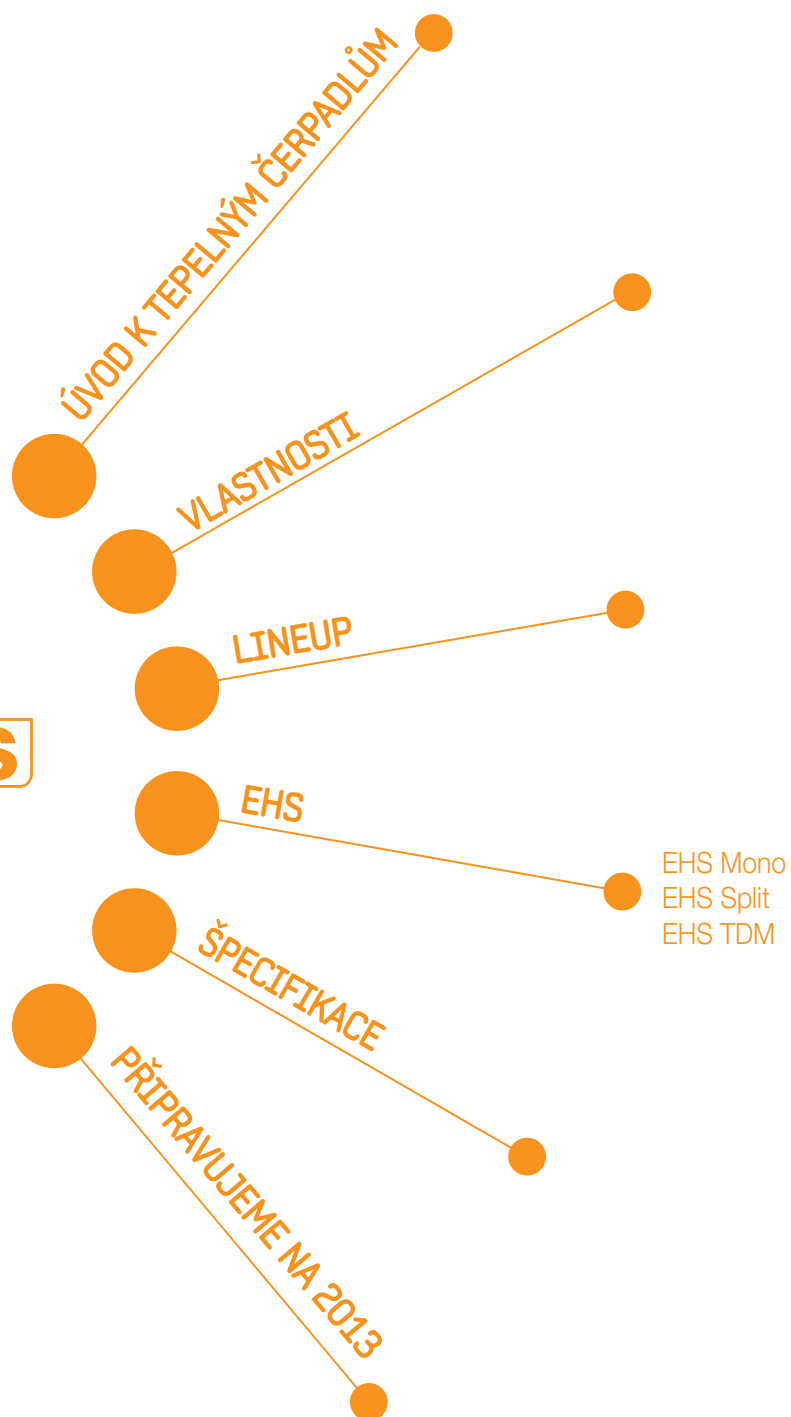


EHS



Čas pro změnu starého způsobu vytápění

„Stále ještě používáte k vytápění plyn a topný olej, které znečišťují prostředí?“



Plán účinnosti využívání energie EU 2011

Používejte primární energii, utrácejte méně

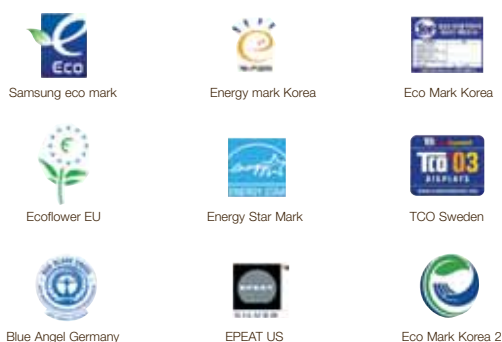
Cílem „Plánu účinnosti využívání energie na rok 2011“ je snížení spotřeby primární energie do roku 2020 až o 20 %. Státy EU se snaží šetřit peníze snižováním zbytečných energetických ztrát.



Ekoznačky a prohlášení

Divize Samsung Electronics vynakládá trvalé úsilí, aby vyvíjela výrobky šetrné k životnímu prostředí s co nejnižším vlivem na životní prostředí ve všech fázích výrobku, od nákupu surovin po výrobu, dopravu, využití a konečnou likvidaci. Ohledy na ochranu životního prostředí se uplatňují při vývoji každého produktu.

Technologie šetrné k životnímu prostředí a programy recyklace výrobků společnosti Samsung si získávají vysoké uznání prostřednictvím různých globálních povolení a ocenění.



Proč jsme vytvořili Samsung EHS



Globální oteplování

Lidská činnost vede ke zvyšování emisí skleníkových plynů (CO₂).



Zásoby ropy docházejí!

Protože se cena ropy zvyšuje, potřebujeme obnovitelné zdroje energie.



Neudržitelné zdroje

Stoupající ceny ropy vedou ke zvyšování provozních nákladů spojených s vytápěním domů.



Systém Samsung EHS

Systém EHS společnosti Samsung se může stát součástí vašeho domu a může vám zajistit vytápění, teplou vodu a klimatizaci – stačí jen jeden systém.



Ušetřete peníze

Provozní náklady systému EHS mohou být až o 30 % nižší než při použití obvyklého systému s plynovým kotlem.



Zachování zelené planety

Při účinném využívání obnovitelných zdrojů místo obvyklých kotlů se sníží emise (CO₂) a naše planeta zůstane zelená.

Ekologický a ekonomický systém vytápění

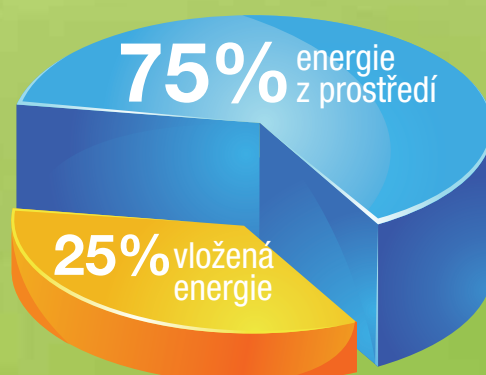
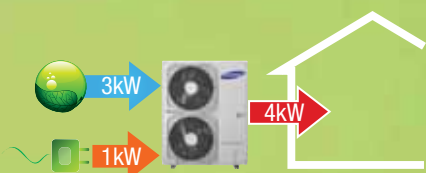
„Systém Samsung EHS je ekologičtější a účinnější než jakékoli jiné existující řešení“



Systém tepelného čerpadla

Využití obnovitelné energie z okolního prostředí

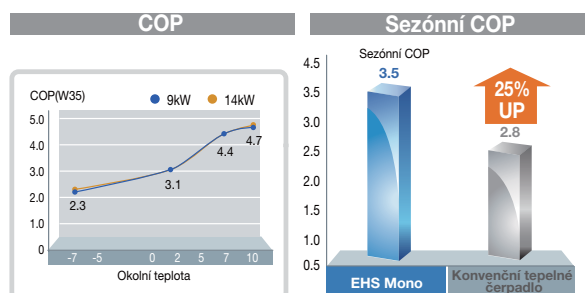
Tepelné čerpadlo využívá teplo z okolního vzduchu, které je zdarma využitelným obnovitelným zdrojem energie, k topení a ohřevu vody. Systém s tepelným čerpadlem představuje účinné a ekologické řešení pro váš dům.



Vysoké sezónní COP

Vysoké sezónní COP znamená nižší emise CO₂

Systém Samsung EHS dokazuje optimalizaci výkonu při vytápění při aktuální provozní teplotě, -2 °C až 2 °C, takže má vynikající SCOP, odpovídající ekologickým směrnicím.



PEE (účinnost primární energie) = 1.5

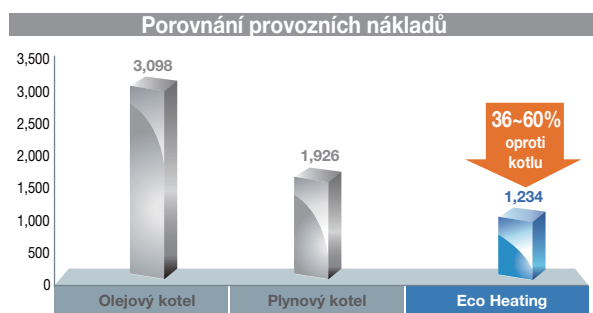
* na základě výsledku vlastního testu SAMSUNG podle normy VDI4650

Nízké provozní náklady

Vysoce účinná technologie, nízké provozní náklady

Vysoce účinná technologie tepelného čerpadla sníží provozní náklady. Systém Samsung EHS Mono může mít provozní náklady nižší až o 36–60 % v porovnání s náklady obvyklých systémů.

Palivo	Olej	Plyn	Tepelné čerpadlo (elektrina)
Cena paliva	0.974 (eur/litr)	0.0622 (eur/kWh)	0.1478 (eur/kWh)
Účinnost	0.86	0.93	4.2 (A7/W35)



* Cena paliva podle <http://www.energy.eu>

* Stálý poplatek: 220 eur

* Doba topení

- 5 měsíců x (30 dnů/měsíc) x (12 hodin/denně) = 1800 hodin

* Tepelné čerpadlo

- Model: EHS Mono 16 kW (1 fáze)

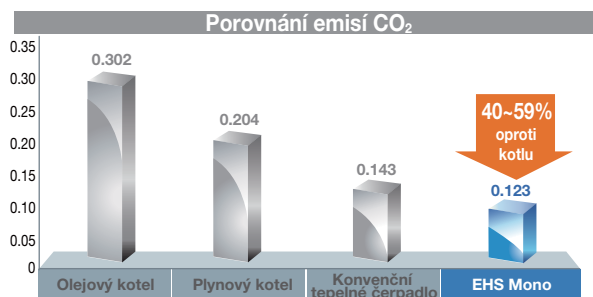
- Spotřeba: 3,81 kW (A7/W35)

Nízké emise CO₂

Nový, zelenější způsob vytápění od společnosti Samsung

Systém Samsung EHS Mono má díky vysoce účinné technologii tepelného čerpadla výrazně nižší emise CO₂ než obvyklé systémy s kotlem.

Palivo	CO ₂ Emission Factor (kg/kWh)	Palivo	Účinnost
Olej	0.26	Olej	0.86
Plyn	0.19	Plyn	0.93
Elektrina	0.43	Konvenční TČ	3.0
		EHS Mono	3.5(SCOP)



* Oficiální údaj pro dlouhodobý průměrný výkon sítě ve VB

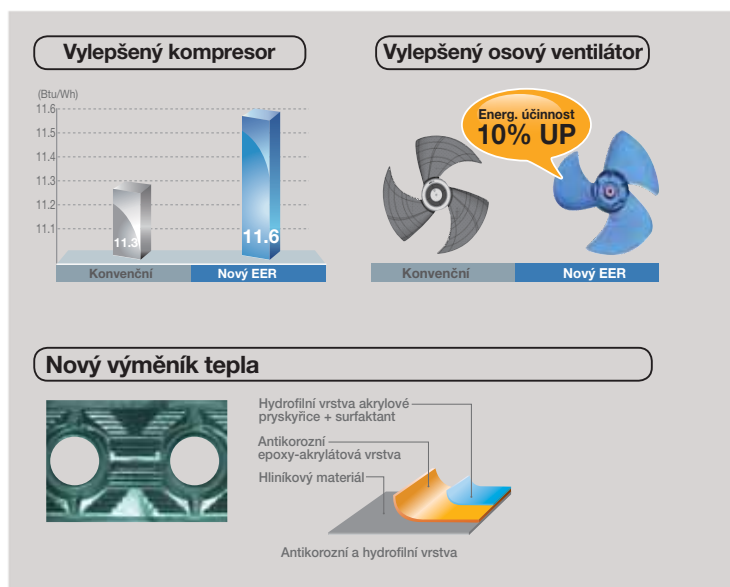
* Emise CO₂ = faktor emise CO₂ / účinnost

Samsung EHS pro obytné prostory

Využití energie nejvyšší světové třídy - šetřete energii účinným využíváním



Vylepšený kompresor a axiální ventilátor s novým výměníkem tepla dosahuje využití energie na nejvyšší světové úrovni.



Sezónní COP v nejvyšší světové třídě

SCOP
3.5

COP
4.35

Vynikající výkon ve studeném podnebí
Stejný výkon můžete očekávat i v drsném podnebí

Samsung EHS je v zemích s chladným podnebím spolehlivější než jiné výrobky. Samsung EHS poskytuje nejlepší výkon při vytápění při nízké okolní teplotě. Jeho vytápěcí kapacita při -10 °C je přibližně 90%. Při poklesu venkovní teploty se spustí odmrazování, které zabrání zamrznutí výrobku.

Vysoký výkon **90%** při -10°C



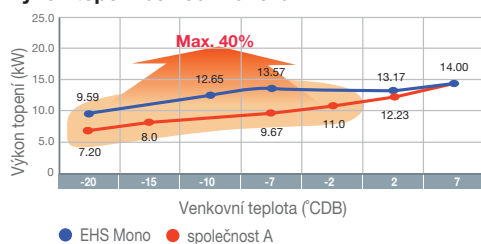
Vysoký vytápěcí výkon při nízké teplotě



- Samsung EHS má vynikající výkon při vytápění dokonce i při nízké teplotě, a to až o 40 % vyšší než konkurenční systémy.

* Na základě technických údajů jednotlivých společností (jednofázový 14kW model).

Výkon topení bez odmrazování



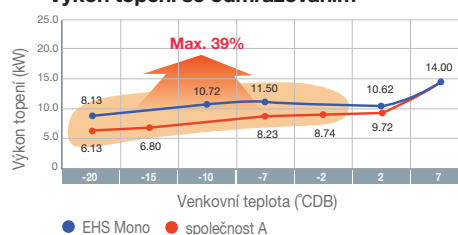
Spolehlivý výkon v mrazu



- Jestliže venku mrzne, přejde systém Samsung EHS do režimu odmrazování (což se může projevit na výkonu při vytápění), přesto však bude mít zhruba o 39 % lepší vytápěcí kapacitu než výrobek konkurenční společnosti.

* Na základě technických údajů jednotlivých společností (jednofázový 14kW model).

Výkon topení se odmrazováním



Zmenšení prostoru až o 50 %

Ušetřete prostor, čas a zbytečně utracené peníze



Se systémem Samsung EHS ušetříte – vynaložíte nižší náklady při nákupu a instalaci a budete potřebovat méně prostoru na venkovní jednotku.



Promyšlený dálkový ovladač - Dálkový ovladač s mnoha snadno zapamatovatelnými možnostmi

Systém Samsung EHS je vybaven jednoduchým dálkovým ovladačem s mnoha funkcemi a rychlým přístupem k statistice, údajům o spotřebě energie a celkovým monitorovacím systémem.

Máte možnost ještě více snížit spotřebu energie – uživatel může provádět určité změny v systému!



Jednoduchá funkce pohotovostního režimu

V pohotovostním (stand-by) režimu se vypnou všechny funkce systému, s výjimkou funkce zabráňující prasknutí potrubí při změnách počasí. Systém může také udržovat nastavenou teplotu v domě i v době vaší nepřítomnosti.



Zobrazení spotřeby energie v reálném čase

Ukazatel (eco-level) zobrazuje úroveň spotřeby energie (solární panel, záložní kotel a záložní vytápění jednotky pro ohřev vody).



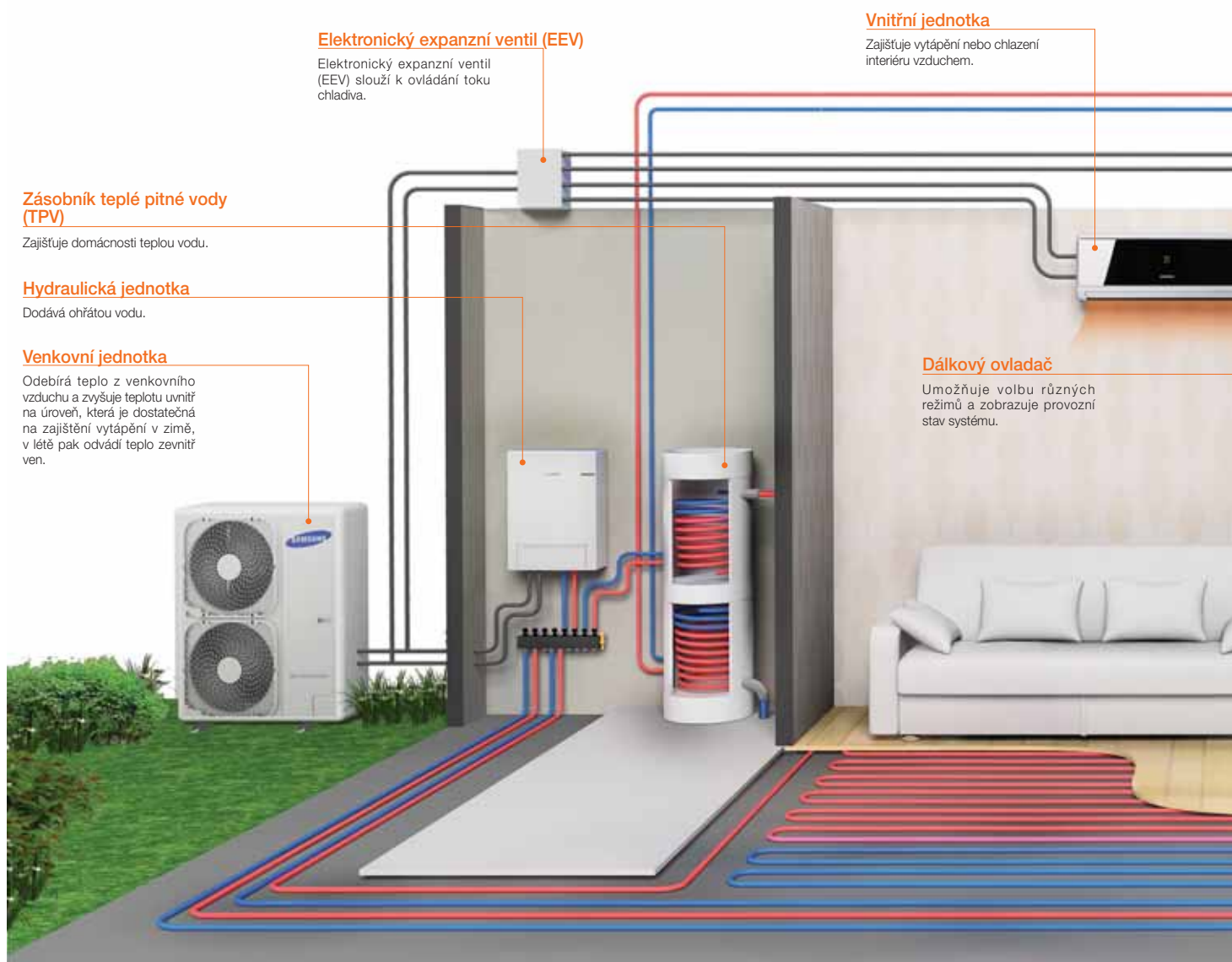
Zobrazení stavu solárního panelu a záložního kotle; displej „Work in progress“ solárního panelu a záložního kotle. Solární panel a záložní kotel v provozu

Systém ukazuje, kdy je v provozu hybridní vytápění – solární panel a záložní kotel.



Automatická ochrana před zamrznutím

Nejste-li v zimě delší dobu v domě přítomni a venkovní teplota klesne pod bod mrazu, zapne systém automaticky provoz tepelného čerpadla a udržuje oběh vody. Brání tak zamrznutí vody v systému.



Elektronický expanzní ventil (EEV)

Elektronický expanzní ventil (EEV) slouží k ovládání toku chladiva.

Vnitřní jednotka

Zajišťuje vytápění nebo chlazení interiéru vzduchem.

Zásobník teplé pitné vody (TPV)

Zajišťuje domácnosti teplou vodu.

Hydraulická jednotka

Dodává ohřátou vodu.

Venkovní jednotka

Odebírá teplo z venkovního vzduchu a zvyšuje teplotu uvnitř na úroveň, která je dostatečná na zajištění vytápění v zimě, v létě pak odvádí teplo zevnitř ven.

Dálkový ovladač

Umožňuje volbu různých režimů a zobrazuje provozní stav systému.

Vzduch-voda

Ideální vytápěcí systém, účinný z hlediska nákladů, ve kterém se venkovní teplo využívá k ohřátí podlah a vody ve vašem domově.



Podlahové topení



Teplá voda



Radiátor

Vzduch-vzduch

Tento systém rychle dosahuje stálé teploty v místnosti a přináší do vašeho domova pohodlí. Může se použít v létě k chlazení a v zimě k vytápění.



Ohřev vzduchu

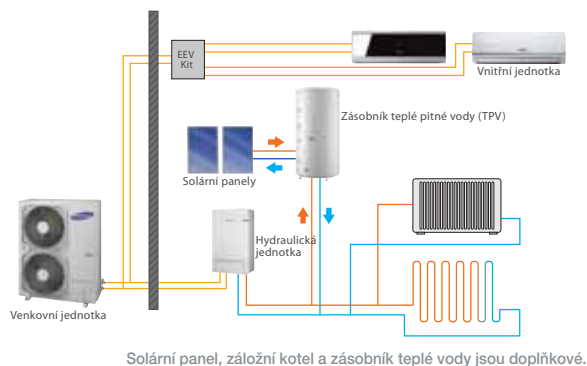


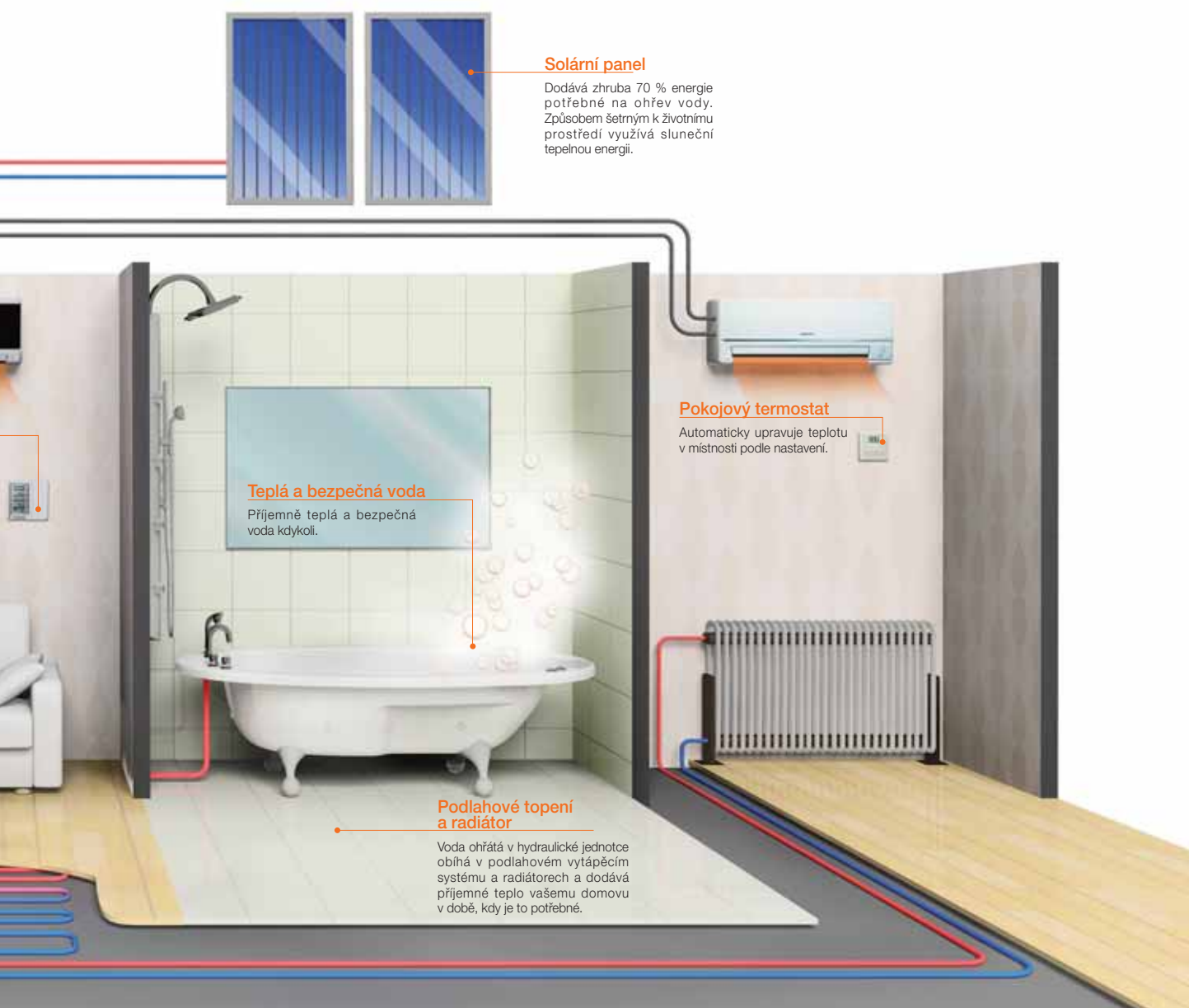
Chlazení vzduchu

Diagram instalace

1 Vzduch-vzduch + vzduch-voda

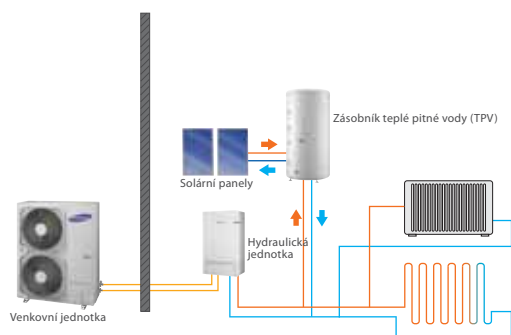
- Venkovní jednotka + EEV + vnitřní jednotka
- Venkovní jednotka + hydraulická jednotka + podlahové topení + radiátor + zásobník teplé vody + solární panel





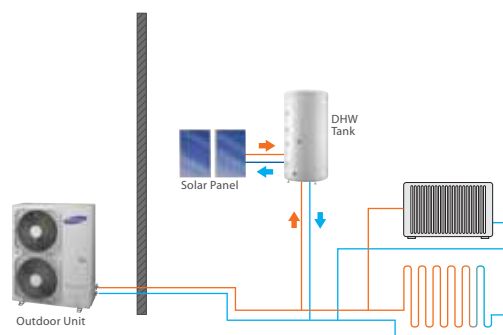
2 Vzduch-voda (typ Split)

- Venkovní jednotka + hydraulická jednotka + podlahové topení + radiátor + zásobník teplé vody + solární panel



3 Vzduch-voda (typ Mono)

- Jednotka Mono + podlahové topení + radiátor + zásobník teplé vody + solární panel



Porovnání řady EHS Samsung

„Různá řešení pro různé potřeby“



Porovnání řady EHS Samsung 2012

Typ	Venkovní jednotka											Hydraulická jednotka	
	Power/Výkon	5.2kW	6.0kW	7.0kW	8.0kW	9.0kW	10.0kW	11.0kW	12.0kW	14.0kW	16.0kW	8.0kW	16.0kW
 EHS Mono	1P 220-240V 50Hz					●			●	●	●		
	3P 380-415V 50Hz								●	●	●		
 EHS Split	1P 220-240V 50Hz	●					●		●	●	●	●	●
	3P 380-415V 50Hz								●	●	●		●
 EHS TDM	1P220-240V50Hz		●	●	●			●		●	●	●	●



Zásobník TPV				Předinstal. zásobník TPV		Řídicí modul	Vnitřní jednotka								Klíčové vlastnosti
Standard		Solar		Standard		-	Model	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW	10kW	
200L	300L	200L	300L	200L	300L										
							-								
								Neo Forte							
								Vivace							
								Slim Duct							

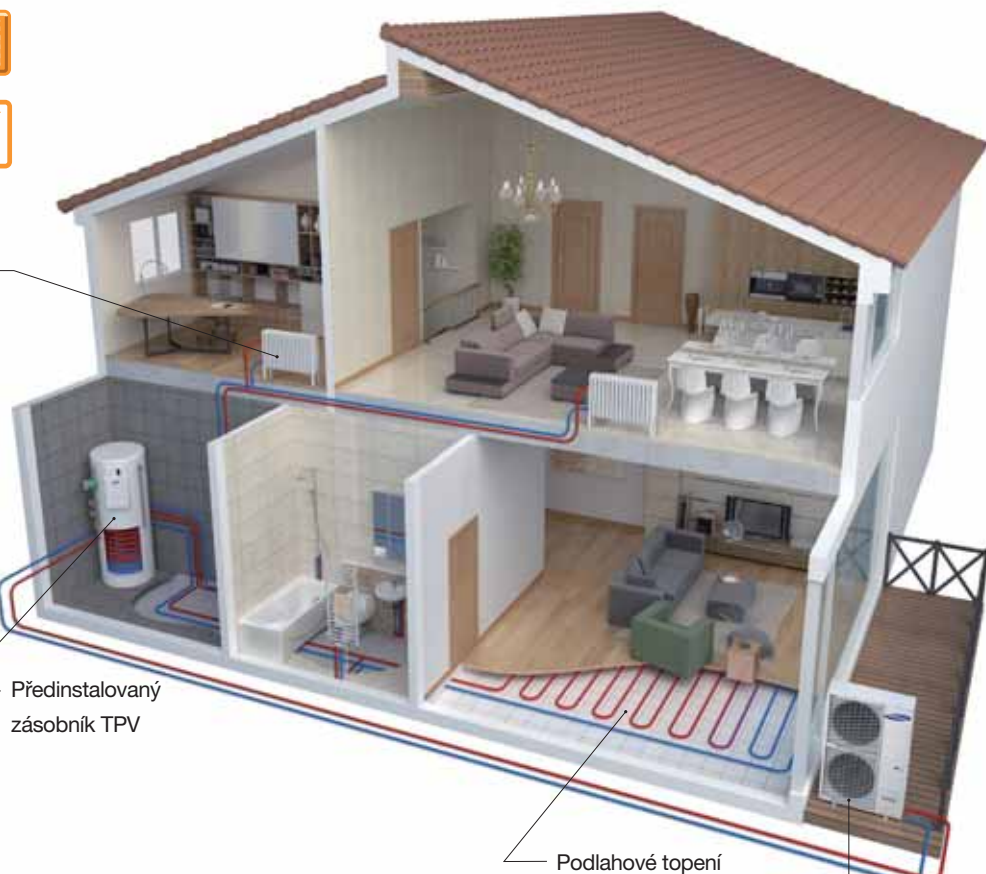
EHS Mono

Jednodušší jednotky, instalace
a využití pro maximální pohodlí!

Venkovní jednotka EHS Mono obsahuje hydronické části. Nepotřebuje proto prostor a není třeba instalovat jednotky pro ohřev/chlazení vody a chladicí trubky.

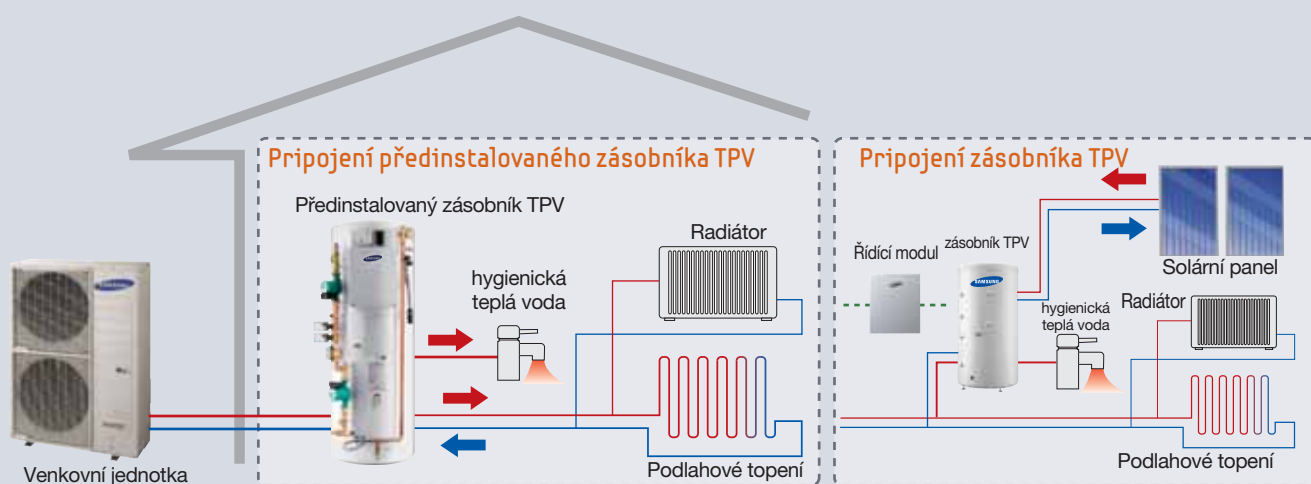


Radiátor



Venkovní jednotka

Systém EHS Mono (vzduch-voda)



- Vytápění prostoru a ohřev užitkové vody A2W
- Chlazení prostoru A2W (obrácením cyklu vytápění)
- Chlazení a dodávka chlazené vody v případě potřeby (reverzace vytápěcího cyklu)
- Systém tvoří venkovní jednotka, hydraulická jednotka a zásobník TPV (volitelný)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie: solární panel / záložní kotel

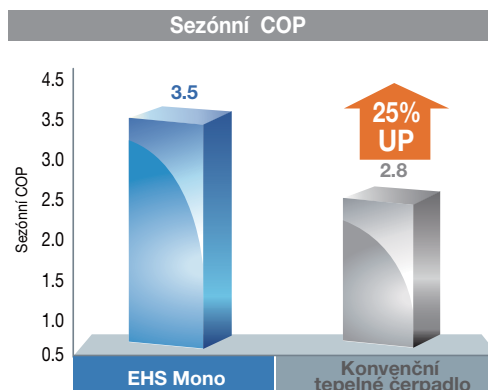
Vlastnosti

Optimální celoroční účinnost

Optimální celoroční účinnost

- Optimalizuje výkon topení při aktuální provozní teplotě, od -2 °C do 2 °C.
- Má vynikající SCOP, odpovídající ekologickým směrnicím (Eco-Design).

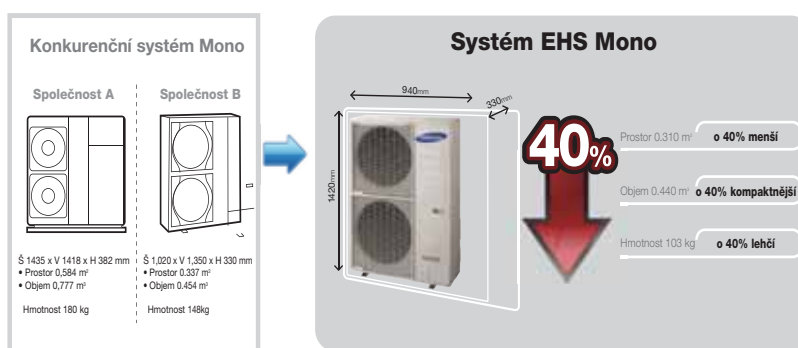
* PEE (účinnost primární energie) = 1,5
(na základě výsledku vlastního testu SAMSUNG podle normy VDI4650)



Kompaktní a lehké venkovní jednotky

Menší venkovní jednotky pro rychlou a snadnou instalaci

Kompaktní a lehké venkovní jednotky ušetří práci a náklady na instalaci. Spokojen bude jak ten, kdo systém instaluje, tak i zákazník.

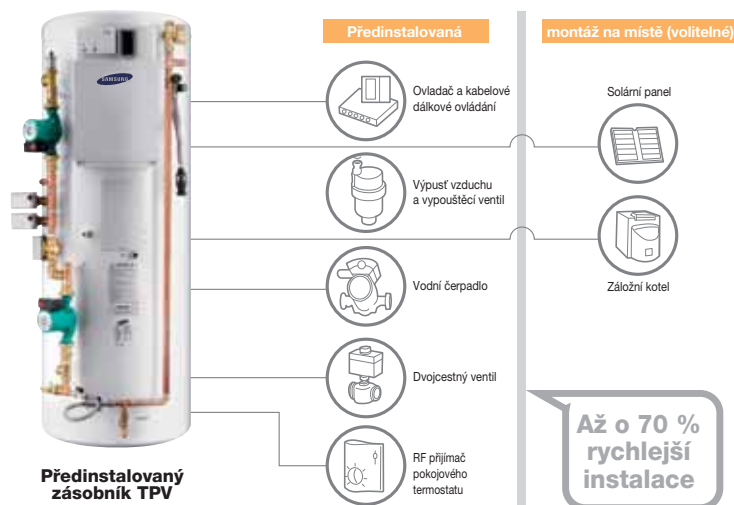


Předinstalovaný zásobník TPV

Není třeba sestavovat drobné součástky – šetří čas

Předinstalovaný zásobník TPV Samsung umožňuje rychlou a snadnou instalaci, protože většina součástí je sestavena z výroby. Předinstalovaná bojlerová jednotka představuje flexibilní, rychlé a jednoduché řešení.

Předinstalovaný zásobník TPV = nádoba na vodu + ovladač + čerpadlo + 2cestné ventily + výpuštěč vzduchu + vypouštěcí ventil + RF přijímač pokojového termostatu + dálkový ovladač



EHS Split

Zcela nový systém EHS Split vyhovuje současným požadavkům.

EHS Split je nejnovější přírůstek výrobní řady, splňující současné požadavky. Tento systém vzduch-voda je navržen a vyroben speciálně pro optimální vytápění.



Radiátor

Hydraulická jednotka

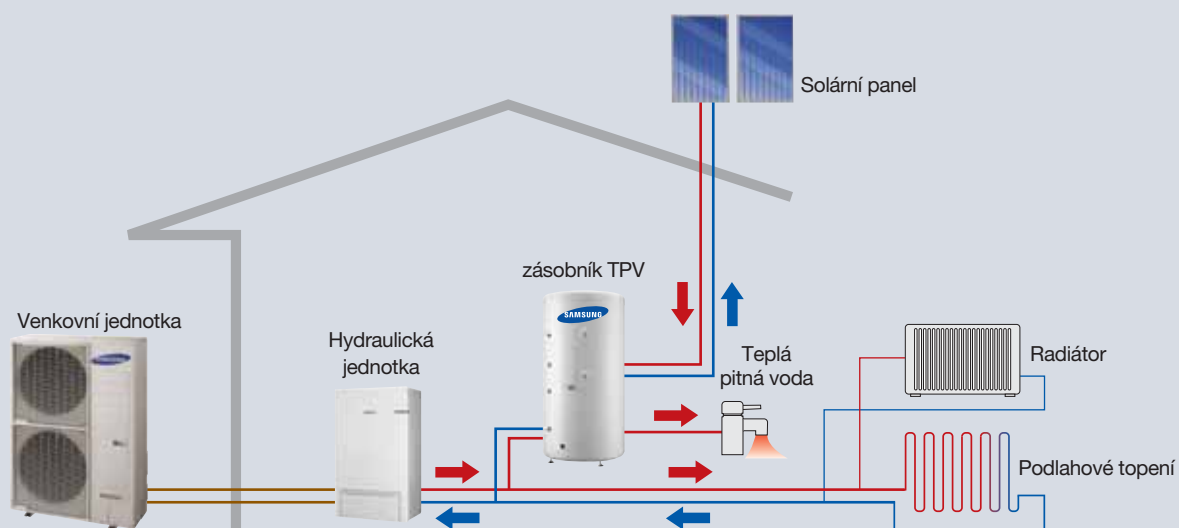
Teplá pitná voda

Podlahové topení

Venkovní jednotka

- Potrubí s chladivem
- Vodní potrubí (přívod)
- Vodní potrubí (odvod)

Systém EHS Split (vzduch-voda)



- Prostorové vytápění a ohřev vody A2W
- Prostorové chlazení A2W (obrácením cyklu vytápění)
- Systém tvoří venkovní jednotka, hydraulická jednotka a zásobník TPV (volitelný)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie: solární panel / záložní kotel

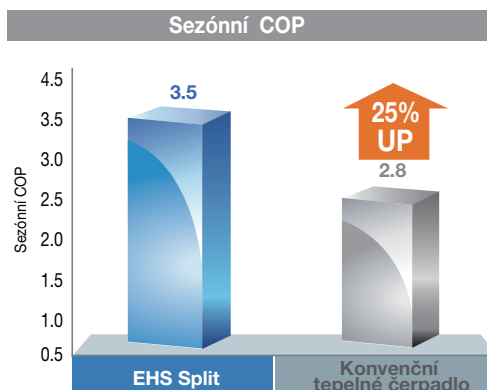
Vlastnosti

Optimální sezónní účinnost

Stálý, účinný výkon ve všech ročních obdobích

- Optimalizuje výkon topení při aktuální provozní teplotě, od -2 °C do 2 °C.
- Má vynikající SCOP, odpovídající ekologickým směrnicím (Eco-Design).

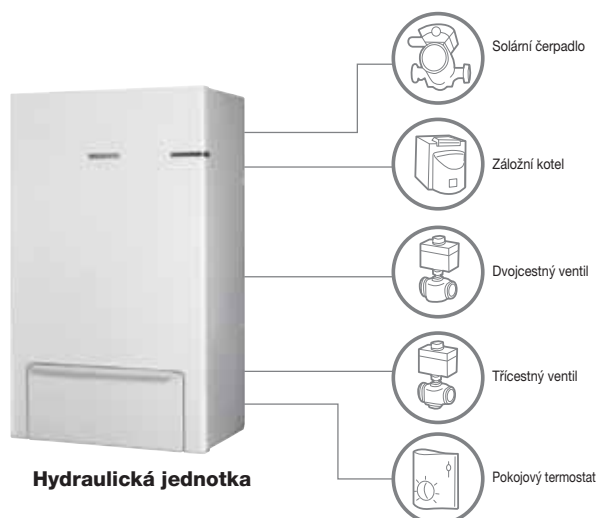
* PEE (účinnost primární energie) = 1,5
(na základě výsledku vlastního testu SAMSUNG podle normy VDI4650)



Flexibilita

Široká kompatibilita umožňuje snadnější ovládání

Systém Samsung EHS lze doplnit dalšími volitelnými výrobky: zásobník na teplou vodu, termostat, čerpadlo, solární panel nebo záložní kotel, díky nimž má rozmanitější použití než dříve.



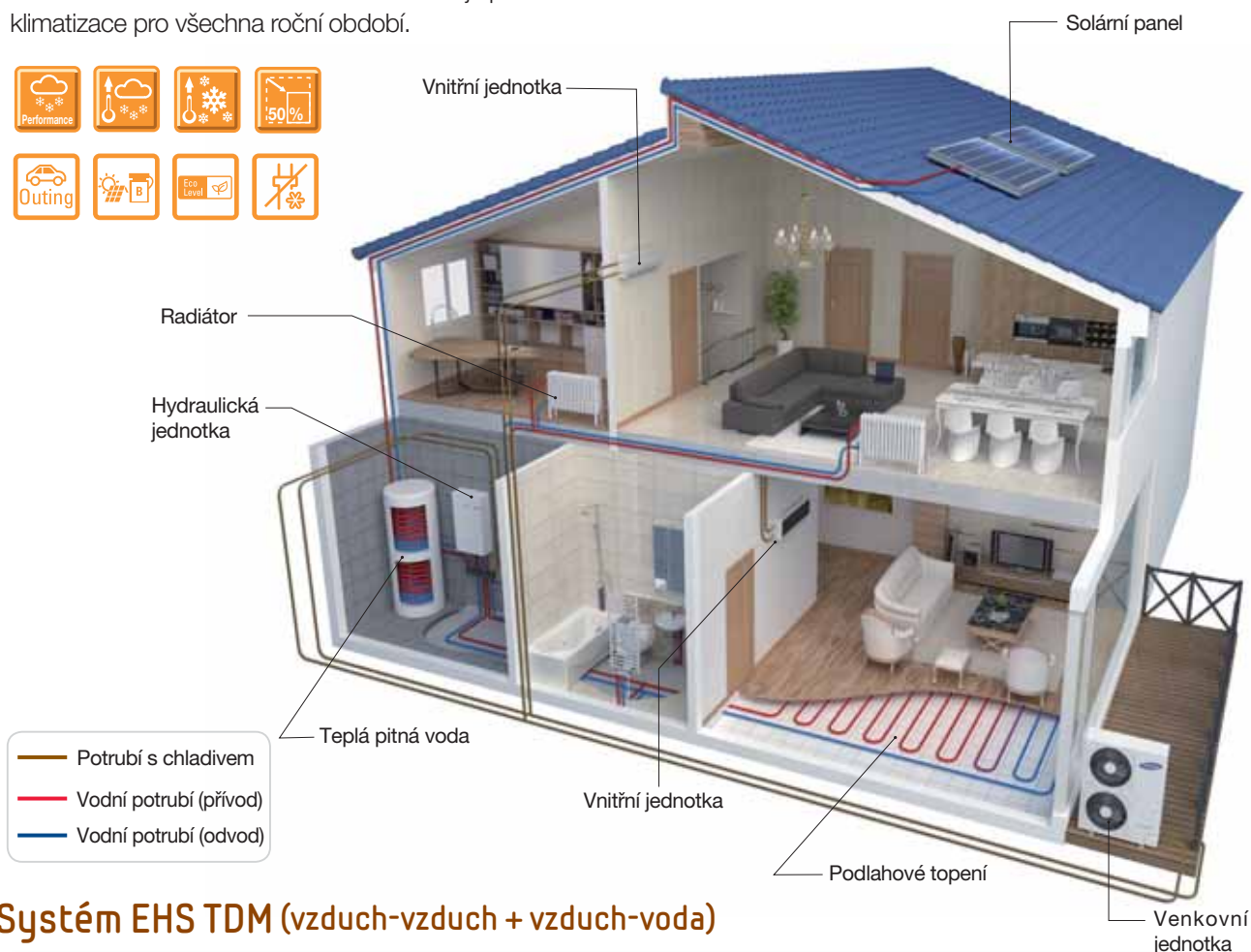
Vysoká spolehlivost

Malá vylepšení znamenají výrazný rozdíl

Protože má systém Samsung EHS odpovídat současným požadavkům, provedli jsme vylepšení, která možná vypadají bezvýznamně, ale znamenají výrazný rozdíl.

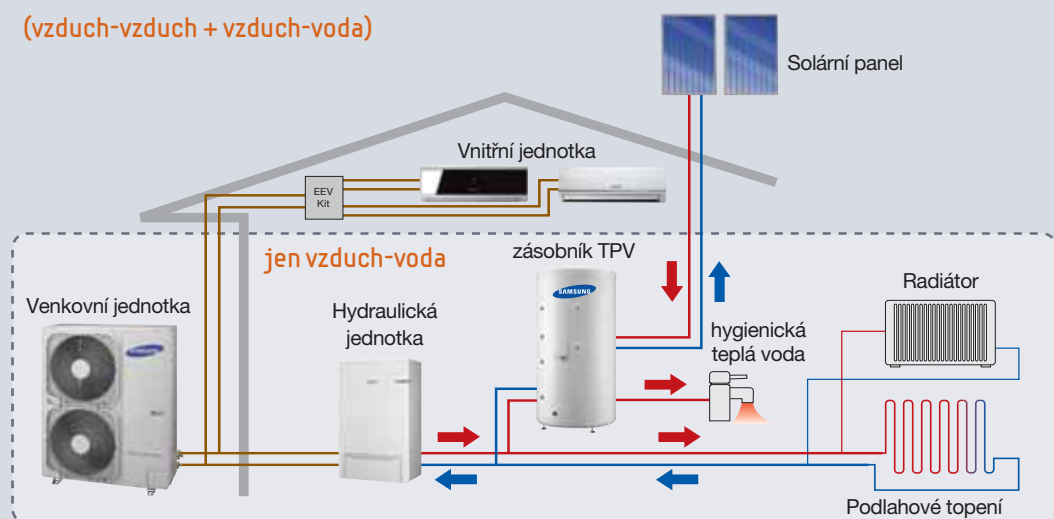


Systém EHS TDM podporuje vytápění (a chlazení) vzduch-vzduch i vzduch-voda. Stává se tak nejlepším řešením klimatizace pro všechna roční období.



Systém EHS TDM (vzduch-vzduch + vzduch-voda)

(vzduch-vzduch + vzduch-voda)



Vzduch-vzduch + vzduch-voda

- Prostorové vytápění a užitková teplá voda A2W+A2A
- Prostorové chlazení A2W+A2A (obrácením cyklu vytápění)
- Venkovní jednotka, hydraulická jednotka, zásobník teplé vody (volitelný) a vnitřní jednotky (nástěnné, štíhlý design)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie (místní): solární panel / záložní kotel

Pouze vzduch-voda

- Prostorové vytápění A2W a užitková teplá voda
- Prostorové chlazení A2W (obrácením cyklu vytápění)
- Venkovní jednotka, hydraulická jednotka, zásobník TPV (volitelný)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie (místní): solární panel / záložní kotel

Vlastnosti

Integrovaný systém vytápění a chlazení s nižšími náklady

Jak vodu, tak vzduch ohřívá a chladí jedna venkovní jednotka



Vzduch-vzduch

Rychle dosahuje stálé teploty, přináší pohodlí do vašeho domu. V létě se může používat k ochlazování, v zimě k vytápění.



Chlazení vzduchu

Ohřívání vzduchu



Vzduch-voda

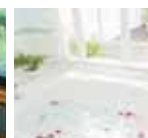
Úsporný a účinný systém, ve kterém se energie z venkovního vzduchu využívá k ohřátí radiátoru, podlahové vytápění a ohřev užitkové teplé vody, přináší pohodlí do vašeho domu.



Podlahové topení



Radiátor



Teplá voda

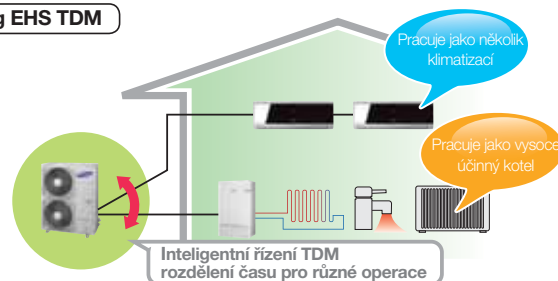
Dokonalý kompaktní systém

Stačí jen jedna venkovní jednotka

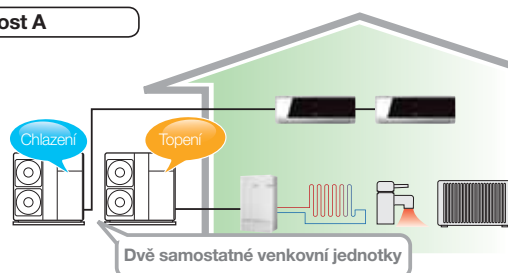
Inteligentní řízení provozu TDM (Time Division Multi) vzduch-voda nebo vzduch-vzduch umožňuje použití jen jedné venkovní jednotky pro obě funkce. Systém je tak levnější a potřebuje méně prostoru.

Nová
technologie
EHS
společnosti
Samsung -
první
v Evropě!

Systém Samsung EHS TDM



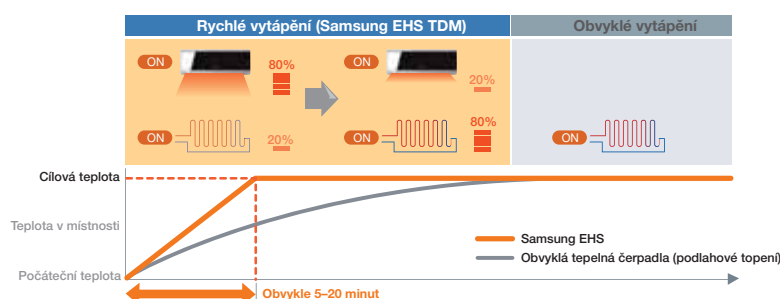
Společnost A



Rychlé vytápění pomocí technologie TDM

Díky dvojnásobnému zdroji vytápění pocítíte teplo rychleji

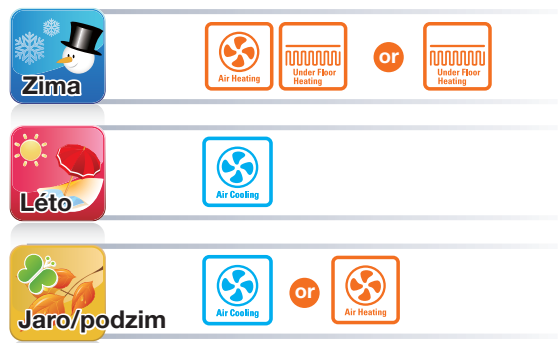
Podlahové vytápění se považuje za optimální způsob topení z hlediska tepelného komfortu místností. Prostor se však ohřívá 4–8 hodin od zapnutí systému. Technologie EHS TDM Samsung vytápění urychluje – současně se zahříváním podlahy vhání do místnosti teplý vzduch.



Typické sezónní využití

Klimatizace pro všechna roční období

Požadavky na klimatizaci se liší podle venkovní teploty v různých ročních obdobích. Systém Samsung EHS můžete používat po celý rok, ať je horko nebo zima – venkovní jednotku lze používat pro chlazení i vytápění (vzduch-voda nebo vzduch-vzduch).



Flexibilita

Široká kompatibilita umožňuje snazší řízení

Systém Samsung EHS lze spojit s dalšími volitelnými výrobky: zásobník na teplou vodu, termostát, čerpadlo, solární panel nebo záložní kotel. Má tak rozmanité možnosti využití.



Pět typů vnitřních jednotek

Pět různých typů vnitřních jednotek pro různé interiéry

Pečlivě jsme vybrali a do naší řady výrobků doplnili 3 různé typy vnitřních jednotek, které i vám dávají možnost volby. Můžete si vybrat zařízení, které nejlépe vyhovuje vašemu vkusu (interiéru) nebo funkčním potřebám.



Vivace

Vnitřní jednotka Vivace dokonale zapadne do vzhledu vašeho interiéru, dobře promyšlený matně zrcadlový panel do něho vnese moderní eleganci.



Neo Forte

Čistý panel jednotky Neo Forte ve stříbrném provedení vnáší do místnosti nádech elegance.



Kanálová jednotka (nízký profil)

Vnitřní jednotka Slim Duct zakrytá stropem zlepšuje luxusní prostředí místnosti a zároveň dodává čerstvý vzduch a účinně chladí.

Různé instalace

Úspornější a pohodlnější instalace

Systém Samsung EHS umožňuje různé způsoby instalace. Pro majitele domů, kteří hledají úsporný systém vytápění pro nový nebo modernizovaný dům, je systém Samsung EHS přitažlivý tím, že může nahradit stávající kotel a nabídnout různé možnosti instalace, odpovídající rozpočtu.



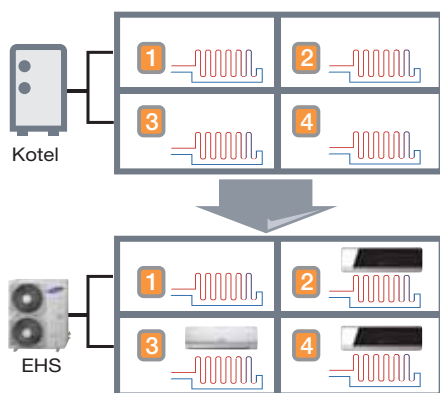
Ložnice / pracovna

1 2 3

Obývací pokoj / kuchyně

4

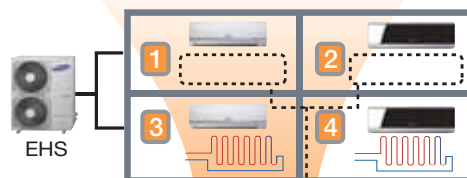
Již existující domy s kotlem



Nahradte kotel systémem ekologického vytápění (EHS) Samsung a přidejte klimatizaci, tam, kde je to potřeba.

Nové nebo modernizované domy

Více možností instalace



Podlahové topení nebo radiátory JSOU POUZE VOLITELNÉ!
Klimatizace topí i chladí!

Úspora nákladů na instalaci

Specifikace

EHS Mono

Venkovní jednotky



Model				RC090MHXEA	RC120MHXEA	RC140MHXEA	RC160MHXEA	RC120MHXGA	RC140MHXGA	RC160MHXGA
Typ				-	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)
Elektrické napájení				Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Výkon (A2W #1)	Nominální Výkon ⁽¹⁾	Topení	W	9,000	12,000	14,000	16,000	12,000	14,000	16,000
			Btu/h	30,700	40,900	47,800	54,600	40,900	47,800	54,600
		Chlazení	W	10,000	13,500	16,000	17,000	13,500	16,000	17,000
			Btu/h	34,100	46,100	54,600	58,000	46,100	54,600	58,000
	Nominální příkon ⁽¹⁾	Topení	W	2,090	2,610	3,220	3,810	2,610	3,220	3,810
		Chlazení	W	2,860	4,070	5,330	5,860	3,910	5,250	5,710
	Nominální proud ⁽¹⁾	Topení	A	9.9	11.7	14.4	17.1	4.1	5.1	6.0
		Chlazení	A	13.5	17.7	23.2	25.5	6.1	8.2	9.0
	COP (topení) ⁽¹⁾		W/W	4.30	4.60	4.35	4.20	4.60	4.35	4.20
	EER (chlazení) ⁽¹⁾		W/W	3.50	3.32	3.00	2.90	3.45	3.05	2.98
	ESEER ⁽²⁾		W/W	5.60	6.45	6.34	5.98	6.45	6.34	5.98
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35	Topný výkon	W	8,390	10,450	13,170	13,840	10,450	13,170	13,840
		COP	W/W	3.34	3.68	3.49	3.23	3.68	3.49	3.23
	A-7/W35	Topný výkon	W	8,290	11,930	13,570	14,880	11,930	13,570	14,880
		COP	W/W	2.48	2.89	2.69	2.58	2.89	2.69	2.58
Elektrická specifikace	MCA		A	22.0	28.0	30.0	32.0	10.0	11.0	12.0
	MFA		A	27.5	35.0	37.5	40.0	12.5	13.8	15.0
Vodní okruh	Potřebný tlak vody		bar	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8
	Požadovaný průtok		LPM	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0
	Připojovací rozměry	vstup/ výstup	Ø, inch	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	POE	POE
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Základní topení	Výkon	-	W	150	150	150	150	150	150	150
Hlučnost	Akustický tlak ⁽³⁾	Topení	dB(A)	50	50	52	53	50	52	53
		Chlazení	dB(A)	51	51	53	54	51	53	54
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	75	103	103	103	103	103	103
		Brutto	kg	83	113	113	113	113	113	113
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	940x998x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330
		Brutto	mm	995x1,096x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		TPV	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	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

*1~2) Podmínky hodnocení A2W jsou v souladu s hodnotícím standardem jednotek pro chlazení kapalin 6/C/003-2008 organizace Eurovent.

*1) A2W podmínka č.1: (Vytápění) voda vstup/výstup 30 °C / 35 °C, venkovní vzduch DB/WB 7 °C / 6 °C; (chlazení) voda vstup/výstup 23 °C / 18 °C, venkovní vzduch DB 35 °C.

*2) A2W podmínka pro sezónní energetickou účinnost (ESEER) (chlazení) při výstupní vodě o teplotě 18 °C.

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Předinstal. zásobník TPV

Model			Standard	
			NH200CHXEA	NH300CHXEA
Tlaková nádoba	Kvalita materiálu	-	AISI 444 / DIN 1.4521	
	Objem	Litr	196	287
Elektrické napájení		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	
Elektrická spirála	Výkon	kW	3.0	
	Material	-	Incoloy 825	
	Termostat #1 (Auto)	°C	40-70 (60 přednastavené)	
	Termostat #2 (Manual)	°C	91	
Výměník	Kvalita materiálu	-	Duplex LDX 2101	
	Výměníková plocha	m ²	0.8	
Výměník pro Solar	Kvalita materiálu	-	-	
	Výměníková plocha	m ²	-	
Izolace	Kvalita materiálu	-	PUR	
	Tloušťka	mm	40	
Vnější plášť	Kvalita materiálu	-	ocel, epoxidový bílý nátěr	
Celkové rozměry	Průměr	mm	585	585
	Výška	mm	1,130	1,580
Připojení	Přívod studené vody	Ø, inch	3/4" (BSPP)	
	Odvod teplé vody	Ø, inch	3/4" (BSPP)	
	Recirkulace	mm	Ø 22 mm přímé připojení	
	Vstup - výstup	Ø, inch	3/4" (BSPP)	
	Sensor Poket(s)	mm	Ø 8.05 mm vnitřní, 1/2" závit	
Hmotnost	Netto	kg	-	-
	Brutto	kg	47	61
Max. teplota vody		°C	70	
Předinstalované části	Vodní čerpadlo	-	Wilo RS 25/7	
	Dvojcestný ventil	-	Honeywell V4043	
	Tepl. a tlaková kontrola	-	95°C & 10.0 bar	
	Redukční ventil	bar	3.0	
	Maximální tlak	bar	2.1	
	Filtr	mesh	25	
Součást balení	Průtokový spínač	-	Sika VH9342	
Pokojevý termostat & Přijímač	Bezdrátový pokojový termostat	-	Danfoss TP5000 Si RF	
	Přijímač infra signálu (z termostatu)	-	Danfoss RX1	
Časovač		-	Danfoss FP715 Si	
Další	Obal	-	Eco Foam-PUF	
	Nastavitelné nohy	ks	3	



Řídicí modul

Model				MIM-E03A
Použití		-	EHS Mono Type	
Elektrické napájení		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	3.5
		Brutto	kg	5.7
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	290x342x110
		Brutto	mm	330x440x170
Externí ovládání	Přídavné topení		-	AC 230V (Max 20A)
	Záložní ohřivač / kotel		-	AC 230V (Max 0.5A)
	Vodní čerpadlo		-	AC 230V (Max 2A)
	Dvojcestný nebo třicestý ventil		-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Pokojevý termostat		-	AC 230V (Max 10mA)
	Solární čerpadlo		-	AC 230V (Max 10mA)

Specifikace

EHS Split

Venkovní jednotky

Model				AEX060EDEHA/EU	AEX100EDEHA/EU	AEX125EDEHA/EU	AEX140EDEHA/EU	AEX160EDEHA/EU	
Hydro unit			-	AEN080YDEHA/EU	AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	
Typ			-	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	
Elektrické napájení			Ø, #, V, Hz	1, 220-240,50	1, 220-240, 50	1, 220-240,50	1, 220-240,50	1, 220-240,50	
Výkon (A2W #1)	Nominální výkon ^{*)}	Topení	W	5,800	10,000	12,500	14,000	16,000	
			Btu/h	19,800	34,100	42,700	47,800	54,600	
		Chlazení	W	6,670	9,100	15,000	16,200	17,400	
			Btu/h	22,700	31,000	51,200	55,300	59,400	
Výkon	Nominální příkon ^{*)}	Topení	W	1,220	2,220	2,660	3,110	3,720	
Chlazení		W	1,905	2,890	4,350	5,150	6,000		
Energetická účinnost	COP (topení) ^{*)}		W/W	4,75	4.50	4.70	4.50	4.30	
	EER (chlazení) ^{*)}		W/W	3.5	3.15	3.45	3.15	2.90	
	ESEER ²⁾		W/W	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35 ³⁾	Topný výkon	W	5,300	6,900	8,400	9,300	10,500	
		COP (Topení)	W/W	TBD	3.63	3.65	3.58	3.39	
	A-7/W35 ⁴⁾	Topný výkon	W	TBD	9,440	11,790	13,210	15,100	
		COP (Topení)	W/W	TBD	2.63	2.66	2.62	2.49	
Elektrická specifikace	MCA		A	17	26	34	34	34	
	MFA		A	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	
		Model		UG4T200FUAE4	UG8T300FUBJU	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Nápln		1200, R410A	2000, R410A	2800, R410A	2800, R410A	2800, R410A	
	Připojovací rozměry	Kapalina	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
		Plyn	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
Omezení připojovacího potrubí	Délka	m	30	50	75	75	75		
	Výška	m	15	30	30	30	30		
	Ohřívač základní desky		Výkon	W	150	150	150	150	
Hlučnost	Akustický tlak ⁵⁾	Topení	dB(A)	53	50	50	50	53	
		Chlazení	dB(A)	54	52	51	53	54	
	Akustický výkon			TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	50	88	98.6	98.6	98.6	
		Brutto	kg	53	98	108.6	108.6	108.6	
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	880x638x310	940x998x330	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330	
		Brutto	mm	1,023x704x413	995x1,096x426	995x1,338x426	995x1,338x426	995x1,338x426	
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	
		TPV	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	
Chlazení		°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25		

Hydraulická jednotka

Model				AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDGH/A/EU
Elektrické napájení			Ø, #, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	3, 380-415, 50
Výkon	Nominální výkon	Topení	W	5,800 / 10,000	12,500 / 14,000 / 16,000	12,500 / 14,000 / 16,000
		Chlazení	W	6,670 / 10,000	11,200 / 12,500 / 14,000	11,200 / 12,500 / 14,000
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Teplotní rozsah	Chlazení	°C	5~25	5~25
Water Side	Potřebný tlak vody		bar	Max. 3.0	Max. 3.0	Max. 3.0
	Požadovaný průtok		LPM	Min 12.0	Min. 16.0	Min. 16.0
	Připojovací rozměry	Vstup/výstup	Ø, inch	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Chladicí okruh	Připojovací rozměry	Kapalina	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Části hydraulické jednotky	Vodní čerpadlo	Průtok	kg/min	13.1 / 25.2	31.5 / 40.1 / 45.9	31.5 / 40.1 / 45.9
	Elektrický ohřívač	Příkon	W	4,000	6,000	6,000
	Expanzní nádoba	Objem	Litr	8	8	8
	Pojistný ventil	Maximální tlak	bar	2.9	2.9	2.9
	Odvzdušňovací ventil	Velikost	Ø, inch	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)
	Servisní ventil	Velikost	Ø, inch	1 1/4" (BSPP vnější)	1 1/4" (BSPP vnější)	1 1/4" (BSPP vnější)
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	45	48	45
		Brutto	kg	55	58	55
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315
		Brutto	mm	564x1,024x412	564x1,024x412	564x1,024x412
Externí ovládání	Záložní kotel		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)
	Pokojeový termostat		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Solární čerpadlo		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Ventily, 2 nebo 3 cestný		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)



	AEX125EDGHA/EU	AEX140EDGHA/EU	AEX160EDGHA/EU
	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU
	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)
	3,380-415,50	3,380-415,50	3,380-415,50
	12,500	14,000	16,000
	42,700	47,800	54,600
	15,000	16,200	17,400
	51,200	55,300	59,400
	2,660	3,110	3,720
	4,350	5,150	6,000
	4.70	4.50	4.30
	3.45	3.15	2.70
	TBD	TBD	TBD
	8,400	9,300	10,500
	3.65	3.58	3.39
	11,790	13,210	15,100
	2.66	2.62	2.49
	14	14	14
	TBD	TBD	TBD
	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX
	P0E	P0E	P0E
	R410A	R410A	R410A
	2800, R410A	2800, R410A	2800, R410A
	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	75	75	75
	30	30	30
	150	150	150
	50	50	53
	51	53	54
	TBD	TBD	TBD
	98.6	98.6	98.6
	108.6	108.6	108.6
	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330
	995x1,338x426	995x1,338x426	995x1,338x426
	-20~35	-20~35	-20~35
	10~46	10~46	10~46
	-20~43	-20~43	-20~43
	25~55	25~55	25~55
	5~25	5~25	5~25

*1~*2) Podmínky hodnocení A2W jsou v souladu s hodnotícím standardem jednotek pro chlazení kapalin 6/C/003-2008 organizace Eurovent.

*1) A2W podmínka č.1: (Vytápění) voda vstup/výstup 30 °C / 35 °C, venkovní vzduch

DB/WB 7 °C / 6 °C; (chlazení) voda vstup/výstup 23 °C / 18 °C, venkovní vzduch DB 35 °C

*2) A2W podmínka pro sezónní energetickou účinnost (ESEER) (chlazení) při výstupní vodě o teplotě 18 °C.

*3) Hodnoty vysokého COP

*4) Hodnoty při vysoké účinnosti

*5) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Specifikace

EHS TDM

Venkovní jednotky



Model				RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA
Typ			-	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)
Elektrické napájení			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50
Výkon (A2W #1)	Nominální výkon ^{*)}	Topení	W	6,000	7,000	8,000	11,000	14,000	16,000
			Btu/h	20,500	23,900	27,300	37,500	47,800	54,600
		Chlazení	W	7,000	7,500	8,000	11,300	14,200	15,500
			Btu/h	23,900	25,600	27,300	38,600	48,500	52,900
	Nominální příkon ^{*)}	Topení	W	1,305	1,590	1,925	2,420	3,210	3,900
		Chlazení	W	1,945	2,205	2,540	2,900	3,940	4,700
	Nominální proud ^{*)}	Topení	A	6.0	7.3	8.8	10.7	14.2	17.3
		Chlazení	A	8.9	10.1	11.6	12.9	17.5	20.8
	COP (topení) ^{*)}		W/W	4.60	4.40	4.15	4.55	4.36	4.10
	EER (chlazení) ^{*)}		W/W	3.60	3.40	3.15	3.90	3.60	3.30
ESEER ²⁾		W/W	5.20	5.50	4.90	5.96	5.66	5.50	
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35	Topný výkon	W	5,330	6,400	6,700	9,920	12,620	14,430
		COP (Topení)	W/W	4.16	4.03	3.44	4.28	4.10	3.86
	A-7/W35	Topný výkon	W	7,050	7,960	9,220	10,620	13,310	13,730
		COP (Topení)	W/W	2.72	2.73	2.47	2.72	2.57	2.45
Výkon (A2A)	Nominální výkon	Chlazení	W	3,000~6,000	3,500~7,000	4,000~8,000	6,000~11,000	6,400~14,000	6,400~14,000
			Btu/h	10,200~20,500	11,900~23,900	13,600~27,300	20,500~37,500	21,800~47,800	21,800~47,800
	Počet připojitelných vnitřních jednotek		EA	Max. 3	Max. 3	Max. 3	Max. 4	Max. 4	Max. 4
	COP (topení) ³⁾		W/W	4.04	4.04	4.04	3.94	3.94	3.94
	EER (chlazení) ³⁾		W/W	3.21	3.21	3.21	3.46	3.46	3.46
Elektrická specifikace	MCA		A	13.50	16.00	18.00	25.00	28.00	30.00
	MFA		A	16.88	20.00	22.50	31.25	35.00	37.50
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	POE
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Připojovací rozměry	Kapalina	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Omezení připojovacího potrubí	Délka	m	30	30	30	70	70	70
		Výška	m	15	15	15	30	30	30
Hlučnost	Akustický tlak ⁴⁾	Topení	dB(A)	48	48	49	49	51	53
		Chlazení	dB(A)	48	48	50	50	52	54
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	71	71	71	108	108	108
		Brutto	kg	79	79	79	116	116	116
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	880x798x310	880x798x310	880x798x310	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375
		Brutto	mm	1,023x891x413	1,023x891x413	1,023x891x413	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		TPV	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Chlazení		°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	

*1~3) Podmínky hodnocení A2W jsou v souladu s hodnotícím standardem jednotek pro chlazení kapalin 6/C/003-2008 organizace Eurovent.

*1) A2W podmínka č.1: (Vytápění) voda vstup/výstup 30 °C / 35 °C, venkovní vzduch DB/WB 7 °C / 6 °C;
(chlazení) voda vstup/výstup 23 °C / 18 °C, venkovní vzduch DB 35 °C

*2) A2W podmínka pro sezónní energetickou účinnost (ESEER) (chlazení) při výstupní vodě o teplotě 18 °C.

*3) A2A podmínka č.1: (Vytápění) vnitřní vzduch 20°CDB/15°CWB, venkovní vzduch 7°CDB/6°CWB; (chlazení) vnitřní vzduch 27°CDB/19°CWB, venkovní vzduch 35°CDB/24°CWB.

*4) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Hydraulická jednotka

Model				NH080PHXEA	NH160PHXEA
Elektrické napájení			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální výkon	Topení	W	6,000 / 7,000 / 8,000	11,000 / 14,000 / 16,000
		Chlazení	W	7,000 / 7,500 / 8,000	11,300 / 14,200 / 15,500
	Výstupní teplota vody Teplotní rozsah	Topení	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Chlazení	°C	5~25	5~25
Water Side	Potřebný tlak vody		bar	Max. 3.0	Max. 3.0
	Požadovaný průtok		LPM	Min. 12.0	Min. 16.0
	Připojovací rozměry		Ø, inch	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Chladicí okruh	Připojovací rozměry	Kapalina	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Části hydraulické jednotky	Vodní čerpadlo	Průtok	kg/min	17.0 / 20.5 / 23.0	31.5 / 40.1 / 45.9
	Elektrický ohřívač	Příkon	W	4,000	6,000
	Expanzní nádoba	Objem	Litr	8.0	8.0
	Pojistný ventil	Maximální tlak	bar	2.9	2.9
	Odvzdušňovací ventil	Velikost	Ø, inch	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)
	Servisní ventil	Velikost	Ø, inch	1 1/4" (BSPP vnější)	1 1/4" (BSPP vnější)
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	45	48
		Brutto	kg	55	58
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	510x850x315	510x850x315
		Brutto	mm	564x1,024x412	564x1,024x412
Externí ovládání	Záložní kotel		-	230VAC 1A (DO)	230VAC 1A (DO)
	Pokojevý termostát		-	230VAC 1A (DI)	230VAC 1A (DI)
	Solární čerpadlo		-	230VAC 1A (DI)	230VAC 1A (DI)
	Ventily, 2 nebo 3 cestný		-	230VAC 1A (DO)	230VAC 1A (DO)



Zásobník TPV

Model			Standard		Připojení solárního panelu	
			NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
Tlaková nádoba	Kvalita materiálu	-	AISI 444 / DIN 1.4521		AISI 444 / DIN 1.4521	
	Objem	Liter	198	287	198	287
Elektrické napájení		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50		1, 2, 220-240, 50	
Elektrická spirála	Výkon	kW	2.6		2.6	
	Materiál	-	Incoloy 825		Incoloy 825	
	Termostát #1 (Auto)	°C	-		-	
	Termostát #2 (Manual)	°C	-		-	
Výměník	Kvalita materiálu	-	Duplex LDX 2101		Duplex LDX 2101	
	Vytápěná plocha	m²	0.71		0.71	
Výměník pro Solar	Kvalita materiálu	-	-		Duplex LDX 2101	
	Vytápěná plocha	m²	-		0.47	
Izolace	Kvalita materiálu	-	PUR pěna		PUR pěna	
	Tloušťka	mm	40		40	
Vnější plášť	Kvalita materiálu	-	Ocel, epoxidový bílý nátěr		Ocel, epoxidový bílý nátěr	
Celkové rozměry	Průměr	mm	585	585	585	585
	Výška	mm	1,130	1,580	1,130	1,580
Připojení	Přívod studené vody	Ø, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Odvod teplé vody	Ø, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Recirkulace	mm	Ø 22 mm přímé připojení		Ø 22 mm přímé připojení	
	Vstup - výstup	mm	3/4" vnitřní		3/4" vnitřní	
	Sensor Poket(s)	mm	Ø 8 mm vnitřní, 1/2" závit		Ø 8 mm vnitřní, 1/2" závit	
Hmotnost	Netto	kg	-	-	-	-
	Brutto	kg	47	61	51	65
Max. teplota vody		°C	70		70	
Další	Obal	-	Eco Foam-PUF		Eco Foam-PUF	
	Nastavitelné nohy	pcs	3		3	

Specifikace

EHS TDM

Vnitřní jednotky

Vivace



Model				NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA
Elektrické napájení				Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální výkon	Chlazení ^{*1)}	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Topení ^{*2)}	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Nominální příkon		W	30	30	35	50	50
	Provozní proud		A	0.13	0.18	0.19	0.30	0.30
Hlučnost	Akustický tlak ^{*3)}		dB(A)	31/21	31/21	35/21	40/30	41/30
Ventilátor	Typ		-	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoká	CMM	7.0	7.0	8.2	13.3	13.3
	Topení	Vysoká	CMM	7.3	7.3	8.8	14.0	14.0
	ESP	Std. (Min.~Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chladicí okruh	Způsob nástřiku		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Připojovací rozměry	Kapalina (Flare)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
		Kondenz	Ø, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	8.5	8.5	8.5	12.0	15.0
		Brutto	kg	11.5	11.5	11.5	15.0	15.0
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
		Brutto	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

*1) Nominální chladicí výkon vychází z: vnitřní teploty: 27 °C DB/19 °C WB, venkovní teploty: 35 °C DB/24 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*2) Nominální vytápěcí výkon vychází z: vnitřní teploty: 20 °C DB/15 °C WB, venkovní teploty: 7 °C DB/6 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Neo Forte

Model				NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA
Elektrické napájení				Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální výkon	Chlazení ^{*1)}	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Topení ^{*2)}	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Nominální příkon		W	25	25	30	45	50
	Provozní proud		A	0.18	0.18	0.18	0.27	0.30
Hlučnost	Akustický tlak ^{*3)}		dB(A)	32/23	32/23	36/23	40/30	41/30
Ventilátor	Typ		-	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoká	CMM	7.8	7.8	9.3	12.0	14.0
	Topení	Vysoká	CMM	8.2	8.2	9.5	13.0	15.0
	ESP	Std. (Min.~Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chladicí okruh	Způsob nástřiku		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Připojovací rozměry	Kapalina (Flare)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
		Kondenz	Ø, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	7.8	7.8	7.8	13.0	13.0
		Brutto	kg	9.4	9.4	9.4	16.0	16.0
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
		Brutto	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

*1) Nominální chladicí výkon vychází z: vnitřní teploty: 27 °C DB/19 °C WB, venkovní teploty: 35 °C DB/24 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*2) Nominální vytápěcí výkon vychází z: vnitřní teploty: 20 °C DB/15 °C WB, venkovní teploty: 7 °C DB/6 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Kanálová jednotka (nízký profil)

Model				NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA
Elektrické napájení				Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální	Chlazení ^{*1)}	W	2,200	2,800	3,600	4,500	5,600
	Výkon	Topení ^{*2)}	W	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300
	Nominální příkon		W	80	80	80	90	100
	Provozní proud		A	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
Hlučnost	Akustický tlak ^{*3)}	Vysoká/nízká	dB(A)	31/26	32/27	32/27	33/30	33/30
Ventilátor	Typ		-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoká	CMM	8.0	9.0	10.0	14.0	15.0
	Topení	Vysoká	CMM	9.0	10.0	12.0	16.5	18.0
	ESP	Std. (Min.~Max.)	mmAq	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)
Chladicí okruh	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Způsob nástřiku		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Připojovací rozměry	Kapalina (Flare)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Vnější rozměry	Hmotnost	Kondenz	Ø, mm	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)
		Netto	kg	26.0	26.0	26.0	31.0	31.0
		Brutto	kg	31.0	31.0	31.0	39.0	39.0
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1,100x199x600	1,100x199x600
		Brutto	mm	1,133x333x730	1,133x333x730	1,133x333x730	1,330x330x730	1,330x330x730

*1) Nominální chladicí výkon vychází z: vnitřní teploty: 27 °C DB/19 °C WB, venkovní teploty: 35 °C DB/24 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*2) Nominální vytápěcí výkon vychází z: vnitřní teploty: 20 °C DB/15 °C WB, venkovní teploty: 7 °C DB/6 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.

Volitelné součásti a příslušenství EHS

		MONO	SPLIT	TDM			
			 Hydraulická jednotka	 Slim Duct (kanálová jednotka)	 Vivace (nástěnná jednotka)	 Neo Forte (nástěnná jednotka)	 Hydraulická jednotka
Výkon		9/12/14/16kW	8/16kW	2.2~5.6kW	2.2~7.1kW	2.2~7.1kW	8/16kW
Elektronický expanzní ventil (volitelný)  pro 2/3 pokoje	-	-	-	-	MXD-A13K116A ≤3.6kW 1 pokoj + ≥5.6kW 1 pokoj	-	-
					MXD-A13K200A ≤3.6kW x 2 pokoje		
					MXD-A16K200A ≥5.6kW x 2 pokoje		
					MXD-A13K216A ≤3.6kW 2 pokoje+ ≥5.6kW 1 pokoj		
					MXD-A13K300A ≤3.6kW x 3 pokoje		
					MXD-A16K231A ≤3.6kW 1 pokoj + ≥5.6kW 2 pokoje		
					MXD-A16K300A ≥5.6kW 3 pokoje		
Refnet (volitelný) 	-	MXJ-YA1509K (≤15.0kW a pod)	MXJ-YA1509K (≤15.0kW a pod)				
Čerpadlo kondenzátu (volitelné) 	-	-	MDP-E075SEE3	-	-	-	
Bezdrátový dálkový ovladač (volitelný / součást dodávky) 	-	-	MR-DH00 (volitelný)	ARH-1364 (součást dodávky)	ARH-1364 (součást dodávky)	-	
Přijímač signálu. (volitelný) 	-	-	MRK-A00	-	-	-	
Kabelový ovladač (volitelný / součást dodávky) 	MWR-WH00 (součást dodávky)	MWR-WH00 MWR-WE10 MWR-SH00 (volitelný)	-	-	MWR-WH00 (součást dodávky)		
Zásobník teplé pitné vody (volitelný) 	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA	-	-	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA		
Předinstalovaný zásobník TPV (volitelný) 	NH300CHXEA NH200CHXEA (součást dodávky)	-	-	-	-		
Řídicí modul 	MIM-E03A	-	-	-	-		
Ohřívač základní desky (volitelný / součást dodávky) 	(součást dodávky)	Code : TBD (volitelný)	-	-	-		

Poznámka) Nedoporučuje se instalace do blízkosti obývacího a ložnice.

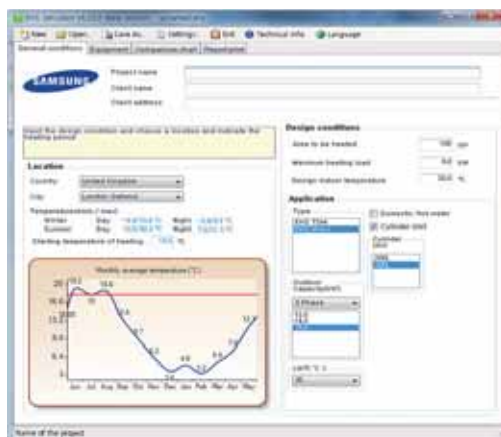
Simulátor EHS

Prostřednictvím simulačního programu pro EHS si můžete vybrat zařízení a simulovat vytápěcí výkon, spotřebu energie, náklady i emise CO₂ a zpracovat analýzu nákladů během životního cyklu podle místních teplotních a stavebních podmínek. Zprávu můžete předložit zákazníkovi v podobě uloženého souboru nebo vytištěnou.



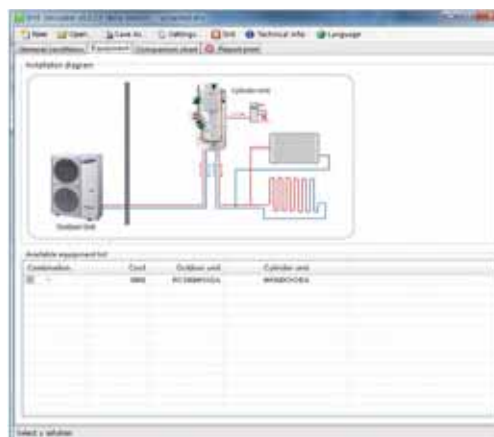
Obecné podmínky

- Místo / podmínky projektu / nastavení aplikace



Zařízení

- Náčrpes instalace / kontrola seznamu dostupných zařízení



Srovnávací graf

- Vytápění v jednotlivých měsících / roční spotřeba energie a náklady / emise CO₂ / GHG benefit / analýza LCC



‘Komerční systém EHS Samsung bude k dispozici v roce 2013!’

DVM EHS HE (vysoká účinnost)

Vyšší výkon a větší spokojenost pro středně velké komerční prostory.

Zařízení DVM EHS HE (vysoká účinnost) jsou vhodná pro středně velké budovy. Mají vysoký výkon, díky němuž mohou zahřát vodu až na 50 °C a vytvořit příjemné teplo.

50°C

System EHS Samsung pro komerční prostory

80°C

DVM EHS HT (vysoká teplota)

Vyšší výkon a větší spokojenost pro větší komerční prostory.

Zařízení DVM EHS HT (vysoká teplota) mají nejvýkonnější venkovní jednotky a mohou vytápět i poměrně velké budovy. S ohřevem vody na 80 °C budete spokojeni.



Již dnes se požaduje účelné využívání energie v komerčních objektech – a v blízké budoucnosti bude pravděpodobně povinné. Společnost Samsung vyvíjí koncepci účinného a úsporného řešení klimatizace pro komerční objekty, jaké se již používá v obytných prostorách. Bude uvedeno na trh v roce 2013 a přinese stejnou spokojenost majitelům komerčních budov, jako kdysi vlastníkům obytných domů.

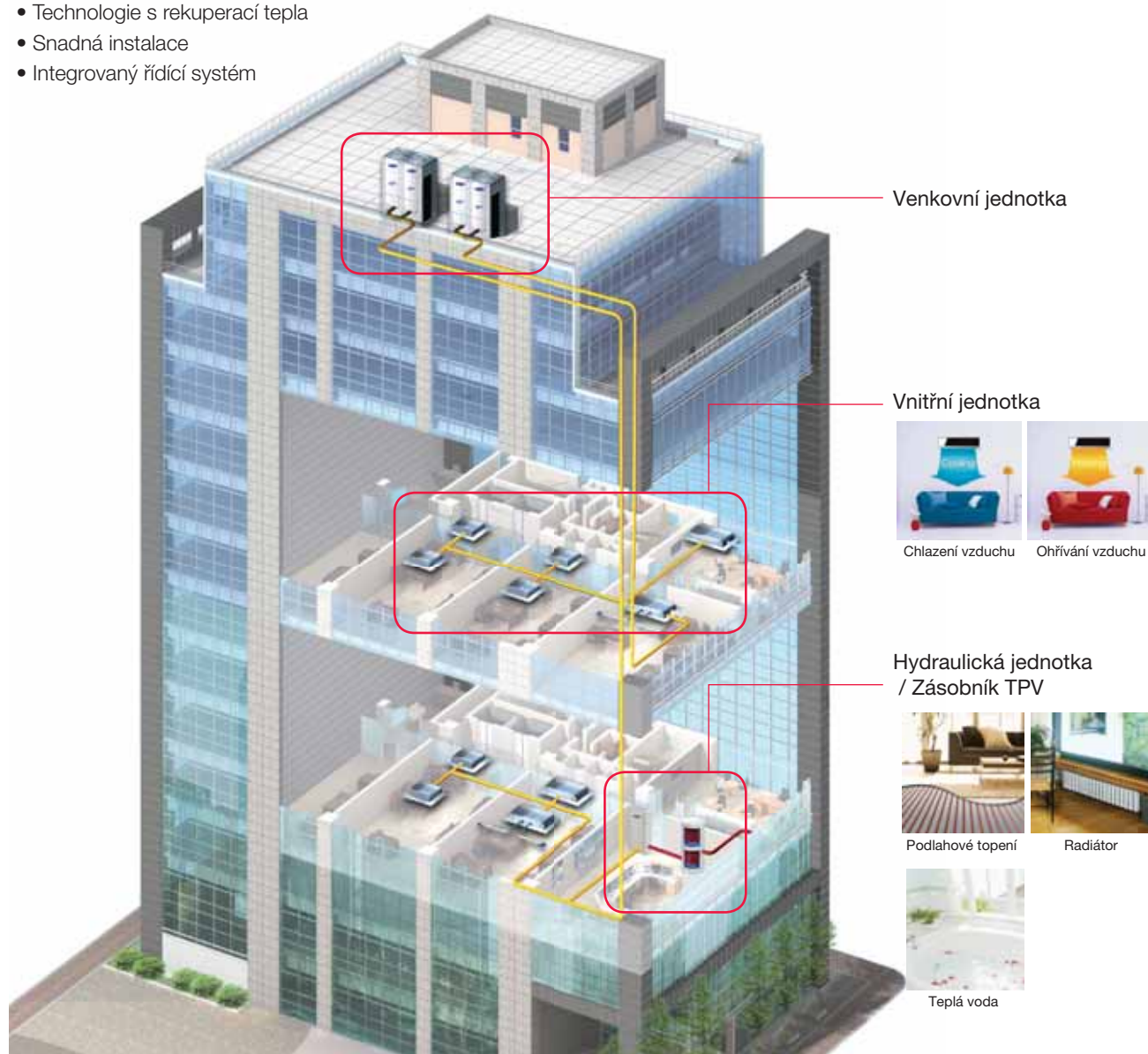




EHS pro komerční prostory

Přehled k systému DVM EHS

- Integrované řešení v jednom systému (vzduch a voda)
- Voda teplá 50 °C nebo 80 °C
- Provoz s vysokou COP
- Technologie s rekuperací tepla
- Snadná instalace
- Integrovaný řídicí systém

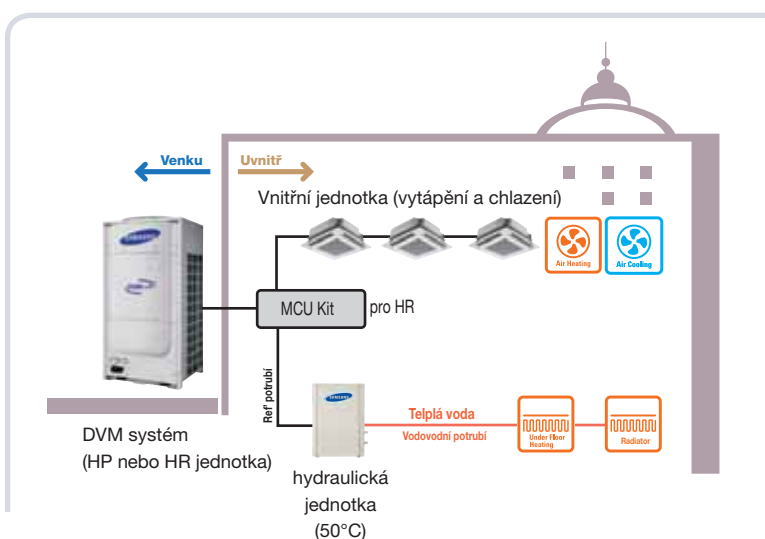




DVM EHS HE (vysoká účinnost)

Vysoká účinnost s teplotou vody do 50 °C

- Tepelné čerpadlo a rekuperace tepla (současné chlazení a topení)
- Vytápění a chlazení vzduch-vzduch i vzduch-voda
- Venkovní jednotky DVM a hydraulická jednotka
- Vnitřní jednotky kazetového typu jsou kompatibilní s řešením vzduch-vzduch
- Kompatibilní s podlahovým topením a zařízením s ventilátorem
- Teplota vody do 50 °C
- Integrovaný ovládací systém



DVM EHS HT (vysoká teplota)

Vysoká teplota vody – až 80 °C

- Tepelné čerpadlo a rekuperace tepla (současné chlazení a topení)
- Vytápění a chlazení vzduch-vzduch i vzduch-voda
- Venkovní jednotky DVM, hydraulická jednotka a zásobník teplé užitkové vody
- Vnitřní jednotky kazetového typu jsou kompatibilní s řešením vzduch-vzduch
- Kompatibilní s podlahovým topením a zařízením s ventilátorem
- Teplota vody do 80 °C
- Integrovaný ovládací systém

