

# Systemy vytápění Samsung EHS MONO HTQuiet

Ing. Erika Nosková  
Ing. Martin Bednařík

24.11.2022



**Představujeme**

**Samsung EHS Mono HTQuiet**

## **Tepelné čerpadlo**

určené jak pro renovace domů, tak i pro nové objekty. Tento prvotřídní systém vytápění lze jednoduše stylově a elegantně integrovat k různým venkovním fasádám u renovovaných budov až po luxusní domy.

Kromě toho uživatelům a majitelům přináší větší pohodlí, protože splňuje všechny nároky na vytápění domácností s velmi tichým provozem.



# Náš Pre-sales / sales tým

Tento tým je připravený se o Vás starat a být kdykoliv k dispozici



**Ing. Erika Nosková**  
Presales & Sales Team Leader

[e.noskova@samsung.com](mailto:e.noskova@samsung.com)

 M: +420 724 696 831



**Ing. Martin Bednařík**  
Key Account Manager


[m.bednarik@samsung.com](mailto:m.bednarik@samsung.com)

 M: +420 601 523 147



**Ing. Marek Šoška**  
Pre-sales engineer

[marek.soska@samsung.com](mailto:marek.soska@samsung.com)

 M: +421 951 010 652

# EHS MONO HTQuiet

NOVINKA 2022



# EHS MONO HT Quiet

Line - up



## Line up

### Outdoor Units



Capacity		8.0 kW	12.0 kW	14.0 kW
Image				
Model	1 phase	AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU
	3 phase	AE080BXYDGG/EU	AE120BXYDGG/EU	AE140BXYDGG/EU

## Line up



	8 kW	12 kW	14 kW	16 kW
<b>Mono</b> (AE***RXYD*G)	 (940 x 998 x 330)	 (940 x 1,420 x 330)	-	 (940 x 1,420 x 330)
<b>NEW</b> <b>Nové Mono HT</b> (AE***BXYD*G)	 (1,270 x 1,018 x 530)	 (1,270 x 1,018 x 530)	 (1,270 x 1,018 x 530)	-

**Klíčové inovace**





## 4 nové hlavní klíčové inovace

### Výkonný provoz vytápění

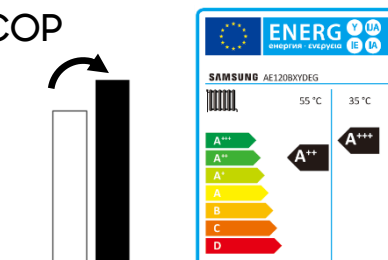
- Až 70 °C topná voda
- 100% výkon vytápění až do @-25 °C



Nový kompresor  
specializovaný na vytápění

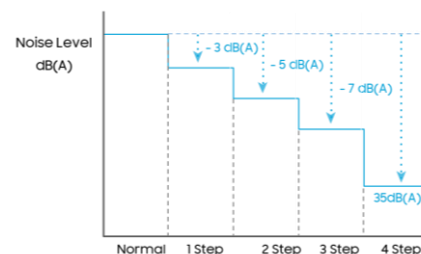
### Vysoká účinnost

- Vylepšené parametry COP a SCOP
- Účinnost vyšší než většina konkurence



### Nízká hluchnost

- Snížení hladiny hluku
- 4-krokový tichý režim až do 35 dB(A)



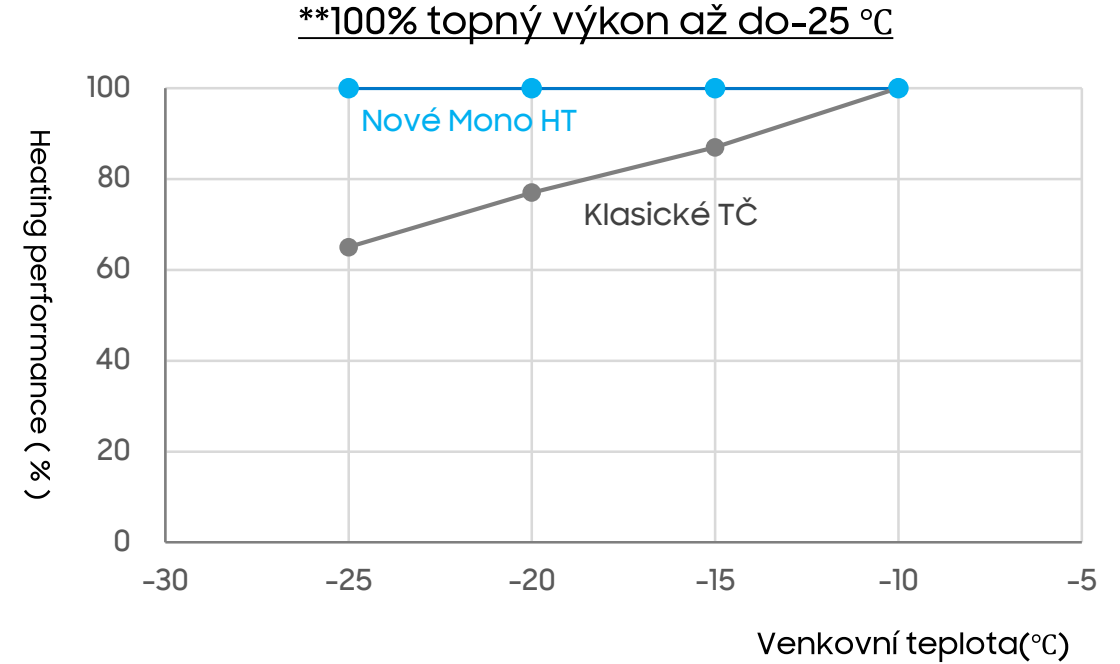
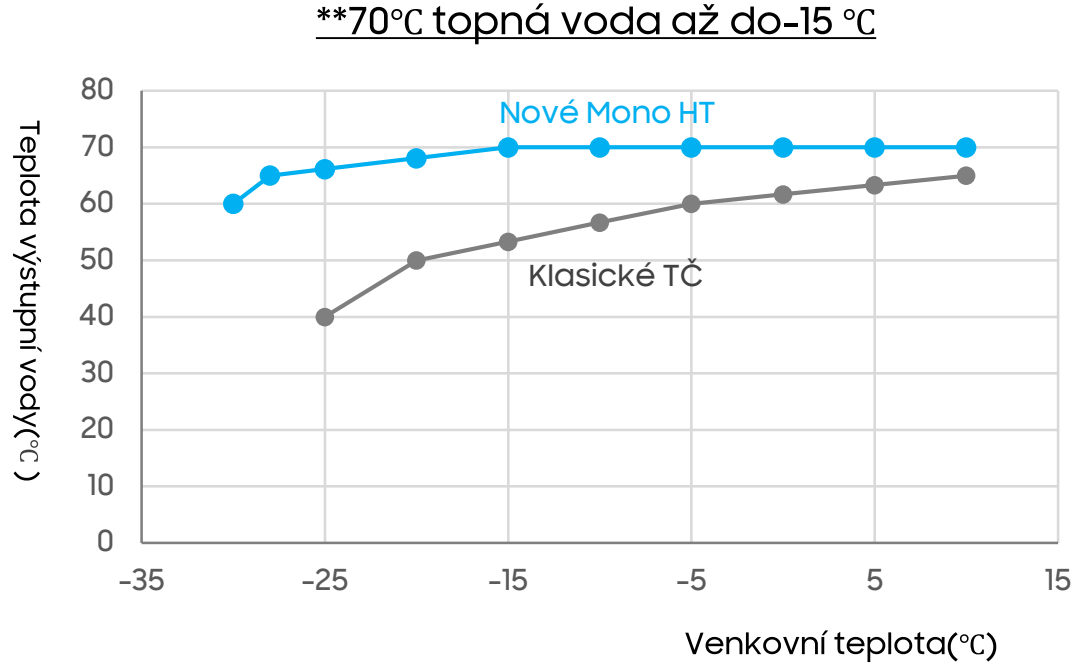
### Design navržený pro rezidenční použití

- Tmavá barva a o 6° nakloněná mřížka
- Nízká výška k umístění pod okno



## 70°C topná voda & \*100% topný výkon až do -25 °C

Nové tepelné čerpadlo EHS Mono HTQuiet je schopno vytápět až do 70 °C a zajistí 100% topný výkon až do -25 °C venkovní teploty



\* Při 55 °C teploty výstupní vody a venkovní teploty -25 °C (Není možné pro 1-fazové modely, AEI20BXYDEG a AEI40BXYDEG)

\*\* Interní test.

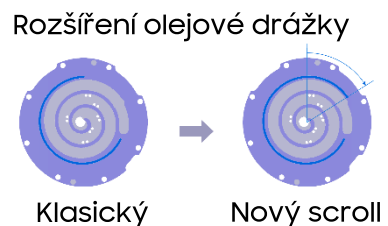
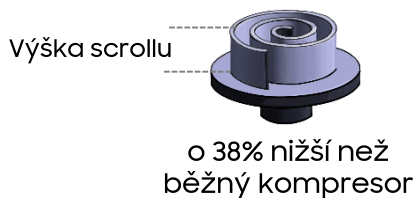
## Nový scroll kompresor optimalizovaný pro vytápění

Nový scroll kompresor uzpůsobený na vytápění - byl vyvinut na ohřátí topné vody až na 70°C a pokrytí 100% topného výkonu během celého zimního období.

### Inovace kompresoru

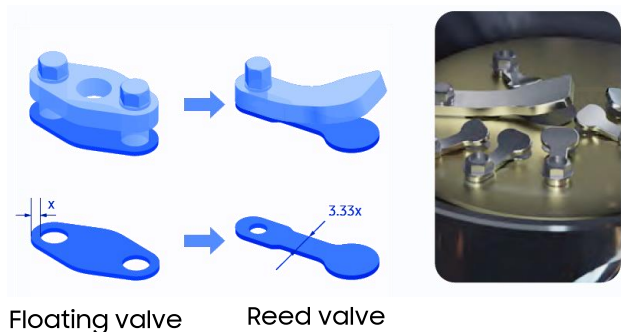
#### Scroll design na vytápění

o 38% nižší závitová výška a delší olejová drážka (31% ↑) pro spolehlivý provoz.



#### - Tlakový jazýčkový ventil

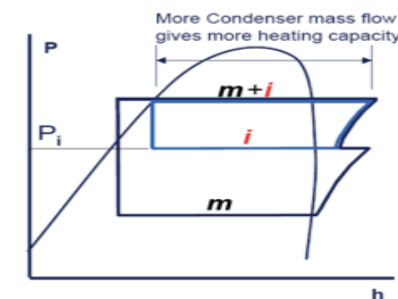
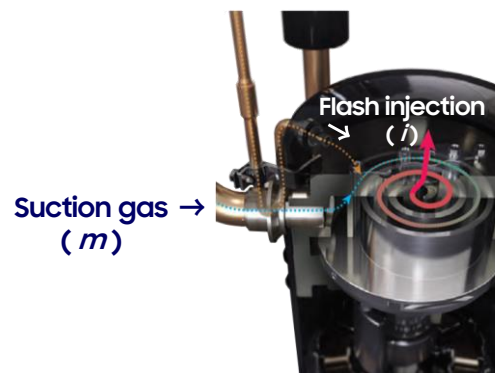
Rychlejší odezva a vyšší tuhost



### Flash injection technology

#### Flash injection

Vyšší topný výkon díky většímu průtoku



#### Flash Injection

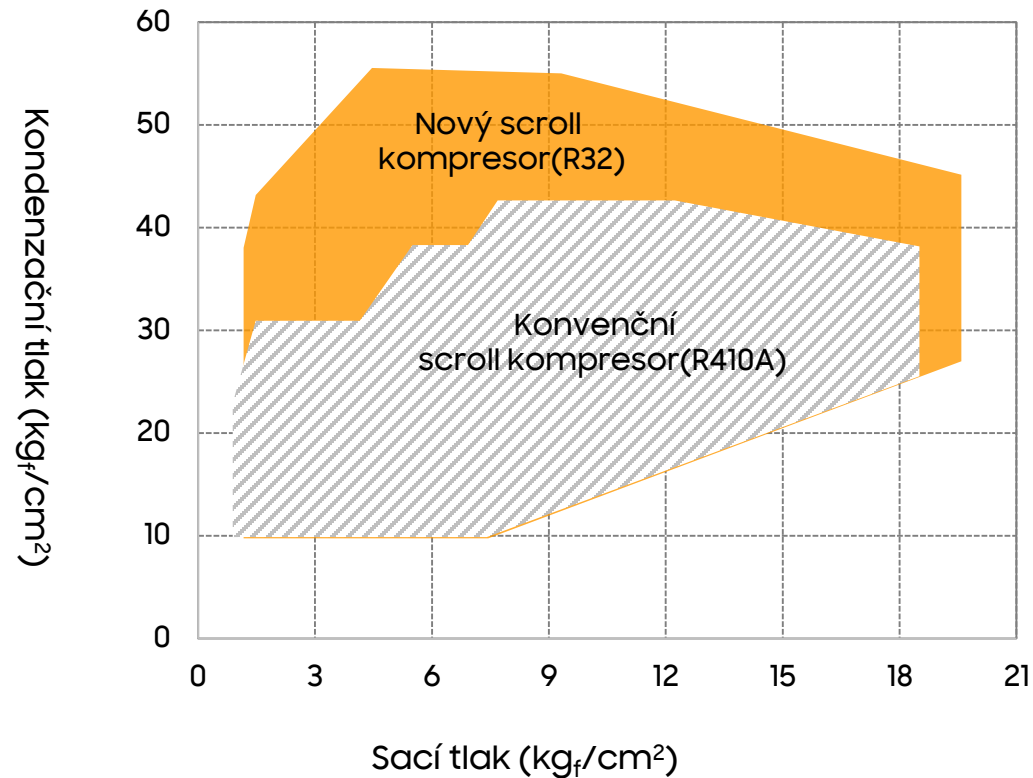


Kapalina + pára



## Rozšířený provozní rozsah

K dosažení teploty topné vody 70°C a 100% topného výkonu při nižších teplotách bylo nutné rozšířit provozní rozsah kompresoru



## Zvětšení teplosměnné plochy

Pro zajištění dostatečného topného výkonu a účinnosti je zvětšená teplosměnná plocha deskového výměníku a také výměníku na venkovní jednotce.

### Deskový výměník

- PED(European Pressure Equipment Directive) verification (60 bar)
- Teplosměnná plocha zvýšena o \*68%



< Běžný výměník PHE >

< Nový EHS Mono HT PHE >

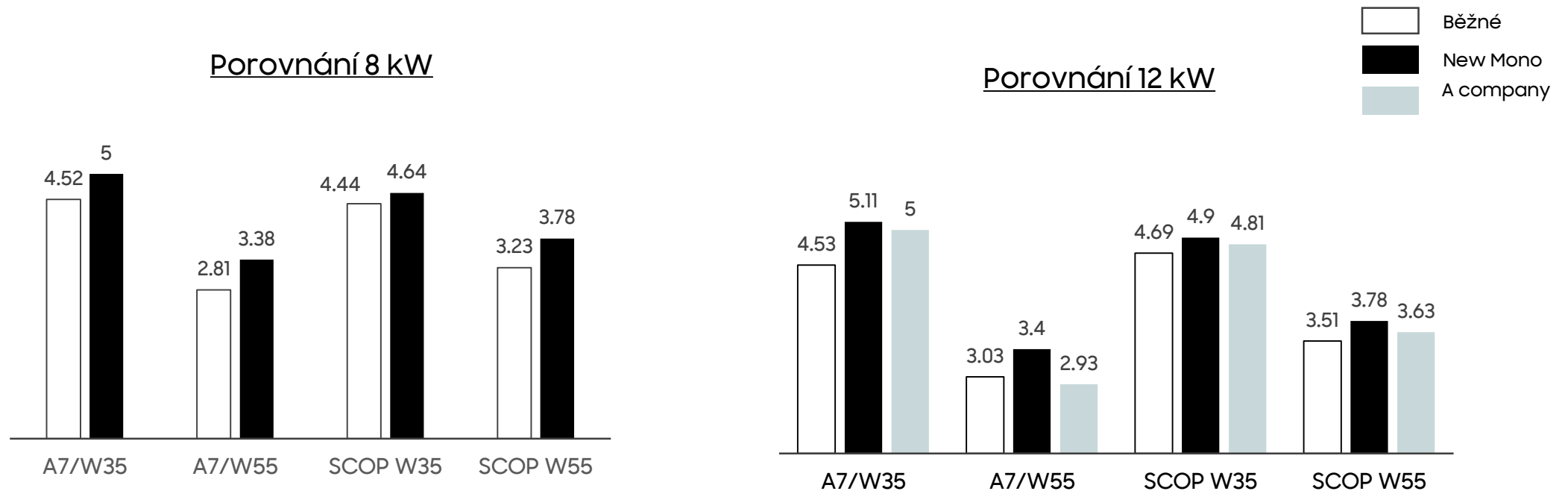
### Výměník venkovní jednotky

- Zvětšení plochy výměníku \*8.8%



## Porovnání účinnosti

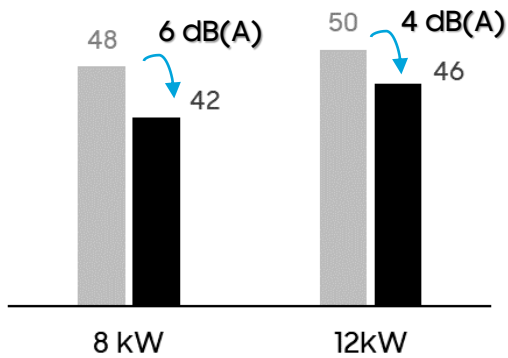
- U nového EHS Mono 8 kW, je nominální COP o 15% vyšší než průměr, u 12 kW je o 13% vyšší než průměr (A7/W35, A7/W55)
- SCOP u nového Mono 8 kW a 12 kW jsou o 11 % a 6% vyšší než je průměr. (A7/W35, A7/W55)
- U EHS 12 kW, je nominální COP, a SCOP v průměru o 9% a 3% v porovnání a A company.



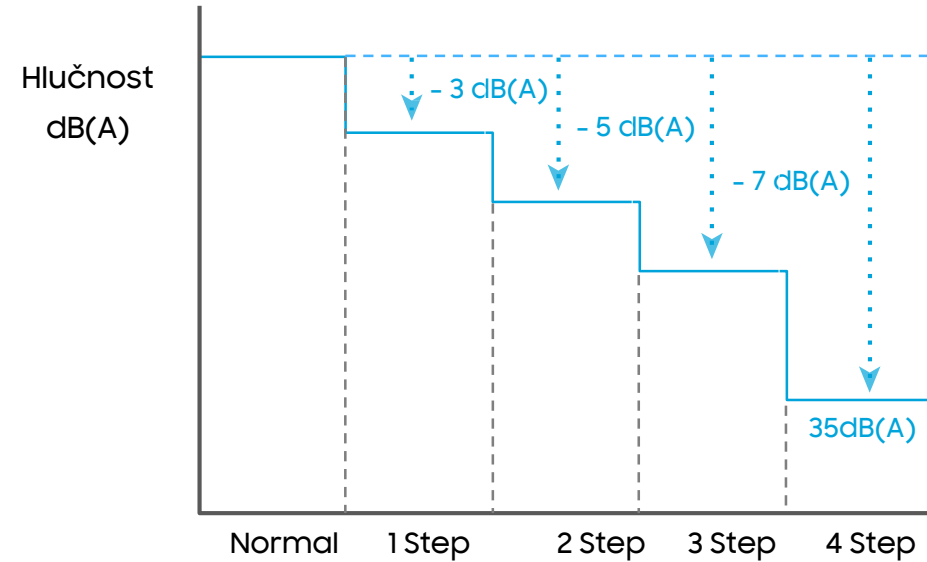
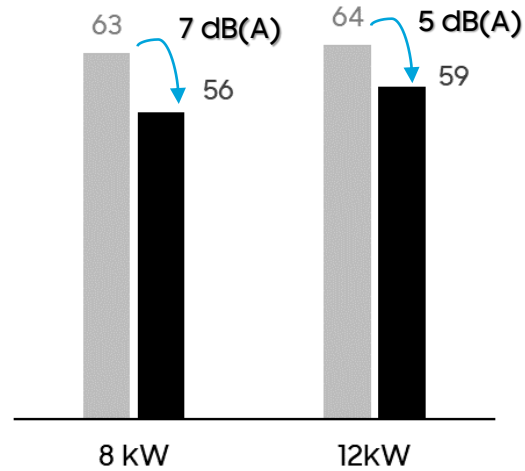
## Snížení hladiny hluku

- Díky inovaci některých dílů došlo k zásadní úpravě hladiny hluku - směrem dolů.
- 4-stupňový „Tichý režim“ umožňuje nastavit hladinu hluku až na 35 dB(A).

### Hladina akustického tlaku



### Hladina akustického výkonu



### Koreční faktor výkonu pro „tichý režim“

Heating

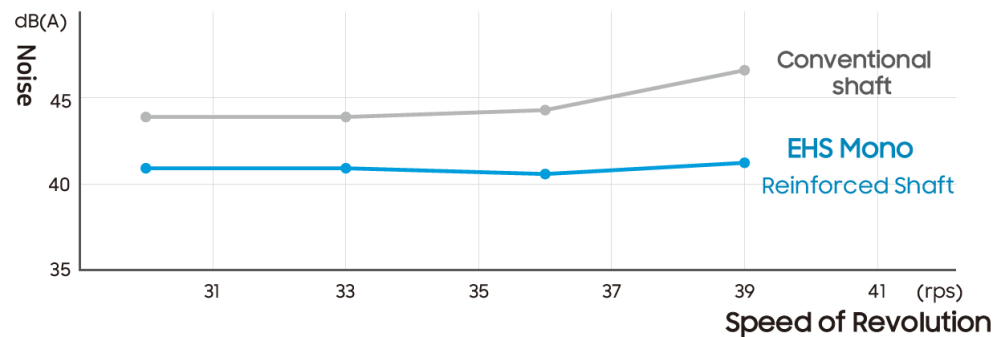
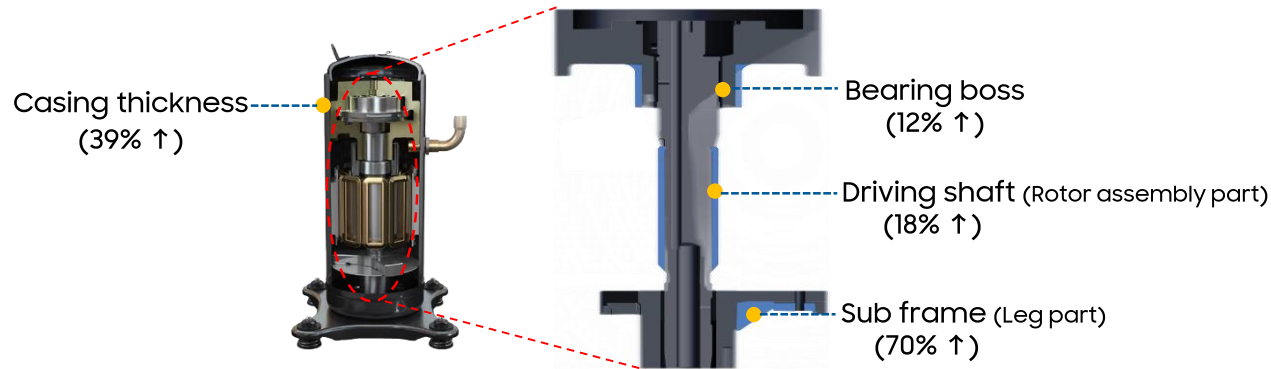
Silent Function	Outdoor Air Temperature(°C DB)			
	-15	2	7	15
Level 1	0.92	0.90	0.95	0.95
Level 2	0.82	0.80	0.86	0.86
Level 3	0.68	0.67	0.72	0.72
Low-noise	0.54	0.60	0.65	0.65

## Úpravy kompresoru

- Vylepšením některých komponentů v kompresoru, došlo k výraznému snížení hluku

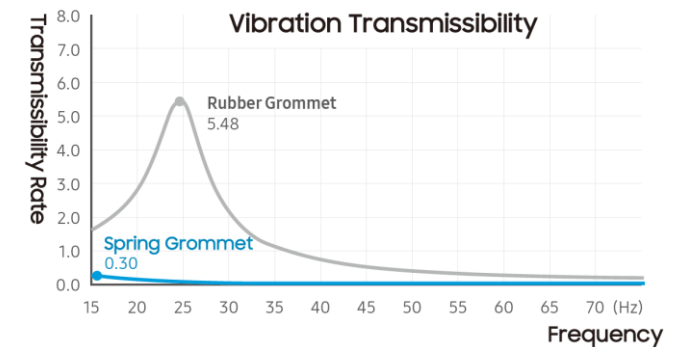
### Zvýšení tloušťky opláštění kompresoru

Díky této úpravě byla snížena hlučnost o 21%



### Nová pružinová podložka

Nová pružinová podložka na ukotvení kompresoru pohlcuje vibrace vytvářené kompresorem



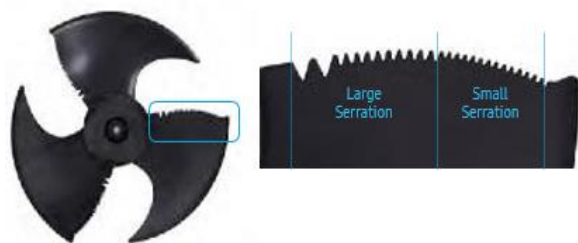


## Nový motor ventilátoru a ventilátor

- Nový ventilátor s ozubenými lopatkami a 10 pólovým rotorem přispívá ke snížení hlučnosti a vyšší účinnosti.

### Nový ventilátor s ozubenými lopatkami

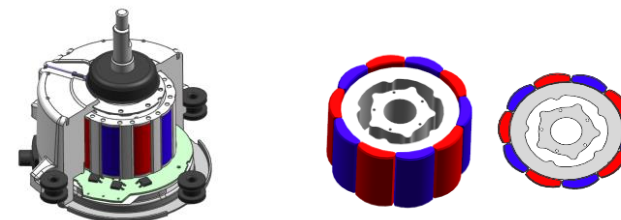
Aerodynamické ozubené lopatky ventilátoru eliminují vznik vzduchových vírů, což snižuje odpor vzduchu



„Soví technologie neslyšného letu“

### BLDC motor

Kvůli nižšímu točivému momentu o 54% nového motoru BLDC, vibrace jsou nižší než konvenční motor (8 pólů).

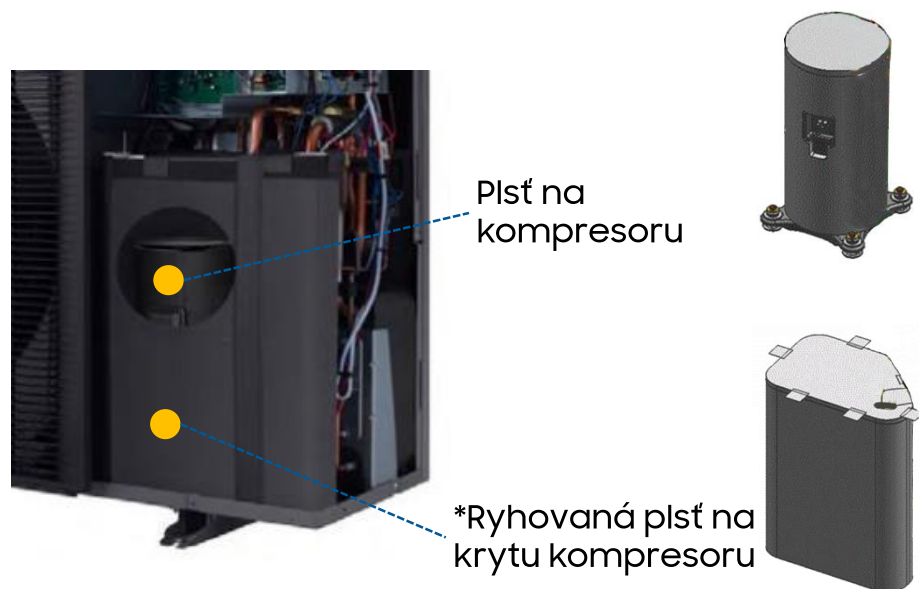


	Conventional motor (8 Poles)	New BLDC motor (10 Poles)
Cogging Torque		

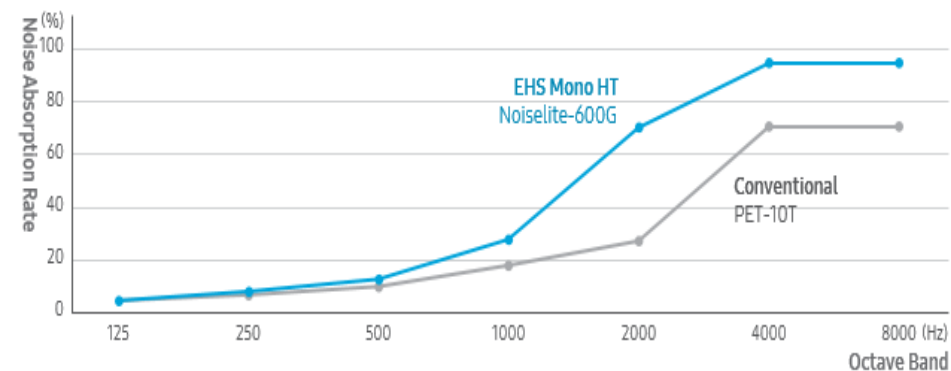
## Nové protihlukové materiály



- Dvě vrstvy protihlukového materiálu absorbují vytvářený hluk a zabraňují přenosu vibrací.



Rýhovaná a mřížková plst' s vysokou hustotou poskytuje vynikající absorpci a izolaci hluku.

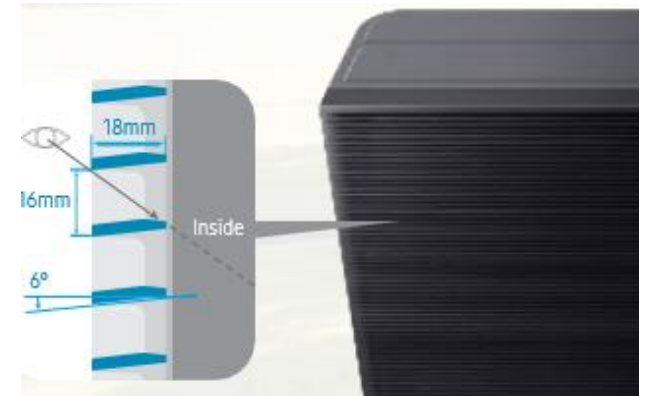
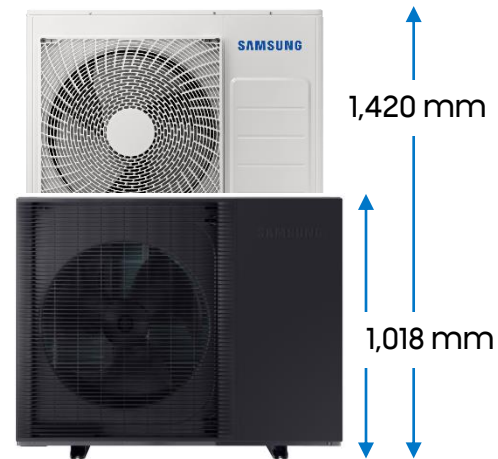


\* Patent No.: P2022-0012826.

\*\* Založené na interním testu. Výsledky se vztahují pouze na konkrétní materiál, ne na celý produkt.

## Design pro rezidenční sféru

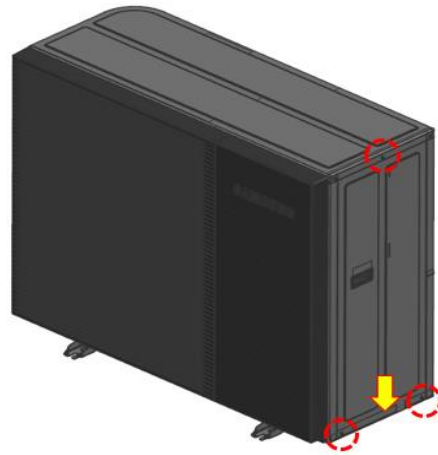
- ❑ Tmavý odstín venkovní jednotky EHS Mono HTQuiet s jedním ventilátorem ladí se současným trendem rezidenční výstavby v Evropě
- ❑ Nízká výška jednotky (pouze 1,018m) dovoluje instalaci pod okenní parapet.
- ❑ 6 stupňový sklon a 18mm šířka lamel stíní\* pohledu na vnitřní konstrukci jednotky při pohledu z 1 metru.



\*Výška pozorování: 1,700 mm

## Jednoduchý přístup při instalaci a servisu

- Nové EHS Mono HTQuiet poskytuje přístup k řídicí části venkovní jednotky jen pomocí 3 šroubů.





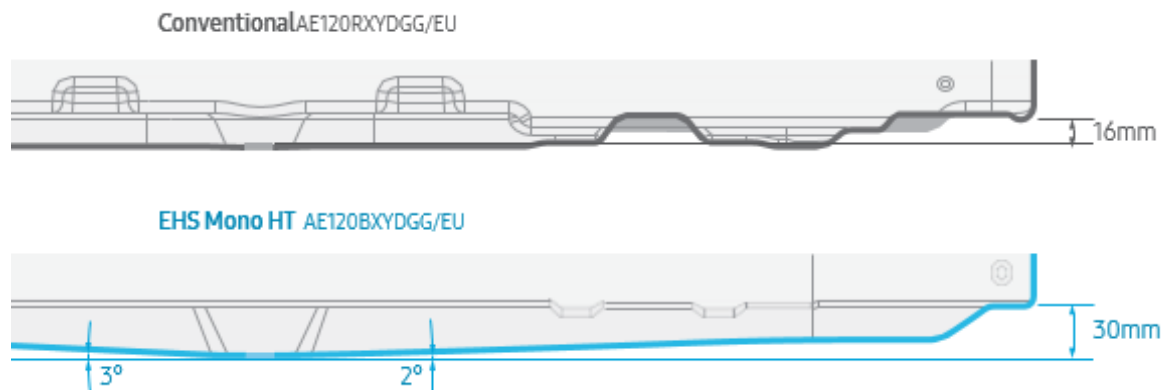
**Vylepšení produktu**

## Nový tvar a vyhřívání vaničky kondenzátu

- ❑ Nové EHS Mono HTQuiet má speciálně navrženou vaničku kondenzátu s vestavným ohřevem, který zabraňuje namrzání při minusových venkovních teplotách.

### Vypádovaná vanička

Nové EHS Mono HTQuiet má výrazně vypádovanou vaničku kondenzátu v porovnání s předešlými modely.



### Vyhřívaná vanička (150 W)

Vestavěný ohřev 150W ve vaničce kondenzátu jako standard.

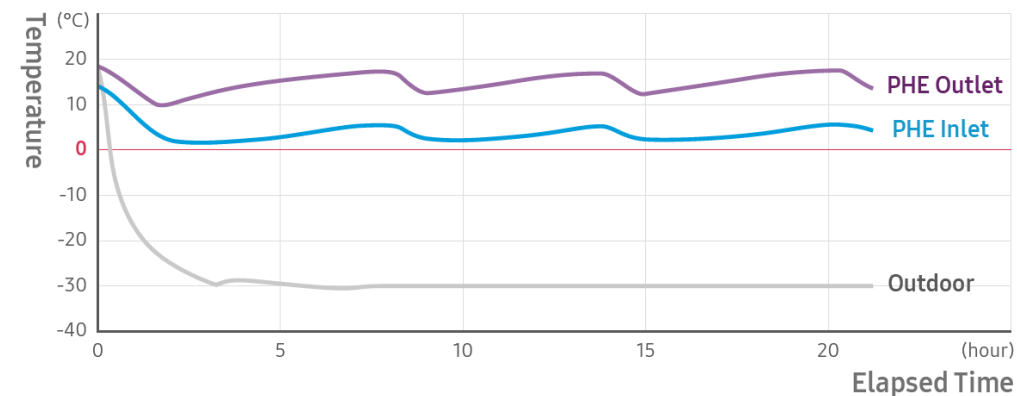
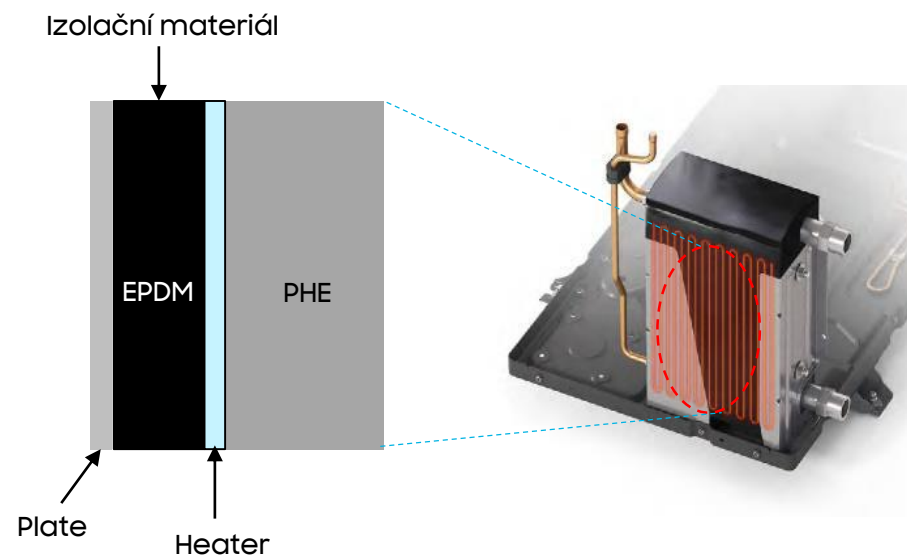


## Vestavěný ohřev deskového výměníku (kondenzátoru)

- Deskový výměník tepla má vestavěný elektrický ohřev pro zamezení zamrznutí a případnému prasknutí při extrémně nízkých teplotách.

### Ohřev deskového výměníku tepla

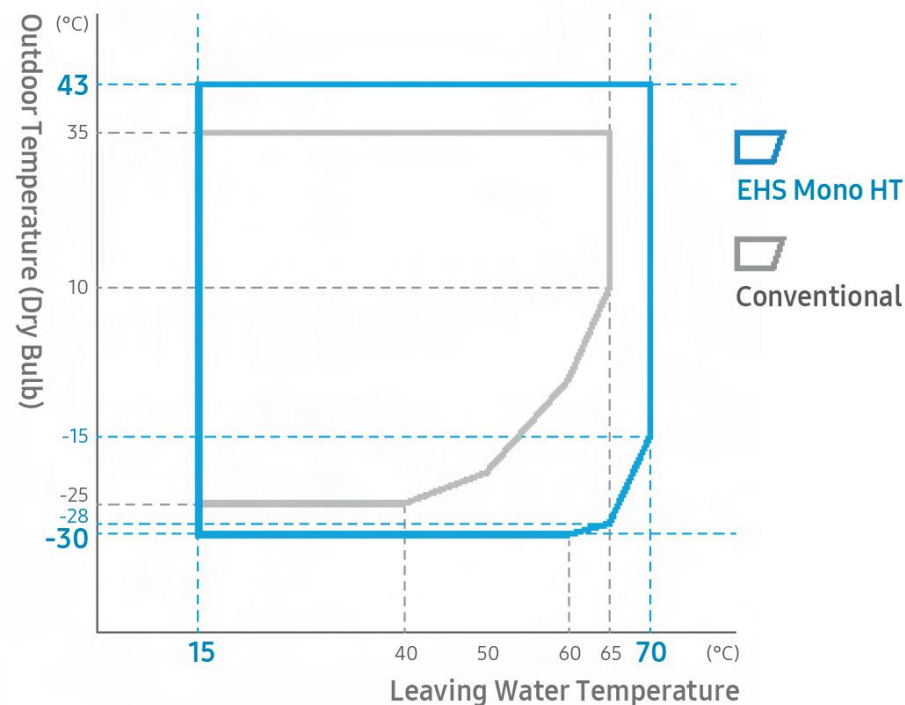
\* Voda v kondenzátoru neklesla pod 0 °C ani při venkovní teplotě -30 °C.



\* Založeno na interním testování s jednotkou AEI40BYXDGG. Mono nebylo v provozu během 20 hodin při teplotě -30°C.

## Větší provozní rozsah

- Díky využití nejnovější technologií, Mono HTQuiet dodává na výstupu topnou vodu 60°C při venkovní teplotě -30°C v zimě a výstupní topnou vodu 70°C až do venkovní teploty 43°C v létě.





## Antikorozní úprava

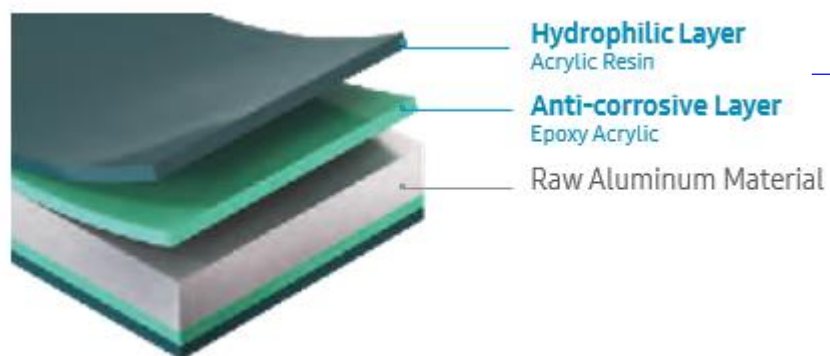
- ❑ Antikorozní účinky povrchu Durafin Ultra byly prověřené nezávislou institucí a podrobené 3-mi mezinárodními standardizovanými testy

### Durafin™ Ultra

Podle normy ISO 21207 (Testovací metoda B) má povrch Durafin Ultra simulovanou životnost až 27 let.

Test solnou mlhou podle ISO 9227 na 3,000 hodin.

Test cyklické korozní zkoušky podle ISO 14993 na 1,800 hodin.



### Galvanizovaný ocelový plech

Nové EHS Mono HT je skonstruované z pozinkované oceli s PE práškovým nátěrem do tloušťky až 100µm, se simulací životnosti 27 let podle standardu ISO 21207.



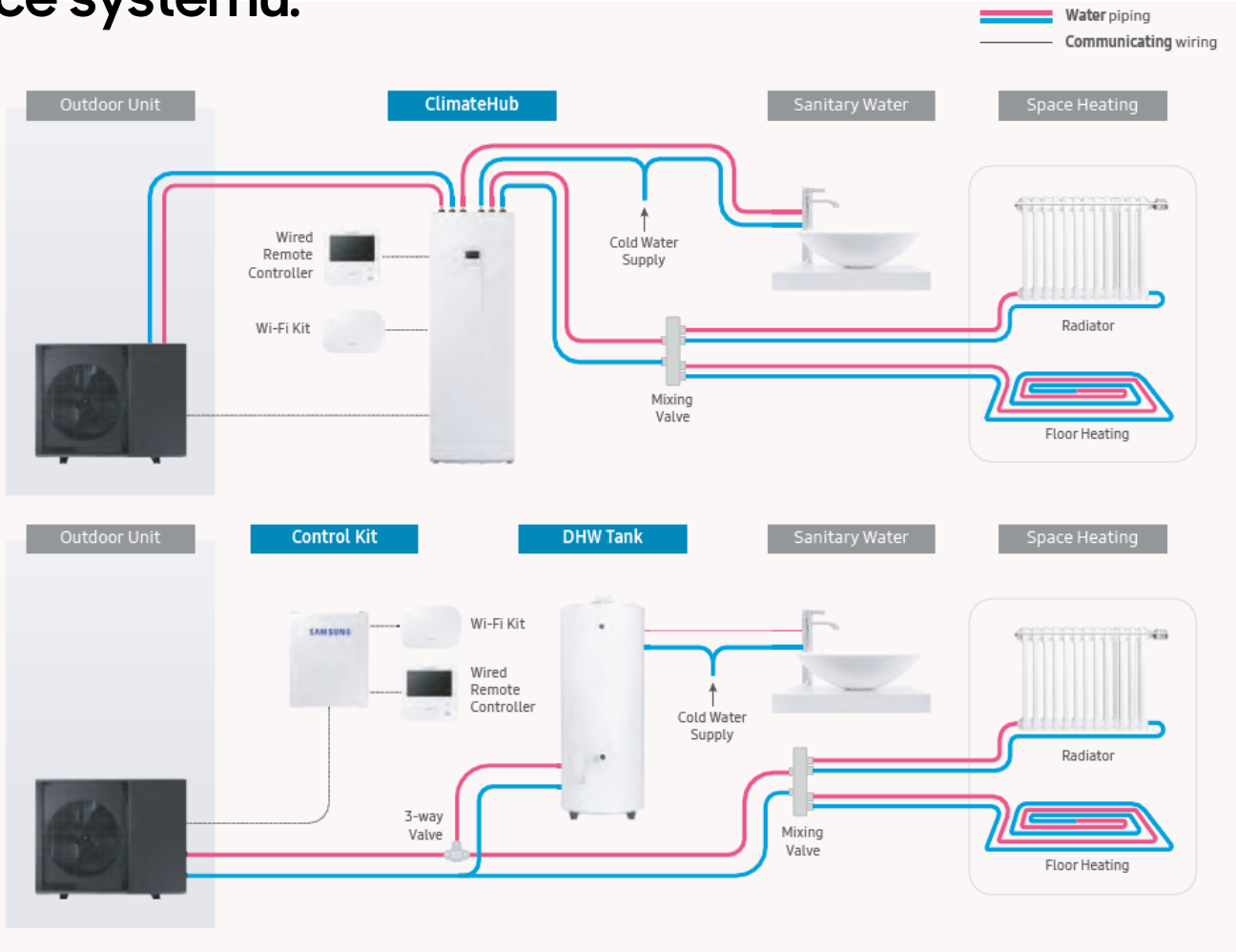
# EHS MONO HTQuiet

Konfigurace  
systému:



# EHS MONO HTQuiet

## Konfigurace systému:



## Hydro jednotka s integrovaným zásobníkem



### 01 Hydro jed. s Integ. zásobníkem

Celkové řešení pro Vytápění & TUV



2 Typy objemu vody: 200 / 260L

### 02 Jednoduchá instalace



Jednoduchá instalace & Servis pomocí SD Karty & Mobilní App

### 03 2-Zonové řízení

2-Zónové řízení s Novým dálkovým ovladačem



**Rozměry:**  
**595 x 1 800 x 700 mm**

### 04 Nový dálkový ovladač

Barevný Display, Více jazykových verzí



### 05 Záložní ohřivač (Back up Heater)

- 1Ph: 2kW (Standard z výroby)  
4/6kW (Příslušenství)
- 3Ph: 6kW (Standard z výroby)



### 06 Smart Grid / Fotovoltaika

\*SG: Provozováno pomocí 4 vstupních signálů

\*\*PV: Energetická úspora se solární energií



Smart Grid



Solar Energy

\*Smart Grid / \*\*Photovoltaic

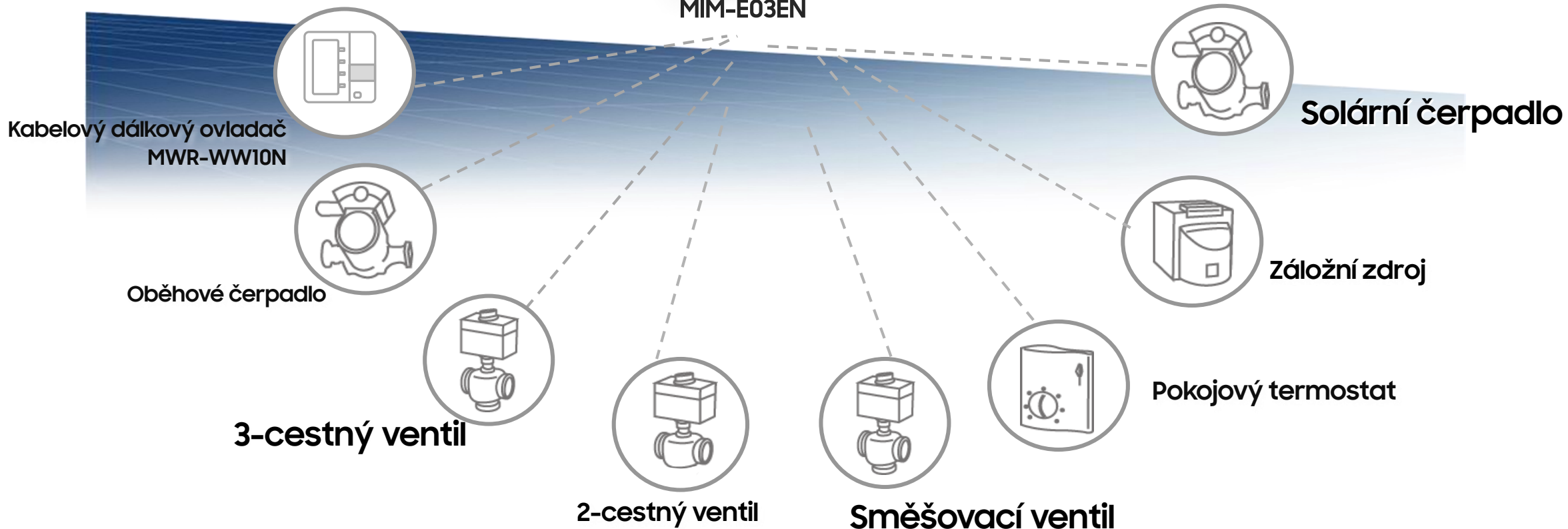
## Řídicí sada



MIM-E03EN

Obsahuje:

- Ovladač
- Čidlo průtoku
- T čidlo TUV
- T čidlo směšovací ventil
- T čidlo záložní ohřívač



## R32 EHS Mono HT Quiet

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo s nižší hlučností, s integrovaným hydro výměníkem

- Systém se skládá z venkovní jednotky a řídicí sady
- Kompatibilita se zásobníkem TUV třetí strany
- Intuitivní barevný dotykový ovladač ve více jazycích CZ, SK, EN
- 2-zónové ovládání, vhodné pro podlahové vytápění a radiátory
- SmartThings kompatibilní s volitelnou sadou Wi-Fi
- Provozní rozsah vytápění od -30°C do 43°C, provozní rozsah chlazení od 10°C do 46°C
- Provozní rozsah ohřevu TUV od -30°C do 43°C
- Teplota výstupní vody (LWT) - vytápění 15 - 70°C, chlazení 5 - 25°C
- Hladina akustického tlaku jmenovitá 42 dB(A), noční režim 35 dB(A) (v 3m)



Typ	Jmenovitý výkon		Rozměry š x v x h (mm)	Hmotnost (kg)	Napájení (V/V/Hz)	Energetická účinnost			MOC bez DPH (€)	MOC bez DPH (CZK)
	Vytápění (kW)	Chlazení (kW)				COP	EER	Sezónní účinnost vytápění (prostoru) LWL35°C/35°C		
AE080BXYDEG/EU	8.0	8.0	1270/999x530	126.0	1/220-240/50	5.00	4.70	A+++A++	5,966 €	158,099 CZK
AE120BXYDEG/EU	12.0	12.0	1270/999x530	137.0	1/220-240/50	5.10	4.55	A+++A++	7,018 €	185,977 CZK
AE140BXYDEG/EU	14.0	14.0	1270/999x530	137.0	1/220-240/50	5.05	4.45	A+++A++	8,033 €	212,875 CZK
AE080BXYDGG/EU	8.0	8.0	1270/999x530	126.0	3/380-415/50	5.00	4.70	A+++A++	6,264 €	165,996 CZK
AE120BXYDGG/EU	12.0	12.0	1270/999x530	137.0	3/380-415/50	5.10	4.55	A+++A++	7,370 €	195,305 CZK
AE140BXYDGG/EU	14.0	14.0	1270/999x530	137.0	3/380-415/50	5.05	4.45	A+++A++	8,433 €	223,475 CZK

Typ	Teplota výstupní vody (LWT)		Chladivo	Připojovací potrubí		Elektrická data		Doporučení jistiť	Elektrické napájení		Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>
	Vytápění (°C)	Chlazení (°C)		Náplň z výroby (kg)	Vodní	Elektrický příkon (kW)	Max. Elektr. Proud MCA (A)		(A/I)/charak.	Napájecí kabely	
AE080BXYDEG/EU	15 - 70	5 - 25	2.70	2x28	1.60	26.0	32A/II/ typ C	3x 6.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	42	
AE120BXYDEG/EU	15 - 70	5 - 25	3.30	2x28	2.35	32.0	32A/II/ typ C	3x 6.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	46	
AE140BXYDEG/EU	15 - 70	5 - 25	3.30	2x28	2.77	32.0	32A/II/ typ C	3x 6.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	47	
AE080BXYDGG/EU	15 - 70	5 - 25	2.70	2x28	1.60	16.1	20A/III/ typ C	5x 4.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	42	
AE120BXYDGG/EU	15 - 70	5 - 25	3.30	2x28	2.35	16.1	20A/III/ typ C	5x 4.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	46	
AE140BXYDGG/EU	15 - 70	5 - 25	3.30	2x28	2.77	16.1	20A/III/ typ C	5x 4.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	47	

Typ	Rozměry š x v x h (mm)	Hmotnost (kg)	Napájení (V/V/Hz)	Doporučení jistiť* (A/I)/charak.**	Elektrické napájení		MOC bez DPH (€)	MOC bez DPH (CZK)
					Napájecí kabel	Komunikační kabel		
MIM-E03EN	370x110x290	3.5	1/220-240/50	16A/II/typ C	3x 2.5mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup>	873 €	23,135 CZK

Druh	Přisloušenosti		
	Dodáváno s jednotkou EN	Volitelné CZ/SK	Volitelné Wi-Fi Kit
Model	Kabelový ovladač	Kabelový ovladač	Wi-Fi Kit
Typ	MWR-WW10JN	MWR-WW10JN	MIM-H04EN
MOC bez DPH (€)	223 €	231 €	602 €
MOC bez DPH (CZK)	5,910 CZK	6,122 CZK	15,935 CZK

- Řídicí sada obsahuje:  
Dálkový kabelový ovladač v EN jazyce  
Čidlo průtoku  
Tepelné čidlo pro Zásobník TUV - 15m  
Tepelné čidlo pro směšovací ventil - 15m  
Tepelné čidlo pro záložní ohřivač - 15m



## R32 EHS ClimateHub Mono HT Quiet

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo s nižší hlučností, s integrovaným hydro výměníkem a zásobníkem TUV

- Integrované řešení pro vytápění a přípravu teplé vody
- Kompaktní velikost jednotky s velkým zásobníkem TUV (200 l a 260 l)
- Intuitivní barevný dotykový ovladač ve více jazycích CZ, SK, EN
- 2-zónové ovládání, vhodné pro podlahové vytápění a radiátory
- SmartThings kompatibilní s volitelnou sadou Wi-Fi
- Integrovaný záložní ohřivač pro zajištění nepřetržitého vytápění
- Provozní rozsah vytápění od -30°C do 43°C, provozní rozsah chlazení od 10°C do 46°C
- Provozní rozsah ohřevu TUV od -30°C do 43°C
- Teplota výstupní vody (LWT) - vytápění 15 - 70°C, chlazení 5 - 25°C
- Hladina akustického tlaku jmenovitá 42 dB(A), noční režim 35 dB(A) (v 3m)



Typ	Jmenovitý výkon		Jednotka	Rozměry š x v x h (mm)	Hmotnost (kg)	Napájení (V/V/Hz)	Energetická účinnost			MOC bez DPH (€)	MOC bez DPH (CZK)
	Vytápění (kW)	Chlazení (kW)					COP	EER	Sezónní účinnost vytápění (prostoru) LWL35°C/35°C		
AE200RNWMEG/EU	8.0	8.0	Vnitřní	595x1,800x700	130.0	1/220-240/50	5.00	4.70	A+++A++	5,847 €	154,946 CZK
AE080BXYDEG/EU	8.0	8.0	Venkovní	1270x1,018x530	126.0	1/220-240/50	5.00	4.70	A+++A++	5,966 €	158,099 CZK
AE200RNWMEG/EU	12.0	12.0	Vnitřní	595x1,800x700	130.0	1/220-240/50	5.10	4.55	A+++A++	7,018 €	185,977 CZK
AE120BXYDEG/EU	12.0	12.0	Venkovní	1270x1,018x530	137.0	1/220-240/50	5.05	4.45	A+++A++	8,033 €	212,875 CZK
AE200RNWMEG/EU	14.0	14.0	Vnitřní	595x1,800x700	130.0	1/220-240/50	5.05	4.45	A+++A++	8,033 €	212,875 CZK
AE140BXYDEG/EU	14.0	14.0	Venkovní	1270x1,018x530	137.0	1/220-240/50	5.05	4.45	A+++A++	8,433 €	223,475 CZK
AE260RNWMEG/EU	8.0	8.0	Vnitřní	595x1,800x700	140.0	3/380-415/50	5.00	4.70	A+++A++	6,264 €	165,996 CZK
AE080BXYDGG/EU	8.0	8.0	Venkovní	1270x1,018x530	126.0	3/380-415/50	5.00	4.70	A+++A++	6,264 €	165,996 CZK
AE260RNWMEG/EU	12.0	12.0	Vnitřní	595x1,800x700	140.0	3/380-415/50	5.10	4.55	A+++A++	7,370 €	195,305 CZK
AE120BXYDGG/EU	12.0	12.0	Venkovní	1270x1,018x530	137.0	3/380-415/50	5.05	4.45	A+++A++	7,370 €	195,305 CZK
AE260RNWMEG/EU	14.0	14.0	Vnitřní	595x1,800x700	140.0	3/380-415/50	5.05	4.45	A+++A++	8,433 €	223,475 CZK
AE140BXYDGG/EU	14.0	14.0	Venkovní	1270x1,018x530	137.0	3/380-415/50	5.05	4.45	A+++A++	8,433 €	223,475 CZK

Druh	Přisloušenosti			
	Nezbytné pro provoz Kabelový ovladač CZ/SK	Volitelné Wi-Fi Kit	Volitelné Backup Heater 4kW 1ř (nahradí za sloupeček)	Volitelné Backup Heater 6kW 1ř (nahradí za sloupeček)
Typ	MWR-WW10JN	MIM-H04EN	MHC-400FE	MHC-600FE
MOC bez DPH (€)	223 €	231 €	535 €	602 €
MOC bez DPH (CZK)	5,910 CZK	6,122 CZK	14,123 CZK	15,935 CZK

Typ	Chladivo		Připojovací potrubí		Záložní ohřivač pro vytápění		Zásobník TUV	Přídavný ohřivač TUV		Elektrická data		Doporučení jistiť* (A/I)/charak.**	Elektrické napájení		Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>
	Náplň z výroby (kg)	Vodní Ø (mm)	Připrava TUV Ø (mm)	Backup heater (kW)	Objem (l)	Booster heater (kW)		Elektrický příkon (kW)	Max. Elektr. Proud MCA (A)	Napájecí kabely	Komunikační kabely		(dB(A) v 1m)		
AE200RNWMEG/EU	2.70	2x28	2x22	2 (230V)	200.0	3 (230V)	2+3	22.7	25A/II/ typ C	3x 4.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	26			
AE080BXYDEG/EU	2.70	2x28	2x22	2 (230V)	200.0	3 (230V)	2+3	22.7	25A/II/ typ C	3x 6.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	42			
AE200RNWMEG/EU	3.30	2x28	2x22	2 (230V)	200.0	3 (230V)	2+3	22.7	25A/II/ typ C	3x 4.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	26			
AE120BXYDEG/EU	3.30	2x28	2x22	2 (230V)	200.0	3 (230V)	2+3	22.7	25A/II/ typ C	3x 6.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	46			
AE200RNWMEG/EU	3.30	2x28	2x22	2 (230V)	200.0	3 (230V)	2+3	22.7	25A/II/ typ C	3x 4.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	26			
AE140BXYDEG/EU	3.30	2x28	2x22	2 (230V)	200.0	3 (230V)	2+3	22.7	25A/II/ typ C	3x 6.0mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	47			
AE260RNWMEG/EU	2.70	2x28	2x22	6 (400V)	260.0	3 (230V)	6+3	8.7 14.0	16A/III/ typ C 16A/II/typ C (booster)	5x 2.5mm <sup>2</sup> 3x 2.5mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	30			
AE080BXYDGG/EU	2.70	2x28	2x22	6 (400V)	260.0	3 (230V)	6+3	8.7 14.0	16A/III/ typ C 16A/II/typ C (booster)	5x 2.5mm <sup>2</sup> 3x 2.5mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	42			
AE260RNWMEG/EU	3.30	2x28	2x22	6 (400V)	260.0	3 (230V)	6+3	8.7 14.0	16A/III/ typ C 16A/II/typ C (booster)	5x 2.5mm <sup>2</sup> 3x 2.5mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	30			
AE120BXYDGG/EU	3.30	2x28	2x22	6 (400V)	260.0	3 (230V)	6+3	8.7 14.0	16A/III/ typ C 16A/II/typ C (booster)	5x 2.5mm <sup>2</sup> 3x 2.5mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	46			
AE260RNWMEG/EU	3.30	2x28	2x22	6 (400V)	260.0	3 (230V)	6+3	8.7 14.0	16A/III/ typ C 16A/II/typ C (booster)	5x 2.5mm <sup>2</sup> 3x 2.5mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	30			
AE140BXYDGG/EU	3.30	2x28	2x22	6 (400V)	260.0	3 (230V)	6+3	8.7 14.0	16A/III/ typ C 16A/II/typ C (booster)	5x 2.5mm <sup>2</sup> 3x 2.5mm <sup>2</sup>	JYTY 2x1.0mm <sup>2</sup> svorky FLJ2	47			

## Energy label

**ENERG** Y IJA  
енергия · ενεργεια IE IA

**SAMSUNG** AE140BXYDGG / AE260RNWMGG / MWR-WW10N

A++

2015

**ENERG** Y IJA  
енергия · ενεργεια IE IA

**SAMSUNG** AE140BXYDGG / MIM-E03CN

A++

2015

## QUIET MARK



## Eco design

### COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013 <sup>1)</sup>

- A Model(s) : AE140BXYDGG / AE260RNWMGG
- B Air-to-water heat pump : yes
- C Water-to-water heat pump : no
- D Brine-to-water heat pump : no
- E Low-temperature heat pump : no
- F Equipped with a supplementary heater : yes
- G Heat pump combination heater : yes
- H Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps. For low-temperature heat pump, parameters shall be declared for low-temperature application.
- I Parameters shall be declared for average climate conditions.

Item <sup>(2)</sup>	Symbol <sup>(3)</sup>	Value <sup>(1)</sup>	Unit <sup>(4)</sup>
N	Rated heat output <sup>(5)</sup>	Prated <sup>(6)</sup>	13,6 kW
Q	Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj		
	Tj = -7 °C	Pdh	12,0 kW
	Tj = +2 °C	Pdh	7,5 kW
	Tj = +7 °C	Pdh	4,8 kW
	Tj = +12 °C	Pdh	4,8 kW
T	Tj = bivalent temperature	Pdh	12,0 kW
U	Tj = operation limit temperature	Pdh	13,5 kW
V	For air-to-water heat pumps Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh	- kW
W	Bivalent temperature	Tbiv	-7 °C
Y	Cycling interval capacity for heating	Pcyc	- kW
AB	Degradation co-efficient <sup>(7)</sup>	Cdh	0,9 -
AD	Power consumption in modes other than active mode		
AF	Off mode	Poff	0,022 kW
AG	Thermostat-off mode	Ptho	0,022 kW
AH	Standby mode	Psa	0,022 kW
AI	Crankcase heater mode	Pcx	0,000 kW
AL	Other items		
AM	Capacity control		variable <sup>(8)</sup>
AQ	Sound power level, indoors/outdoors	Lwa	44/60 dB
AR	Emissions of nitrogen oxides	NOx	- mg/kWh
AT	For heat pump combination heater		
AU	Declared load profile		XL
AW	Daily electricity consumption	Qdec	- kWh
AY	Annual electricity consumption	AEC	1457 kWh
AZ	Contact details	Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin, IE or Euro QA Lab, Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46 6GG, UK	
P	Seasonal space heating energy efficiency	ηs	147 %
R	Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj		
	Tj = -7 °C	COPd <sup>(9)</sup>	2,28 -
	Tj = +2 °C	COPd <sup>(9)</sup>	3,65 -
	Tj = +7 °C	COPd <sup>(9)</sup>	5,00 -
	Tj = +12 °C	COPd <sup>(9)</sup>	6,28 -
T	Tj = bivalent temperature	COPd <sup>(9)</sup>	2,59 -
U	Tj = operation limit temperature	COPd <sup>(9)</sup>	2,00 -
V	For air-to-water heat pumps Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd <sup>(9)</sup>	- -
X	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10 °C
Z	Cycling interval efficiency	COPcyc <sup>(10)</sup>	- -
AC	Heating water operating limit temperature	WTOL	- °C
AE	Supplementary heater		
N	Rated heat output <sup>(5)</sup>	Psup	0,3 kW
AJ	Type of energy input	Electrical <sup>(11)</sup>	
AL	Other items		
AO	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors		5700 m <sup>3</sup> /h <sup>(12)</sup>
A5	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m <sup>3</sup> /h <sup>(13)</sup>
AT	For heat pump combination heater		
AV	Water heating energy efficiency	ηwh	115 %
AX	Daily fuel consumption	Qfuel	- kWh
AY	Annual electricity consumption	AEC	- GJ

BA <sup>(1)</sup> For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated that output Prated is equal to the design load for heating Pdesign, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).

BB <sup>(7)</sup> If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9.

BC <sup>(8)</sup> Precautions as described in the installation/user manual must be taken when assembling, installing and maintaining this product.

BD <sup>(9)</sup> If you are a professional looking for information on non-destructive disassembly, dismantling and battery removability, please send an email to: erims.sec@samsung.com

# HP Keymark certification

☐ HP Keymark Testing - kompletní



☐ HP Keymark certifikát →





# Návrhové programy



**Děkujeme za  
vaši spolupráci  
v roce 2022.**

d

