

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.



EHS MONO HTQuiet

NOVINKA 2022



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

4 nové hlavní klíčové inovace

Výkonný provoz vytápění

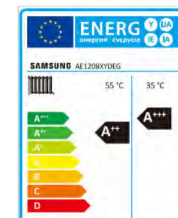
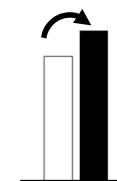
- Až 70 °C topná voda
- 100% výkon vytápění až do @-25 °C



Nový kompresor
specializovaný na vytápění

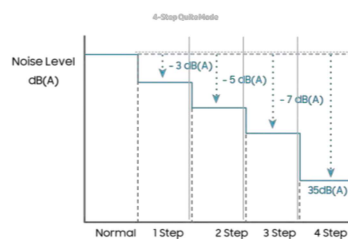
Vysoká účinnost

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



Nízká hlučnost

- 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



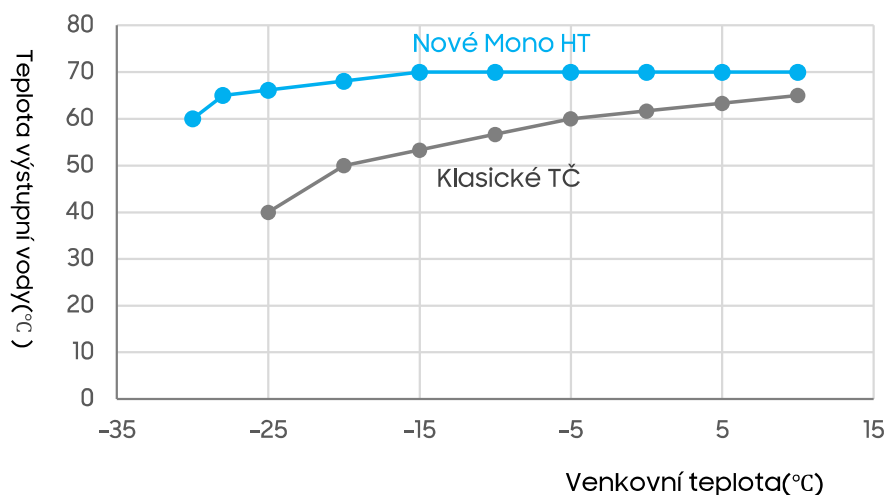
Výkonný provoz vytápění

SAMSUNG

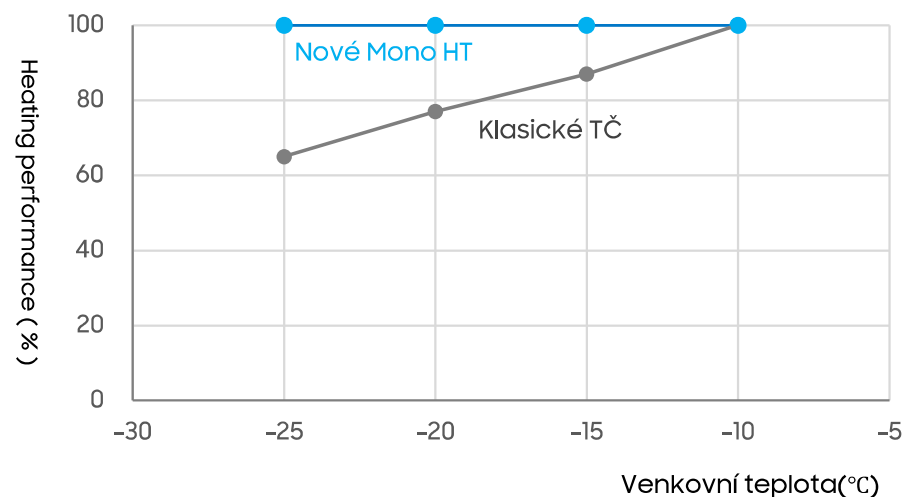
70°C topná voda & *100% topný výkon až do -25 °C

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

**70°C topná voda až do -15 °C



**100% topný výkon až do -25 °C



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

** Interní test.

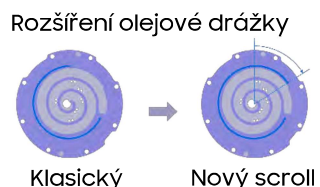
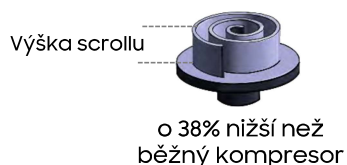
Nový scroll kompresor optimalizovaný pro vytápění

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

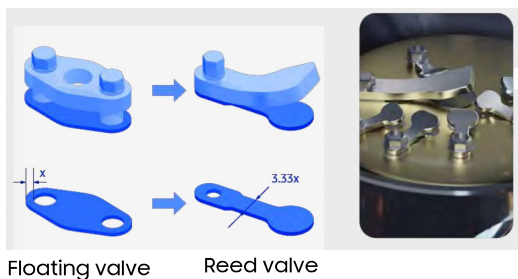
Scroll design na vytápění

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



- Tlakový jazýčkový ventil

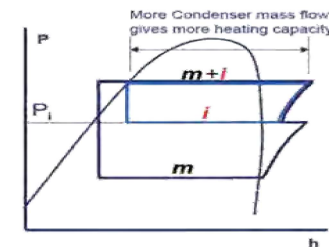
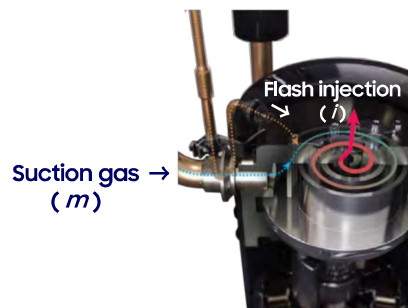
Rychlejší odezva a vyšší tuhost



Flash injection technology

Flash injection

Vyšší topný výkon díky většímu průtoku

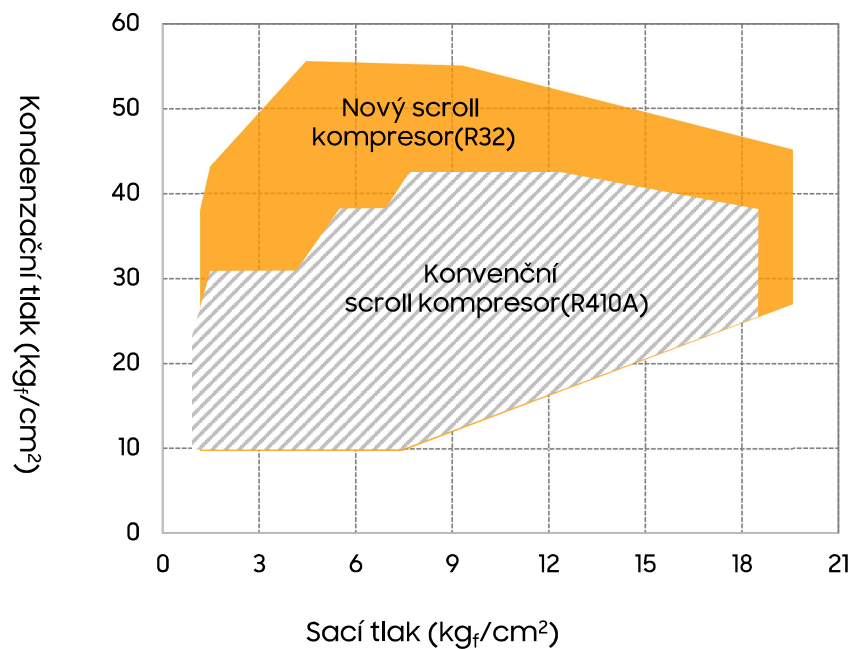


Flash Injection



Rozšířený provozní rozsah

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

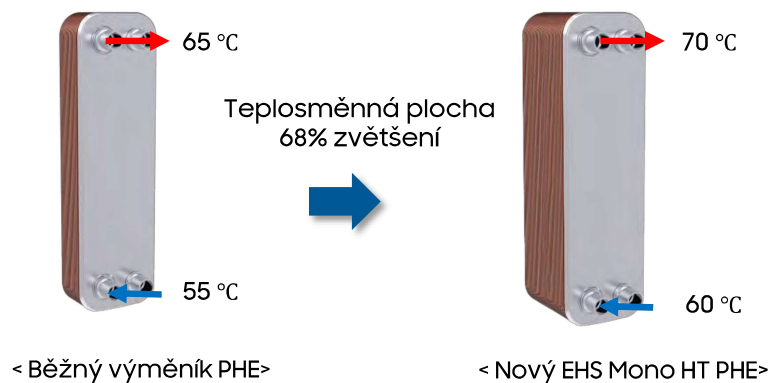


Zvětšení teplosměnné plochy

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%



Výměník venkovní jednotky

- Zvětšení plochy výměníku *8.8%



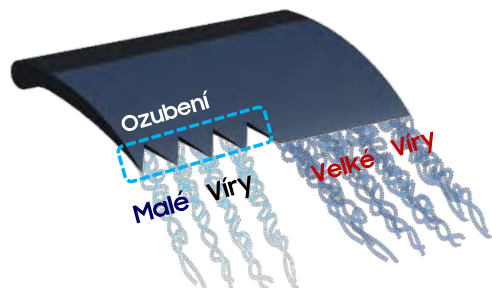
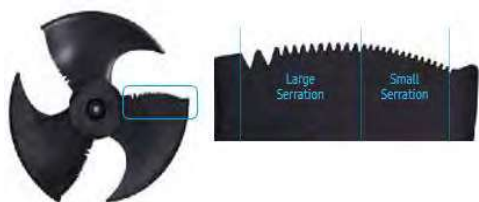
* Na základě 12 kW

Nový motor ventilátoru a ventilátor

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

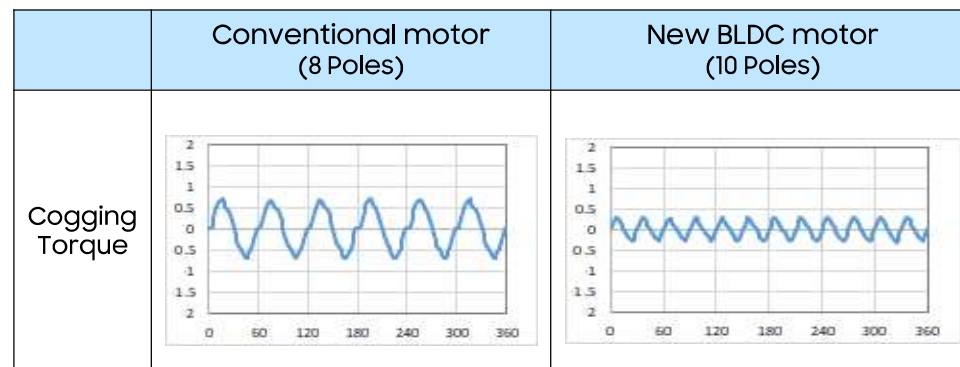
Nový ventilátor s ozubenými lopatkami

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



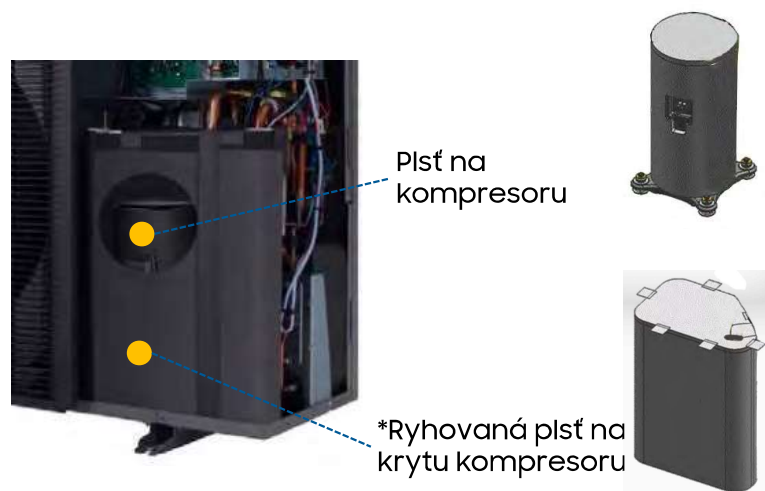
BLDC motor

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

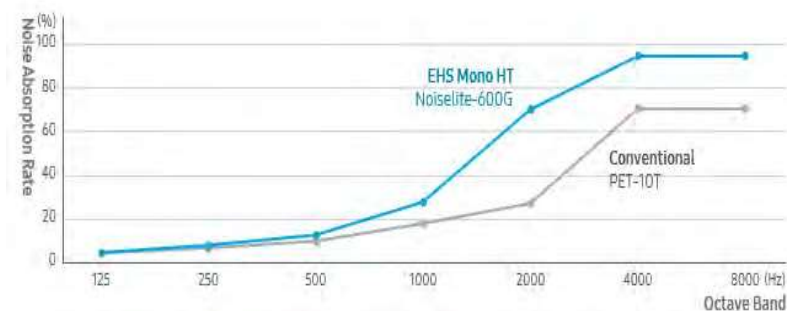


Nové protihlukové materiály

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



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

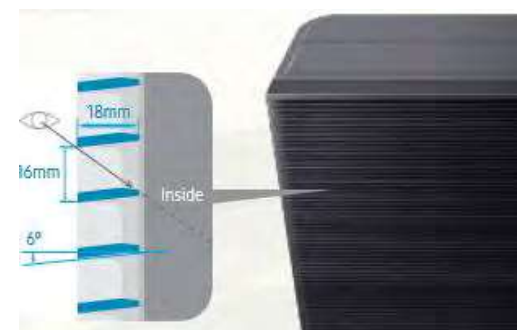
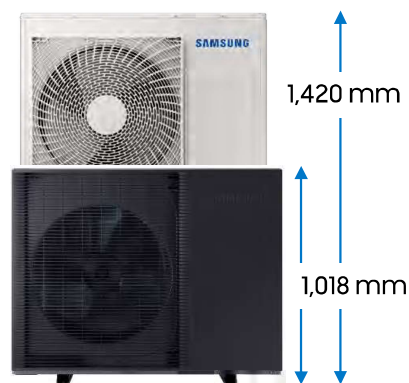


* Patent No.: P2022-0012826.

** 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.





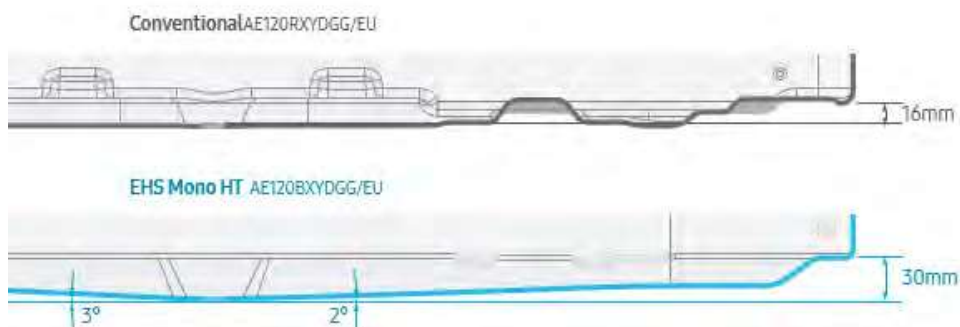
Vylepšení produktu

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.

Vyspádovaná vanička

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



Vyhřívaná vanička (150 W)

Vestavěný ohřev 150W ve vaničce kondenzátu jako standard.

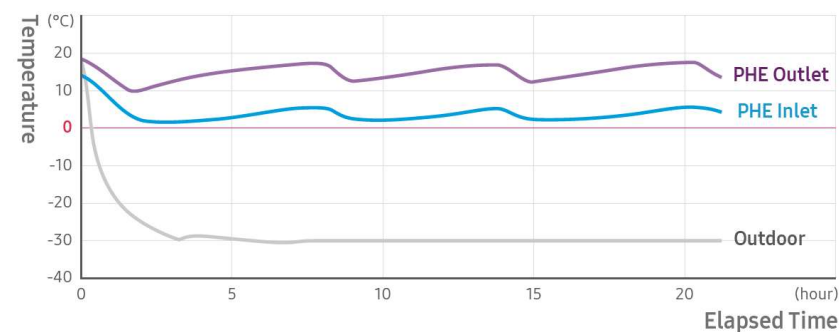
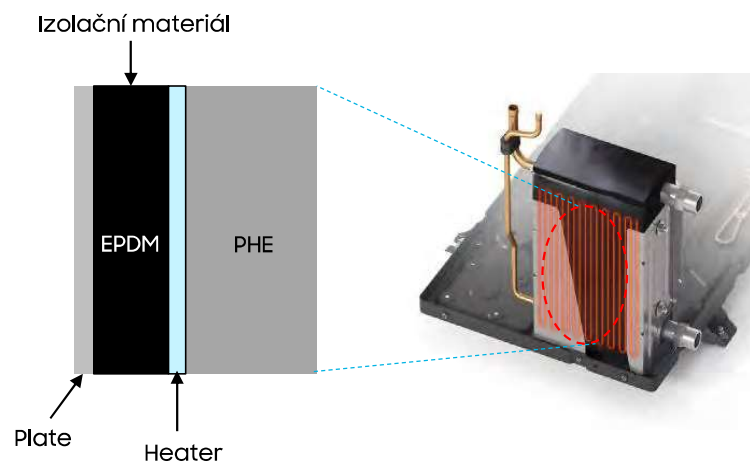


Vestavěný ohřev deskového výměníku (kondenzátoru)

- 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 AE140BYXDGG. Mono nebylo v provozu během 20 hodin při teplotě -30°C.

EHS MONO HTQuiet



Outdoor Unit	Indoor Unit	Control/Interface				
						
8.0 / 12.0 / 14.0kW (R32)	ClimateHub (200/260L)	Mono Control Kit	Wi-Fi Kit	Wired Remote Controller	Touch Controller	DMS2.5
	AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG

			AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG
Capacity								
Capacity*	Heating (A7/W35)	kW	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0
	Cooling (A35/W18)	kW	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0
Performance								
Leaving Water Temperature	Heating	°C	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70
	Cooling	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Efficiency	SCOP Class (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP Class (55°C)		A**	A**	A**	A**	A**	A**
Sound Pressure**	Normal	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Quiet Mode	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Operating Temperature Range	Heating	°C	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43
	Cooling	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46



EHS MONO HTQuiet



Konfigurace systému:

