručno)	°C	91
Grejni kalem	Kvalitet materijala	-	Duplex LDX 2101
	grejna površina	m <sup>2</sup>	0.8
Grejni kalem za solar	Kvalitet materijala	-	-
	grejna površina	m <sup>2</sup>	-
Izolacija	Kvalitet materijala	-	PUR
	Debljina	mm	40
Izolacioni oklop	Kvalitet materijala	-	Epoxy-coated mild steel-white
Ukupne dimenzije	Dijametar	mm	585 / 585
	Visina	mm	1,130 / 1,580
Veze	Ulaz hladne vode	Ø, inch	3/4" (BSPP)
	Izlaz tople vode	Ø, inch	3/4" (BSPP)
	Recirkulacija	mm	Ø22mm Straight tube (for compression fitting)
	Dovod i odvod	Ø, inch	3/4" (BSPP)
	Senzori	mm	Ø8.05mm Inside, 1/2" Thread
Težina	Neto	kg	- / -
	Bruto	kg	47 / 61
Max.temperatura vode		°C	70
Sastavljeni delovi	Vodena pumpa	-	Wilo RS 25/7
	2-smerni ventil	-	Honeywell V4043
	Rasteretni ventil pritiska i temperature	-	95°C & 10.0 bar
	Ventil za smanjenje pritiska	bar	3.0
	rasteretni pritisak	bar	2.1
	filter	mesh	25
Spakovan deo	promena toka	-	Sika VH9342
Sobni Termostat & prijemnik	bežični sobni termostat	-	Danfoss TP5000 Si RF
	RF prijemnik za Termostat	-	Danfoss RX1
Kontrolor vremena		-	Danfoss FP715 Si
Ostalo	Pakovanje	-	Eco Foam-PUF
	Prilagodljive nogare	pcs	3



## Kontrolni paket

Naziv modela		MIM-E03A			
Upotreba sa		-	EHS Mono Type		
Dotok energije		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50		
Spoljne dimenzije	Težina	Neto	kg	3.5	
		Bruto	kg	5.7	
	Dimenzije (WxD)	Neto	mm	290x342x110	
		Bruto	mm	330x440x170	
Spoljna kontrola	Pojačan grejač	-	AC 230V (Max 20A)		
	Dodatni grejač / Kotao	-	AC 230V (Max 0.5A)		
	Pumpa za vodu	-	AC 230V (Max 2A)		
	2-smerni ili 3-smerni ventil	-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)		
	Sobni termostat	-	AC 230V (Max 10mA)		
	Solarna pumpa	-	AC 230V (Max 10mA)		



# Specifikacija

## EHS TDM

### Spoljašnje jedinice



Naziv modela				RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA	
Režim				-						
Dotok energije				Ø, #, V, Hz						
				1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	
Učink (A2W #1)	Nominalni kapacitet <sup>*1)</sup>	Grejanje	W	6,000	7,000	8,000	11,000	14,000	16,000	
			Btu/h	20,500	23,900	27,300	37,500	47,800	54,600	
		Hlađenje	W	7,000	7,500	8,000	11,300	14,200	15,500	
			Btu/h	23,900	25,600	27,300	38,600	48,500	52,900	
	Nominalna Ulazna snaga <sup>*1)</sup>	Grejanje	W	1,305	1,590	1,925	2,420	3,210	3,900	
		Hlađenje	W	1,945	2,205	2,540	2,900	3,940	4,700	
	Nominalna Ulazna struja <sup>*1)</sup>	Grejanje	A	6.0	7.3	8.8	10.7	14.2	17.3	
		Hlađenje	A	8.9	10.1	11.6	12.9	17.5	20.8	
	COP (grejanje) <sup>*1)</sup>	W/W	4.60	4.40	4.15	4.55	4.36	4.10		
	EER (hlađenje) <sup>*1)</sup>	W/W	3.60	3.40	3.15	3.90	3.60	3.30		
ESEER <sup>*2)</sup>	W/W	5.20	5.50	4.90	5.96	5.66	5.50			
Učink (A2W, niska Temperatura)	A2/W35	Kapacitet grejanja	W	5,330	6,400	6,700	9,920	12,620	14,430	
		COP (grejanje)	W/W	4.16	4.03	3.44	4.28	4.10	3.86	
	A-7/W35	Kapacitet grejanja	W	7,050	7,960	9,220	10,620	13,310	13,730	
		COP (grejanje)	W/W	2.72	2.73	2.47	2.72	2.57	2.45	
Učink (A2A)	Nominalni kapacitet	Hlađenje	W	3,000~6,000	3,500~7,000	4,000~8,000	6,000~11,000	6,400~14,000	6,400~14,000	
			Btu/h	10,200~20,500	11,900~23,900	13,600~27,300	20,500~37,500	21,800~47,800	21,800~47,800	
	Dozvoljen br. unutrašnjih jed.	EA	Max. 3	Max. 3	Max. 3	Max. 4	Max. 4	Max. 4		
	COP (grejanje) <sup>*3)</sup>	W/W	4.04	4.04	4.04	3.94	3.94	3.94		
EER (hlađenje) <sup>*3)</sup>	W/W	3.21	3.21	3.21	3.46	3.46	3.46			
Electric Specification	MCA	A	13.50	16.00	18.00	25.00	28.00	30.00		
	MFA	A	16.88	20.00	22.50	31.25	35.00	37.50		
Rashladna strane	Kompresor	Tip	-	Rotac.Inverter	Rotac.Inverter	Rotac.Inverter	Rotac.Inverter	Rotac.Inverter	Rotac.Inverter	
	Ulje	Tip	-	POE	POE	POE	POE	POE	POE	
	Rashladni med.	Tip	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Veze cevi	Tečnost	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
		Gas	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
	Ograničenje instalacije	Dužina	m	30	30	30	70	70	70	
Visina		m	15	15	15	30	30	30		
Zvuk	Zvučni Pritisak <sup>*4)</sup>	grejanje	dB(A)	48	48	49	49	51	53	
		hlađenje	dB(A)	48	48	50	50	52	54	
Spoljne dimenzije	Težina	Neto	kg	71	71	71	108	108	108	
		bruto	kg	79	79	79	116	116	116	
	Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	880x798x310	880x798x310	880x798x310	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375	
		bruto	mm	1,023x891x413	1,023x891x413	1,023x891x413	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472	
Opseg rada	Ambijetalna temp. (A2W)	grejanje	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	
		hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	
		DHW	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	
	Izlazna voda	grejanje	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	
hlađenje		°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43		

\*1~3) A2W uslovi procene u skladu sa Eurovent standardom procene za pakete tečnog hlađenja 6/C/003-2008.

\*1) A2W uslov#1 : (grejanje) voda u/iz 30°C/35°C, vanjski vazduh 7°CDB/6°CWB; (hlađenje) voda u/iz 23°C/18°C, vanjski vazduh DB 35°C.

\*2) A2W uslov za ESEER (hlađenje) voda -izlaz 18°C.

\*3) A2A uslov: (grejanje) unutrašnji vazduh 20°CDB/15°CWB, vanjski vazduh 7°CDB/6°CWB; (hlađenje) unutrašnji vazduh 27°CDB/19°CWB, vanjski vazduh 35°CDB/24°CWB.

\*4) Pritisak zvuka je dobijen u anehoičnoj sobi. Pravi nivo buke može biti drugačiji, u zavisnosti od uslova instalacije.



## Hydro jedinice

Naziv modela			NH080PHXEA		NH160PHXEA	
Dotok energije			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	
Učink	Nominalni Kapacitet	Grejanje	W	6,000 / 7,000 / 8,000	11,000 / 14,000 / 16,000	
	Ostatak vode	Hlađenje	W	7,000 / 7,500 / 8,000	11,300 / 14,200 / 15,500	
		Grejanje	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)	
	Opseg temp.	Hlađenje	°C	5~25	5~25	
Vodena strana	Potreban pritisak vode		bar	Max. 3.0	Max. 3.0	
	Potreban tok		LPM	Min. 12.0	Min. 16.0	
	Cevi veze	u/iz	Ø, inch	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)	
Rashladna strana	Cevi veze	tečnost	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
		Gas	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
Delovi hidro jedinice	Vodena pumpa	protok	kg/min	17.0 / 20.5 / 23.0	31.5 / 40.1 / 45.9	
	Električni grejač	Ulazna energija	W	4,000	6,000	
	Ekspanziona posuda	Volumen	Liter	8.0	8.0	
	Ventil za pritisak	Pritisak olakšanja	bar	2.9	2.9	
	Ventil za čišćenje vazduha	veličina	Ø, inch	3/8" (BSPP male)	3/8" (BSPP male)	
	Servisni ventil	veličina	Ø, inch	1 1/4" (BSPP male)	1 1/4" (BSPP male)	
Spoljne dimenzije	težina	Neto	kg	45	48	
		Bruto	kg	55	58	
	Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	510x850x315	510x850x315	
		Bruto	mm	564x1,024x412	564x1,024x412	
Spoljna kontrola	Dodatni kotao		-	230VAC 1A (DO)	230VAC 1A (DO)	
	Sobni termostat		-	230VAC 1A (DI)	230VAC 1A (DI)	
	Solarna pumpa		-	230VAC 1A (DI)	230VAC 1A (DI)	
	Ventili, 2 ili 3 smer		-	230VAC 1A (DO)	230VAC 1A (DO)	



## DHW bojler

Naziv modela			Standard		Solarno povezan	
			NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
Posuda pod pritiskom	Kvalitet materijala	-	AISI 444 / DIN 1.4521		AISI 444 / DIN 1.4521	
	Vkapacitet volume.	Litar	198	287	198	287
Dotok energije		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50		1, 2, 220-240, 50	
Električni Element	Kapacitet	kW	2.6		2.6	
	Materijal	-	Incoloy 825		Incoloy 825	
	Termostat #1 (Auto)	°C	-		-	
	Termostat #2 (ručno)	°C	-		-	
Grejni kalem	Kvalitet materijala	-	Duplex LDX 2101		Duplex LDX 2101	
	Grejna površina	m <sup>2</sup>	0.71		0.71	
Grejni kalem za Solar	Kvalitet materijala	-	-		Duplex LDX 2101	
	Grejna površina	m <sup>2</sup>	-		0.47	
Izolacija	Kvalitet materijala	-	Polyrethane form		Polyrethane form	
	Debljina	mm	40		40	
Izolacioni okvir	Kvalitet materijala	-	Epoxy-Coated Mild Steel-White		Epoxy-Coated Mild Steel-White	
Ukupne dimenzije	Prečnik	mm	585	585	585	585
	Visina	mm	1,130	1,580	1,130	1,580
Veze	Izlaz hladne vode	Ø, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Ulaz tople vode	Ø, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Recirkulacija	mm	Ø22mm Straight tube (for compression fitting)		Ø22mm Straight tube (for compression fitting)	
	Dovod i odvod	mm	3/4" Female		3/4" Female	
	Senzori	mm	Ø8mm Inside, 1/2" Thread		Ø8mm Inside, 1/2" Thread	
Težina	Neto	kg	-	-	-	-
	Bruto	kg	47	61	51	65
Max.temperatura vode		°C	70		70	
Ostalo	Pakovanje	-	Eco Foam-PUF		Eco Foam-PUF	
	Prilagodljive nogare	pcs	3		3	

# Specifikacija

## EHS TDM

### Unutrašnje jedinice

#### Vivace



Naziv modela			NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA	
Dotok energije			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	
Učinak	Nominalni Kapacitet	hlađenje <sup>*1)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		grejanje <sup>*2)</sup>	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Nominalni ulaz		W	30	30	35	50	50
	Jačina struje		A	0.13	0.18	0.19	0.30	0.30
Zvuk	Pritisak zvuka <sup>*3)</sup>	visok/nizak	dB(A)	31/21	31/21	35/21	40/30	41/30
Ventilator	Tip		-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Opseg Protoka vazduha	hlađenje	visok	CMM	7.0	7.0	8.2	13.3	13.3
	grejanje	visok	CMM	7.3	7.3	8.8	14.0	14.0
	ESP	Std. (Min.-Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
Rashladna strana	Tip		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Metod kontrole		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Povezivaje cevovoda	Tečn.(plamen)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Gas (plamen)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
kondenzat		Ø, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	
Spoljne Dimenzije	težina	Neto	kg	8.5	8.5	8.5	12.0	15.0
		bruto	kg	11.5	11.5	11.5	15.0	15.0
	Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
		bruto	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

\*1) Norminalni kapaciteti hlađenja su bazirani na ; unutrašnji vazduh 27°CDB/19°CWB, spoljni vazduh 35°CDB/24°CWB, ekvivalentna rashladna cev 7.5m, razlike u nivou 0m.

\*2) Norminalni kapaciteti grejanja bazirani su na ; unutrašnji vazduh 20°CDB/15°CWB, spoljni vazduh 7°CDB/6°CWB, ekvivalentna rashladna cev 7.5m, razlike u nivou 0m.

\*3) Pritisak zvuka je dobijen u anehoičnoj sobi. Pravi nivo buke može biti drugačiji, u zavisnosti od uslova instalacije.

## Neo Forte



Naziv modela			NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA	
Dotok energije			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	
Učinak	Nominalni Kapacitet	hlađenje <sup>*1)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		grejanje <sup>*2)</sup>	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Nominalni ulaz		W	25	25	30	45	50
	Jačina struje		A	0.18	0.18	0.18	0.27	0.30
Zvuk	Pritisak zvuka <sup>*3)</sup>	visok/nizak	dB(A)	32/23	32/23	36/23	40/30	41/30
Ventilator	Tip		-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Opseg Protoka vazduha	hlađenje	visok	CMM	7.8	7.8	9.3	12.0	14.0
	grejanje	visok	CMM	8.2	8.2	9.5	13.0	15.0
	ESP	Std. (Min.-Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
Rashladna strana	Tip		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Metod kontrole		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Piping Connections	Tečn.(plamen)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Gas (plamen)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
kondenzat		Ø, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	
Spoljne Dimenzije	težina	Neto	kg	7.8	7.8	7.8	13.0	13.0
		bruto	kg	9.4	9.4	9.4	16.0	16.0
	Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
		bruto	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

\*1) Norminalni kapaciteti hlađenja su bazirani na ; unutrašnji vazduh 27°CDB/19°CWB, spoljni vazduh 35°CDB/24°CWB, ekvivalentne rashladne cevi 7.5m, razlike u nivou 0m.

\*2) Norminalni kapaciteti grejanja su bazirani na ; unutrašnji vazduh 20°CDB/15°CWB, spoljni vazduh 7°CDB/6°CWB, ekvivalentne rashladne cevi 7.5m, razlike u nivou 0m.

\*3) Pritisak zvuka je dobijen u anehoičnoj sobi. Pravi nivo buke može biti drugačiji, u zavisnosti od uslova instalacije.





## Slim Duct

Naziv modela			NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA	
Dotok energije			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	
Učinak	Nominalni Kapacitet	hlađenje <sup>*1)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	4,500	5,600
		grejanje <sup>*2)</sup>	W	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300
	Nominalni ulaz		W	80	80	80	90	100
	Jačina struje		A	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
Zvuk	Pritisak zvuka <sup>*3)</sup>	visok/nizak	dB(A)	31/26	32/27	32/27	33/30	33/30
Ventilator	Tip		-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Opseg Protoka vazduha	hlađenje	visok	CMM	8.0	9.0	10.0	14.0	15.0
	grejanje	visok	CMM	9.0	10.0	12.0	16.5	18.0
	ESP	Std. (Min. ~Max.)	mmAq	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)
Rashladna strana	Tip		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Metod kontrole		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Piping Connections	Tečn.(plamen)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Gas (plamen)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
odliv		Ø, mm	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	
Spoljne Dimenzije	težina	Neto	kg	26.0	26.0	26.0	31.0	31.0
		bruto	kg	31.0	31.0	31.0	39.0	39.0
	Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1,100x199x600	1,100x199x600
		bruto	mm	1,133x333x730	1,133x333x730	1,133x333x730	1,330x330x730	1,330x330x730

\*1) Normalni kapaciteti hlađenja su bazirani na; unutrašnji vazduh 27°CDB/19°CWB, vanjski vazduh 35°CDB/24°CWB, ekvivalentne rashladne cevi 7.5m, razlike u nivou 0m.

\*2) Normalni kapaciteti grejanja su bazirani na; unutrašnji vazduh 20°CDB/15°CWB, vanjski vazduh 7°CDB/6°CWB, ekvivalentne rashladne cevi 7.5m, razlike u nivou 0m.

\*3) Pritisak zvuka je dobijen u anehoičnoj sobi. Pravi nivo buke može biti drugačiji, u zavisnosti od uslova instalacije.

# EHS Opcija & Dodaci

Šasija/Komplet		MONO	SPLIT	TDM			
			 Hydro Unit	 Slim Duct	 Vivace (zidna)	 Neo Forte (zidna)	 Hidro jedinica
<b>Kapacitet</b>		9/12/14/16kW	8/16kW	2.2-5.6kW	2.2-7.1kW	2.2-7.1kW	8/16kW
<b>EEV oprema (Opcionalno)</b>  for 2/3 room	-	-	-	-	MXD-A13K116A ≤3.6kW 1room + ≥5.6kW 1room	-	-
	-	-	-	-	MXD-A13K200A ≤3.6kW x 2room	-	-
	-	-	-	-	MXD-A16K200A ≥5.6kW x 2room	-	-
	-	-	-	-	MXD-A13K216A ≤3.6kW 2room + ≥5.6kW 1room	-	-
	-	-	-	-	MXD-A13K300A ≤3.6kW x 3room	-	-
	-	-	-	-	MXD-A16K231A ≤3.6kW 1room + ≥5.6kW 2room	-	-
-	-	-	-	-	MXD-A16K300A ≥5.6kW 3room	-	-
<b>Y-joint/spojnica (Opcionalno)</b> 	-	MXJ-YA1509K (≤15.0kW i ispod)	MXJ-YA1509K (≤15.0kW i ispod)				
<b>Pumpa za kondenzat (Opcionalno)</b> 	-	-	MDP-E075SEE3	-	-	-	
<b>Bežični daljinski upravljač (Opc./uključeno)</b> 	-	-	MR-DH00 (Opcija)	ARH-1364 (uključeno)	ARH-1364 (uključeno)	-	
<b>Daljinski kontrolor-Oprema prijemnika (Opcionalno)</b> 	-	-	MRK-A00	-	-	-	
<b>daljinski upravljač sa žicama (Opc./uključeno)</b> 	-	MWR-WH00 (uključeno)	MWR-WH00 MWR-WE10 MWR-SH00 (Opcionalno)	-	-	MWR-WH00 (uključeno)	
<b>Cisterna potrošne tople vode (Opcionalno)</b> 	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA	-	-	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA	
<b>Cilindrična jedinica (Opcionalno)</b> 	-	NH300CHXEA NH200CHXEA (Kontrolni paket je instaliran)	-	-	-	-	
<b>Kontrolna oprema</b> 	-	MIM-E03A	-	-	-	-	
<b>Ploča (Opcionalno)</b> 	-	-	-	-	-	-	
<b>Ploča (Opcionalno)</b> 	-	-	-	-	-	-	
<b>Bazični grejač (opc./uključeno)</b> 	(Uključeno)	Šifra : TBD (Opcionalno)	-	-	-	-	

Napomena) Ne preporučuje se da se EEV oprema instalira pored dnevne ili spavaće sobe.

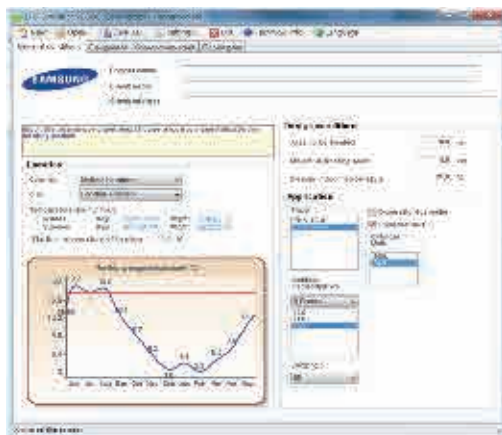
# EHS Simulator

Kroz EHS program simulacije, možete izabrati uređaje i simulirati opterećenje grejanja, potrošnju energije, troškova, CO<sub>2</sub> emisiju i LCC (Troškovi životnog ciklusa) analizu u skladu sa nacionalnom/regionalnom temperaturom i arhitektonskim uslovima. Takođe, izveštaj simulacije može biti dostavljen klijentu u obliku sačuvanog dokumenta ili u štampanom formatu.



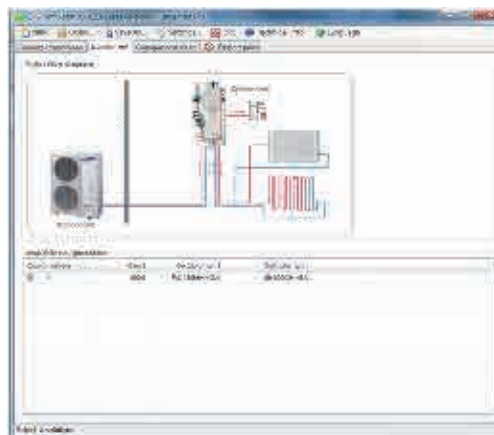
## Generalni uslovi

- Lokacija / uslovi dizajna / podešavanje aplikacije



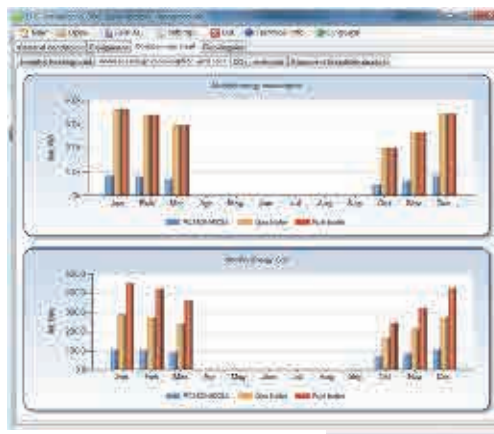
## Oprema

- Dijagram instalacije / list sa proverom dostupne opreme



## Uporedni dijagram

- mesečno grejno opterećenje / godišnja potrošnja energije & troškovi / CO<sub>2</sub> emisija / GHG Benefit / LCC analiza





# ‘ Samsung komercijalni EHS nam dolazi 2013! ’

## DVM EHS HE (visoka efikasnost)

Veći kapacitet i veća satisfakcija za komercijane objekte srednje veličine.

DVM EHS HE (visoka efikasnost) jedinice su savršene za objekte srednje veličine. Imaju liniju velikih kapaciteta, koja podržava grejanje vode do 50°C dok istovremeno obezbeđuje prijatnu toplotu.

  
50°C

## Samsung EHS Komercijalni tip

  
80°C

## DVM EHS HT (visoka temperatura)

Veći kapacitet i veća satisfakcija za veće komercijalne objekte.

DVM EHS HT jedinice imaju spoljašnje jedinice sa najvećim kapacitetom za grejanje relativno velikih objekata. Bićete zadovoljni sa grejanjem vode do 80°C



Efikasna upotreba energije u komercijalnim objektima se razmatra i poželjno je da postane obavezna u bliskoj budućnosti. Samsung je u toku procesa razvoja koncepta efikasnog iskorišćenja i ekološke opcije regulisanja temperature, što je već primenjeno u stambenim prostorima, u komercijalnim objektima i biće, tokom 2013., plasirana vlasnicima zgrada, da bi osetili isto zadovoljstvo koje su vlasnici kuća već osetili.

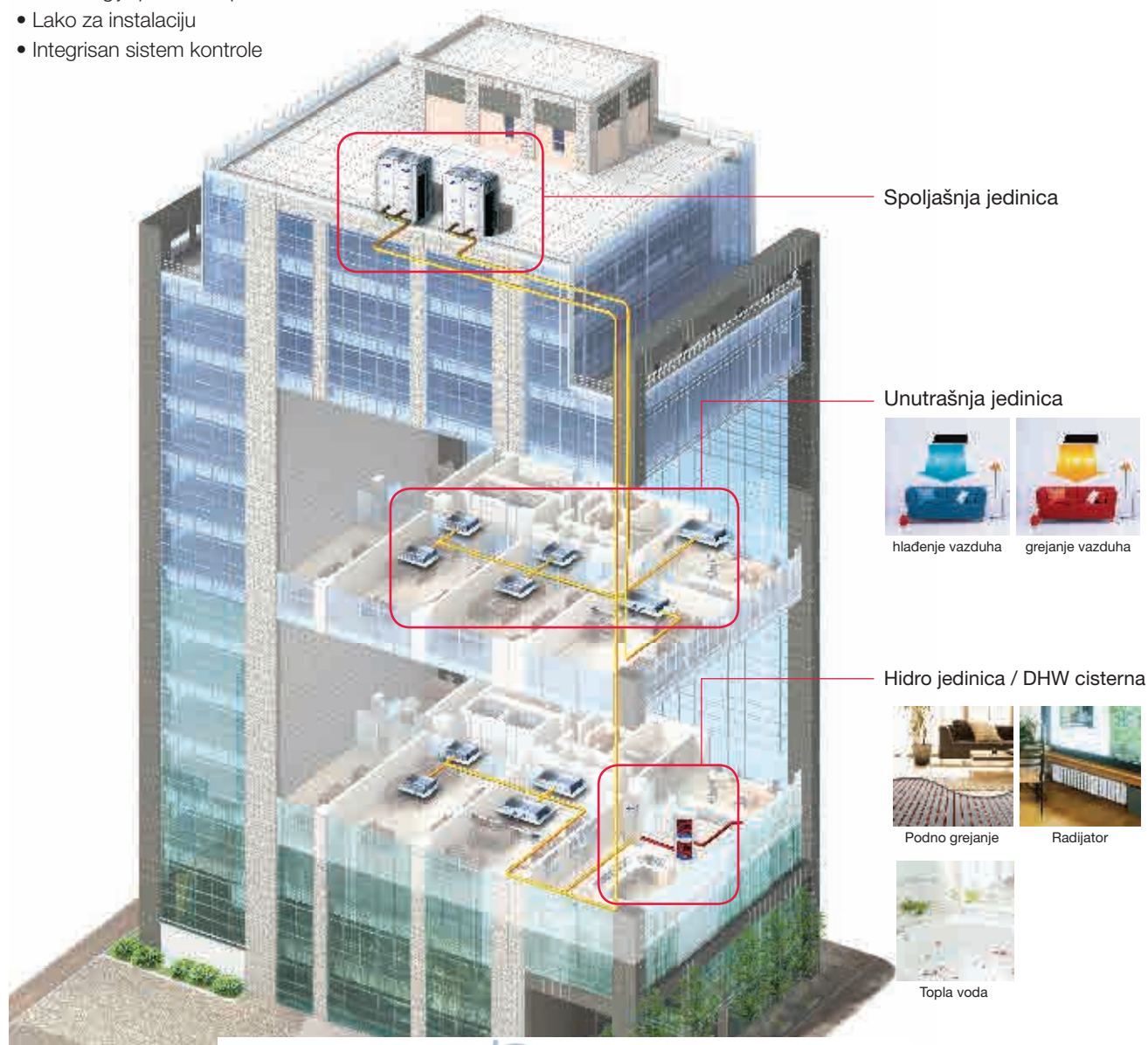




# EHS Komercijalno rešenje

## Pregled DVM EHS

- Integrirano rešenje u jednom sistemu (vazduh i voda)
- Obezbeđuje 50°C ili 80°C vode
- Visoka COP operacija
- Tehnologija povrata toplote
- Lako za instalaciju
- Integriran sistem kontrole

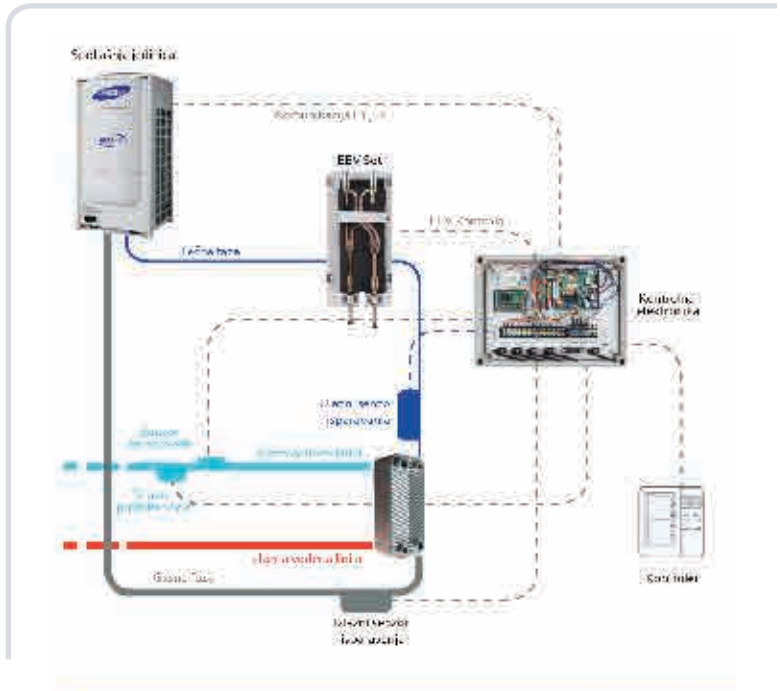




## DVM –EHS – vodeni sistem (dostupno i u 2012. godini!)

### Omogućava prelazak sa vazdušnog na vodeni sistem

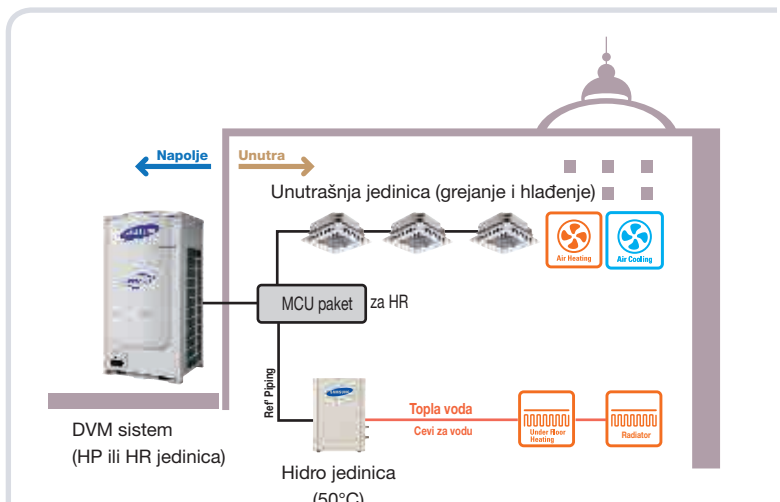
- Pomoću SAMSUNG-ovog AHU dodatka moguće je povezivanje spoljašnje jedinice preko izmenjivača toplote na postojeći vodeni sistem
- Idealno pri rekonstrukciji objekata
- Bez ograničenja u kapacitetu
- Temperatura vode do 50°C
- Integrisan sistem kontrole



## DVM EHS HE (visoka efikasnost)

### Obezbeđuju HE (visoka efikasnost) opciju do 50°C

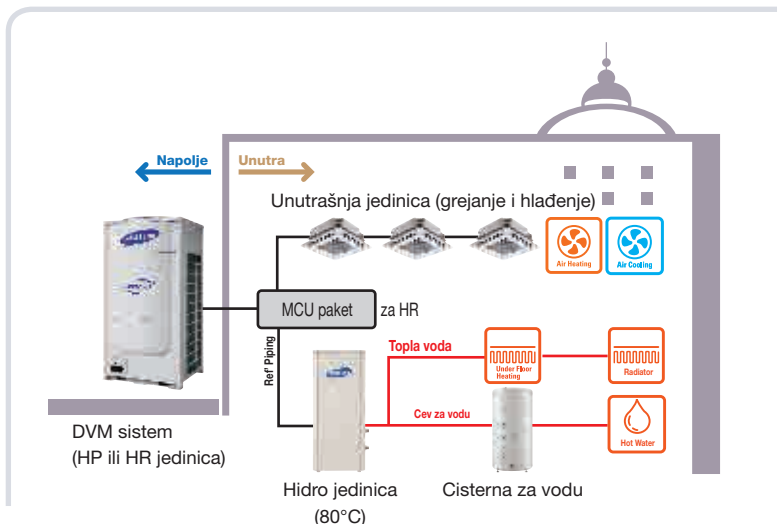
- Sistem toplotne pumpe i Heat recovery (istovremeno hlađenje i grejanje)
- Vazduh-vazduh i vazduh-voda grejanje i hlađenje
- Sadrži DVM spoljašnje jedinice i hidro jedinicu
- Unutrašnje jedinice kasetnog tipa su kompatibilne za opciju vazduh-vazduh
- Kompatibilan sa podnim grejanjem i jedinicama sa ventilatorima
- Temperatura vode do 50°C
- Integrisani sistem kontrole



## DVM EHS HT (visoka temperatura)

### Obezbeđuje rešenje za visoke temp. do 80°C

- Sistem toplotne pumpe i Heat recovery (istovremeno grejanje i hlađenje)
- Vazduh-vazduh i vazduh-voda grejanje i hlađenje
- Sadrži DVM spoljašnje jedinice, hidro jedinice i DHW cisternu
- Unutrašnje jedinice kasetnog tipa su kompatibilne sa vazduh-vazduh opcijom
- Kompatibilan sa podnim grejanjem i jedinicama sa ventilatorima
- Temperatura vode do 80°C
- Integrisan sistem kontrole



Saznajte više na:

[www.dvmsystem.com](http://www.dvmsystem.com)

[www.samsung.com](http://www.samsung.com)

Generalni uvoznik i distributer  
SAMSUNG sistemskih klima uređaja za Srbiju

**FLUX**  
**PRO**

Majora Zorana Radosavljevića bb  
Batajnica - Zemun, Srbija  
Tel/fax: 011/6557-837  
011/6557-838  
[www.flux.rs](http://www.flux.rs)  
[office@flux.rs](mailto:office@flux.rs)



Prostor za partnere