

SAMSUNG
Pompy ciepła
EHS
2012

Pompy ciepła EHS ECO HEATING SYSTEM

Ciepło natury w Twoim domu



SAMSUNG

Przyjazny Środowisku Samsung

Chronimy naturę, w której żyjemy.

Firma Samsung planuje przyszłość, myśląc o swoich Klientach i środowisku. Realizując nadzieje o czystszej, zdrowszym życiu dla nas i przyszłych pokoleń oraz wdrażając przyjazne środowisku naturalnemu technologie, Samsung pracuje nad doskonalszym obrazem świata.



Pompy ciepła EHS Samsung

Spis treści



Stworzony dla twojego domu - zintegrowany system ogrzewania i klimatyzacji

MONO

Jednostka zewnętrzna monoblock to uproszczona instalacja i montaż

EHS MONO z wbudowanym wymiennikiem płytowym, nie wymaga wykonania instalacji chłodniczej. Wystarczy połączyć agregat z instalacją wodną.

Prosty montaż

Wybierz typ EHS odpowiadający Twoim potrzebom

Łatwa obsługa

SPLIT

Niezawodne źródło ciepła nawet dla najniższych temperatur zewnętrznych EHS Split dzięki lokalizacji modułu hydraulicznego wewnątrz budynku jest rozwiązaniem wskazanym w przypadku okresowych zaników napięcia. Ponadto umożliwia ulokowanie agregatu zewnętrznego zdala od budynku, co przyczynia się dodatkowo do poprawy komfortu.



TDM

2w1. Jedyna pompa ciepła A2W (powietrze/woda) i A2A (powietrze/powietrze) na rynku!

Pompa ciepła EHS TDM zapewnia tą samą funkcjonalność co SPLIT. Dodatkowo istnieje możliwość podłączenia do 4-ech jednostek ściennych lub kanałowych, które mogą ogrzewać lub chłodzić powietrze tak jak klasyczne klimatyzatory.



Jeżeli budujesz lub remontujesz swój dom i jesteś zmuszony do wyboru ogrzewania elektrycznego, olejowego lub gazowego, a chciałbyś ograniczyć koszty ogrzewania, wybierz w zamian system EHS jako alternatywę do konwencjonalnych źródeł ciepła.

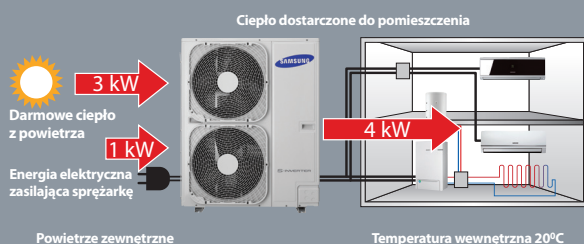


EHS to pompa ciepła czerpiąca energię z powietrza atmosferycznego umożliwiającą ogrzewanie pomieszczeń w niskotemperaturowym systemie wodnym (A2W) oraz ogrzewanie powietrzne (A2A-TDM). System TDM umożliwia ponadto podłączenie klasycznych jednostek klimatyzacyjnych typu ściennego i kanałowego gwarantując przyjemny chłód w upalne letnie dni.



Czym jest pompa ciepła?

Pompa ciepła A2W/A jest wysokosprawnym źródłem ciepła wykorzystującym energię powietrza atmosferycznego do ogrzewania pomieszczeń (CO) oraz ciepłej wody użytkowej (CWU).

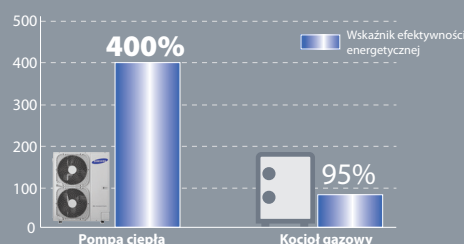


Jak to działa?

Pojęcie „pompa ciepła” jest analogią do pompy hydraulicznej pozwalającej w wyniku włożonej energii elektrycznej zwiększyć wysokość lustra cieczy. Pompa ciepła pozyskuje energię cieplną na niskim poziomie temperaturowym (powietrze zewnętrzne o temp. nawet -20°C) i z pomocą sprężarki przekazuje ją na poziom temperatury, który odczuwany jest przez człowieka jako ciepło.

Pompa ciepła EHS Samsung pozwala uzyskać nawet ponad 4 kWh energii cieplnej z 1 kWh energii elektrycznej. Oznacza to, iż wskaźnik efektywności energetycznej (COP) dla trybu grzania wynosi ponad 400%. Dla porównania kotły gazowe zamieniają energię zawartą w paliwie na energię cieplną ze sprawnością poniżej 100%.

wskaźnik efektywności energetycznej





Jakie są korzyści?

System EHS wymaga jedynie zasilania elektrycznego. Możesz zapomnieć o kosztach związanych z wykonaniem przyłącza gazowego czy wydzielaniem miejsca i zakupem zbiorników na olej opałowy.

Dzięki możliwości korzystania z taryfy nocnej na energię elektryczną, można znacznie ograniczyć koszty ogrzewania w ciągu doby, w przeciwieństwie do paliw kopalnych, których cena jest stała, a nawet rośnie z roku na rok. System EHS umożliwia ponadto współpracę z innymi alternatywnymi źródłami energii cieplnej takimi jak np systemy solarne.

Klimatyzacja w standardzie teraz także w Twoim systemie grzewczym firmy Samsung!

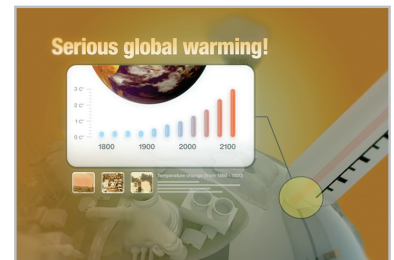


Samsung EHS - na skróty



EHS - Eco Heating System

System EHS firmy Samsung jest doskonałą alternatywą dla konwencjonalnych źródeł ciepła, gwarantując ponadto chłodne powietrze w domu w upalne dni.



Globalne ocieplenie?

Już dziś każdy z nas powinien pomyśleć jak może ograniczyć wpływ na środowisko naturalne.



Studnia bez dna?

Niestety nie. Zasoby paliw kopalnych stale się kurczą.



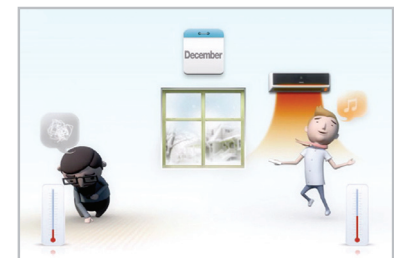
Rosnące ceny paliw

Zapewne z uwagą śledzisz kolejne informacje o podwyżce cen paliw. Ciągłe wzrosty cen mogą przyprawić o zawrót głowy.



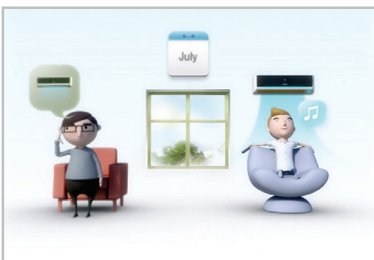
2 w 1

Dzięki wyjątkowej funkcjonalności systemu EHS Samsung, nie ma konieczności instalowania oddzielnych systemów grzewczych i klimatyzacji.



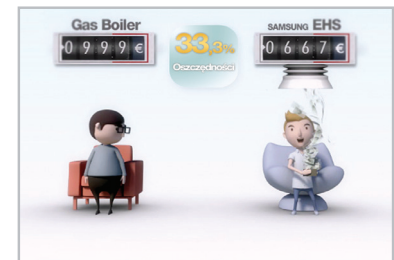
Ciepłe powietrze od ręki

System TDM umożliwia podłączenie jednostek wewnętrznych, które są w stanie w bardzo krótkim czasie bezpośrednio ogrzać powietrze w pomieszczeniu.



Klimatyzacja w standardzie!

Zastanawiasz się nad optymalnym źródłem ciepła dla swojego domu? A co powiesz na system ogrzewania i klimatyzacji w tej samej cenie?



Oszczędności?

System EHS pozwala ograniczyć koszty zakupu energii na cele grzewcze nawet o 1/3 w stosunku do rozwiązań konwencjonalnych.

Utrzymanie wysokiej mocy przy niskich temperaturach zewnętrznych



System EHS oparty o technologię inwerterową pozwala utrzymać wysoką moc grzewczą nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Spadek mocy grzewczej w przy temperaturze zewnętrznej -10°C wynosi zaledwie 10% w stosunku do mocy katalogowej.



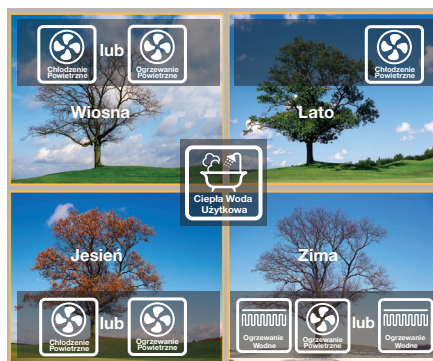
* Dotyczy modeli agregatów 6 i 11 kW.



EHS system funkcjonalny przez cały rok



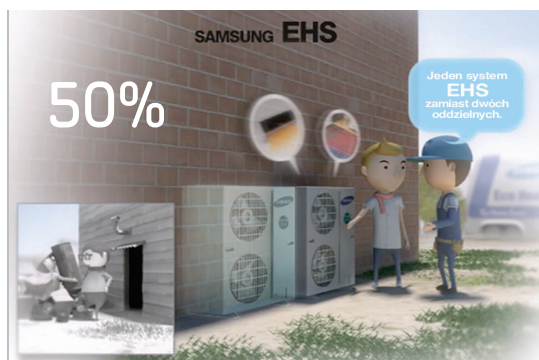
W zależności od pory roku zmienia się zapotrzebowanie na energię ciepłą dla domu. Bez względu na zmianę aury system EHS pozwala utrzymać odpowiednią temperaturę w pomieszczeniach oraz ogrzewać ciepłą wodę użytkową.



Ograniczenie kosztów inwestycji i miejsca o połowę



Dzięki systemowi EHS, który łączy w sobie funkcję ogrzewania i klimatyzacji już nie musisz inwestować w dodatkowe urządzenia klimatyzacyjne.



Sterowanie systemem EHS - Sterownik EHS umożliwia łatwą obsługę systemu

Sterownik EHS został tak pomyślany aby zapewnić łatwy dostęp do podstawowych funkcji systemu. Jednocześnie możliwa jest zaawansowana konfiguracja ustawień, która sprzyja optymalizacji pracy źródła ciepła w zależności od oczekiwań użytkownika oraz typu instalacji i budynku.



Funkcja ogrzewania dyżurnego podczas nieobecności

Po uruchomieniu tej funkcji system EHS zawiesza wszystkie zaprogramowane zadania, z wyjątkiem utrzymania stałej temperatury dyżurnej na zdefiniowanym wcześniej poziomie.



Wskaźnik bieżącego stopnia zużycia energii

Wskaźnik „Eco level” pozwala określić w 5-cio stopniowej skali poziom bieżącego zużycia energii. Od najniższego gdy pracuje jedynie pompa ciepła do najwyższego gdy jej pracę wspomaga dodatkowo grzałka elektryczna (np. szybkie podgrzanie dużej ilości CWU).



Wskaźnik pracy obiegu solarnego i grzałki elektrycznej

Wskaźniki na wyświetlaczu sterownika EHS pozwalają monitorować pracę zestawu solarnego i grzałki elektrycznej pompy ciepła.



Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem wody

Gdy przez dłuższy okres czasu przebywasz poza domem możesz wybrać tą funkcję, aby zabezpieczyć dom przed spadkiem temperatury wewnętrznej poniżej zera.

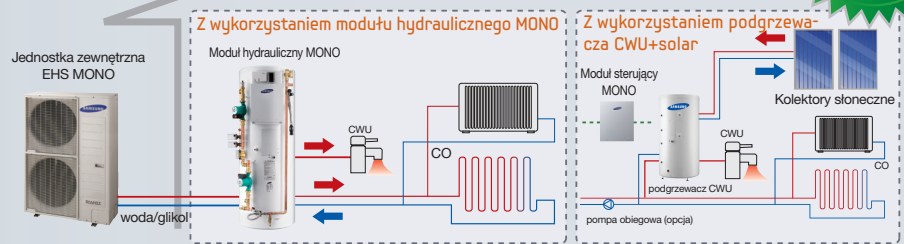
Poznaj nowe pompy ciepła EHS Samsung ECO HEATING SYSTEM



EHS MONO (A2W)



Przykład instalacji

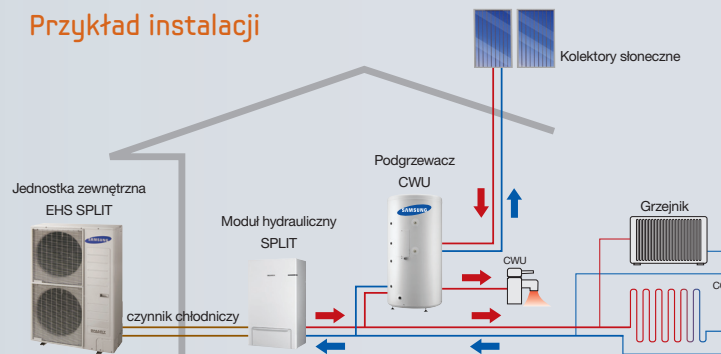


Nowy Produkt

EHS SPLIT (A2W)



Przykład instalacji



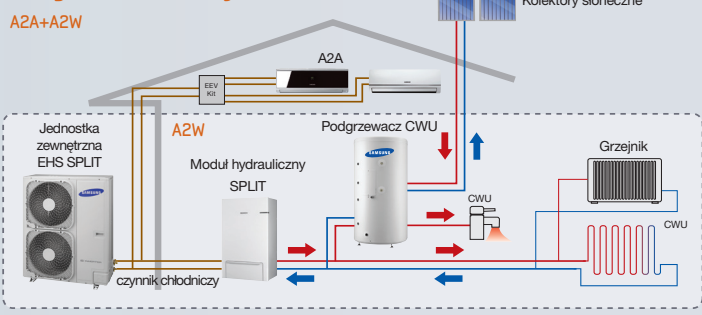
Nowy Produkt

COP 4,7

EHS TDM (A2W+A2A)



Przykład instalacji



Linia produktowa EHS 2012

Różne rozwiązania stosownie do Twoich potrzeb



Typ	Jednostka zewnętrzna												Moduł hydrauliczny	
	Zasilanie/moc grzewcza	5,2kW	6,0kW	7,0kW	8,0kW	9,0kW	10,0kW	11,0kW	12,0kW	14,0kW	16,0kW	8,0kW	16,0kW	
 MONO	1 faza					●			●	●	●			
	3 fazy								●	●	●			
 SPLIT	1 faza	●					●		●	●	●	●	●	
	3 fazy								●	●	●		●	
 TDM	1 faza		●	●	●			●		●	●	●	●	



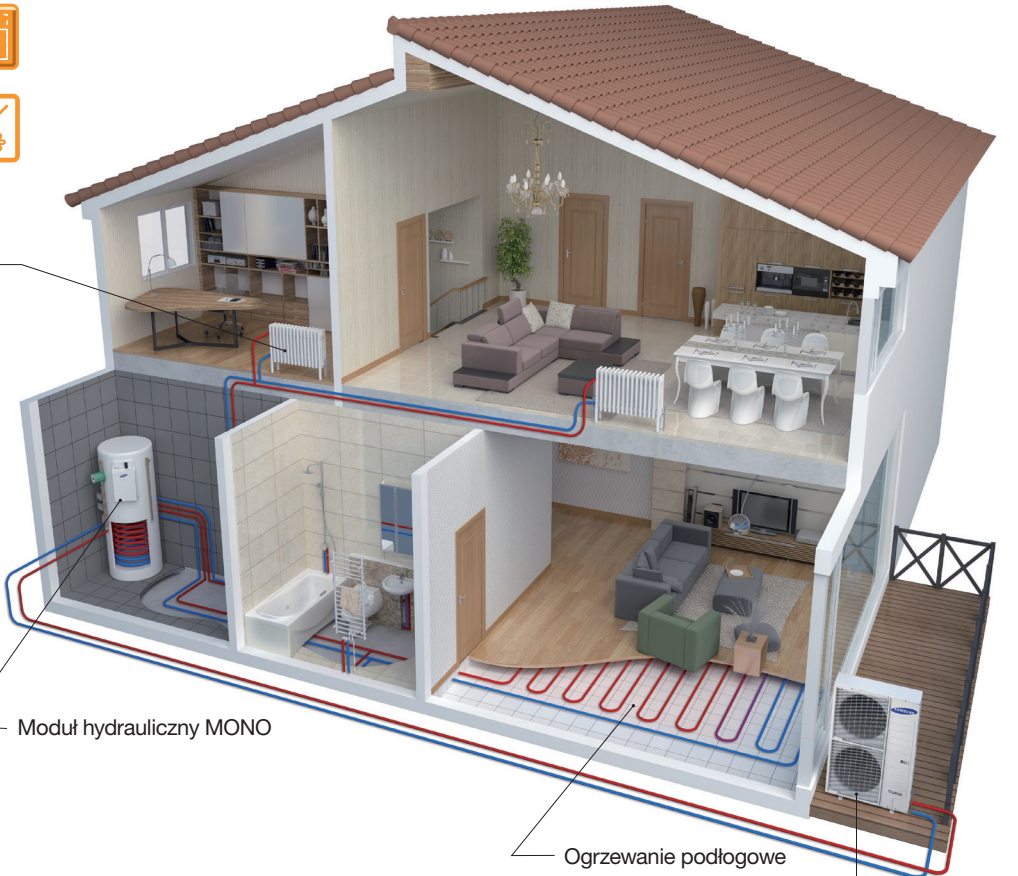
Podgrzewacz CWU				Moduł hydrauliczny MONO		Moduł sterujący MONO	Jednostki wewnętrzne							Uwagi	
Tylko EHS		EHS+Solar		Tylko EHS		-	Model/moc chłodnicza	2,2kW	2,8kW	3,6kW	4,5kW	5,6kW	7,1kW		
200L	300L	200L	300L	200L	300L										
●	●	●	●	●	●	●									<ul style="list-style-type: none"> • Uproszczona instalacja i montaż • Lekka jednostka zewnętrzna • Wbudowany wymiennik płytowy
●	●	●	●												
●	●	●	●				Ścienny NeoForte	●	●	●		●	●	<ul style="list-style-type: none"> • System 2 w 1 ogrzewanie i chłodzenie wodne lub powietrzne • Szybkie ogrzanie pomieszczenia dzięki funkcji TDM • Do wyboru jednostki ścienne i kanałowe A2A 	
●	●	●	●				Ścienny Vivace	●	●	●		●	●		
							Kanałowy Slim	●	●	●	●	●			

EHS MONO

Jednostka zewnętrzna typu monoblock
to uproszczona instalacja i montaż



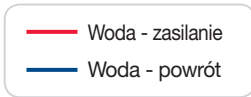
Grzejnik



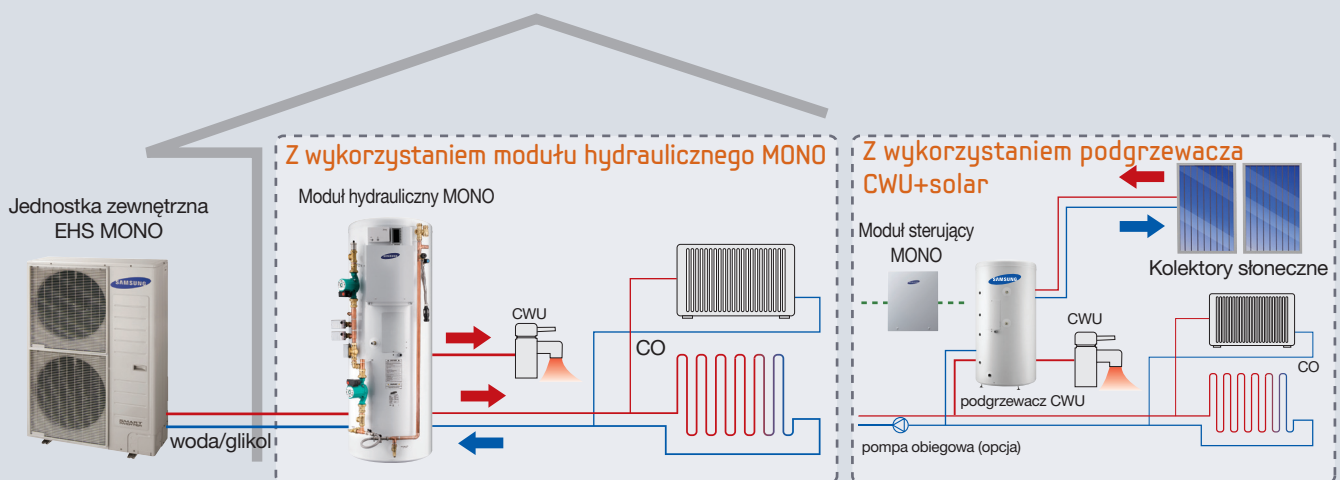
Moduł hydrauliczny MONO

Ogrzewanie podłogowe

Jednostka zewnętrzna EHS MONO



Przykłady instalacji EHS MONO



- Centralne ogrzewanie wodne i przygotowanie ciepłej wody użytkowej
- Centralne chłodzenie wodne (odwrotny obieg chłodniczy)
- Możliwość współpracy z obiegiem solarnym po zastosowaniu bivalentnego podgrzewacza CWU

Cechy

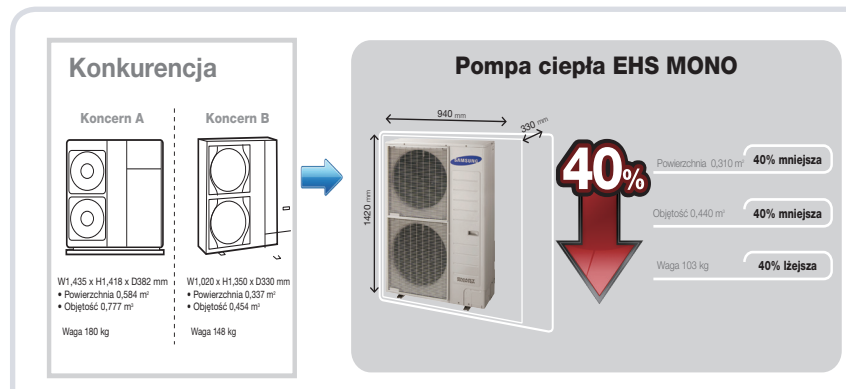
Wysoka wydajność w niskich temperaturach

- Pompa ciepła EHS Samsung pracuje w oparciu o sprężarkę inwerterową, która moduluje płynnie swoją wydajność zależnie od zapotrzebowania. EHS oferuje aż 90% nominalnej mocy grzewczej przy temperaturze -10°C oraz sprawne odszranianie nawet przy -20°C na zewnątrz.



Zwarta i lekka jednostka zewnętrzna

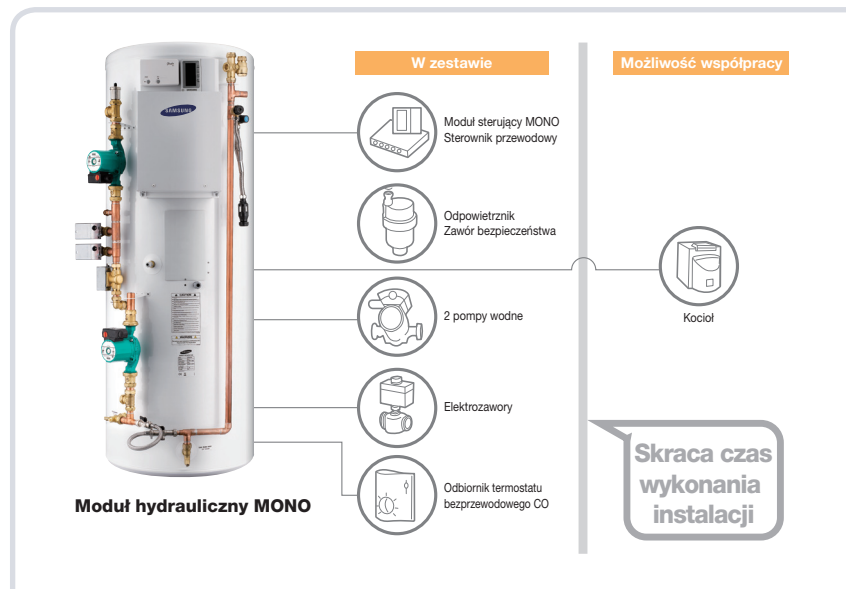
Mniejsza jednostka ułatwia montaż i skraca czas instalacji



Moduł hydrauliczny MONO

Nie trać czasu na gromadzenie niezbędnych elementów instalacji hydraulicznej

Moduł hydrauliczny MONO ułatwia montaż instalacji hydraulicznej, gdyż większość niezbędnych elementów hydraulicznych została zainstalowana w urządzeniu.



Specyfikacja

EHS MONO

Jednostki zewnętrzne



Model			RC090MHXEA	RC120MHXEA	RC140MHXEA	RC160MHXEA	RC120MHXGA	RC140MHXGA	RC160MHXGA	
Typ			-							
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Parametry dla warunków: +7/+35°C grzanie +35/+18°C chłodzenie	Moc cieplna ^{*1)}	Grzanie	W	9000	12000	14000	16000	12000	14000	16000
		Chłodzenie	W	10000	13500	16000	17000	13500	16000	17000
	Moc elektryczna ^{*1)}	Grzanie	W	2090	2610	3220	3810	2610	3220	3810
		Chłodzenie	W	2860	4070	5330	5860	3910	5250	5710
	Pobór prądu ^{*1)}	Grzanie	A	9,9	11,7	14,4	17,1	4,1	5,1	6,0
		Chłodzenie	A	13,5	17,7	23,2	25,5	6,1	8,2	9,0
	COP ^{*1)}		W/W	4,30	4,60	4,35	4,20	4,60	4,35	4,20
	EER ^{*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	
Obieg wody	Ciśnienie wody w obiegu		bar	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8	Max. 2,8
	Przepływ wody		L/min	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0	Min. 16,0
	Średnice przyłączy	Zasilanie/powrót	Ø, cal	1"(nyplowe)	1"(nyplowe)	1"(nyplowe)	1"(nyplowe)	1"(nyplowe)	1"(nyplowe)	1"(nyplowe)
Grzałka tacy	Moc elektryczna		W	150	150	150	150	150	150	150
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ^{*3)}	Grzanie	dB(A)	50	50	52	53	50	52	53
		Chłodzenie	dB(A)	51	51	53	54	51	53	54
	Moc akustyczna		dB(A)	66	66	68	70	66	68	70
Wymiary	Waga		kg	75	103	103	103	103	103	103
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
Zakres temperatur	pracy jednostek zewnętrznych	Grzanie	°C	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35
		Chłodzenie	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		CWU	°C	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43
	Wody zasilającej	Grzanie	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
		Chłodzenie	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25

*1~2) Tryb A2W pomiary zgodnie ze standardem EUROVENT 6/C/003-2008.

*1) Tryb A2W grzanie: woda powrót/zasilanie 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C, chłodzenie: woda powrót/zasilanie 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C.

*2) Tryb A2W: ESEER (chłodzenie) woda: zasilanie 18°C.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 m od obudowy na wysokości 1,5 m.

4) Przy doborze pompy ciepła EHS dla zaprojektowanego w budynku systemu ogrzewania, należy porównać moc grzewczą urządzenia z zapotrzebowaniem na ciepło przy obliczeniowej temperaturze zewnętrznej w danym regionie kraju, z uwzględnieniem maksymalnej temperatury wody zasilającej dla tych warunków.



Moduł hydrauliczny MONO

Model		NH200CHXE	NH300CHXE
Zbiornik	Materiał	-	AISI 444 / DIN 1,4521
	Pojemność	L	196 287
Zasilanie		Ø, V, Hz	1, 220-240, 50
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0
	Materiał	-	Incoloy 825
	Zabezpieczenie fabryczne #1 (Auto)	°C	40-70 (60 nastawa fabryczna)
	Zabezpieczenie fabryczne #2 (Manual)	°C	91
Wężownica obiegu A2W	Materiał	-	Duplex LDX 2101
	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	0,8
Izolacja	Materiał	-	Pianka PUR
	Grubość	mm	40
Ostona izolacji	Materiał	-	Blacha stalowa powlekana lakierem epoksydowym
Wymiary	Średnica zewnętrzna	mm	585 585
	Wysokość	mm	1,130 1,580
Przylączka	Zasilanie	Ø, cal	3/4"
	Powrót	Ø, cal	3/4"
	Recyrkulacja	mm	Ø22 mm Połączenie zaciskowe
	Gniazdo czujnika	mm	Średnica wewnętrzna portu Ø8,05mm, gwint 1/2"
Waga		kg	47 61
Maksymalna temperatura wody		°C	70
Wypożenie standardowe (zainstalowane)	Pompa	2 szt.	Wilo RS 25/7
	2 drogowy	2 szt.	Honeywell V4043
	Zawór bezpieczeństwa	-	95°C & 10,0 bar
	Reduktor	bar	3,0
	Zawór bezpieczeństwa	bar	2,1
Niezainstalowane	Filtr siatkowy	oczko	25
	Czujnik przepływu	-	Sika VH9342
Termostat pokojowy	Termostat bezprzewodowy	-	Danfoss TP5000 Si RF
	Odbiornik termostatu pomieszczeniowego	-	Danfoss RX1
Programator czasowy		-	Danfoss FP715 Si



Moduł sterujący MONO

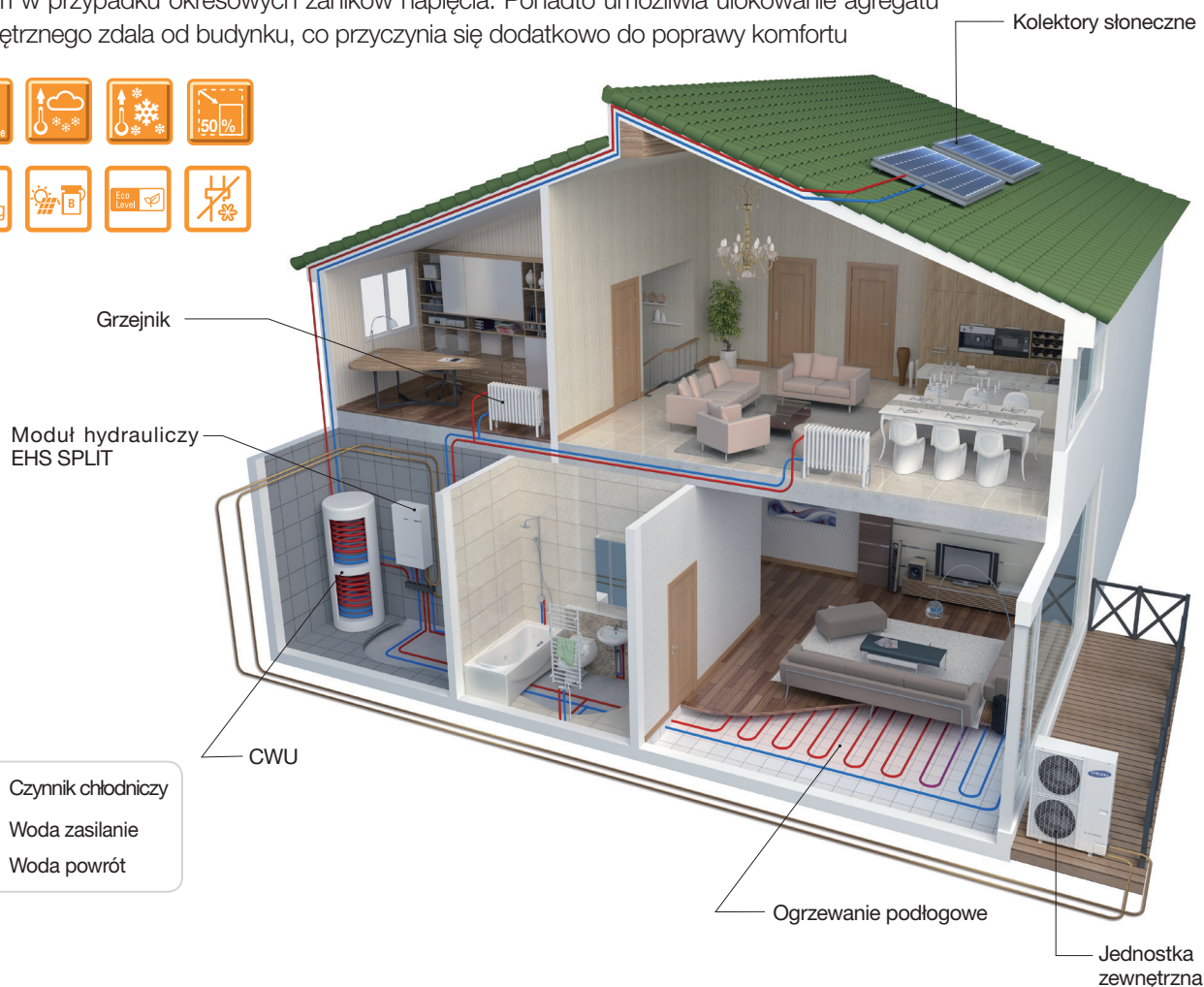
Model		MIM-E03A	
Kompatybilność		-	Pompa ciepła EHS MONO
Zasilanie		Ø, V, Hz	1, 220-240, 50
Wymiary	Waga	kg	3,5
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	290x342x110
Porty wejściowe i wyjściowe	Grzałka CWU	-	AC 230V (Max 20A)
	Grzałka awaryjna	-	AC 230V (Max 0,5A)
	Pompa	-	AC 230V (Max 2A)
	Zawór 2 lub 3-kierunkowy	-	AC 230V (Max 0,5A / 120W)
	Termostat	-	AC 230V (Max 10mA)
	Pompa obiegu solarnego	-	AC 230V (Max 10mA)

EHS SPLIT

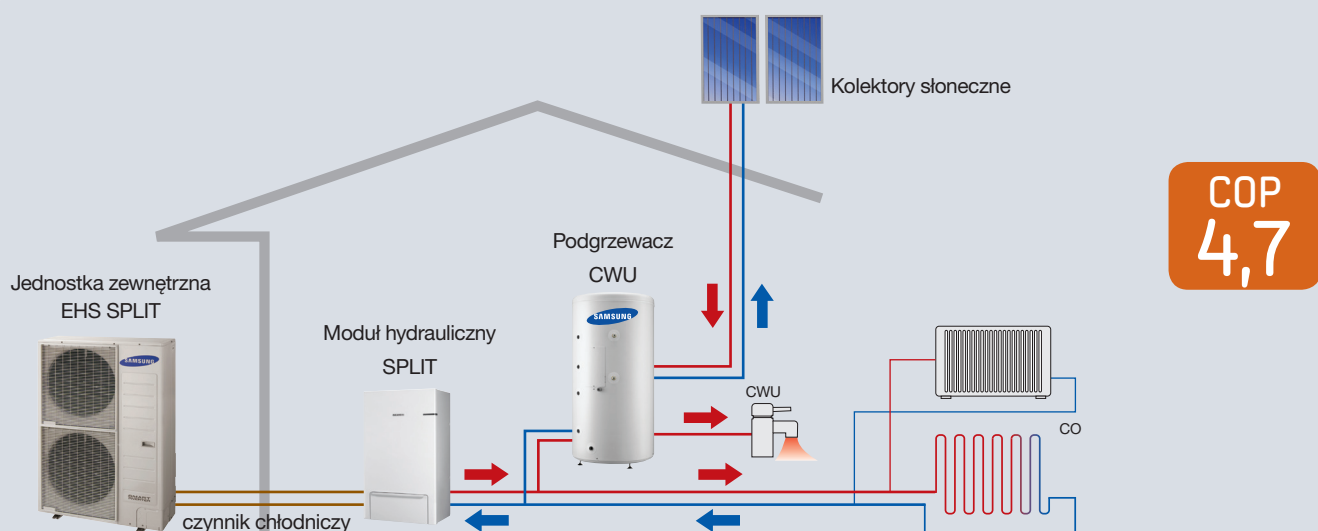
Niezawodne źródło ciepła nawet dla najniższych temperatur zewnętrznych

**Nowy
Produkt**

EHS Split dzięki lokalizacji modułu hydraulicznego wewnątrz budynku jest rozwiązaniem wskazanym w przypadku okresowych zaników napięcia. Ponadto umożliwia ulokowanie agregatu zewnętrznego z dala od budynku, co przyczynia się dodatkowo do poprawy komfortu



Przykład instalacji EHS SPLIT



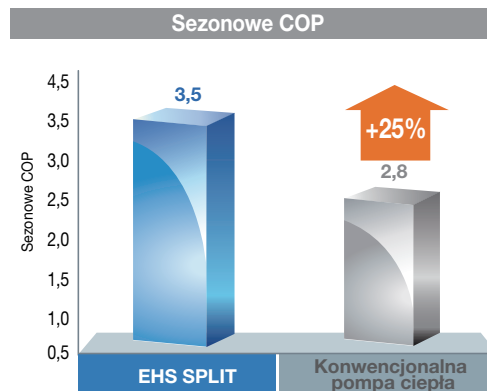
- Centralne ogrzewanie wodne i przygotowanie ciepłej wody użytkowej
- Centralne chłodzenie wodne (odwrócony obieg chłodniczy)
- Możliwość współpracy z obiegiem solarnym po zastosowaniu bivalentnego podgrzewacza CWU

Cechy

Zoptymalizowana efektywność sezonowa

Dzięki nowym rozwiązaniom EHS osiąga wysoki sezonowy współczynnik COP

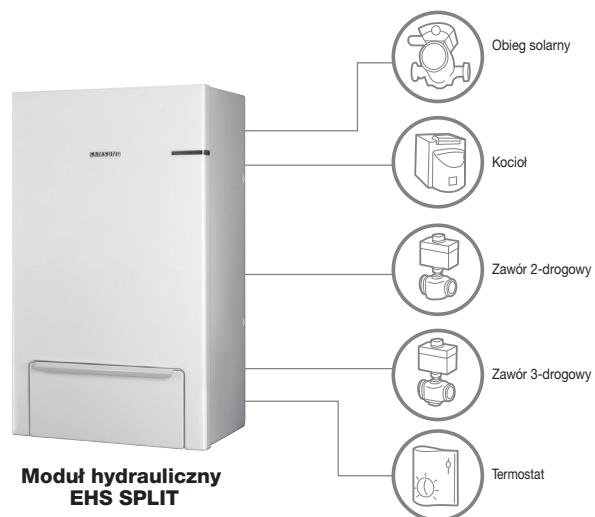
- Poprawiona została wydajność i efektywność w zakresie -2°C do 2°C .
- Projekt urządzenia został opracowany zgodnie z dyrektywą ECODE-SIGN Wspólnoty Europejskiej.



Funkcjonalność

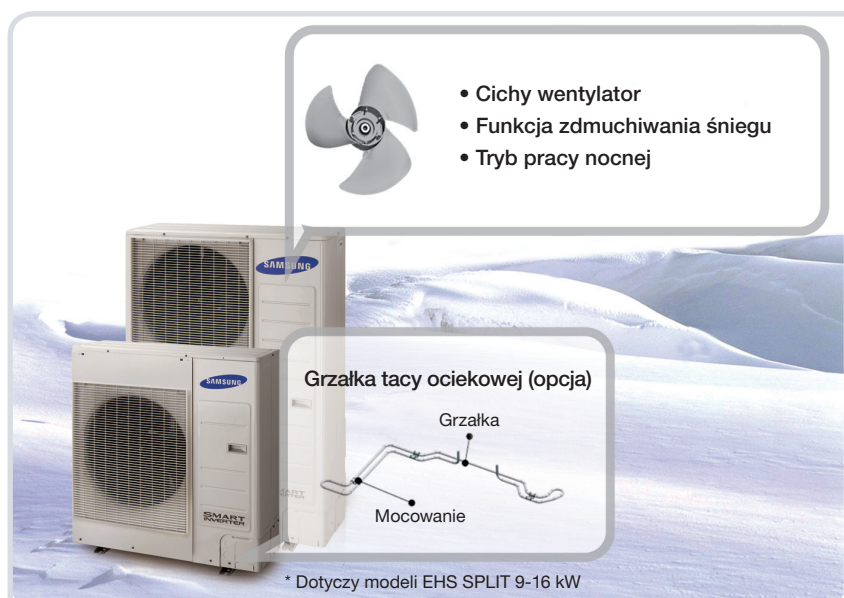
Współpraca z elementami dodatkowymi instalacji grzewczej

Moduł hydrauliczny EHS SPLIT umożliwia współpracę z innymi elementami takimi jak obieg solarny, istniejące źródło ciepła, elektrozawór 2 i 3-drogowy, termostat pomieszczeniowy



Dbłość o szczegóły

W nowej serii EHS SPLIT zostały wprowadzone drobne ulepszenia, które zwiększają funkcjonalność systemu w okresie zimy.



Specyfikacja

EHS SPLIT

Jednostki zewnętrzne

Model				AEX060EDEHA/EU	AEX100EDEHA/EU	AEX125EDEHA/EU	AEX140EDEHA/EU	AEX160EDEHA/EU
Moduł hydrauliczny				-	AEN080YDEHA/EU	AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU
Typ				-	"Pompa ciepła powietrze/woda"	"Pompa ciepła powietrze/woda"	"Pompa ciepła powietrze/woda"	"Pompa ciepła powietrze/woda"
Zasilanie				Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Parametry dla warunków: +7/+35°C grzanie +35/+18°C chłodzenie	Moc cieplna ⁽¹⁾	Grzanie	W	5800	10000	12500	14000	16000
		Chłodzenie	W	6670	9100	15000	16200	17400
	Moc elektryczna ⁽¹⁾	Grzanie	W	1220	2220	2660	3110	3720
		Chłodzenie	W	1905	2890	4350	5150	6000
	Pobór prądu ⁽¹⁾	Grzanie	A	5,7	9,7	11,7	13,7	16,3
		Chłodzenie	A	8,8	12,7	19,1	22,6	26,4
	COP (Grzanie) ⁽¹⁾		W/W	4,75	4,50	4,70	4,50	4,30
EER (Chłodzenie) ⁽¹⁾		W/W	3,50	3,15	3,45	3,15	2,90	
ESEER ⁽²⁾		W/W	4,50	4,60	4,80	4,75	4,70	
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ⁽⁴⁾	Grzanie	dB(A)	48	50	50	50	53
		Chłodzenie	dB(A)	48	52	51	53	54
Instalacja chłodnicza	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, cal	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, cal	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Max.	Długość	mm	30	50	75	75	75
		Wysokość	mm	15	30	30	30	30
Wymiary	Waga	kg	50	88	98,6	98,6	98,6	
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	880x638x310	940x998x330	940x1210x330	940x1210x330	940x1210x330	
Zakres temperatur pracy jednostek zewnętrznych	Grzanie	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	
		°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	
	CWU	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	

Moduł hydrauliczny

Model				AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDGHA/EU
Zasilanie				Ø, V, Hz	1, 220~240, 50 3, 380-415, 50	1, 220~240, 50 3, 380-415, 50
Parametry	Moc cieplna	Grzanie	W	5200 / 10000	12500 / 14000 / 16000	12500 / 14000 / 16000
		Chłodzenie	W	5000 / 9000	11200 / 12500 / 14000	11200 / 12500 / 14000
	Zakres temperatur wody zasilającej	Grzanie	°C	15~55 (bez grzałek 25~55)	15~55 (bez grzałek : 25~55)	15~55 (bez grzałek 25~55)
Chłodzenie		°C	5~25	5~25	5~25	
Obieg wody	Ciśnienie wody w obiegu		bar	Max. 3,0	Max. 3,0	Max. 3,0
	Przepływ wody		L/min	Min. 12,0	Min. 16,0	Min. 16,0
	Średnice przyłączy	Zasilanie/powrót	Ø, cal	1 1/4" (nyplowe)	1 1/4" (nyplowe)	1 1/4" (nyplowe)
Instalacja chłodnicza	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Instalacja wodna	Pompa	Wydatek	kg/min	13,1 / 25,2	31,5 / 40,1 / 45,9	31,5 / 40,1 / 45,9
	Grzałka elektryczna	Moc	W	4000	6000	6000
	Naczynie wzbiorcze	Objętość	L	8	8	8
	Zawór bezpieczeństwa	Ciśnienie	bar	2,9	2,9	2,9
Wymiary	Waga	kg	45	48	45	
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315	
Porty wejściowe i wyjściowe	Grzałka elektryczna podgrzewacza CWU		WY	230VAC 1A	230VAC 1A	230VAC 1A
	Termostat pokojowy		WE	230VAC 1A	230VAC 1A	230VAC 1A
	Pompa zestawu solarnego		WE	230VAC 1A	230VAC 1A	230VAC 1A
	Zawór 2 lub 3 -drogowy		WY	230VAC 1A	230VAC 1A	230VAC 1A



	AEX125EDGHA/EU	AEX140EDGHA/EU	AEX160EDGHA/EU
	AEN160YDGHA/EU	AEN160YDGHA/EU	AEN160YDGHA/EU
"Pompa ciepła powietrze/woda"	"Pompa ciepła powietrze/woda"	"Pompa ciepła powietrze/woda"	"Pompa ciepła powietrze/woda"
	3,380-415,50	3,380-415,50	3,380-415,50
	12500	14000	16000
	15000	16200	17400
	2660	3110	3720
	4350	5150	6000
	4,2	4,9	5,8
	6,8	8,1	9,4
	4,70	4,50	4,30
	3,45	3,15	2,70
	4,80	4,75	4,70
	50	50	53
	51	53	54
	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
	98,6	98,6	98,6
	940x1210x330	940x1210x330	940x1210x330
	-20~-35	-20~-35	-20~-35
	10~-46	10~-46	10~-46
	-20~-43	-20~-43	-20~-43

*1~2) Tryb A2W pomiary zgodnie ze standardem EUROVENT 6/C/003-2008.

*1) Tryb A2W grzanie: woda powrót/zasilanie 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C, chłodzenie: woda powrót/zasilanie 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C.

*2) Tryb A2W: ESEER (chłodzenie) woda: zasilanie 18°C.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m od obudowy na wysokości 1,5 m.

4) Przy doborze pompy ciepła EHS dla zaprojektowanego w budynku systemu ogrzewania, należy porównać moc grzewczą urządzenia z zapotrzebowaniem na ciepło przy obliczeniowej temperaturze zewnętrznej w danym regionie kraju, z uwzględnieniem maksymalnej temperatury wody zasilającej dla tych warunków.



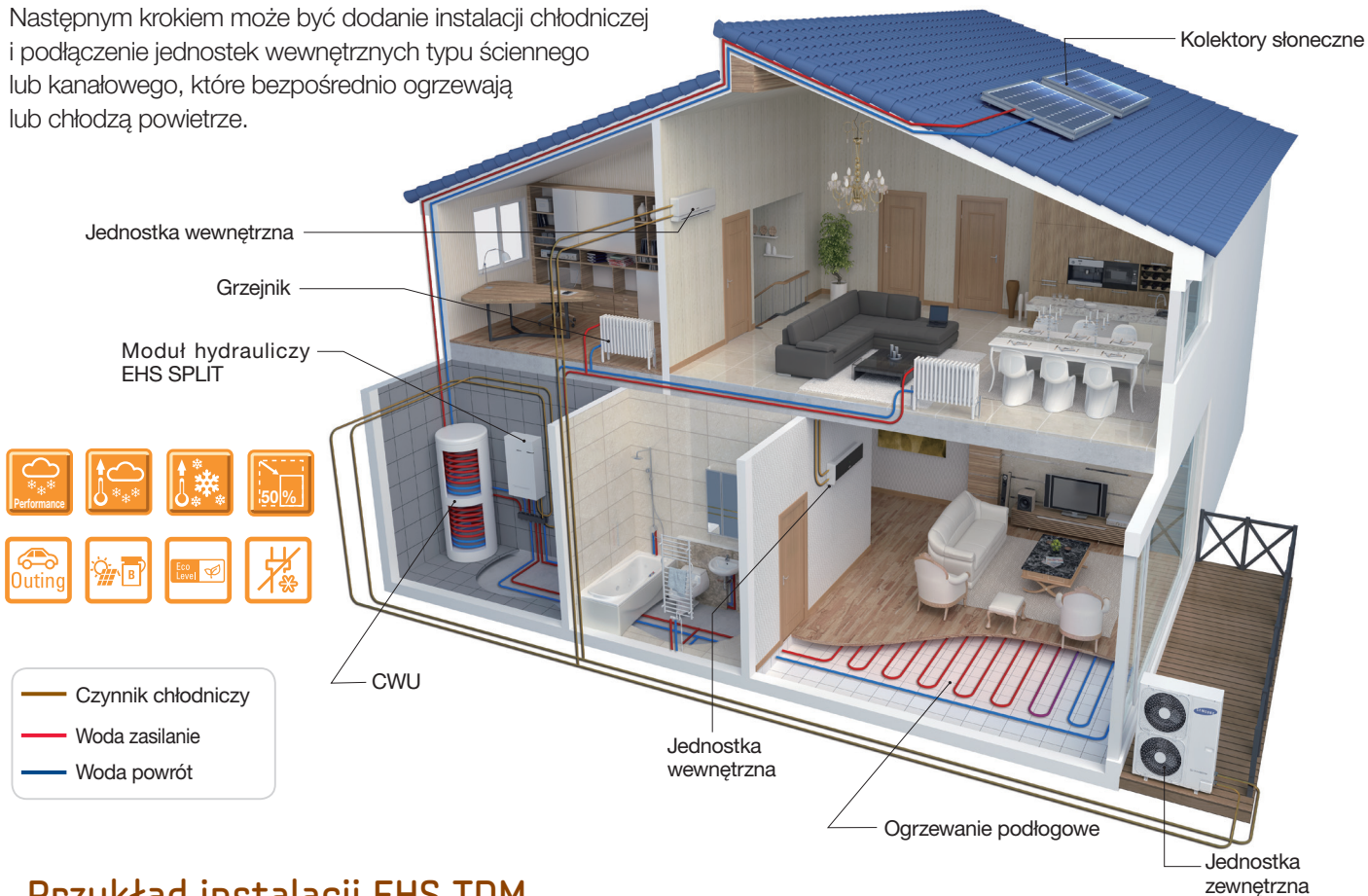
EHS TDM

Jedyna na rynku pompa ciepła
umożliwiająca pracę w trybie A2W i A2A

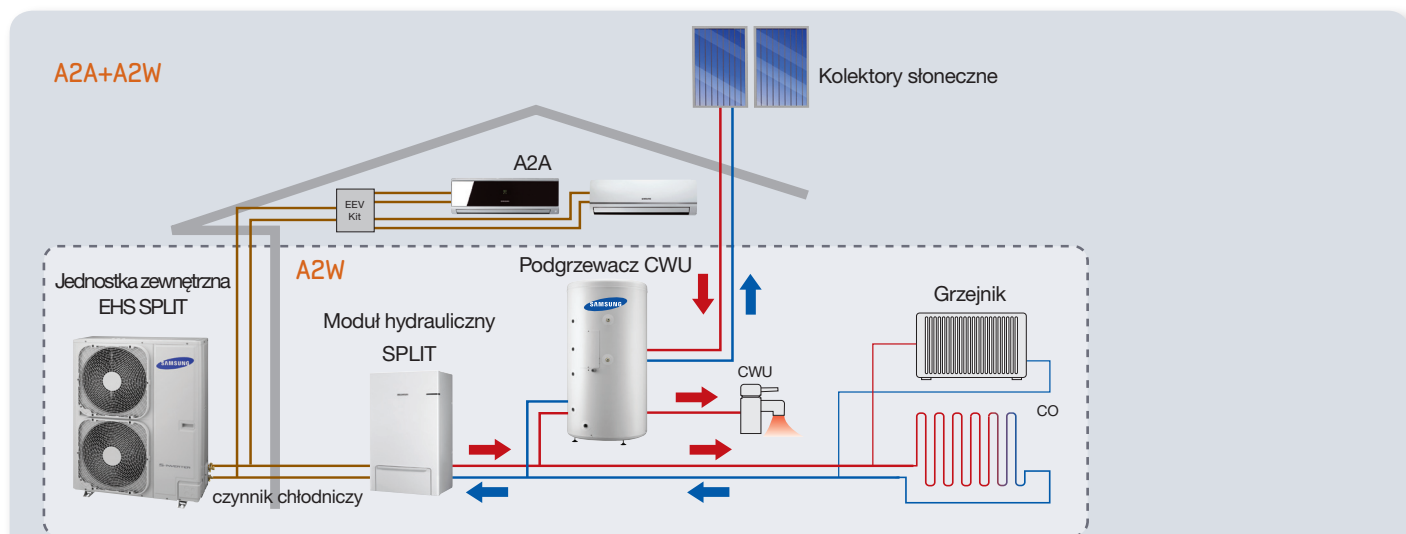
**Nowy
Produkt**

System EHS TDM może być konfigurowany dowolnie, w zależności od potrzeb, w oparciu o elementy bazowe. Zestaw podstawowy składa się z agregatu i modułu hydraulicznego, który pozwala przygotować ciepłą wodę do celów grzewczych lub zimną wodę na potrzeby chłodzenia. Kolejnym krokiem może być rozbudowa układu o standardowy podgrzewacz CWU lub biwalentny umożliwiający podłączenie kolektorów słonecznych.

Następnym krokiem może być dodanie instalacji chłodniczej i podłączenie jednostek wewnętrznych typu ściennego lub kanałowego, które bezpośrednio ogrzewają lub chłodzą powietrze.



Przykład instalacji EHS TDM



EHS TDM A2A+A2W

- Ogrzewanie wodne i CWU
- Chłodzenie wodne i powietrzne
- Ogrzewanie wodne i powietrzne
- Współpraca z obiegiem solarnym

EHS TDM A2W

- Ogrzewanie wodne i CWU
- Chłodzenie wodne
- Współpraca z obiegiem solarnym

EHS to system który dba o właściwy komfort w Twoim domu przez cały rok.

Samsung EHS jest przyjaznym dla środowiska systemem ogrzewania/chłodzenia. EHS wykorzystuje energię odnawialną jaką jest ciepło powietrza zewnętrznego do ogrzewania pomieszczeń oraz wody użytkowej. Mikrogeneracja ciepła to przyszłość energetyki ciepłej. Dzięki stale rosnącemu udziałowi energii odnawialnej w produkcji energii elektrycznej w kraju Twój system EHS z dnia na dzień coraz bardziej sprzyja naturze.

Czemu warto wybrać system EHS?



A2A - powietrze/powietrze

EHS pracując w trybie pompy ciepła powietrze/powietrze (A2A), pozwala na szybkie ogrzanie lub schłodzenie pomieszczenia.



Chłodzenie

Grzanie



A2W - powietrze/woda

Pompa ciepła EHS w trybie powietrze/woda (A2W) może pracować jak tradycyjne źródło ciepła ogrzewając wodę do celów grzewczych czy użytkowych.



Ogrzewanie podłogowe

Grzejniki

Ciepła woda użytkowa

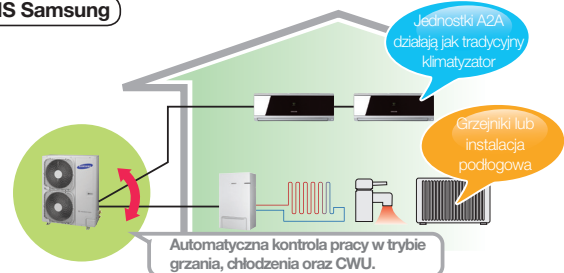
System 2 w 1

Zintegrowany system ogrzewania i klimatyzacji

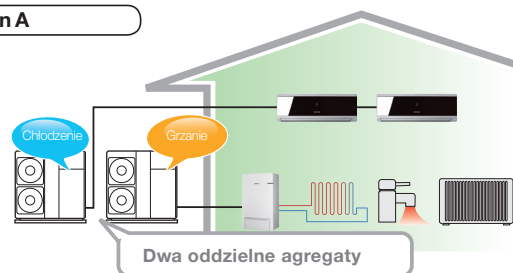
Samsung jako jedyny producent na rynku oferuje rozwiązanie łączące w sobie możliwość ogrzewania lub chłodzenia w systemie A2W i A2A. Wybierając system EHS do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń ograniczysz koszty inwestycji i eksploatacji w stosunku do dwóch odrębnych systemów realizujących te funkcje.

Nowatorska
technologia
firmy
Samsung

Pompa ciepła EHS Samsung

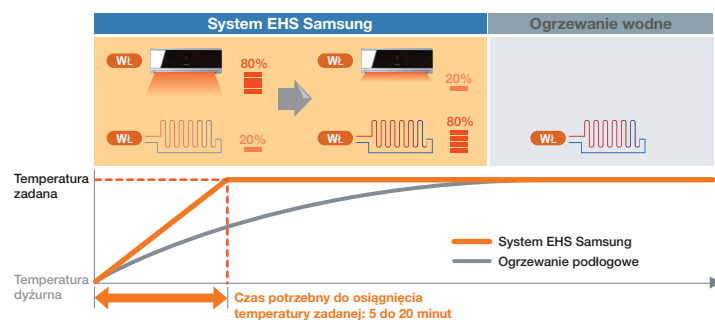


Koncern A



Szybkie ogrzanie pomieszczenia dzięki technologii TDM

Dzięki właściwemu rozkładowi temperatur ogrzewanie podłogowe jest rozwiązaniem najbardziej pożądanym z punktu widzenia komfortu cieplnego. Jednakże gdy chcemy szybko ogrzać pomieszczenie do temperatury znacznie wyższej może to potrwać nawet 4 do 8 godzin. Z wykorzystaniem EHS, dzięki możliwości jednoczesnego ogrzewania w systemie wodnym i powietrznym czas ten skraca się do zaledwie kilkunastu minut.



Specyfikacja

EHS TDM

Jednostki zewnętrzne



Model			RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA	
Moduł hydrauliczny			-	NH080PHXEA	NH080PHXEA	NH080PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA	
Typ			-	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	Pompa ciepła (A2A/A2W Multi)	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Parametry dla warunków: +7/+35°C grzanie +35/+18°C chłodzenie	Moc cieplna ^{*1)}	Grzanie	W	6000	7000	8000	11000	14000	16000
		Chłodzenie	W	7000	7500	8000	11300	14200	15500
	Moc elektryczna ^{*1)}	Grzanie	W	1305	1590	1925	2420	3210	3900
		Chłodzenie	W	1945	2205	2540	2900	3940	4700
	Pobór prądu ^{*1)}	Grzanie	A	6,0	7,3	8,8	10,7	14,2	17,3
		Chłodzenie	A	8,9	10,1	11,6	12,9	17,5	20,8
	COP (Grzanie) ^{*1)}		W/W	4,60	4,40	4,15	4,55	4,36	4,10
	EER (Chłodzenie) ^{*1)}		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	
Parametry (A2A)	Moc cieplna	Chłodzenie	W	3000-6000	3500-7000	4000-8000	6000-11000	6400-14000	6400-14000
	Liczba jednostek A2A		EA	Max. 3	Max. 3	Max. 3	Max. 4	Max. 4	Max. 4
	COP (Grzanie) ^{*3)}		W/W	4,04	4,04	4,04	3,94	3,94	3,94
	EER (Chłodzenie) ^{*3)}		W/W	3,21	3,21	3,21	3,46	3,46	3,46
Instalacja chłodnicza	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Max.	Długość	m	30	30	30	70	70	70
		Wysokość	m	15	15	15	30	30	30
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ^{*4)}	Grzanie	dB(A)	48	48	49	49	51	53
	Chłodzenie	dB(A)	48	48	50	50	52	54	
Wymiary	Waga		kg	71	71	71	108	108	108
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x798x310	880x798x310	880x798x310	932x1128x375	932x1128x375	932x1128x375
Zakres temperatur	Pracy jednostek zewnętrznych	Grzanie	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
		Chłodzenie	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
		CWU	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
	Tryb (A2A)	Grzanie	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
		Chłodzenie	°C	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43

*1~2) Tryb A2W pomiary zgodnie ze standardem EUROVENT 6/C/003-2008.

*1) Tryb A2W grzanie: woda powrót/zasilanie 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C, chłodzenie: woda powrót/zasilanie 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C.

*2) Tryb A2W: ESEER (chłodzenie) woda: zasilanie 18°C.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezdechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m od obudowy na wysokości 1,5 m.

4) Przy doborze pompy ciepła EHS dla zaprojektowanego w budynku systemu ogrzewania, należy porównać moc grzewczą urządzenia z zapotrzebowaniem na ciepło przy obliczeniowej temperaturze zewnętrznej w danym regionie kraju, z uwzględnieniem maksymalnej temperatury wody zasilającej dla tych warunków.



Moduły hydrauliczne

Model			NH080PHXEA		NH160PHXEA	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Parametry	Moc cieplna	Grzanie	W	6000 / 7000 / 8000	11000 / 14000 / 16000	
		Chłodzenie	W	7000 / 7500 / 8000	11300 / 14200 / 15500	
	Zakres temperatur wody zasilającej	Grzanie	°C	15~55 (bez grzałek 25~55)	15~55 (bez grzałek 25~55)	
		Chłodzenie	°C	5~25	5~25	
Obieg wody	Ciśnienie wody w obiegu		bar	Max. 3,0	Max. 3,0	
	Przepływ wody		L/min	Min. 12,0	Min. 16,0	
	Średnice przyłączy		Zasilanie/powrót Ø, cal	1 1/4" (nyplowe)	1 1/4" (nyplowe)	
Instalacja chłodnicza	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Gaz	Ø, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
	Pompa	Wydatek	kg/min	17,0 / 20,5 / 23,0	31,5 / 40,1 / 45,9	
Instalacja wodna	Grzałka elektryczna	Moc	W	4000	6000	
	Naczynie wzbiorcze	Objętość	L	8,0	8,0	
	Zawór bezpieczeństwa	Ciśnienie	bar	2,9	2,9	
Wymiary	Waga		kg	45	48	
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	510x850x315	510x850x315	
Porty wejściowe i wyjściowe	Grzałka elektryczna podgrzewacza CWU		-	230VAC 1A	230VAC 1A	
	Termostat pokojowy		-	230VAC 1A	230VAC 1A	
	Pompa zestawu solarnego		-	230VAC 1A	230VAC 1A	
	Zawór 2 lub 3 -drogowy		-	230VAC 1A	230VAC 1A	

Podgrzewacz CWU



Model			Standardowy (1 węzownica)		Do współpracy z obiegiem solarnym (2 węzownice)		
			NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES	
Zbiornik	Materiał	-	AISI 444 / DIN 1,4521		AISI 444 / DIN 1,4521		
	Pojemność	L	198	287	198	287	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220-240, 50		1, 220-240, 50	
Grzałka elektryczna	Moc elektryczna		kW	2,6		2,6	
	Materiał		-	Incoloy 825		Incoloy 825	
	Zabezpieczenie fabryczne #1 (Auto)		°C	-		-	
	Zabezpieczenie fabryczne #2 (Manualne)		°C	-		-	
Węzownica obiegu A2W	Materiał	-	Duplex LDX 2101		Duplex LDX 2101		
	Powierzchnia wymiany ciepła		m ²	0,71		0,71	
Węzownica obiegu A2W (solar)	Materiał	-	-		Duplex LDX 2101		
	Powierzchnia wymiany ciepła		m ²	-		0,47	
Izolacja	Materiał	-	Pianka poliuretanowa		Pianka poliuretanowa		
	Grubość		mm	40		40	
Oslona izolacji	Materiał	-	Blacha stalowa powlekana lakierem epoksydowym		Blacha stalowa powlekana lakierem epoksydowym		
Wymiary	Średnica zewnętrzna		mm	585	585	585	585
	Wysokość		mm	1130	1580	1130	1580
Przyłącza	Zasilanie		Ø, cal	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Powrót		Ø, cal	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Recyrkulacja		mm	Ø22mm Połączenie zaciskowe		Ø22mm Połączenie zaciskowe	
	Gniazdo czujnika		mm	Średnica wewnętrzna portu Ø8mm, gwint 1/2"		Średnica wewnętrzna portu Ø8mm, gwint 1/2"	
Waga			kg	47	61	51	65
Maksymalna temperatura wody			°C	70		70	

Specyfikacja

EHS TDM

Jednostki wewnętrzne

Ścienny Vivace

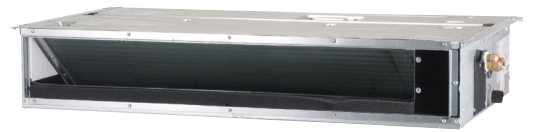


Model			NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	
Parametry	Moc cieplna	Chłodzenie ⁽¹⁾	W	2200	2800	3600	5600	6800
		Grzanie ⁽²⁾	W	2500	3200	4000	6300	7000
	Moc elektryczna		W	30	30	35	50	50
	Pobór prądu		A	0,13	0,18	0,19	0,30	0,30
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ⁽³⁾	Bieg wysoki/niski	dB(A)	31/21	31/21	35/21	40/30	41/30
Wentylator	Typ		-	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC
Wydajność wentylatora	Chłodzenie	Bieg wysoki	m ³ /min	7,0	7,0	8,2	13,3	13,3
	Grzanie	Bieg wysoki	m ³ /min	7,3	7,3	8,8	14,0	14,0
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Zawór rozprężny		-	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV
	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Skropliny		Ø, mm	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	
Wymiary	Waga		kg	8,5	8,5	8,5	12,0	15,0
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218

Ścienny Neo Forte



Model			NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	
Parametry	Moc cieplna	Chłodzenie ⁽¹⁾	W	2200	2800	3600	5600	6800
		Grzanie ⁽²⁾	W	2500	3200	4000	6300	7000
	Moc elektryczna		W	25	25	30	45	50
	Pobór prądu		A	0,18	0,18	0,18	0,27	0,30
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ⁽³⁾	Bieg wysoki/niski	dB(A)	32/23	32/23	36/23	40/30	41/30
Wentylator	Typ		-	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC	Promieniowy BLDC
Wydajność wentylatora	Chłodzenie	Bieg wysoki	m ³ /min	7,8	7,8	9,3	12,0	14,0
	Grzanie	Bieg wysoki	m ³ /min	8,2	8,2	9,5	13,0	15,0
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Zawór rozprężny		-	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV	Zewnętrzny EEV
	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Skropliny		Ø, mm	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	wew. 18	
Wymiary	Waga		kg	7,8	7,8	7,8	13,0	13,0
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	Gross	kg	9,4	9,4	9,4	16,0	16,0
		Gross	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218
		Gross	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1137x377x299	1137x377x299



Kanałowy Slim

Model			NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA	
Zasilanie			Ø, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	
Parametry	Moc cieplna	Chłodzenie ^{*1)}	W	2200	2800	3600	4500	5600
		Grzanie ^{*2)}	W	2500	3200	4000	5000	6300
	Moc elektryczna		W	80	80	80	90	100
	Pobór prądu		A	0,40	0,40	0,40	0,60	0,60
Parametry akustyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ^{*3)}	Bieg wysoki/niski	dB(A)	31/26	32/27	32/27	33/30	33/30
Wentylator	Typ		-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Wydajność wentylatora	Chłodzenie	Bieg wysoki	m³/min	8,0	9,0	10,0	14,0	15,0
	Grzanie	Bieg wysoki	m³/min	9,0	10,0	12,0	16,5	18,0
	ESP	Std. (Min.~Max.)	Pa	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Zawór rozprężny		-	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV	Wbudowany EEV
	Średnice przyłączy	Ciecz	Ø, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (cal)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Skropliny	Ø, mm	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	
Wymiary	Waga		kg	26,0	26,0	26,0	31,0	31,0
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1100x199x600	1100x199x600

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 5 m. Różnica poziomów: 0 m.









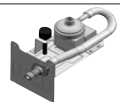







*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezdechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m i 1m poniżej obudowy urządzenia.

*4) Wymagany.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Akcesoria

Linia produktowa		MONO	SPLIT	TDM			
			 Moduł hydrauliczny	 Kanałowe Slim	 Vivace	 Neo Forte	 Moduł hydrauliczny
Moc elektryczna		9/12/14/16kW	8/16kW	2,2-5,6kW	2,2-7,1kW	2,2-7,1kW	8/16kW
Zawory EEV (Opcja)  dla 2/3 jednostek	-	-	-	-	MXD-A13K116A ≤3,6kW 1 jednostka + ≥5,6kW 1 jednostka	-	-
	-	-	-	-	MXD-A13K200A ≤3,6kW x 2 jednostki	-	-
	-	-	-	-	MXD-A16K200A ≥5,6kW x 2 jednostki	-	-
	-	-	-	-	MXD-A13K216A ≤3,6kW 2 jednostki + ≥5,6kW 1 jednostka	-	-
	-	-	-	-	MXD-A13K300A ≤3,6kW x 3 jednostki	-	-
	-	-	-	-	MXD-A16K213A ≤3,6kW 1 jednostka + ≥5,6kW 2 jednostki	-	-
-	-	-	-	-	MXD-A16K300A ≥5,6kW 3 jednostki	-	-
Trójnik Y (Opcja) 	-	-	-	MXJ-YA1509K (poniżej 15,0kW)			-
Pompka skroplin (Opcja) 	-	-	-	MDP-E075SEE3	-	-	-
Sterownik bezprzewodowy (Opcja/Standard) 	-	-	-	MR-DH00 (Opcja)	ARH-1364 (Standard)	ARH-1364 (Standard)	-
Odbiornik sygnału sterownika bezprzewodowego (Opcja) 	-	-	-	MRK-A00	-	-	-
Sterownik przewodowy (Opcja/Standard) 	-	MWR-WH00 (Standard)	-	MWR-WH00 MWR-WE10 MWR-SH00 (Opcja)	-	-	MWR-WH00 (Standard)
Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej CWU (Opcja) 	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA	-	-	-	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA
Moduł hydrauliczny (Opcja) 	-	NH300CHXEA NH200CHXEA (Wbudowany moduł sterujący MONO)	-	-	-	-	-
Moduł sterujący 	-	MIM-E03A	-	-	-	-	-
Grzałka tacy (Opcja/Standard) 	-	(Standard)	(Opcja) Nie dotyczy jednostek 6,0kW	-	-	-	-

EHS w pytaniach i odpowiedziach

P : Co oznacza skrót COP?

O : COP to współczynnik efektywności energetycznej. Pompa ciepła EHS Samsung pozwala uzyskać nawet ponad 4 kWh energii cieplnej z 1 kWh energii elektrycznej. Oznacza to, iż wskaźnik efektywności energetycznej (COP) dla trybu grzania wynosi ponad 4,0. Dla porównania kotły gazowe zamieniają energię zawartą w paliwie na energię cieplną ze sprawnością poniżej 100%.

P : Czy można dodać jednostki wewnętrzne A2A do istniejącego układu EHS TDM?

O : Tak, jest to możliwe na każdym etapie inwestycji. W tym celu instalator musi podłączyć jednostki do istniejącej instalacji chłodniczej EHS TDM za pomocą trójnika typu Y i odpowiednich zaworów EEV.

P : Jak często należy serwisować pompy ciepła EHS?

O : Serwis urządzeń powinien odbywać się 2 razy do roku przed sezonem grzewczym i przed sezonem letnim, w którym korzystamy z funkcji chłodzenia. Przegląd obejmuje sprawdzenie poprawności działania instalacji chłodniczej i hydraulicznej oraz czyszczenie jednostek wewnętrznych oraz wymiennika agregatu.

P : Czy można podłączyć pompę ciepła EHS do istniejącej instalacji grzewczej?

O : Tak jest to możliwe, a w wielu przypadkach wskazane ze względu na znaczne oszczędności w eksploatacji. Szczególnie warto rozważyć zakup EHS gdy korzystamy już z kotła na olej opałowy czy gaz ciekły. Każda modernizacja wymaga jednak wnikliwej analizy technicznej, aby pompa ciepła została dobrana poprawnie do wymogów istniejącej instalacji grzewczej.

P : Czy jest możliwe połączenie EHS z istniejącą instalacją solarną?

O : Tak, pompa ciepła EHS umożliwia taką adaptację. W tym celu można wykorzystać istniejący podgrzewacz CWU innego producenta lub oferowany przez firmę Samsung.

P : Czy pompa ciepła EHS umożliwi przepływowe ogrzewanie wody użytkowej?

O : Nie. EHS jest niskotemperaturowym źródłem ciepła, które wykorzystuje podgrzewacz CWU do przygotowania i magazynowania ciepłej wody użytkowej. Dostępne zbiorniki mają objętość 200 oraz 300 litrów i umożliwiają współpracę z obiegiem solarnym pracującym na cele przygotowania ciepłej wody.

P : Czy mogę korzystać z klimatyzacji w domu i w tym samym czasie wziąć prysznic gdy korzystam z EHS TDM?

O : Tak, gdyż ciepła woda jest magazynowana w podgrzewaczu CWU. Jednakże po wyczerpaniu ciepłej wody w zasobniku pompa ciepła uruchomi się w trybie grzania. Zależność tą można programować indywidualnie poprzez ustawienie odpowiednich priorytetów na sterowniku EHS.

P : Czy EHS TDM umożliwi jednocześnie ogrzewanie ciepłej wody użytkowej i ogrzewanie powietrzne?

O : Z technicznego punktu widzenia w trybie grzania CWU, pompa ciepła przekazuje 100% swojej mocy na ten cel. Jednak dzięki technologii TDM użytkownik nie odczuje różnicy w pracy włączonych jednostek A2A w tym samym czasie.

P : Czy muszę zmieniać instalację grzewczą przed zakupem pompy EHS?

O : To zależy od parametrów temperatur dla jakich zaprojektowana została instalacja grzewcza. EHS jest niskotemperaturowym źródłem ciepła o temperaturze zasilania 15-55°C. Jeżeli odbiorniki instalacji grzewczej były przystosowane do niskich temperatur zasilania, nie ma potrzeby wprowadzania zmian. Należy sprawdzić czy instalacja grzewcza jest w stanie przekazać odpowiednią ilość ciepła do pomieszczenia przy danej temperaturze zewnętrznej i możliwej do uzyskania przez pompę ciepła temperaturze zasilania.

P : Jaka jest różnica pomiędzy podgrzewaczem CWU i modułem hydraulicznym MONO?

O : Moduł hydrauliczny Mono to podgrzewacz CWU uzupełniony o elementy hydrauliczne takie jak moduł sterujący mono, 2 pompy, zawory 2 drożne, grupę bezpieczeństwa, regulator, itp. Moduł przystosowany jest do pracy z agregatem EHS MONO. Jego zakup skraca znacznie czas wykonania niezbędnej instalacji hydraulicznej.

P : Czy moduł hydrauliczny MONO umożliwi współpracę z obiegiem solarnym?

O : Sam moduł nie ma takiej możliwości. Można jednak połączyć układ grzewczy EHS MONO i obieg solarny z wykorzystaniem dodatkowego zbiornika i regulatora.

Dowiedz się więcej na:

www.klimatyzacja.samsung.pl

Samsung Electronics Polska Sp. z o.o.

ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa

tel. +48 22 607 46 89, fax +48 22 607 44 79



Centrum Pomp Ciepła

