

**SAMSUNG**

**Krótki  
przewodnik  
po naszych  
pompach ciepła EHS**

**Edycja 2022**



# Czytaj dalej, aby...

dowiedzieć się więcej  
o filozofii firmy Samsung



dowiedzieć się, dlaczego warto  
wybrać ekologiczne systemy  
ogrzewania EHS firmy Samsung

obniżyć swoje rachunki  
za energię



oszczędzić cenne miejsce  
w swoim domu

regulować komfort  
dzięki Smart Connectivity



relaksować się w niezawodnym  
komforcie przez cały rok

i poznać linię naszych produktów.

# Oto nasza filozofia:

**Istniejemy po to, aby tworzyć innowacyjne rozwiązania wyphywające z ludzkich doświadczeń, dzięki którym świat staje się lepszy. Od telefonu w kieszeni po powietrze, którym oddychasz.**

Nie widzimy przeszkód, a dostrzegamy możliwości; nie boimy się tego, co nieznanie; wyobrażamy sobie i tworzymy technologię, która toruje nowe szlaki. Właśnie taką drogą idziemy naprzód z naszymi innowacyjnymi smartfonami, telewizorami i urządzeniami AGD. I to jeszcze nie wszystko.

Dzięki naszym rozwiązaniom klimatycznym pomożemy Ci odnaleźć odpowiednią atmosferę i stworzyć idealne środowisko, które przyniesie Ci spokój, inspirację i doda energii. Wybierz najlepsze rozwiązanie dla siebie i swojego stylu życia, z intuicyjną funkcjonalnością i innowacyjną formą dostosowaną dokładnie do Twoich życzeń.







## Poprawa sytuacji społeczeństwa

### Czystsza i bardziej ekologiczna energia

Stale wprowadzamy innowacje, rozwijamy i optymalizujemy nasze rozwiązania dla klimatu, wspierając przejście na czystsza i bardziej ekologiczna energię. Chcemy oferować większą wygodę, jednocześnie zmniejszając nasze oddziaływanie na środowisko naturalne.



## Obywatelstwo świata

### Zawsze jesteśmy z Tobą i dla Ciebie

Jesteśmy przekonani, że tworzenie lepszego miejsca dla wszystkich oznacza wywieranie wpływu na ludzi w codziennym życiu w sposób atrakcyjny i pozytywny. Nie poprzestajemy na konwencjonalnych rozwiązaniach, lecz nieustannie skupiamy się na przesuwaniu granic technologii, innowacyjności i wzornictwa.



## Inteligentna łączność

### Inteligentny sposób myślenia, inteligentny styl życia

Dzięki stale sprawnej łączności naszym celem jest łączenie różnych obszarów inteligentnej technologii, aby zapewnić Ci doskonałe doświadczenia przez cały rok.



# Omówienie ekologicznych systemów ogrzewania (EHS)

## Dlaczego warto wybrać EHS?

Tradycyjne kotły gazowe wykorzystują paliwa kopalne, takie jak gaz ziemny lub olej opałowy, do ogrzewania budynków lub dostarczania ciepłej wody.

Z kolei systemy EHS firmy Samsung to powietrzne pompy ciepła, które wykorzystują energię elektryczną i darmową energię dostępną w powietrzu zewnętrznym do generowania ciepła i produkcji ciepłej wody użytkowej.

### Istnieją dwa typy powietrznych pomp ciepła:

- pompy ciepła powietrze-powietrze wykorzystują powietrze z zewnątrz jako źródło ogrzewania lub chłodzenia domu za pośrednictwem wewnętrznej jednostki klimatyzacyjnej.
- pompy ciepła powietrze-woda pobierają ciepło z powietrza zewnętrznego do produkcji ciepłej wody użytkowej i ogrzewania za pośrednictwem grzejników i ogrzewania podłogowego.

Pompa ciepła zwykle składa się z jednostki zewnętrznej, modułu hydraulicznego, zasobnika ciepłej wody użytkowej i sterownika. Aby zmaksymalizować potencjał systemu i zwiększyć jego poziom zrównoważenia, można także podłączyć go do sieci Smart Grid lub instalacji fotowoltaicznej (PV).







# Catoroczny komfort w domu dzięki naszym ekologicznym systemom ogrzewania

Ekologiczne systemy ogrzewania firmy Samsung (EHS) to kulminacja wielu lat badań nad najlepszymi metodami dostarczania ogrzewania, ciepłej wody i klimatyzacji dla Twojego domu. Nasze systemy EHS pomogą ogrzać dom w chłodniejszej porze roku i zadbają o schłodzenie wewnątrz latem, oferując komfort klimatyczny przez cały rok. Ponadto dzięki naszej inteligentnej łączności utrzymanie komfortu w domu jest teraz łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej.





## Jakie wyjątkowe zalety oferują systemy EHS?

### Optymalne wykorzystanie energii

Nasze systemy EHS wykorzystują technologię pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia domu oraz do produkcji ciepłej wody użytkowej. Zastosowane w nich zaawansowane rozwiązania technologiczne służą do zoptymalizowania wykorzystania energii.

### Zyskaj więcej miejsca - na to, co dla Ciebie ważne

Wybierając nasze kompaktowe rozwiązanie TDM Plus lub ClimateHub, oszczędzasz miejsce wewnątrz i na zewnątrz – na to, co cenisz w życiu najbardziej.

### Łączność i obsługa zdalna

Dzięki naszej aplikacji SmartThings możesz zdalnie zarządzać swoimi systemami EHS. Włączaj i wyłączaj system, steruj jego funkcjami i zarządzaj jego działaniem – z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.

### Całoroczny komfort

Nasze systemy EHS zostały stworzone z myślą o całorocznym komforcie dzięki ich niezawodnemu działaniu. Są także wyposażone w systemy bezpieczeństwa, aby dostarczać ciepłą wodę bez zakłóceń.

# Wybierz to, co dla Ciebie najlepsze

Systemy EHS firmy Samsung oferują wybór spośród trzech typów jednostek, aby zadbać o Twój indywidualny komfort z uwzględnieniem zapotrzebowania na miejsce.

## Split

Model split to pompa ciepła powietrze-woda z pojedynczą jednostką zewnętrzną, połączoną rurami z czynnikiem chłodniczym z wewnętrznym modułem hydraulicznym, który następnie jest połączony z systemem centralnego ogrzewania i zasobnikiem ciepłej wody użytkowej innego producenta.

Grzejnik



Ogrzewanie podłogowe



Ciepła woda



## Mono

W Mono jednostka zewnętrzna zawiera już wbudowany moduł hydrauliczny i nie wymaga jego instalowania wewnątrz, co oszczędza miejsce.

Grzejnik



Ogrzewanie podłogowe



Ciepła woda



Oszczędność miejsca wewnątrz



## TDM Plus

TDM Plus łączy rozwiązanie powietrze-woda z rozwiązaniem powietrze-powietrze, zapewniając ogrzewanie i chłodzenie poprzez wewnętrzną jednostkę klimatyzacyjną. Oszczędza dużo miejsca, ponieważ wystarczy tylko jedna jednostka zewnętrzna.

Grzejnik



Ogrzewanie podłogowe



Ciepła woda



Oszczędność miejsca wewnątrz

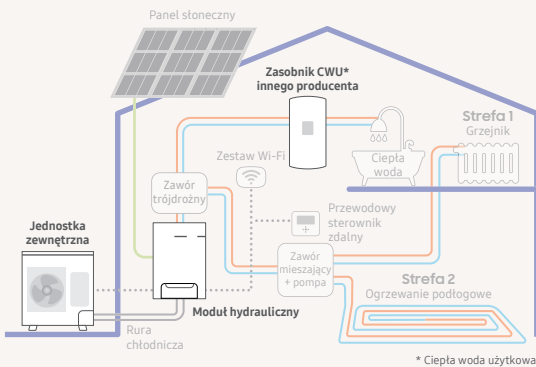


Klimatyzator



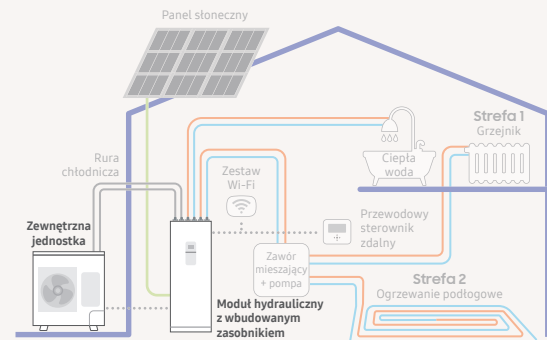
# ClimateHub

Warto zauważyć, że wszystkie nasze systemy Mono, Split i TDM Plus są kompatybilne z ClimateHub – łącząc moduł hydrauliczny i zasobnik ciepłej wody użytkowej w kompaktowej obudowie, oszczędzają miejsce w Twoim domu.



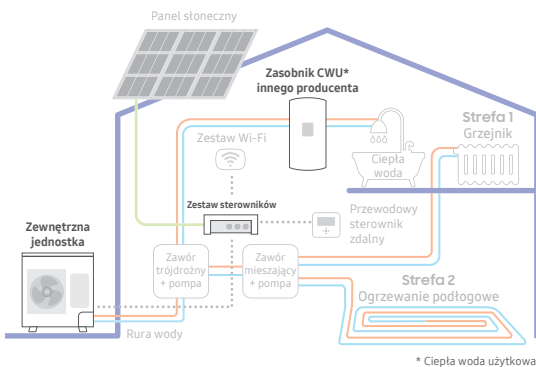
## Split

Jednostka zewnętrzna + moduł hydrauliczny + zasobnik wody



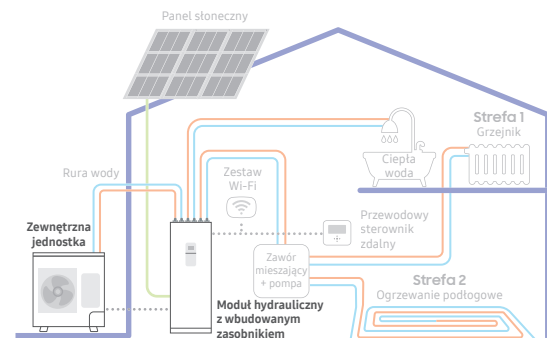
## ClimateHub Split

Jednostka zewnętrzna + moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem



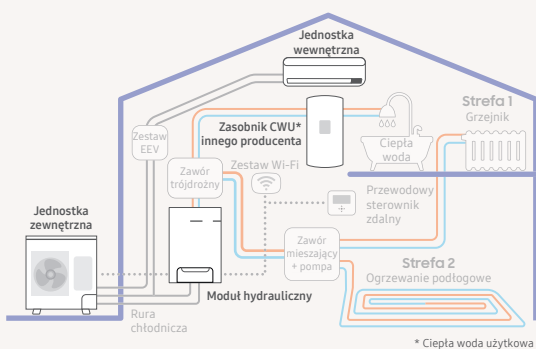
## Mono

Jednostka zewnętrzna + moduł sterujący + zasobnik wody



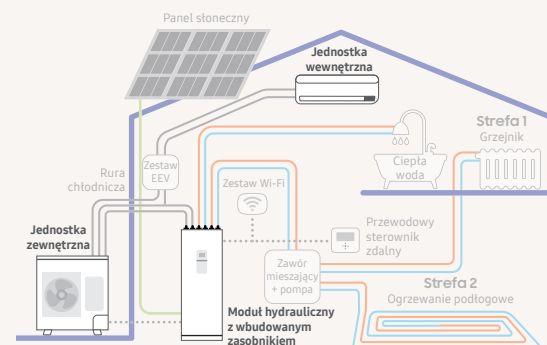
## ClimateHub Mono

Jednostka zewnętrzna + moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem



## TDM Plus

Jednostka zewnętrzna + moduł hydrauliczny + zasobnik wody + jednostka wewnętrzna



## ClimateHub TDM Plus

Jednostka zewnętrzna + moduł hydrauliczny ze zintegrowanym zasobnikiem wody + jednostka wewnętrzna

\* CWU = ciepła woda użytkowa

# Optymalne wykorzystanie energii

Nasze systemy EHS zawierają zaawansowane rozwiązania technologiczne, które pomagają optymalnie wykorzystywać energię. Charakteryzują się efektywnością energetyczną do A+++\* w pełnej gamie funkcjonalności oraz są kompatybilne ze słonecznymi systemami fotowoltaicznymi i Smart Grid, co umożliwia dalsze ograniczanie emisji CO<sub>2</sub> i zapotrzebowania na energię elektryczną – większe niż w przypadku tradycyjnych kotłów gazowych.

\* Na podstawie wskaźnika sezonowej efektywności (SCOP) dla 35°C. Na podstawie testów zdefiniowanych w normie EN14825. Wyniki mogą różnić się w zależności od konfiguracji systemu, temperatury i rzeczywistych warunków użytkowania.

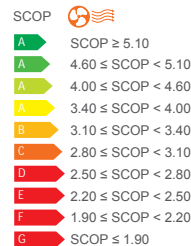
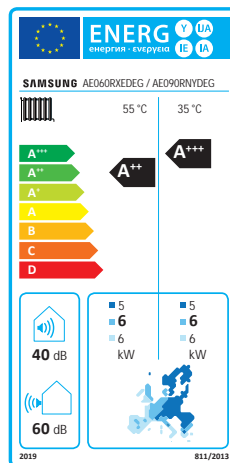




## Zwiększona efektywność energetyczna

**A+++**

Systemy EHS firmy Samsung charakteryzują się efektywnością energetyczną do A+++ w pełnej gamie funkcjonalności\*. Oznacza to, że są to sprawdzone urządzenia działające z wysokim poziomem sprawności.



## Zmniejszenie zużycia energii na różne sposoby

### 100% odnawialności z fotowoltaiką

Funkcja współpracy z fotowoltaiką\*\* służy do kontroli stanu paneli słonecznych i wykorzystywania energii słonecznej w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej z sieci.



### Współpraca ze Smart Grid

Funkcjonalność współpracy ze Smart Grid\*\*\* pomaga oszczędzać energię poprzez skorygowanie zużycia w celu lepszego dopasowania umowy z lokalnym zakładem energetycznym.



\* Na podstawie wskaźnika sezonowej efektywności (SCOP) dla 35°C. Na podstawie testów zdefiniowanych w EN14825.

Wyniki mogą różnić się w zależności od konfiguracji systemu, temperatury i rzeczywistych warunków użytkowania.

\*\* Niedostępna w systemie Samsung EHS TDM Plus korzystającym z zasobnika CWU innego producenta.

\*\*\* Niedostępna w systemach Samsung EHS Mono i TDM Plus korzystających z zasobnika CWU innego producenta.





# Lepsza wydajność wymiennika ciepła na dłuższy czas

## Optymalizacja wymiennika ciepła

Nasze zewnętrzne jednostki EHS są wyposażone w zoptymalizowany wymiennik ciepła, łączący faliste ożebrowanie z nową konstrukcją wentylatora dla poprawy efektywności wymiany ciepła.

## Durafin™ Ultra

Nasze systemy EHS mają dwie warstwy, które poprawiają jakość systemu poprzez dyspersję wody i wzmocnienie odporności na korozję\*.

\* Na podstawie badań w laboratorium zewnętrznym z zastosowaniem ASTM B117, oficjalnej metody badawczej. Z zastosowaniem rzeczywistego ciśnienia czynnika chłodniczego przez 1 minutę, po wykonaniu próby w mgie solnej (SST) trwającej powyżej 2280 godzin. Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy o kontakt z personelem technicznym firmy Samsung.





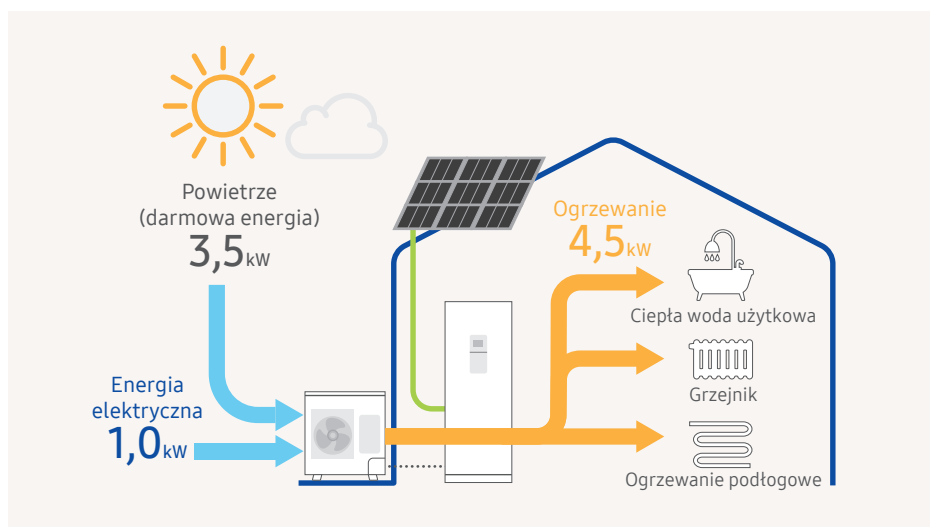


# Pompy ciepła zapewnią bardziej zrównoważoną przyszłość

## Technologia pompy ciepła

Nasze pompy ciepła oferują bardziej ekologiczne, efektywne energetyczne i wszechstronne ogrzewanie, dostarczanie ciepłej wody i klimatyzację w Twoim domu. Aby wygenerować 4,5 kW energii, zużywają zaledwie około 1 kW energii elektrycznej, a pozostałą część generują z powietrza zewnętrznego\*. Jeśli ta energia elektryczna wytwarzana jest ze źródeł odnawialnych, pompa ciepła staje się w 100% odnawialna.

Pompy ciepła będą odgrywać znaczącą rolę w osiągnięciu celów zrównoważonego rozwoju określonych przez Unię Europejską. Pompy ciepła mogłyby zmniejszyć poziom emisji CO<sub>2</sub> o 50% w sektorze budowlany\*\*. Czy chcesz pomóc nam zrealizować ten cel?



## Wybór czynnika chłodniczego

Nasze pompy ciepła korzystają z czynników chłodniczych – medium służącego jako nośnik ciepła w celu transportowania ciepła z jednostki zewnętrznej. Większość naszych jednostek EHS korzysta z czynnika chłodniczego R32, co pomaga w ograniczaniu zubożania warstwy ozonowej i zmniejszeniu skutków globalnego ocieplenia poprzez ograniczenie potrzebnej ilości czynnika chłodniczego i obniżenie emisji CO<sub>2</sub> w porównaniu z tradycyjnym czynnikiem chłodniczym R410\*\*\*.

\* Na podstawie analiz wewnętrznych. Średnik wskaźnik COP (ogrzewanie nominalne) dla produktów EHS firmy Samsung wynosi 4,52, co oznacza, że są bardziej ekologiczne w porównaniu z tradycyjnymi systemami kotłowymi, których wskaźnik COP generalnie wynosi około 1,0.

\*\* Źródło: EHPA.org. 2020. Key Facts On Heat Pumps – EHPA. [online] Dostępne pod adresem: [www.ehpa.org/technology/key-facts-on-heat-pumps](http://www.ehpa.org/technology/key-facts-on-heat-pumps) [dostęp 12 października 2020].

\*\*\* Ocena potencjału tworzenia efektu cieplarnianego: czynnik chłodniczy R32 = 675 w porównaniu z czynnikiem R410A = 2088. Modele Samsung EHS Mono i Split (R32) wymagają tylko 83% objętości czynnika chłodniczego wykorzystywanego w tradycyjnym systemie grzewczym (R410A) o tej samej wydajności. Tym samym poziom emisji CO<sub>2</sub> systemów EHS wynosi 560 (675 × 0,83), czyli o 73% mniej niż 2088 generowane przez tradycyjny system grzewczy.

# Zyskaj więcej miejsca w swoim domu

Nasze systemy EHS są zaprojektowane tak, aby się wyróżniały – dobrym dopasowaniem. Kompaktowy rozmiar pomaga zmieścić je w nawet najbardziej ograniczonej przestrzeni, a minimalistyczna konstrukcja harmonijnie wtapia się we wnętrze Twojego domu.

Nasze rozwiązanie ClimateHub oszczędza miejsce w domu, łącząc moduł hydrauliczny i zasobnik ciepłej wody użytkowej w jednej kompaktowej konstrukcji. Jeżeli chcesz oszczędzić miejsce na zewnątrz, nasze rozwiązanie TDM Plus może być dobrym wyborem, ponieważ potrzebuje tylko jednej jednostki zewnętrznej do ogrzewania i chłodzenia, podczas gdy tradycyjne pompy ciepła wymagają dwóch jednostek zewnętrznych.





| Zyskaj więcej miejsca w swoim domu

## Pojedyncza, zintegrowana jednostka

### ClimateHub

Kompaktowa i modułowa jednostka wewnętrzna z wbudowanym zasobnikiem jest wyposażona w zestaw sterowników (ClimateHub Mono) lub moduł hydrauliczny (ClimateHub Split i ClimateHub TDM Plus) oraz duży zasobnik ciepłej wody o pojemności 200 l lub 260 l. Ponieważ wszystko jest zainstalowane w jednym miejscu, masz większą swobodę wyboru miejsca instalacji.





## Minimalistyczne wzornictwo

Płaskie, schłodne, o minimalistycznym wzornictwie. Pompy ciepła nie muszą być masywnym sprzętem, który zajmuje dużo miejsca. Nasze rozwiązanie ClimateHub harmonijnie wpasuje się w każde wnętrze – od kuchni po pralnię lub nawet pomieszczenie gospodarcze.



## Kompaktowa konstrukcja

Mimo iż ClimateHub zawiera zasobnik ciepłej wody użytkowej, jego wymiary pozwalają mu zmieścić się prawie wszędzie. Jeżeli rozważasz wymianę tradycyjnego systemu, aby zyskać wolne miejsce, może to być właściwa opcja.

## Wiele możliwości

W ClimateHub masz wybór między dwoma typami wbudowanych zasobników wody: 200 lub 260 l. Możesz zatem wybrać opcję, która lepiej pasuje do wielkości Twojej rodziny lub przewidywanego zużycia wody.



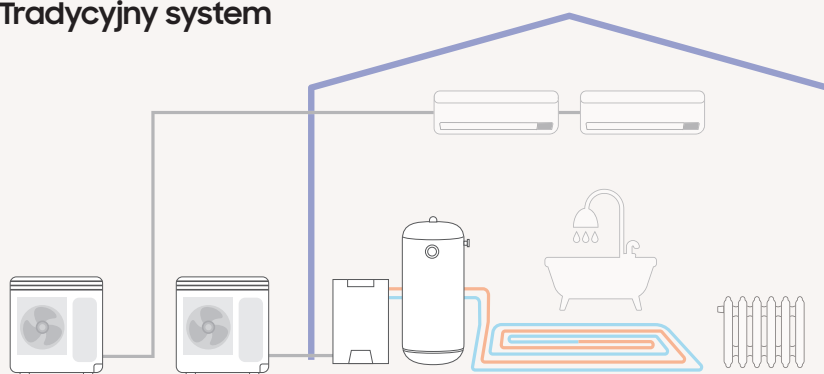
## Ciepła woda i klimatyzacja: jedna jednostka zewnętrzna spełni wszystkie potrzeby

### Technologia TDM (Time Division Multi)

Tradycyjnie pompy ciepła działają za pośrednictwem grzejnika i ogrzewania podłogowego. Nasza wyjątkowa technologia TDM oferuje dodatkową korzyść w postaci chłodzenia i ogrzewania za pośrednictwem wewnętrznego klimatyzatora, z wykorzystaniem tylko jednej jednostki zewnętrznej.

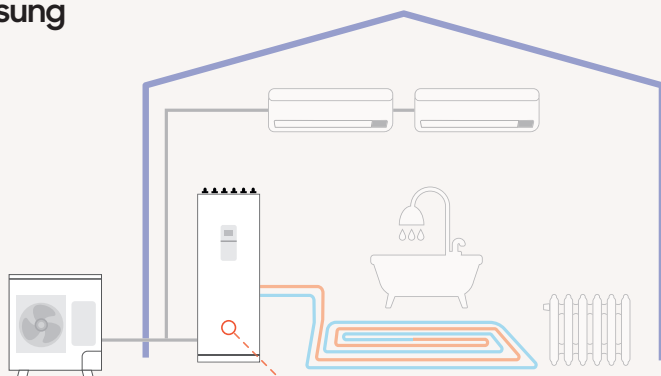
Inteligentne sterowanie systemu pompy ciepła optymalnie rozprawdza obciążenie i energię, aby zapewnić stabilne dostarczanie ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnym utrzymaniu komfortowej temperatury wewnętrznej z użyciem klimatyzatorów. Dzięki temu możesz zyskać dodatkowe cenne miejsce na zewnątrz domu.

#### Tradycyjny system



Dwie odrębne jednostki zewnętrzne

#### Samsung



Inteligentne sterowanie funkcjonalnością Time Division Multi – Dodatkowa oszczędność miejsca wewnątrz poprzez połączenie TDM Plus z ClimateHut



Jednostka zewnętrzna

Klimatyzator



Produkcja  
cieplej wody  
użytkowej

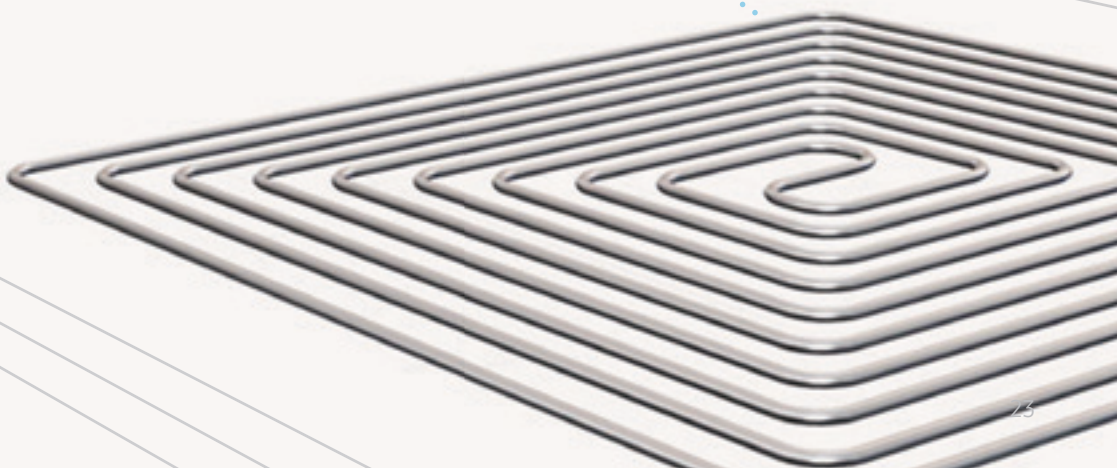


Grzejnik



ClimateHub

Ogrzewanie podłogowe



# Zyskaj pełną kontrolę

W firmie Samsung uważamy, że inteligentna łączność oznacza w pełni zintegrowane sterowanie wszystkimi kompatybilnymi inteligentnymi urządzeniami z wyświetlaczem. To oznacza systemy EHS firmy Samsung wraz z piekarnikiem, lodówką, automatycznym odkurzaczem, telewizorem i każdym innym inteligentnym urządzeniem, które masz w swoim domu. Możesz po prostu monitorować i regulować ogrzewanie oraz klimatyzację za pomocą przewodowego sterownika zdalnego lub smartfona z aplikacją SmartThings\*.

Alternatywnie możesz nimi sterować z poziomu dowolnego innego urządzenia z wyświetlaczem, na przykład telewizora lub lodówki Family Hub\*\*, albo po prostu porozmawiać z Bixby\*\*\*, naszym przyjaznym asystentem rozpoznawania głosu.

\* Dostępne na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung.

\*\* Dostępne tylko w niektórych modelach z aplikacją SmartThings. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung.

\*\*\* Bixby to marka sztucznej inteligencji firmy Samsung (AI) / wirtualny asystent głosowy (IoT). Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung.

Bixby rozpoznaje tylko określone akcenty i dialekty języka angielskiego (Wielka Brytania), angielskiego (USA), francuskiego (Francja), niemieckiego (Niemcy), włoskiego (Włochy), koreańskiego (Korea Południowa), mandaryńskiego (Chiny), hiszpańskiego (Hiszpania) i portugalskiego (Brazylia). Planowane jest rozszerzenie obsługi na inne języki.







| Zyskaj pełną kontrolę

## Intuicyjny i delikatny

### Przewodowy sterownik zdalny

Nasz system EHS jest wyposażony w przewodowy sterownik zdalny z dużym i jasnym kolorowym wyświetlaczem, sterowaniem dotykowym i wyborem języka\*, dzięki czemu jest bardzo przyjazny dla użytkownika. Ponieważ jest urządzeniem oddzielnym od jednostki głównej, może być zainstalowany w miejscu według Twoich preferencji, aby dostęp do niego był wygodny.

#### Za pomocą sterownika możesz:

- monitorować i regulować temperaturę wewnętrzną oraz temperaturę ciepłej wody użytkowej w zasobniku wody.
- ustawić limit zużycia energii i otrzymywać powiadomienia po osiągnięciu tego limitu\*\*.
- sprawdzać szczegóły usterek wyświetlanych jako kod błędu na sterowniku zdalnym. Dzięki temu instalator może łatwo rozwiązać problem i skrócić czas naprawy.

### Wbudowane tryby dla ułatwienia obsługi



#### Różne tryby CWU

Wybierz spośród czterech trybów obsługi ciepłej wody odpowiednio do swoich potrzeb i warunków otoczenia. Jeżeli nie potrzebujesz dużo ciepłej wody, wybierz tryb Ekonomiczny, aby oszczędzać energię. A jeśli potrzebujesz ją uzyskać szybko, możesz wybrać tryb Power lub Wymuszony.



#### Tryb cichy

Jednym dotknięciem zdalnego sterownika możesz natychmiast wybrać tryb cichy, aby zmniejszyć poziom hałasu w otoczeniu. Możesz także ustawić automatyczne przejście urządzenia w tryb cichy o określonej godzinie.

\* Dostępne języki: angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, polski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński i litewski.

\*\* Dostępne tylko przy zainstalowaniu bezprzewodowego sterownika zdalnego MWR-WW10\* w produkcji z wbudowanym zasobnikiem. Strategia zużycia wyświetlana na sterowniku zdalnym tylko wskazuje zużycie energii do obsługi jednostki zewnętrznej.



### **Tryb poza domem**

Kiedy wychodzisz z domu, możesz oszczędzić energię, korzystając z trybu poza domem. Po wybraniu tego trybu wszystkie temperatury zostaną automatycznie ustawione na poziom minimalny. Po powrocie do domu możesz przywrócić ustawione temperatury, po prostu wybierając ponownie przycisk „Poza domem”.

## W dowolnym momencie i dowolnym miejscu: wszystko w Twoich rękach

### SmartThings + zestaw Wi-Fi 2.0

Reguluj komfort w dowolnym miejscu. Dzięki zestawowi Wi-Fi 2.0 inteligentna łączność systemów EHS firmy Samsung umożliwia monitorowanie statusu nawet 16 jednostek wewnętrznych, ich włączanie i wyłączanie oraz regulowanie ich ustawień w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca za pomocą aplikacji SmartThings\* w smartfonie. Możesz też po prostu poprosić asystenta Bixby o pomoc\*\*.




 SmartThings

### Kontrola 2.0

Aplikacja SmartThings umożliwia monitorowanie i regulowanie ustawień temperatury we wnętrzach, ustawienie swoich preferencji, podgląd zużycia energii wielu urządzeń w domu, a nawet wcześniejsze ogrzanie lub schłodzenie mieszkania, aby stworzyć komfortowe warunki przed powrotem do domu.

works with 

 works with the Google Assistant

 Bixby



\* Dostępne na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymaga jest połączenie Wi-Fi, konto Samsung i opcjonalny zestaw Wi-Fi (MIM-H04N).

Obrazy przedstawiające graficzny interfejs użytkownika na tej stronie mogą różnić się w zależności od wersji aplikacji SmartThings.

\*\* Bixby to marka sztucznej inteligencji firmy Samsung (AI) / wirtualny asystent głosowy (IoT). Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung. Bixby rozpoznaje tylko określone akcenty i dialekty języka angielskiego (Wielka Brytania), angielskiego (USA), francuskiego (Francja), niemieckiego (Niemcy), włoskiego (Włochy), koreańskiego (Korea Południowa), mandaryńskiego (Chiny), hiszpańskiego (Hiszpania) i portugalskiego (Brazylia). Planowane jest rozszerzenie obsługi na inne języki.

# Stwórz dom, w którym poczujesz natychmiastowy komfort

## Automatyzacja domu dzięki funkcji geofencingu

System EHS firmy Samsung działa w preferowanym trybie zgodnie z ustawieniami użytkownika. Funkcjonalność geofencingu umożliwia automatyczne ustawianie temperatury pomieszczenia na żądanym poziomie w momencie, gdy użytkownik zbliży się na zadaną odległość.



Scenariusz:  
Home Coming



ClimateHub  
ON



Washing Machine  
ON



Robot Vacuum  
ON



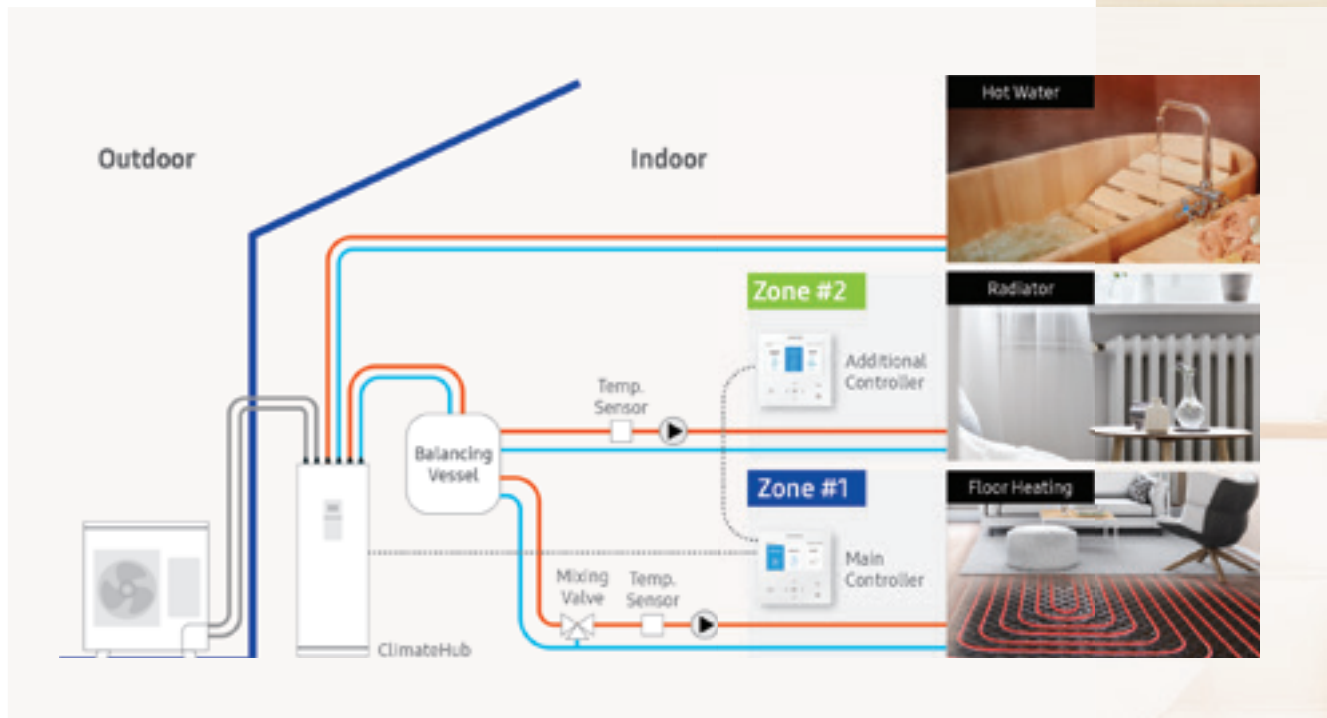


| Zyskaj pełną kontrolę

# Optymalizacja ogrzewania

## Sterowanie 2-strefowe

Funkcja sterowania 2-strefowego\* umożliwia równoczesne i efektywne ogrzewanie przy dwóch różnych wymaganych wartościach temperatury, dzięki czemu możesz optymalnie ogrzewać wiele stref.



\* Dostępna tylko w serii ClimateHub korzystającej z modułu hydraulicznego z wbudowanym zasobnikiem. Przy użyciu zestawu sterowników lub zestawu hydraulicznego system potrzebuje opcjonalnego komponentu innego producenta, aby można było korzystać z tej funkcji.



# Stały komfort bez wyjątków

Nasze systemy EHS oferują całoroczny komfort i spełniają wszystkie potrzeby w zakresie ogrzewania i chłodzenia, łącznie z ciepłą wodą użytkową.

Jednocześnie pracują cicho, aby nie zakłócać codziennego życia.

Zawierają także rozwiązania rezerwowe, aby zapewnić wystarczające ilości ciepłej wody nawet przy bardzo zimnej pogodzie.

Dodatkowo w razie nagłego problemu z systemem tryb awaryjny utrzymuje dostarczanie ciepłej wody użytkowej, a funkcja autodiagnozy pomaga szybko rozwiązać problemy.







## Sprawna i trwała funkcjonalność

### Sprężarka Twin Rotary BLDC

Sprężarka Twin Rotary BLDC zastosowana w jednostkach zewnętrznych EHS oferuje większą wydajność i niezawodność. Konstrukcja i elementy ruchome klasy premium zapewniają zrównoważone osiągi przy zachowaniu pełnej zgodności z przepisami UE, co pozwala zwiększyć wydajność działania\*. Zastosowanie wysokiej jakości elementów ruchomych zapewnia również lepszą stabilność i trwałość.

## Stworzone do działania w mroźnym klimacie

### Specjalna konstrukcja obudowy i grzałka tacy

Zewnętrzna jednostka EHS Mono i Split została zaprojektowana z myślą o optymalnym działaniu nawet w skrajnie zimnym środowisku. Grzałka tacy\*\* zapobiega zamarzaniu skroplonej wody, a powiększona obudowa chroni przed uszkodzeniem przez zasy śnieżne.



\* Wszystkie produkty EHS firmy Samsung spełniają wymogi Dyrektywy UE dotyczącej ekoprojektu w zakresie minimalnego standardu efektywności energetycznej (MEPS).

\*\* Dostępna tylko w niektórych modelach.



# Prawdziwy komfort jest niesłyszalny

## 4-stopniowy tryb cichy

4-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę, aby spełnić rygorystyczne wymagania dotyczące poziomu dźwięku\*. Wystarczy wybrać jeden z czterech różnych kroków, aby obniżyć poziom dźwięku.

## Dwuwarstwowa izolacja akustyczna

Sprężarka jest w całości pokryta dwustronnym materiałem do izolacji akustycznej, który pochłania i minimalizuje hałas\*\*. Dzięki temu pracuje cicho i dyskretnie, jednocześnie zapewniając wysoką wydajność.

\* Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych 6 kW i 9 kW Split (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w pomieszczeniu bezekowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

\*\* Na podstawie wewnętrznych testów z wykorzystaniem modeli EHS Split 6 kW i 9 kW. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego zastosowania.

| Stały komfort bez wyjątków







## Stały dostęp do ciepłej wody

### Praca w trybie awaryjnym

Dzięki dwóm trybom pracy awaryjnej systemy EHS firmy Samsung mogą zapewnić ciągłość pracy grzejników i ogrzewania podłogowego oraz stałą dostępność ciepłej wody użytkowej – nawet w razie awarii.

#### **Tryb awaryjny ogrzewania**

Kontynuuje podgrzewanie wody z użyciem grzałki rezerwowej.

#### **Tryb awaryjny ciepłej wody użytkowej**

Utrzymuje stałą dostępność ciepłej wody przy użyciu grzałki wspomagającej.

### Autodiagnoza

Systemy EHS firmy Samsung wykonują autodiagnozę sprawności w czasie rzeczywistym podczas pracy produktu. W razie wystąpienia jakiegokolwiek błędu wynik diagnozy jest wyświetlany jako kod błędu na przewodowym sterowniku zdalnym, co ułatwia instalatorowi rozwiązanie problemu i skrócenie czasu naprawy.

# Oferta produktów

ClimateHub



Jednostka zewnętrzna



ClimateHub



Jednostka zewnętrzna



ClimateHub



Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna

ClimateHub

		ClimateHub Mono R32	ClimateHub Split R32	ClimateHub TDM Plus R410A
Główne funkcje	Chłodzenie powietrze-woda	•	•	•
	Grzejnik i ogrzewanie podłogowe	•	•	•
	Ciepła woda użytkowa	•	•	•
	Chłodzenie i ogrzewanie poprzez klimatyzację	–	–	•
	Wydajność (kW)	5,0 / 8,0 / 12,0 / 16,0	4,0 / 6,0 / 9,0	4,4 / 6,6 / 9,0 / 12,0 / 16,0
	Temperatura wody wychodzącej (LWT)	Ogrzewanie (°C) Chłodzenie (°C)	15–65 5–25	15–65 5–25
Efektywność	SCOP (35°C / 55°C)*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ , A++ / A+
Sterowanie	SmartThings (zestaw Wi-Fi 2.0)	•	•	•
	Przewodowy sterownik zdalny	•	•	•
	Sterowanie 2-strefowe	•	•	•
Komfort	Sprężarka Twin Rotary BLDC	•	•	•
	4-stopniowy tryb cichy	•	•	–
	Praca w trybie awaryjnym	•	•	•
	Autodiagnoza	•	•	•
Wszelstronność	Współpraca z fotowoltaiką	•	•	•
	Współpraca ze Smart Grid	•	•	•

\* Wskaźnik SCOP różni się w zależności od modelu

## Sterowanie



SmartThings  
Bixby



### Zestaw Wi-Fi 2.0

- SmartThings i Bixby (sterowanie przez telefon i głosowe)
- Połączenie maks. 16 jednostek wewnętrznych
- Chłodzenie/ogrzewanie przed powrotem do domu dzięki funkcji geofencingu
- Sterowanie pracą systemu dostosowane za pomocą różnych reguł uruchamiania
- Monitorowanie zużycia energii

### Przewodowy sterownik zdalny

- Kolorowy wyświetlacz LCD 4,3"
- Dynamiczna nawigacja dzięki uproszczonym przyciskom
- Tryb działania: ogrzewanie, chłodzenie, Auto, CWU
- Współpraca ze Smart Grid, współpraca z instalacją fotowoltaiczną, sterowanie 2-strefowe, monitorowanie zużycia energii, oszczędzanie energii
- Obsługa w wielu językach
  - MWR-WW10N: EN, DE, FR, IT, ES, PL
  - MWR-WW10JN: EN, PT, NL, EL, CS, SK
  - MWR-WW10KN: EN, FI, SV, NO, DA, LT

							
Mono R32		Split R32		Split R410A		TDM Plus R410A	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	•	-
5,0 / 8,0 / 12,0 / 16,0		4,0 / 6,0 / 9,0		12,0 / 16,0		4,4 / 6,6 / 9,0 / 12,0 / 16,0	
15-65		15-65		15-55		15-55	
5-25		5-25		5-25		5-25	
A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A+		A+++ , A++ / A+	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	•	•	•	-	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	-
-	•	•	•	•	•	•	-

## Jednostki wewnętrzne do klimatyzacji kompatybilne z TDM Plus i ClimateHub TDM Plus



### WindFree™ Deluxe

- Chłodzenie WindFree™
- Szybkie chłodzenie
- Łatwy montaż
- Automatyczne czyszczenie
- Wyświetlacz temperatury



### Klimatyzator kanałowy Slim Duct

- Kompaktowy rozmiar (wys. 199 mm)
- Elastyczne wzornictwo
- Pompa skroplin z dużą wysokością podnoszenia
- Łatwy dostęp
- Łatwe czyszczenie filtra



### Klimatyzator kanałowy MSP

- Regulacja Auto ESP
- Kompaktowy i lekki
- Dostęp serwisowy z trzech stron
- Pompa skroplin Plug-and-Connect



### Klimatyzator konsolowy

- Wąska konstrukcja
- Intuicyjne sterowanie
- Dwustronny wlot powietrza
- Tryb cichy









Projekt: Atico en el Retiro (Hiszpania)  
Architektura projektu: ÁBATON  
Wystrój wnętrza: BATAVIA  
Fotografia: Belén Imaz







Dowiedz się więcej o rozwiązaniach Samsung  
z zakresu klimatyzacji na stronie internetowej:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd. Specyfikacje i projekty mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i mogą zawierać informacje wstępne. Wagi i wymiary niemetryczne są wartościami przybliżonymi. Wszystkie dane zostały uznane za poprawne w momencie tworzenia. Samsung nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Niektóre obrazy mogą być zmieniane cyfrowo. Wszystkie marki, produkty, nazwy usług i logotypy są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli i są niniejszym uznane i zatwierdzone.



Samsung Electronics Co., Ltd. uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent (ECP) dla klimatyzatorów (AC), zmiennego przepływu chłodziwa (VRF) i pompy ciepła z zestawami cieczy chłodzącej (LCP-HP). Kontrola ciągłego obowiązywania certyfikatu: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.**  
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol  
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol  
+31 (0)8 81 41 61 00  
Holandia

