SAMSUNG
Airconditioning

EHS

Tepelná čerpadla

Ekologické a výkonné řešení

pro vytápění i chlazení

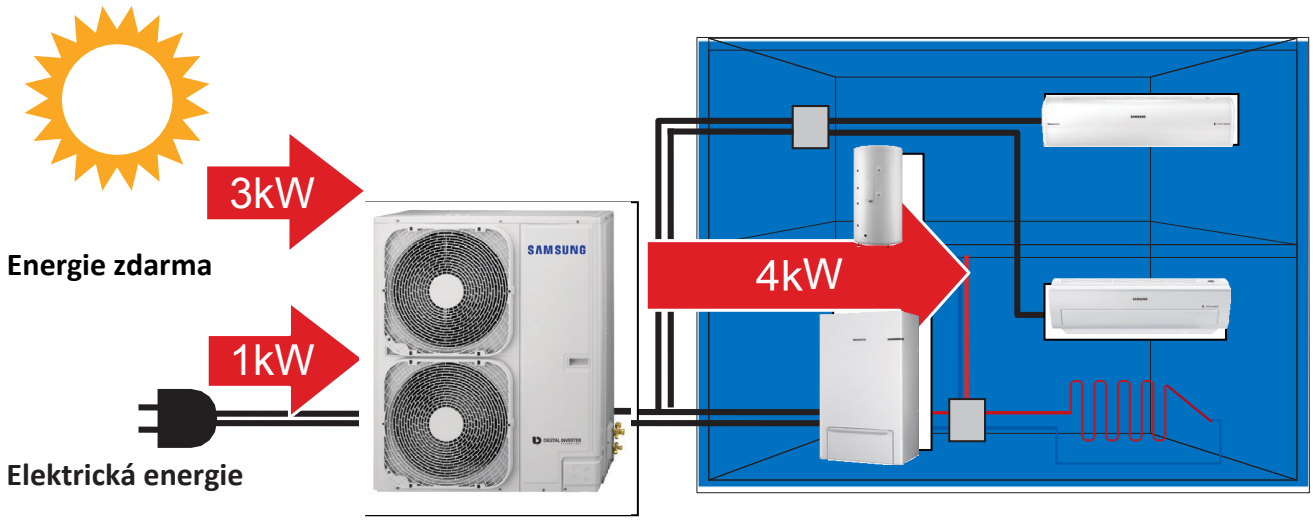
2017/2018

Stále vytápíte plynem nebo pevnými palivy?

Nastal čas pro efektivní a ekologické řešení Samsung EHS

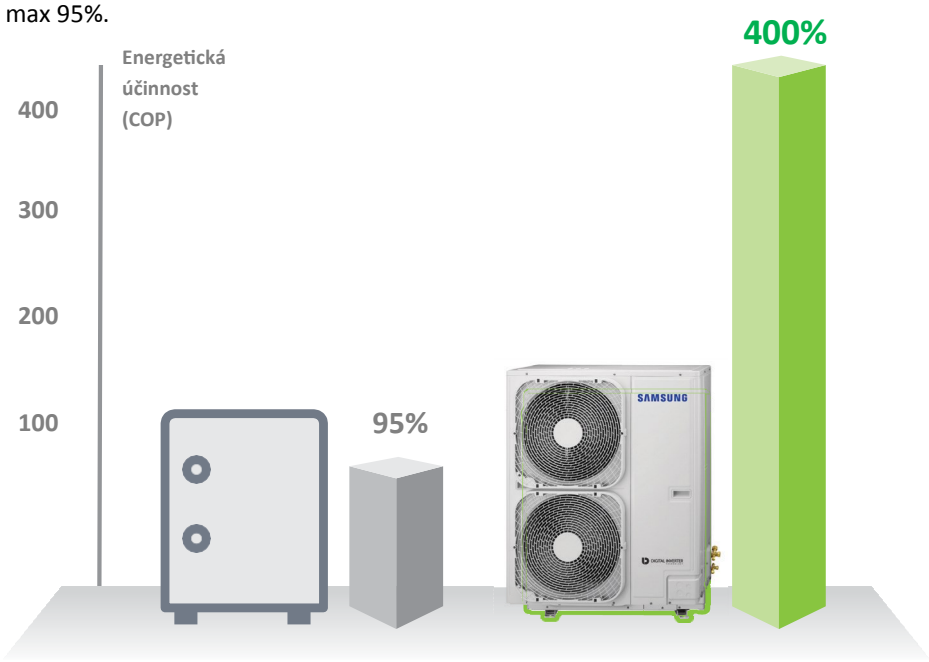
Co je tepelné čerpadlo?

Tepelné čerpadlo je vysoce účinný systém pro vytápění i chlazení prostor. Použití tepelného čerpadla pro vytápění domu a zároveň ohřev teplé vody je velmi efektivní a ekologické.



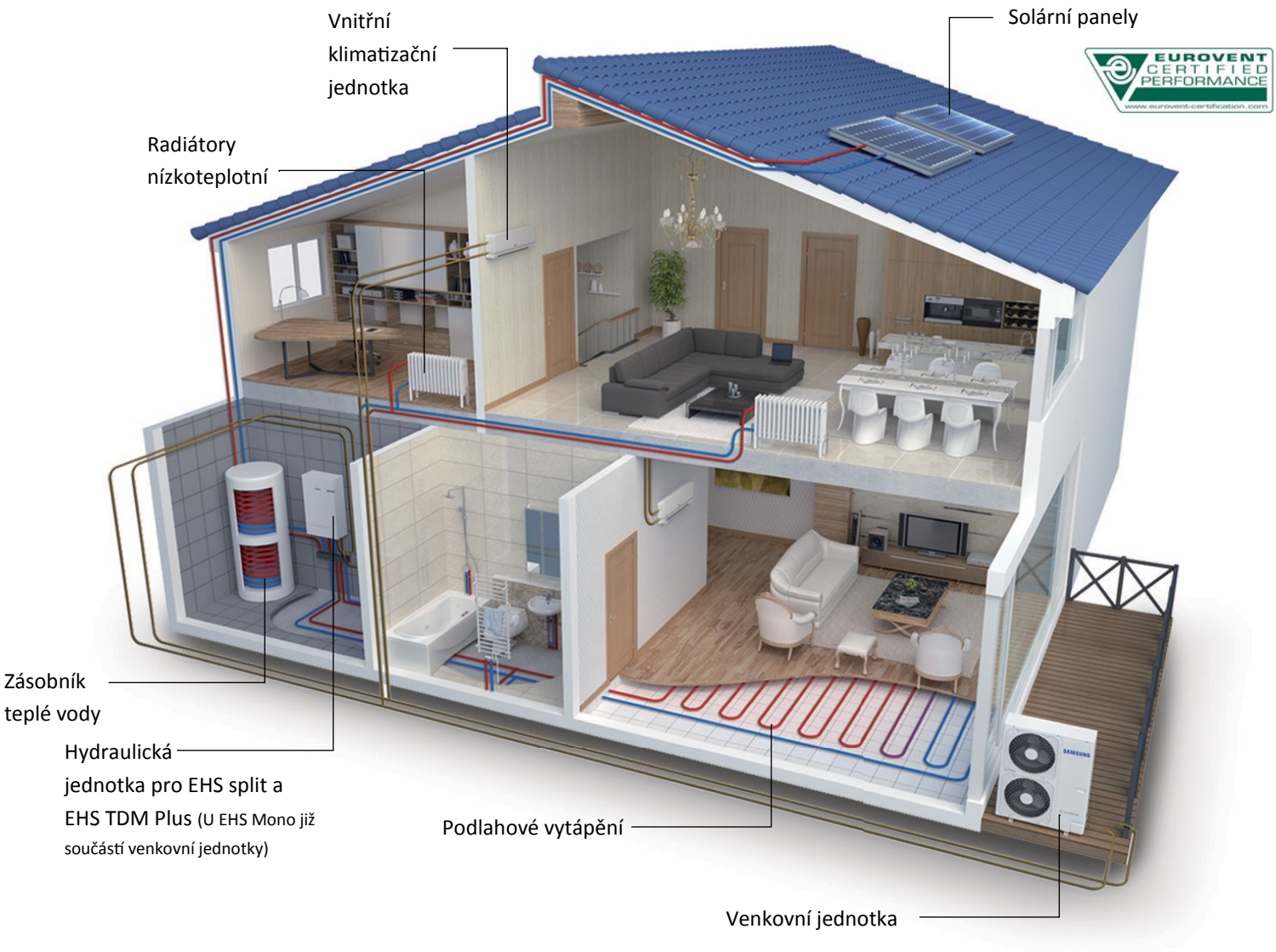
Jak funguje tepelné čerpadlo?

Pro získání více tepelné energie, tepelné čerpadlo potřebuje méně vstupní energie (elektřina) než klasický topný systém. Aktuálně za každý spotřebovaný 1kW primární energie je tepelné čerpadlo schopno produkovat 4kW použitelné energie pro vytápění a ohřev teplé vody. **Účinnost je zde tedy přes 400%.** Pro srovnání moderní klasický topný systém disponuje účinností na úrovni max 95%.



Chladivové potrubí
Vodní potrubí (přívod)
Vodní potrubí (odvod)

Schema EHS TDM Plus



Samsung EHS Mono

Kompatní systém s jednoduchou instalací

Samsung EHS Mono je tepelné čerpadlo vzduch/voda s vestavěnou hydraulickou jednotkou ve venkovní jednotce bez velkých nároků na vnitřní instalační prostor. Instalace je vemi jednoduchá, nevyžadující instalaci chladivového potrubí.

Samsung EHS Split

Dokonalý topný výkon pro každou aplikaci

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

Samsung EHS TDM Plus

Vzduch/voda a vzduch/vzduch v jednom

Nejnovější systém Samsung EHS TDM Plus je kombinací tepelného čerpadla a klimatizace. Pouze s jednou venkovní jednotkou můžete udržovat perfektní komfort v interiéru během celého roku. Ohřev teplé vody a vytápění vám zajistí vysoce úsporné tepelné čerpadlo vzduch/voda.
V létě můžete pohodlně chladit pomocí vnitřních klimatizačních jednotek systémem vzduch/vzduch. Klimatizaci můžete navíc využít k přitápění v přechodném období, protože vám zajistí mnohem rychlejší náběh teploty.

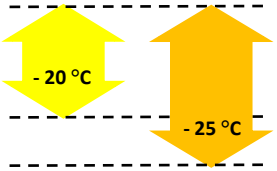
SAMSUNG
Airconditioning

		EHS Mono		EHS Split		EHS TDM Plus	
		1F 220-240V 50Hz	3F 380-415V 50Hz	1F 220-240V 50Hz	3F 380-415V 50Hz	1F 220-240V 50Hz	3F 380-415V 50Hz
Venkovní jednotka	4,0 kW	-	-	O	-	O	-
	5,0 kW	O	-	-	-	-	-
	6,0 kW	-	-	O	-	O	-
	7,0 kW	-	-	-	-	O	-
	9,0 kW	O	O	O	O	O	O
	12,0 kW	O	O	O	O	O	O
	14,0 kW	O	O	O	O	-	-
	16,0 kW	O	O	O	O	O	O
Hydraulická jednotka	4-9 kW	-		O	O	O	O
	11-16 kW			O	O	O	O
Řídící modul		O	O	-		-	
Vnitřní klimatizační jednotka		-		-		Kompatibilní s většinou typů vnitřních klimatizačních jednotek (kanálové, nástěnné, parapetní)	
Popis		• Systém vzduch/voda s vestavěnou hydraulickou jednotkou. • Propojení vodním potrubím. • Umožňuje vytápění, přípravu teplé vody a chlazení.		• Systém vzduch/voda s vnitřní hydraulickou jednotkou. • Propojení chladivovým potrubím. • Umožňuje vytápění, přípravu teplé vody a chlazení.		• Systém vzduch/voda a vzduch/vzduch s vnitřní hydraulickou jednotkou. • Propojení chladivovým potrubím. • Umožňuje vytápění, přípravu teplé vody a chlazení systémem vzduch/voda i klasickou klimatizací.	

Možnost Smart Wi-Fi ovládání

Široký rozsah provozu

Až do -25°C



Nízká hlučnost

47 dB (SPL) pro 6 kW

EHS Mono

SAMSUNG Airconditioning

					AE050JXYDEH/EU	AE090JXYDEH/EU	AE120JXYDEH/EU	AE140JXYDEH/EU	AE160JXYDEH/EU	AE090JXYDGH/EU	AE120JXYDGH/EU	AE140JXYDGH/EU	AE160JXYDGH/EU
Topný výkon dle EN14511		A7/W35		kW	5,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		A2/W35		kW	4,50	7,00	9,80	11,20	12,50	7,00	9,80	11,20	12,50
Chladící výkon	Jmen.			kW	5,00	7,50	12,00	13,00	14,00	7,00	12,00	13,00	14,00
Příkon dle EN14511	Vytápění	A7/W35		kW	1,06	2,14	2,66	3,14	3,80	2,14	2,66	3,14	3,80
		A2/W35		kW	1,30	2,33	2,95	3,44	4,03	2,33	2,95	3,44	4,03
	Chlazení	Jmen.		kW	1,21	1,95	3,16	3,50	3,84	1,92	3,16	3,50	3,84
COP dle EN14511		A7/W35			4,72	4,21	4,51	4,46	4,21	4,21	4,51	4,46	4,21
		A2/W35			3,46	3,00	3,32	3,26	3,10	3,00	3,32	3,26	3,10
EER					4,13	3,85	3,80	3,71	3,65	3,65	3,80	3,71	3,65
Vytápění	Mírné klima, teplota vody 55°C	Obecné	SCOP		3,13	3,16	2,88	2,85	2,81	3,13	2,88	2,85	2,81
			ηs (celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	125	126	115	114	112	125	115	114	112
			Třída sezónní účinnosti vytápění		A++	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+
	Mírné klima, teplota vody 35°C	Obecné	SCOP		4,50	4,41	4,46	4,43	4,41	4,41	4,46	4,43	4,41
			ηs (celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	180	176	178	177	176	176	178	177	176
			Třída sezónní účinnosti vytápění		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Venkovní jednotka				AE050JXYDEH/EU	AE090JXYDEH/EU	AE120JXYDEH/EU	AE140JXYDEH/EU	AE160JXYDEH/EU	AE090JXYDGH/EU	AE120JXYDGH/EU	AE140JXYDGH/EU	AE160JXYDGH/EU
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	880,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00
		Šířka	mm	798,00	998,00	1420,00	1420,00	1420,00	998,00	1420,00	1420,00	1420,00
		Hloubka	mm	310,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00
Hmotnost	Jednotka		kg	59,00	76,00	108,00	108,00	108,00	76,00	108,00	108,00	108,00
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Chlazení	Min.~Max.	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	Ohřev TV	Min.~Max.	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Chladivo	Typ/Náplň g-TCO2eq/GWP			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň g-TCO2eq			1150-2,40	1400-2,92	2600-5,43	2600-5,43	2600-5,43	1500-3,13	2600-5,43	2600-5,43	2600-5,43
	GWP			2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Hladina akust. výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61,00	63,00	64,00	65,00	66,00	63,00	64,00	65,00	66,00
	Chlazení	Jmen.	dBA	62,00	64,00	65,00	66,00	69,00	64,00	65,00	66,00	69,00
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	45,00	48,00	50,00	51,00	52,00	48,00	50,00	51,00	52,00
	Chlazení	Jmen.	dBA	45,00	48,00	50,00	52,00	54,00	48,00	50,00	52,00	54,00
Napájení	Napětí/frekvence/fáze			220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ

Řídící modul				MIM-E03AN	MIM-E03BN
Použitelné pro modely Mono				090/120/140/160	050
Napájení	Napětí/frekvence/fáze			220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ
Snímač průtoku	Minimální průtok		L/min	16 ± 1,5	7 ± 1,5
Rozměry	Výška		mm	370,00	370,00
	Šířka		mm	110,00	110,00
	Hloubka		mm	290,00	290,00
Hmotnost			kg	3,50	3,50
Externí ovládání		Přídavné topení		AC 230V (Max 20A)	AC 230V (Max 20A)
		Záložní ohřívač / kotel		AC 230V (Max 0,5A)	AC 230V (Max 0,5A)
		Vodní čerpadlo		AC 230V (Max 2A)	AC 230V (Max 2A)
		Dvoj-/třícestný ventil		AC 230V (Max 0,5A/120W)	AC 230V (Max 0,5A/120W)
		Pokojový termostat		AC 230V (Max 10mA)	AC 230V (Max 10mA)
		Solární čerpadlo		AC 230V (Max 10mA)	AC 230V (Max 10mA)

EHS Split

SAMSUNG Airconditioning

					Vnitřní jednotka	AE090NYDEH/EU	AE090NYDEH/EU	AE090NYDEH/EU	AE160NYDEH/EU	AE160NYDEH/EU	AE160NYDEH/EU	AE090NYDGH/EU	AE160NYDGH/EU	AE160NYDGH/EU	AE160NYDGH/EU
					Venkovní jednotka	AE040XEDEH/EU	AE060XEDEH/EU	AE090XEDEH/EU	AE120XEDEH/EU	AE140XEDEH/EU	AE160XEDEH/EU	AE090XEDGH/EU	AE120XEDGH/EU	AE140XEDGH/EU	AE160XEDGH/EU
Topný výkon dle EN14511		A7/W35			kW	4,40	6,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		A2/W35			kW	3,40	4,60	7,70	9,80	11,10	12,50	7,70	9,80	11,10	12,50
Chladící výkon	Jmen.				kW	5,00	6,50	8,00	12,00	14,00	15,00	7,50	12,00	14,00	15,00
Příkon dle EN14511	Vytápění	A7/W35			kW	0,86	1,25	2,01	2,59	3,15	3,76	2,01	2,59	3,15	3,76
		A2/W35			kW	0,97	1,39	2,28	2,99	3,42	3,98	2,28	2,99	3,42	3,98
	Chlazení	Jmen.			kW	1,26	1,75	2,20	3,10	3,80	4,14	2,06	3,10	3,80	4,14
COP dle EN14511		A7/W35				5,10	4,80	4,48	4,63	4,44	4,26	4,48	4,63	4,44	4,26
		A2/W35				3,52	3,31	3,38	3,28	3,25	3,14	3,38	3,28	3,25	3,14
EER						3,97	3,71	3,64	3,87	3,68	3,62	3,64	3,87	3,68	3,62
Vytápění	Mírné klima, teplota vody 55°C	Obecné	SCOP			3,14	3,15	3,20	2,80	2,75	2,70	3,31	2,80	2,75	2,70
			ηs (celoroční účinnost prostorového vytápění)		%	126	126	128	112	110	108	131	112	110	108
			Třída sezónní účinnosti vytápění			A++	A++	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+
	Mírné klima, teplota vody 35°C	Obecné	SCOP			4,44	4,43	4,45	4,50	4,48	4,45	4,50	4,50	4,48	4,45
			ηs (celoroční účinnost prostorového vytápění)		%	178	177	178	180	179	178	178	180	179	178
			Třída sezónní účinnosti vytápění			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Vnitřní jednotka					AE090NYDEH/EU	AE090NYDEH/EU	AE090NYDEH/EU	AE160NYDEH/EU	AE160NYDEH/EU	AE160NYDEH/EU	AE090NYDGH/EU	AE160NYDGH/EU	AE160NYDGH/EU	AE160NYDGH/EU
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	510,00			510,00			510,00	510,00		
		Šířka		mm	850,00			850,00			850,00	850,00		
		Hloubka		mm	315,00			315,00			315,00	315,00		
Hmotnost	Jednotka			kg	45,00			45,00			46,50	46,50		
Hladina akust. výkonu	Jmen.			dBA	40,00			47,00			40,00	47,00		
Hladina akust. tlaku	Jmen.			dBA	26,00			33,00			26,00	33,00		
Napájení	Napětí/frekvence/fáze				220~240V, 50Hz, 1Φ			220~240V, 50Hz, 1Φ			380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ		

Venkovní jednotka					AE040XEDEH/EU	AE060XEDEH/EU	AE090XEDEH/EU	AE120XEDEH/EU	AE140XEDEH/EU	AE160XEDEH/EU	AE090XEDGH/EU	AE120XEDGH/EU	AE140XEDGH/EU	AE160XEDGH/EU
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		880,00	880,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00
		Šířka	mm		638,00	638,00	998,00	1420,00	1420,00	1420,00	998,00	1420,00	1420,00	1420,00
		Hloubka	mm		310,00	310,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00
Hmotnost	Jednotka		kg		48,50	48,50	68,00	100,00	100,00	100,00	76,00	101,50	101,50	101,50
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°C		-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Chlazení	Min.~Max.	°C		10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	Ohřev TV	Min.~Max.	°C		-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Chladivo	Typ				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň g-TCO2eq				1400-2,92	1400-2,92	1700-3,55	2980-6,22	2980-6,22	2980-6,22	1900-3,97	2980-6,22	2980-6,22	2980-6,22
	GWP				2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Hladina akust. výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA		61,00	61,00	64,00	64,00	64,00	66,00	64,00	64,00	64,00	66,00
	Chlazení	Jmen.	dBA		63,00	63,00	63,00	64,00	66,00	69,00	63,00	64,00	66,00	69,00
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA		46,00	47,00	49,00	50,00	50,00	52,00	49,00	50,00	50,00	52,00
	Chlazení	Jmen.	dBA		46,00	47,00	50,00	50,00	52,00	54,00	50,00	50,00	52,00	54,00
Napájení	Napětí/frekvence/fáze				220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ

EHS TDM+

SAMSUNG Airconditioning

					Vnitřní jednotka	AE090MNYDEH/EU			AE160MNYDEH/EU		AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDGH/EU	
					Venkovní jednotka	AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE160MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPGH/EU
Topný výkon dle EN14511		A7/W35		kW		4,40	6,60	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
		A2/W35		kW		4,00	5,80	7,70	11,00	13,70	7,70	11,00	13,70
Chladící výkon	Jmen.			kW		5,10	6,70	8,00	12,00	14,50	8,00	12,00	14,50
Příkon dle EN14511	Vytápění	A7/W35		kW		0,93	1,47	2,12	2,72	3,95	2,12	2,72	3,95
		A2/W35		kW		1,13	1,75	2,22	3,23	4,29	2,22	3,23	4,29
	Chlazení	Jmen.		kW		1,03	1,48	1,85	2,90	3,84	1,86	2,90	3,84
COP dle EN14511		A7/W35				4,73	4,49	4,25	4,41	4,05	4,25	4,41	4,05
		A2/W35				3,54	3,31	3,47	3,41	3,19	3,47	3,41	3,19
EER						3,40	3,17	3,13	3,08	2,87	3,26	3,08	2,87
Vytápění	Mírné klima, teplota vody 55°C	Obecné	SCOP			2,75	2,92	2,97	2,87	2,99	2,97	2,87	2,99
			ηs (celoroční účinnost prostorového vytápění)	%		110	117	119	115	120	119	115	120
			Třída sezónní účinnosti vytápění			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Mírné klima, teplota vody 35°C	Obecné	SCOP			4,38	4,39	4,39	4,59	4,59	4,39	4,59	4,59
			ηs (celoroční účinnost prostorového vytápění)	%		175	176	176	184	184	176	184	184
			Třída sezónní účinnosti vytápění			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Vnitřní jednotka				AE090MNYDEH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDGH/EU
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	510,00	510,00	510,00	510,00
		Šířka	mm	850,00	850,00	850,00	850,00
		Hloubka	mm	315,00	315,00	315,00	315,00
Hmotnost	Jednotka		kg	45,50	46,50	46,50	46,50
Hladina akust. výkonu	Jmen.		dBA	48,00	55,00	48,00	55,00
Hladina akust. tlaku	Jmen.		dBA	31,00	38,00	31,00	38,00
Napájení	Napětí/frekvence/fáze			220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ

Venkovní jednotka				AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE160MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPGH/EU
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	880,00	880,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00	940,00
		Šířka	mm	793,00	793,00	998,00	1420,00	1420,00	998,00	1420,00	1420,00
		Hloubka	mm	310,00	310,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00
Hmotnost	Jednotka		kg	61,00	61,00	74,00	107,00	107,00	76,00	107,00	107,00
Provozní rozsah	A2W Vytápění	Min.~Max.	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	A2W Chlazení	Min.~Max.	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	A2W Ohřev TV	Min.~Max.	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
	A2A Vytápění	Min.~Max.	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	A2A Chlazení	Min.~Max.	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
Chladivo	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň g-TCO2eq			2600-5,43	2600-5,43	2400-5,01	3500-7,31	3500-7,31	2400-5,01	3500-7,31	3500-7,31
	GWP			2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Hladina akust. výkonu		Jmen.	dBA	65,00	67,00	69,00	70,00	73,00	69,00	70,00	73,00
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	47,00	48,00	51,00	52,00	55,00	51,00	52,00	55,00
	Chlazení	Jmen.	dBA	46,00	47,00	50,00	51,00	54,00	50,00	51,00	54,00
Napájení	Napětí/frekvence/fáze			220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	220~240V, 50Hz, 1Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ	380~415V, 50Hz, 3Φ

Venkovní jednotka	Chladící výkon (kW)	Maximum připojitelných vnitřních jednotek (nepočítá se vnitřní hydro jednotka)	Celkový výkon připojených vnitřních jednotek
AE044MXTPEH/EU	4,40	2	2,2 ~ 4,4
AE066MXTPEH/EU	6,60	3	3,3 ~ 6,6
AE090MXTPEH/EU	9,00	4	4,5 ~ 9,0
AE120MXTPEH/EU	12,10	5	6,0 ~ 12,1
AE160MXTPEH/EU	15,40	7	7,7 ~ 15,4
AE090MXTPGH/EU	9,00	4	4,5 ~ 9,0
AE120MXTPGH/EU	12,10	5	6,0 ~ 12,1
AE160MXTPGH/EU	15,40	7	7,7 ~ 15,4

		Venkovní jednotka				
Vnitřní hydro jednotka	Topný výkon (kW)	044	066	090	120	160
AE090MNYDEH/EU	4,40	O				
	6,60		O			
	9,00			O		
AE0160MNYDEH/EU	12,10				O	
	15,40					O
AE090MNYDGH/EU	9,00			O		
AE0160MNYDGH/EU	15,40				O	O

Vnitřní jednotka	Výkon (kW)	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
Nástěnná		O	O	O		O	O	
Kanálová Slim		O	O	O	O	O		
Kanálová MSP							O	O
Parapetní		O	O	O		O	O	

SAMSUNG
Airconditioning

Samsung Electronics Czech & Slovak, s.r.o.
The Park—V Parku 2323/14
148 00 Praha 4
Česká republika

Samsung Electronics Czech & Slovak, s.r.o.
organizační složka
BUSINESS CENTER IV
Galvaniho 17/C
821 04 Bratislava
Slovenská republika