

# Tepelná čerpadla EHS

Výkonné a ekologické řešení pro vytápění i chlazení

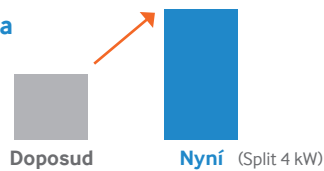


**SAMSUNG**  
BUSINESS

		EHS mono		EHS split	
		1F 220-240 V 50 Hz		3F 380-415 V 50 Hz	
Venkovní jednotka	NAPÁJENÍ	1F 220-240 V 50 Hz	3F 380-415 V 50 Hz	1F 220-240 V 50 Hz	3F 380-415 V 50 Hz
	VÝKON				
	4,0 kW			●	
	5,0 kW	●			
	6,0 kW			●	
	9,0 kW	●	●	●	●
	12,0 kW	●	●	●	●
	14,0 kW	●	●	●	●
Hydraulická jednotka	8,0 kW				
	9,0 kW			●	●
	16,0 kW			●	●
Řídicí modul		●			

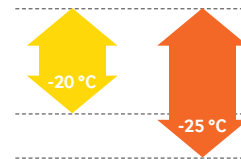
## Vysoká účinnost

Nejvyšší třída



## Široký rozsah provozu

Až do  
-25 °C



## Nízká hlučnost

47 dB (SPL)  
pro 6 kW



3 režimy tichého nočního módu

## Smart Wi-Fi

Ovládejte odkudkoliv,  
kdekoliv



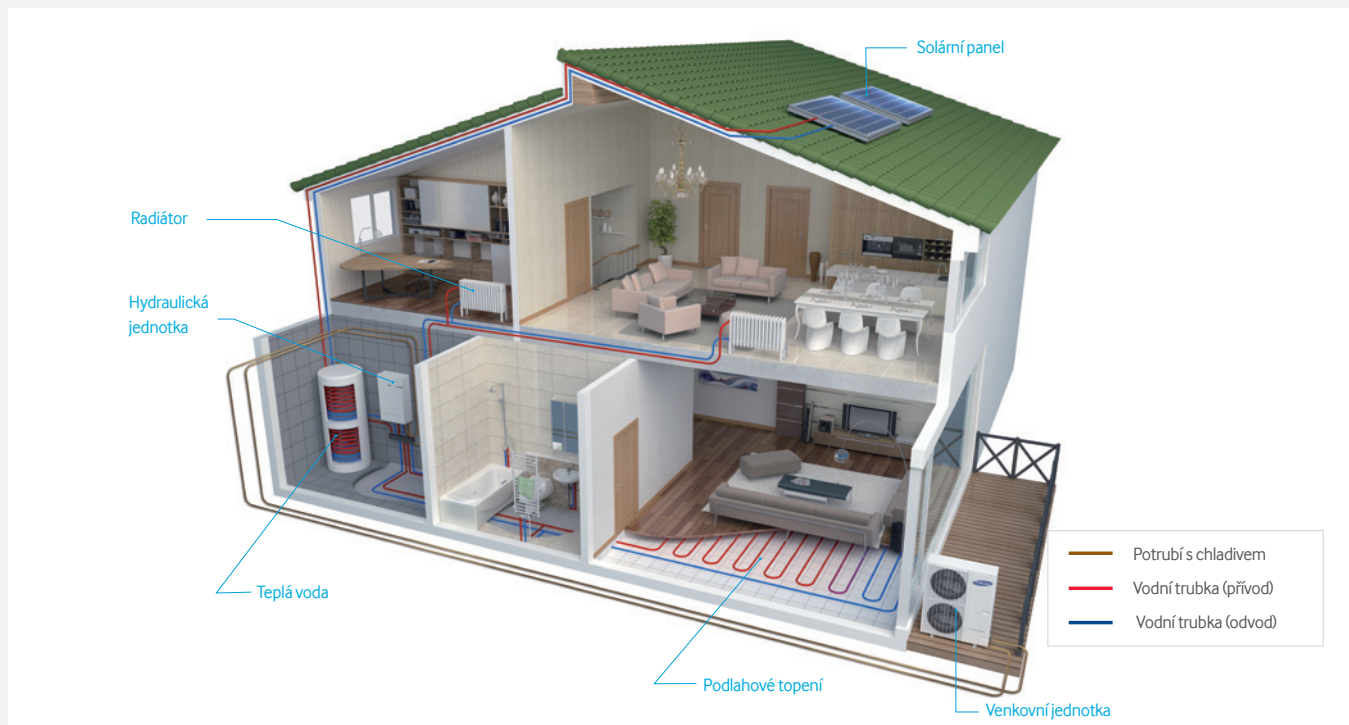
\* Volitelný kit

# EHS Split

## Dokonalý topný výkon

### Udrzuje perfektní klima v každém ročním období

Samsung EHS Split je nejnovější systém navržený tak, aby splňoval topné a chladicí nároky dnešních domácností. Tento systém vzduch/voda poskytuje vynikající komfort i při extrémních teplotách.

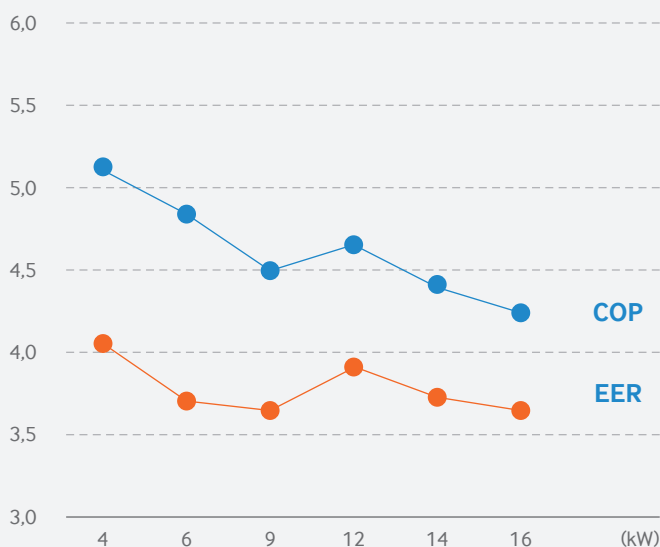


### Flexibilita pro zvýšenou kontrolu

Pro snadnější kontrolu nabízí systém EHS Split společnosti Samsung širokou kompatibilitu. Jednotka je vysoce flexibilní a lze ji kombinovat s domácí nádrží na teplou vodu, termostatem, čerpadlem, solárními panely nebo záložním kotlem.



### Účinnost (EHS SPLIT)



# SPECIFIKACE

## EHS Split 2015

### VENKOVNÍ JEDNOTKY

Model	Venkovní jednotka			AE040JXEDEH/EU	AE060JXEDEH/EU	AE090JXEDEH/EU	
Model	Hydraulická jednotka			AE090JNYDEH/EU	AE090JNYDEH/EU	AE090JNYDEH/EU	
Typ				-	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)
Elektrické napájení				V, Hz, Φ	220~240 V, 50 Hz, 1 Φ	220~240 V, 50 Hz, 1 Φ	220~240 V, 50 Hz, 1 Φ
Výkon (A7/W35)	Nominální výkon	Topení	W	4400	6000	9000	
		Chlazení	W	5000	6500	8000	
	Nominální příkon	Topení	W	860	1250	2010	
		Chlazení	W	1260	1750	2200	
	Nominální proud	Topení	A	4,1	5,7	9,2	
		Chlazení	A	5,7	8,0	10,1	
	COP (topení)			W/W	5,10	4,80	4,48
	EER (chlazení)			W/W	3,97	3,71	3,64
SCOP (35 °C)			W/W	4,522	4,539	4,577	
ESEER			W/W	5,367	5,349	4,789	
Výkon	(A2/W35)	Topení*	W	3100	3397	4580	
		COP	W/W	3,74	3,72	3,63	
	(A-7/W35)	Topení	W	3750	5100	7600	
		COP	W/W	2,62	2,49	2,45	
Elektrická specifikace	MCA		A	20	20	22	
	MFA		A	25	25	27,5	
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	
	Základní náplň		g	1400	1400	1700	
	Připojovací rozměry - kapalina		Φ, mm	6,35	6,35	6,35	
	Připojovací rozměry - plyn		Φ, mm	15,88	15,88	15,88	
	Omezení délky potrubí - max. délka		m	30	30	50	
	Omezení délky potrubí - max. výška		m	20	20	20	
	Délka bez doplnění chladiva		m	15	15	15	
Základní topení	Výkon			W	X	150	
Hlučnost	Akustický tlak	Topení	dB(A)	46	47	49	
		Chlazení	dB(A)	46	47	50	
	Akustický výkon	Topení	dB(A)	61	61	64	
		Chlazení	dB(A)	63	63	63	
Vnější rozměry a hmotnost	Čistá hmotnost		kg	48,5	48,5	68	
	Převážná hmotnost		kg	51,5	51,5	78	
	Čisté rozměry (Š x V x H)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	
	Převážná rozměry (Š x V x H)		mm	1023 x 725 x 413	1023 x 725 x 413	995 x 1178 x 426	
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)		Topení	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46
			Topná voda	°C	-25~43	-25~43	-25~43

\*Korekovaný topný výkon

### HYDRAULICKÉ JEDNOTKY

Model	Venkovní jednotka			AE090JNYDEH/EU	AE160JNYDEH/EU	AE090JNYDGH/EU	
Model	Hydraulická jednotka			AE090JNYDEH/EU	AE090JNYDEH/EU	AE090JNYDEH/EU	
Elektrické napájení				V, Hz, Φ	220~240 V, 50 Hz, 1 Φ	220~240 V, 50 Hz, 1 Φ	380~415 V, 50 Hz, 3 Φ
Výkon	Nominální výkon	Topení	W	4400~9000	12000~16000	9000	
		Chlazení	W	5000~8000	12000~15000	7500	
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	25~55	25~55	25~55	
		Chlazení	°C	5~25	5~25	5~25	
Elektrický ohřivač			W	4000	6000	6000	
Vodní okruh	Minimální průtok		LPM	7 ± 1,5	12 ± 1,5	7 ± 1,5	
	Pojistný ventil		bar	2,9	2,9	2,9	
	Expanzní nádoba		Litr	8	8	8	
Chladicí okruh	Připojovací rozměry - kapalina		Φ, mm	6,35	9,52	6,35	
	Připojovací rozměry - plyn		Φ, mm	15,88	18,88	15,88	
Hlučnost	Akustický tlak	Topení	dB(A)	26	33	26	
		Chlazení	dB(A)	26	33	26	
Akustický výkon		Topení	dB(A)	40	47	40	
Vnější rozměry a hmotnost	Hmotnost		kg	45	45	46,5	
	Rozměry (Š x V x H)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	
Externí ovládání	Záložní ohřivač		-	230 VAC 0,5 A(DO)	230 VAC 0,5 A(DO)	230 VAC 0,5 A(DO)	
	Pokojevý termostat   Chlazení		-	230 VAC 10 mA(DI)	230 VAC 10 mA(DI)	230 VAC 10 mA(DI)	
	Solární čerpadlo		-	230 VAC 10 mA(DI)	230 VAC 10 mA(DI)	230 VAC 10 mA(DI)	
	Ventily - 2cestný nebo 3cestný   Topná voda		-	230 VAC 0,5 A(DO)	230 VAC 0,5 A(DO)	230 VAC 0,5 A(DO)	

AE120JXEDEH/EU	AE140JXEDEH/EU	AE160JXEDEH/EU	AE090JXEDGH/EU	AE120JXEDGH/EU	AE140JXEDGH/EU	AE160JXEDGH/EU
Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)
220~240 V, 50 Hz, 1 φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ
12000	14000	16000	9000	12000	14000	16000
12000	14000	15000	7500	12000	14000	15000
2590	3150	3760	2010	2590	3150	3760
3100	3800	4140	2060	3100	3800	4140
11,7	14,3	16,9	3,3	4,1	4,7	5,7
14,0	17,0	18,6	3,4	4,7	5,7	6,2
4,63	4,44	4,26	4,48	4,63	4,44	4,26
3,87	3,68	3,62	3,64	3,87	3,68	3,62
4,627	4,560	4,515	4,569	4,717	4,733	4,697
4,933	4,906	4,906	4,648	4,933	4,906	4,906
8600	8740	7559	4575	8600	8739	7600
3,61	3,60	3,64	3,63	3,61	3,60	3,64
10300	11800	13400	7600	10300	11800	13400
2,57	2,55	2,50	2,45	2,57	2,55	2,50
28	30	32	10	10	11	12
35,0	37,5	40,0	16,1	16,1	16,1	16,1
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2980	2980	2980	1900	2980	2980	2980
9,52	9,52	9,52	6,35	9,52	9,52	9,52
18,88	15,88	15,88	15,88	18,88	15,88	15,88
50	50	50	50	50	50	50
30	30	30	30	30	30	30
15	15	15	15	15	15	15
150	150	150	150	150	150	150
50	50	52	49	50	50	52
50	52	54	50	50	52	54
64	64	66	64	64	64	66
64	66	69	63	64	64	69
100	100	100	79	101,5	101,5	101,5
109,5	109,5	109,5	84,5	111	111	111
940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
995 x 1598 x 426	995 x 1598 x 426	995 x 1598 x 426	995 x 1178 x 426	995 x 1598 x 426	995 x 1598 x 426	995 x 1598 x 426
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

AE160JNYDGH/EU
380~415 V, 50 Hz, 3 φ
12000~16000
12000~15000
25~55
5~25
6000
12 ± 1,5
2,9
8
9,52
18,88
33
33
47
46,5
510 x 850 x 315
230 VAC 0,5 A(DO)
230 VAC 10 mA(DI)
230 VAC 10 mA(DI)
230 VAC 0,5 A(DO)

## Zelená domácnostiam

Podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach

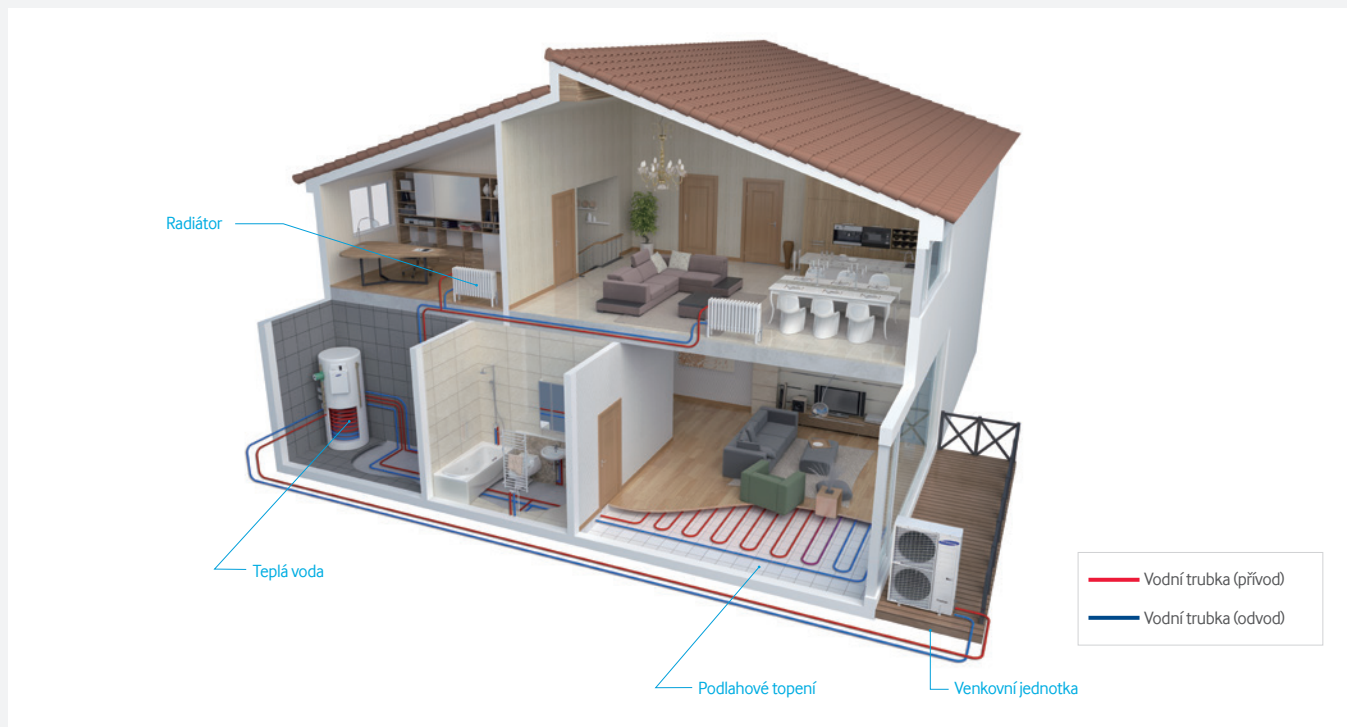


# EHS Mono

## Kompaktní systém pro maximální pohodlí

### Optimální komfort a pohodlí s energeticky a nákladově efektivními jednotkami

Samsung EHS Mono s integrovanou hydraulickou jednotkou vyžaduje méně prostoru a ulehčuje instalaci, protože není potřeba chladicí potrubí.

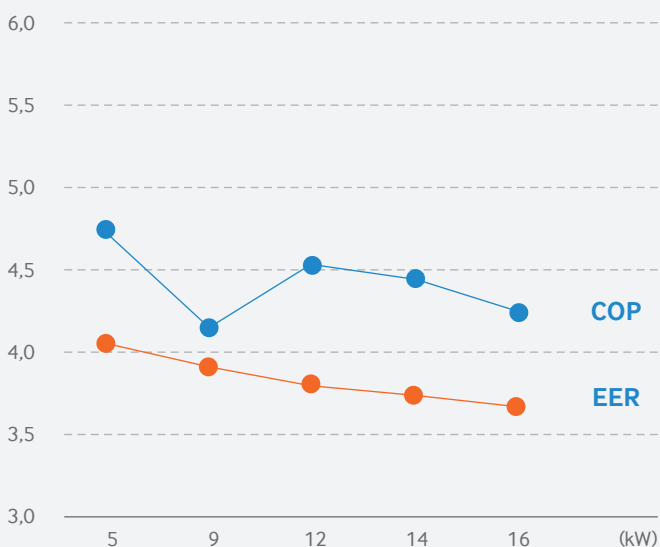


#### Řídicí modul

Řídicí modul je rozhraní, které umožňuje připojení k dalším teplovodním a topným zařízením. K tomuto rozhraní lze připojit venkovní jednotky Samsung Mono, a vytvořit tak ideální řešení pro potřeby teplovodních a topných aplikací.



#### Účinnost (EHS MONO)



# SPECIFIKACE

## EHS Mono 2015

### VENKOVNÍ JEDNOTKY

Model (AE050JYDEH/EU)			050JYDEH	090JYDEH	120JYDEH	140JYDEH	160JYDEH	090JYDGH	120JYDGH	140JYDGH	160JYDGH	
Typ		-	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	Tepelné čerpadlo (A2W)	
Elektrické napájení		V, Hz, φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ	380~415 V, 50 Hz, 3 φ	
Výkon (A7/W35)	Nominální výkon	Topení	W	5000	9000	12000	14000	16000	9000	12000	14000	16000
		Chlazení	W	5000	7500	12000	13000	14000	7000	12000	13000	14000
	Nominální příkon	Topení	W	1060	2140	2660	3140	3800	2140	2660	3140	3800
		Chlazení	W	1210	1950	3160	3500	3840	1920	3160	3500	3840
	Nominální proud	Topení	A	5,1	9,2	12,0	14,3	17,1	3,5	4,2	4,8	5,7
		Chlazení	A	5,7	9,0	14,3	15,7	17,3	3,2	5,2	5,3	5,8
	COP (topení)		W/W	4,72	4,21	4,51	4,46	4,21	4,21	4,51	4,46	4,21
	EER (chlazení)		W/W	4,13	3,85	3,80	3,71	3,65	3,65	3,80	3,71	3,65
SCOP (35 °C)		W/W	4,50	4,41	4,46	4,43	4,41	4,41	4,46	4,43	4,41	
ESEER		W/W	5,29	5,07	4,98	4,97	4,92	4,69	4,98	4,97	4,92	
Výkon	(A2/W35)	Topení	W	4500	7000	9800	11200	12500	7000	9800	11200	12500
		COP	W/W	3,45	3,00	3,32	3,26	3,10	3,00	3,32	3,26	3,10
	(A-7/W35)	Topení	W	4700	7600	10300	10800	13400	7600	10300	10800	13400
		COP	W/W	2,69	2,39	2,61	2,56	2,47	2,39	2,61	2,56	2,47
Elektrická specifikace	MCA	A	20	22	28	30	32	10	10	12	12	
	MFA	A	25	27,5	35	37,5	40,0	16,1	16,1	16,1	16,1	
Vodní okruh	Požadovaný průtok (topení/chlazení)		LPM	14,5/14,5	26/22	35/35	40/37	46/40	26/21	35/35	40/37	46/40
	Maximální tlak		bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Připojovací rozměry	vstup/výstup	φ, inch	BSPP male 1"	BSPP male 1"	BSPP male 1"	BSPP male 1"	BSPP male 1"	BSPP male 1"	BSPP male 1"	BSPP male 1"	BSPP male 1"
		Výstupní teplota vody	Topení	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
Chlazení	°C		5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	
Chladicí okruh	Kompressor	Typ	-	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	
		Chladivo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Základní náplň		g	1150	1400	2600	2600	2600	1500	2600	2600	
Základní topení	Výkon		W	N/A	150	150	150	150	150	150	150	
Hlučnost	Akustický tlak	Topení	dB(A)	45	48	50	51	52	48	50	51	52
		Chlazení	dB(A)	45	48	50	52	54	48	50	52	54
	Akustický výkon	Topení	dB(A)	61	63	64	65	66	63	64	65	66
		Chlazení	dB(A)	62	64	65	66	69	64	65	66	69
Vnější rozměry a hmotnost	Hmotnost		kg	59	76	108	108	108	76	108	108	
	Rozměry (Š x V x H)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	

### ŘÍDÍCÍ MODUL

Model			-	EHS Mono Type		MIM-E03AN*		
Použití			-	EHS Mono Type		Externí ovládaní	Přídavné topení	AC 230 V (Max 20 A)
Elektrické napájení			V, Hz, φ	220~240 V, 50 Hz, 1 φ			Záložní ohřívač / kotel	AC 230 V (Max 0,5 A)
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	3,5			Vodní čerpadlo	AC 230 V (Max 2 A)
		Brutto	kg	5,7			Dvoj-/třícestný ventil	AC 230 V (Max 0,5 A / 120 W)
Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	290x342x110		Pokojevý termostat	AC 230 V (Max 10 mA)		
		Brutto	mm	330x440x170		Solární čerpadlo	AC 230 V (Max 10 mA)	

\* MIM-E03BN pro model AE050JYDEH/EU



Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.  
The Park - V Parku 2323 / 14  
148 00 Praha 4 - Česká republika  
[www.samsung.cz](http://www.samsung.cz)

Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.  
Galvaniho 17/C  
821 04 Bratislava - Slovensko  
[www.samsung.sk](http://www.samsung.sk)

**SAMSUNG**  
BUSINESS