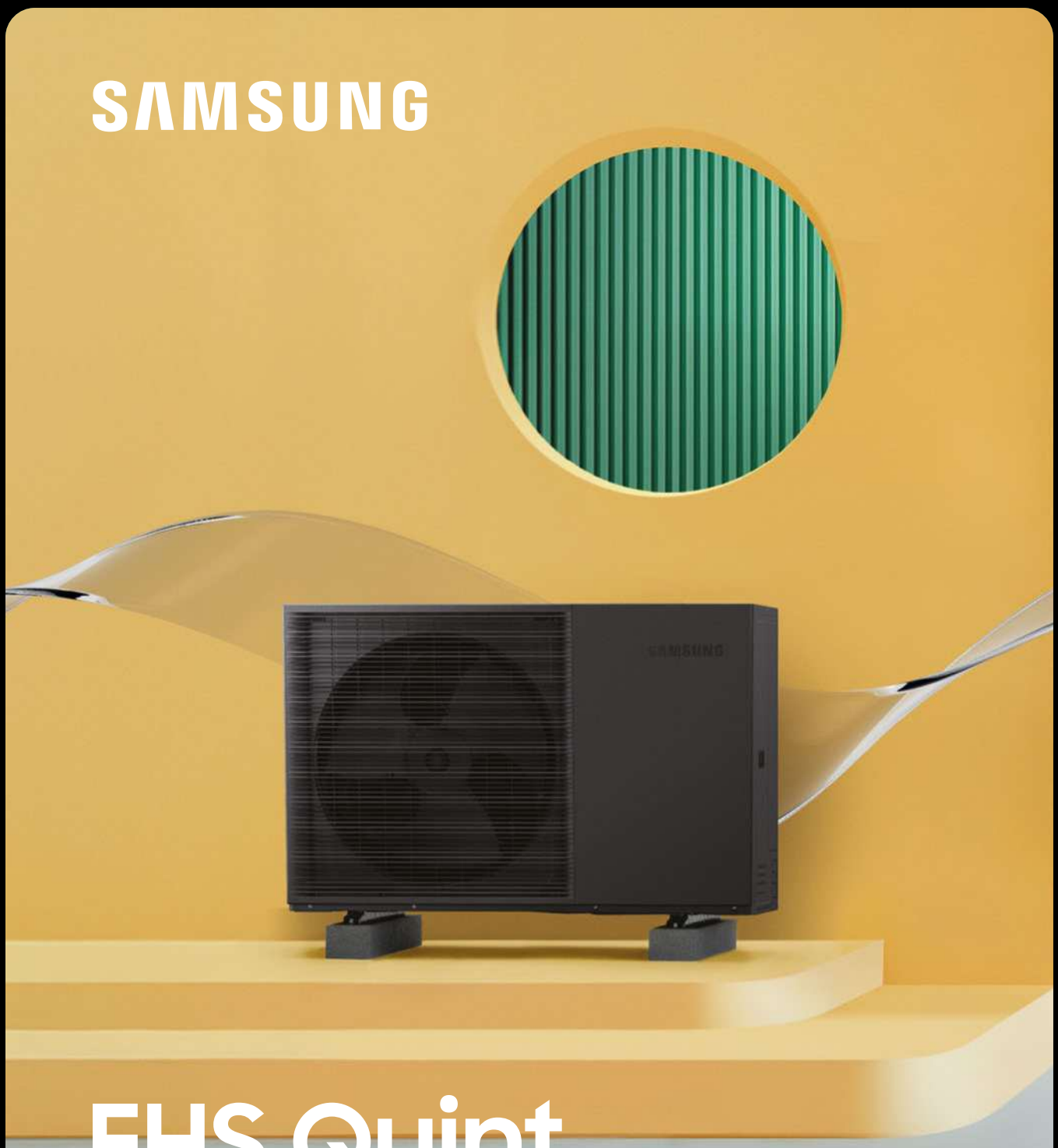
SAMSUNG



EHS Quint

Istovremeno grejanje i hlađenje

Skenirajte da posetite veb-stranicu

Istovremeno grejanje i hlađenje

Predstavljamo prvu Samsung spoljašnju jedinicu sa toplotnom pumpom namenjenu stambenim prostorima, koja donosi istovremeno grejanje i hlađenje: EHS Quint iz Samsung rešenja za klimatizaciju. Postavljamo novi standard za regulaciju mikroklime u stambenom sektoru i usklađenost sa zakonskim propisima.



A+++/A++

Samsung EHS Quint je kompaktna spoljna jedinica novog crnog dizajna, posebno razvijena da obezbedi istovremeno grejanje i hlađenje u primenama vazduh–vazduh i vazduh–voda. Spajanjem ovih sposobnosti sa proizvodnjom potrošne tople vode (PTV) EHS Quint obezbeđuje prijatne temperature tokom cele godine i fleksibilnost u radu – u jednom rešenju.

Pomislite na primer na dom u kome jednu zonu treba hladiti jedinicama vazduh–vazduh, a drugu grejati putem podnog grejanja ili radijatora primenom sistema vazduh–voda. Tu na scenu stupa EHS Quint.

R32

Rashladno sredstvo

Lako se ugrađuju

Različiti priključci



Pametna rekuperacija toplote donosi unapređenu udobnost

Zahvaljujući funkciji rekuperacije toplote, Samsung EHS Quint donosi novi pristup regulaciji mikroklime u stambenim prostorima. Kada tokom leta unutrašnje jedinice vazduh–vazduh rashlađuju dom, izdvojena toplota se ne ispušta u okolinu. Umesto toga preusmerava se u rezervoar potrošne tople vode (PTV), pa će topla voda biti dostupna čak i tokom hlađenja unutrašnjih prostora. To kućevlasnicima omogućava da koriste istovremeno grejanje i hlađenje u jednom sistemu.

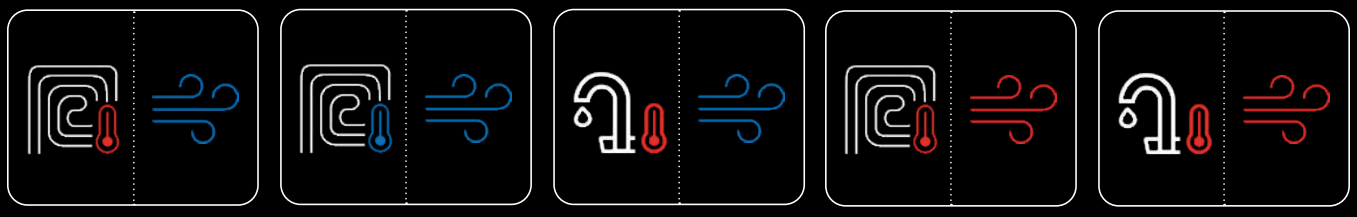
U režimu rekuperacije toplote sistem podržava kombinovani odnos i do 200%. To znači da povezana unutrašnja jedinica vazduh–voda može raditi na 100% svoje snage, a povezane unutrašnje jedinice vazduh–vazduh takođe mogu dostići 100% svoje snage, što zajedno ukupno iznosi 200% nazivne snage unutrašnje jedinice[1].

U istovremenom radu, kada jedinica istovremeno pruža grejanje po sistemu vazduh–voda i vazduh–vazduh, sistem podržava kombinovani odnos od 130%. To znači da ukupna snaga povezanih unutrašnjih jedinica vazduh–voda i vazduh–vazduh može da dostigne 130% snage unutrašnje jedinice[2].

Pogledajte ceo video

[1] U režimu rekuperacije toplote sve jedinice vazduh–vazduh rade u režimu hlađenja, dok unutrašnja jedinica vazduh–voda radi u režimu grejanja, i obratno. Stoga nije moguće da jedan deo unutrašnjih jedinica vazduh–vazduh bude u režimu hlađenja, a drugi u režimu grejanja. Tako ni unutrašnja jedinica vazduh–voda ne može u isto vreme da proizvodi PTV i ohlađenu vodu za hlađenje prostora.
[2] U istovremenom radu 130% predstavlja ukupnu unutrašnju snagu koju je moguće povezati. Stvarno dodeljena izlazna snaga iznosi 100% snage spoljašnje jedinice.

Istovremeno grejanje i hlađenje: fleksibilna udobnost u više zona



Grejanje vazduh–voda / hlađenje vazduh–vazduh

Hlađenje vazduh–voda i vazduh–vazduh

PTV / hlađenje

Grejanje vazduh–voda i vazduh–vazduh

PTV / grejanje prostora






Razvijena za fleksibilnu regulaciju mikroklime u više prostorija

Samsung EHS Quint podržava široku lepezu unutrašnjih jedinica, čime obezbeđuje mnoštvo mogućnosti za projektovanje stambenih objekata. Sveobuhvatni asortiman direktno proširivih unutrašnjih jedinica Samsung u rasponu od 1,5 kW do 9 kW, između ostalih zidne, 1-smerne kasete, LSP kanalne i MSP kanalne jedinice, omogućava prilagođavanje ovog sistema najrazličitijim potrebama u pogledu rasporeda i udobnosti. EHS Quint namenjena je za primenu u više prostorija, a na nju se može povezati najviše deset unutrašnjih jedinica, što omogućava nezavisnu regulaciju mikroklime u više prostorija uz eliminisanje potrebe za ugradnjom zasebnih samostalnih sistema za klimatizaciju. Rešenje se pored toga besprekorno integriše sa rešenjima EHS za zatvoreni prostor, kao što su npr. upravljački komplet, hidro jedinica i ClimateHub. To instalaterima i projektantima pruža dodatnu slobodu u dizajnu i konfigurisanju rešenja po meri konkretnog projekta.

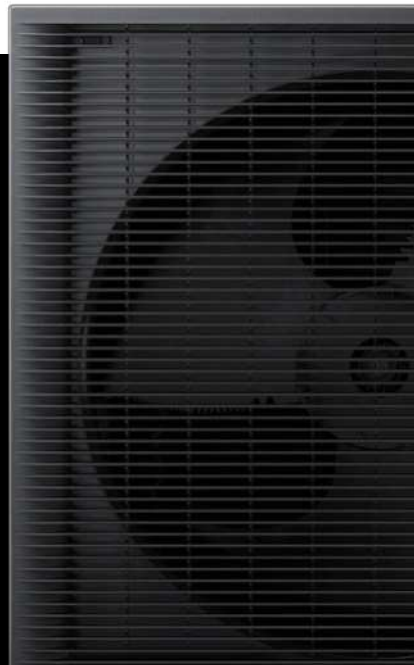




Sistem pripremljen za budućnost

Od 2027. godine evropski propisi o fluorovanim gasovima znatno ograničavaju upotrebu rashladnih sredstava sa visokim GWP-om (potencijalom globalnog zagrevanja) u sistemima za grejanje, ventilaciju i klimatizaciju. Samsung EHS Quint razvijen je sa ovim regulatornim promenama na umu i koristi isključivo rashladno sredstvo R32 u dostupnim snagama od 12,5 kW i 16 kW. Osim spremnosti za zakonske zahteve, korišćenje sredstva R32 omogućava jedinici EHS Quint da isporuči temperaturu vode do 65 °C[3] i podrži širok raspon primena sa grejanjem u novogradnji i pri renoviranju.

[3] Temperatura odlazne vode do 65 °C kada spoljašnja temperatura iznosi -5~35 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.



Pouzdane performanse i nečujan rad

Nova EHS Quint konstruisana je da očuva 100% kapaciteta grejanja čak i na temperaturi od -15 °C[4], obezbeđujući prijatnu temperaturu tokom hladnih dana. Raspon radne temperature za proizvodnju PTV povećan je sa +35 °C na +43 °C[5] temperature okoline, što omogućava proizvodnju potrošne tople vode čak i tokom toplotnih talasa bez oslanjanja na električni grejač. EHS Quint takođe radi tiše[6] od prethodne jedinice EHS TDM+ sa sredstvom R410A te dolazi sa noćnim režimom koji smanjuje nivo buke na samo 35 dB(A), što obezbeđuje mirno unutrašnje okruženje tokom noćnih sati.

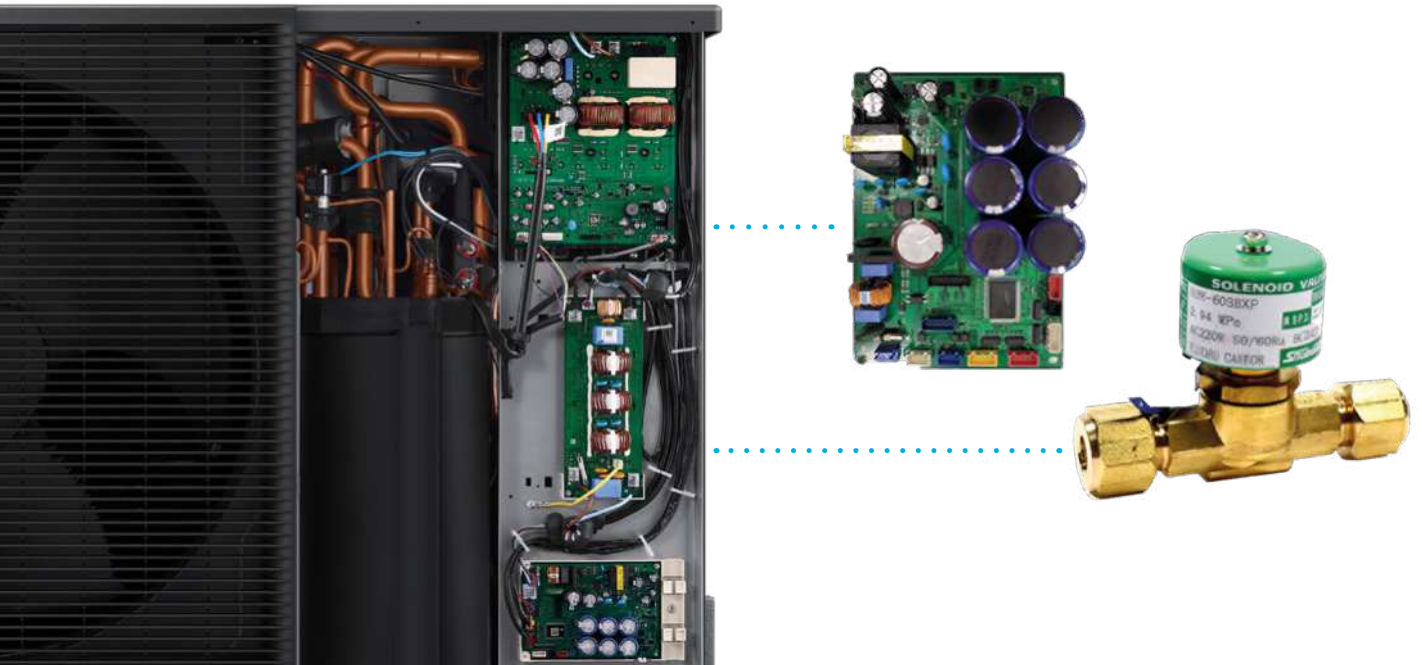
[4] Spoljašnja jedinica EHS Quint (AE125DHCTP*S) naspram konvencionalne spoljašnje jedinice EHS R410A TDM+ (AE120MXTP*H). Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe. AE160HCTP*S radi na 100% učinka na temperaturama do -10 °C.
[5] Učinak u pogledu radne temperature upoređen je sa jedinicom EHS TDM+ iste snage.
[6] Smanjeni nivo buke u poređenju sa standardnom jedinicom Samsung Mono s rashladnim sredstvom R32 i prethodnom generacijom sistema TDM+ uz primenu merne metode prema ISO 3741 pod punim opterećenjem u uslovima A7W35.



Jednostavna ugradnja i ugrađena bezbednost

Unutrašnje jedinice vazduh–vazduh koriste metodu direktnog proširenja, što sertifikovanim instalaterima[7] omogućava da rade sa cevovodima za rashladno sredstvo dok ujedno pojednostavljuje renoviranje i pruža veću fleksibilnost pri razvođenju cevovoda. Međutim, priključci sa spoljašnje jedinice na ClimateHub ili hidrojedinicu koriste cevovod za vodu, čime se pojednostavljuju rukovanje i integracija. I spoljne i unutrašnje jedinice opremljene su osnovnim sigurnosnim sistemima, uključujući detektore curenja, zaporne ventile, alarmne funkcije i druge integralne zaštite. Ove karakteristike obezbeđuju usaglašenost sa standardima A2L prema IEC 60335-2-40:2018 i EN 378-1:2016, a ujedno štede vreme i trud tokom ugradnje.

[7] (Fluorovani gas) Sve montažne radove mora da izvodi sertifikovani instalater, u skladu sa propisima i smernicama koje navodi Samsung.



EHS Quint

- Priprema tople vode maksimalne temperature 65 °C.*
- Vrhunski dizajn
- Savršeno za novogradnju i renoviranje
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB) u nečujnom režimu
- Radni režim u istovremenom radu, rekuperacija toplote i TDM**
- Neophodna sigurnosna oprema je ugrađena
- Kompatibilno sa aplikacijom SmartThings
- Isporučuje se sa upravljačem
- AE125HCTP*S/EU postiže 100% kapaciteta grejanja na -15 °C, a AE160HCTP*S/EU postiže 100% kapaciteta grejanja na -10 °C
- Rad u uslovima niske temperature okoline, čak i na -25 °C
- Jednostavna ugradnja i održavanje
- Climatehub Mono opremljen Wi-Fi modulom
- Podržava do 10 unutrašnjih jedinica vazduh–vazduh, poput zidne, kanalne i kasetne jedinice



			Unutrašnja jedinica	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	MIM-E03FN	MIM-E03FN
			Spoljašnja jedinica	AE125HCTPES/EU	AE160HCTPES/EU	AE125HCTPES/EU	AE160HCTPES/EU	AE125HCTPES/EU	AE160HCTPES/EU
				AE125HCTPGS/EU	AE160HCTPGS/EU	AE125HCTPGS/EU	AE160HCTPGS/EU	AE125HCTPGS/EU	AE160HCTPGS/EU
Sistem									
Rad									
Nominalna snaga	**Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]**	**kW**		12,5/12,1	16/16	12,5/12,1	16/16	12,5/12,1	16/16
	Hlađenje A35/W18[1]	**kW**		12,5	14,5	12,5	14,5	12,5	14,5
COP (nominalno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		**V-V**		4,66/2,9	4,42/2,87	4,66/2,9	4,42/2,87	4,66/2,9	4,42/2,87
EER (nominalno hlađenje) A35/W18[1]		**V-V**		3,91	3,90	3,91	3,90	3,91	3,90
Koef. sezonskog učinka za temp. odlazne vode 35 °C/55 °C		**V-V**		6,67/3,32	4,64/3,31	6,67/3,32	4,64/3,31	6,67/3,32	4,64/3,31
Klasa ef. sezonskog grejanja prostora* Temp. odlazne vode 35 °C / 55 °C**		**-**		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hidrojedinica integrisana u rezervoar/ upravljački komplet									
Zapremina rezervoara za vodu		**litara**		200	200	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
Zvuk									
Zvučni pritisak[4]	**Grejanje stand.**	**dB(A)**		28[3]	28[3]	30[3]	30[3]	Nije primenljivo	Nije primenljivo
	Hlađenje stand.	**dB(A)**		28[3]	28[3]	30[3]	30[3]	Nije primenljivo	Nije primenljivo
Zvučna snaga	**Grejanje stand.**	**dB(A)**		42[3]	42[3]	44[3]	44[3]	Nije primenljivo	Nije primenljivo
Grejač									
Snaga rezervnog grejača	**Podrazumevano (opciono)**	**kW**		2 (4/6)[4]	2 (4/6)[4]	2 (4/6)[4]	2 (4/6)[4]	Opciono	Opciono
Dimenzije									
Neto težina		**kg**		132	132	54	54		
Neto dimenzije (Š x V x D)		**mm**		598 x 1.850 x 600	595 x 1.800 x 700	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350		
Spoljašnja jedinica									
Zvuk									
Zvučni pritisak[4]	**Grejanje stand.**	**dB(A)**		49	49	49	49	49	49
	Hlađenje stand.	**dB(A)**		55	51	55	51	55	51
Zvučna snaga	**Grejanje stand.**	**dB(A)**		62	62	62	62	62	62
Dimenzije									
Neto težina		**kg**		126,5	126,5	126,5	126,5	126,5	126,5
Neto dimenzije (Š x V x D)		**mm**		1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500
Rashladno sredstvo									
Tip				R32 (potenc. globalnog zagrevanja = 675)					
Fabričko punjenje		**tCO_2e**		1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
		kg		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rad									
Temperatura okoline	**Grejanje**	**°C**		–25~24	–25~24	–25~24	–25~24	–25~24	–25~24
	Hlađenje	**°C**		10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
	PTV	**°C**		-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

* Temperatura odlazne vode do 65 °C kada spoljašnja temperatura iznosi -5~35 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
** U režimu rekuperacije toplote sve jedinice vazduh–vazduh rade u režimu hlađenja, dok unutrašnja jedinica vazduh–voda radi u režimu grejanja, i obratno. Stoga nije moguće da jedan deo unutrašnjih jedinica vazduh–vazduh bude u režimu hlađenja, a drugi u režimu grejanja. Tako ni unutrašnja jedinica vazduh–voda ne može u isto vreme da proizvodi PTV i ohlađenu vodu za hlađenje prostora.
*** Oznaka energetskog razreda 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 glavoj 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.
[4] Snaga rezervnog grejača za ClimateHub i zidnu jedinicu može biti promenjena ispunjenom jedinicom postavke, što kod monofazne jedinice iznosi 2, odnosno 4 kW, a kod 3-fazne 2,4, odnosno 6 kW.

Komande i dodatna oprema












Regulator osetljiv na dodir za unutr. jed. vazduh–vazduh	Žičani daljinski upravljač	Regulator osetljiv na dodir 2.0	Upravljački komplet za Mono	DMS2.5 – Centralni veb-server	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (3 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
MWR-WG01UN	MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

Spoljašnja jedinica

Snaga	Jedna faza	Tri faze
(kW)		
12,5	AE125HCTPES/EU	AE125HCTPGS/EU
16	AE160HCTPES/EU	AE160HCTPGS/EU

Unutrašnje jedinice vazduh–vazduh

Snaga	Zidna jedinica	LSP kanalna	MSP kanalna	Jednosmerna kaseta sa tehnologijom WindFree™
(kW)				
1,5	AE015HEADKG/EU	-	-	-
1,7	-	-	-	AM017DN1DKG/EU
2,2	AE022HEADKG/EU	AM022DNLDKG/EU	-	AM022DN1DKG/EU
2,8	AE028HEADKG/EU	AM028DNLDKG/EU	-	AM028DN1DKG/EU
3,6	AE036HEADKG/EU	AM036DNLDKG/EU	AM036DNMDKG/EU	AM036DN1DKG/EU
5,6	AM056DNVDKG/EU	AM056DNLDKG/EU	AM056DNMDKG/EU	AM056DN1DKG/EU
7,1	AM071DNVDKG/EU	-	AM071DNMDKG/EU	-
9,0	-	-	AM090DNMDKG/EU	-

Unutrašnje jedinice vazduh–voda

Upravljački komplet	Hidro jedinica integrisana u rezervoar		Zidna hidrojedinica		Upravljački komplet
	2 ZONE	STANDARDNA	2 ZONE	STANDARDNA	-
	AE200DNXMPK/EU	AE200DNWMPK/EU	AE160DNZMPK/EU	AE160DNYMPK/EU	MIM-E03FN
					
Snaga	16 kW	16 kW	16 kW	16 kW	Nije primenljivo
Zapremina	200 litara	200 litara	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

SAMSUNG

Pronađi svoj balans.

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

2026 © 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