

SAMSUNG

Katalog produktów

Pompy ciepła EHS

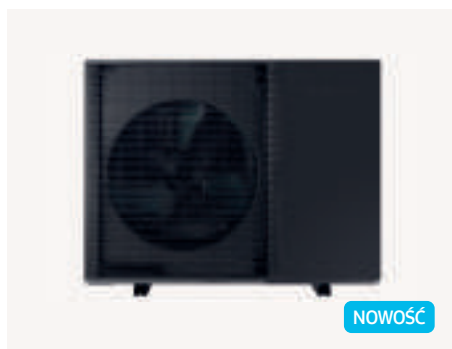
2023

Nowości w sezonie 2023

EHS Mono HT Quiet

Samsung wprowadza urządzenie Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet z myślą o obsłudze rosnącego rynku renowacji i rozszerzeniu oferty dla nowych budynków.

To rozwiązanie grzewcze klasy premium bezproblemowo wkomponowuje się, dodając jednocześnie stylu i elegancji wielu zewnętrznym elewacjom, od budynków odnawianych po luksusowe domy. Ponadto zapewnia użytkownikom i właścicielom domów dodatkowe poczucie spokoju i komfortu, ponieważ zaspokaja wszystkie potrzeby grzewcze gospodarstwa domowego swoją cichą pracą w tle.



EHS Mono HT Quiet



Ciepła woda



Niski
poziom hałasu



SmartThings



Zużycie energii



- Zaawansowane funkcje umożliwiające osiągnięcie temperatury wody grzewczej 70°C¹.
- Powierzchnia wymiany ciepła zwiększona o mniej więcej 11,9%².
- Nowa sprężarka spiralna.
- EHS Mono HT Quiet pracuje cicho na poziomie hałasu do 35 dB(A) i użyciu 4-stopniowego trybu cichej pracy³.
- Urządzenie EHS Mono HT Quiet firmy Samsung posiada wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP)* na poziomie A+++ , co czyni je sprawdzonym urządzeniem działającym z wysokim poziomem sprawności.
- Wyposażony w SmartThings + Wi-Fi 2.0⁴.
- Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Wielkiej Brytanii i UE.

¹ Temperatura wody grzewczej (LWT), dla temperatur zewnętrznych pomiędzy -15°C a 43°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

² Na podstawie pomiarów firmy Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną (AE120RXYDGG/EU) o tej samej wydajności.

³ Na podstawie wewnętrznych testów. Poziom hałas jest mierzony w odległości 3 m od frontu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

* SCOP = Wskaźnik sezonowej efektywności.

⁴ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.

ClimateHub

Rozwiązania Samsung EHS ze zintegrowanym modułem hydraulicznym z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej zostają rozszerzone z systemów Mono i Split także na TDM Plus. Dzięki modułowi hydraulicznemu z wbudowanym zasobnikiem ClimateHub możesz oszczędzać zarówno miejsce, jak i czas instalacji. Posiada 2-strefowe sterowanie i zaawansowane funkcje umożliwiające optymalną efektywność energetyczną i wydajność.



ClimateHub



Ogrzewanie
podłogowe



Grzejnik



Ciepła woda



Cicha praca



Bezproblemowa
instalacja



Sterowanie
przez Wi-Fi (opcja)

- Kompaktowe wymiary urządzenia z dużym zasobnikiem CWU (200 l i 260 l).
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach¹.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi².
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka elektryczna zapewniająca ciągłe ogrzewanie.
- Współpraca ze Smart Grid oraz z instalacją fotowoltaiczną (PV).
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne umieszczone z przodu.

¹ Dostępne języki: angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, polski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński i litewski.

² Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.

SmartThings



Aplikacja SmartThings umożliwia przekształcenie każdego miejsca zamieszkania w inteligentny dom za jednym kliknięciem. Aplikacja SmartThings umożliwia połączenie z pompami ciepła EHS, klimatyzatorami WindFree™ oraz urządzeniami audio/wideo firmy Samsung i innym sprzętem za pośrednictwem domowej sieci Wi-Fi.

Opcjonalny zestaw Wi-Fi umożliwia sterowanie urządzeniem EHS i opcjonalnymi jednostkami wewnętrznymi klimatyzacji za pomocą smartfona z aplikacją Samsung SmartThings¹. Aplikacja pozwala monitorować oraz śledzić, jak i kiedy kompatybilne urządzenia i klimatyzatory Samsung wykonują swoje zadania oraz zarządzać tymi funkcjami.

System sztucznej inteligencji Bixby 2.0 Artificial Intelligence (AI)¹ umożliwia obsługę poleceń głosowych użytkownika² na urządzeniu. Analizuje nawet otoczenie, preferowany tryb i temperaturę oraz sugeruje najlepsze ustawienia do uzyskania optymalnego klimatu wewnątrz pomieszczenia³.



¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.

² Aktualnie sterowanie głosowe dostępne jest w języku angielskim (USA, Wielka Brytania, Indie), chińskim, koreańskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim i portugalskim.

³ Sterowanie głosowe jest obsługiwane przez głosniki AI, takie jak Samsung Bixby 2.0, Asystent Google (Google Home) i Amazon Alexa. Asystent Google jest niedostępny w określonych językach lub krajach. Google jest znakiem handlowym Google LLC.

Oprogramowanie do doboru EHS

Oprogramowanie Samsung do doboru EHS* to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w łatwiejszym i bardziej precyzyjnym projektowaniu systemu grzewczego.

Wystarczy wybrać najbardziej odpowiedni system ogrzewania z całej gamy produktów EHS Samsung i zaprojektować system z przyjaznym dla użytkownika interfejsem. Pomaga zapewnić zgodność konstrukcji systemu z technicznymi wytycznymi firmy Samsung.

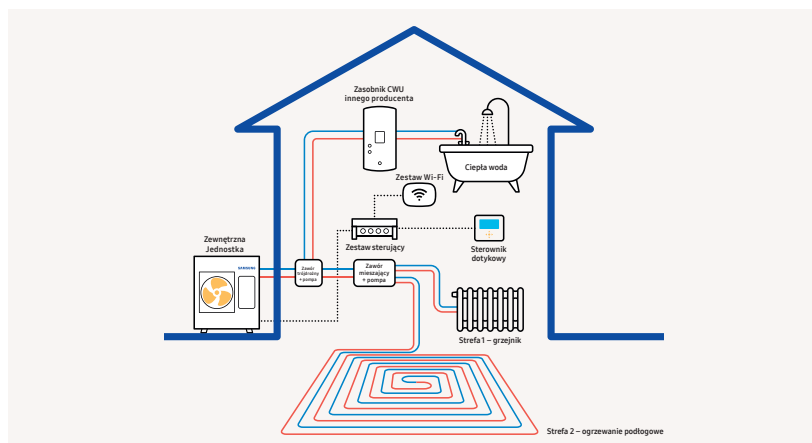


* Dostępne od grudnia 2022 r.

Omówienie produktu

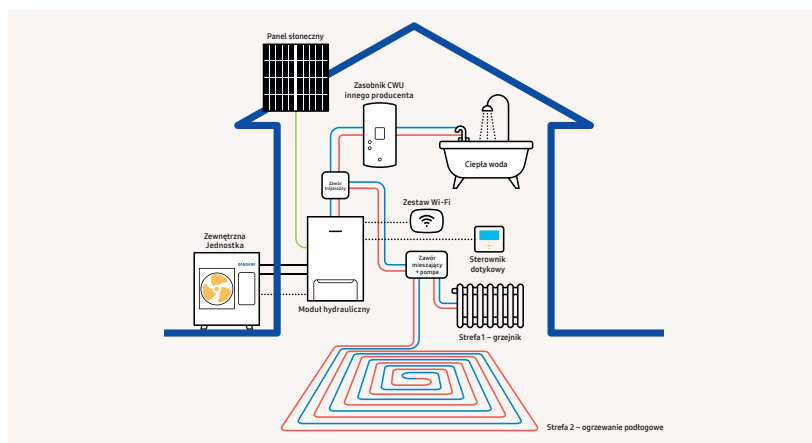
Mono

System EHS Mono można połączyć ze sprzętem innych producentów, takim jak zasobnik ciepłej wody użytkowej (CWU), dzięki zastosowaniu zestawu sterującego Samsung Mono. W skład zestawu sterującego Mono wchodzi sterownik, czujnik przepływu, czujnik temperatury CWU i czujnik temperatury zasilania i powrotu instalacji CO.



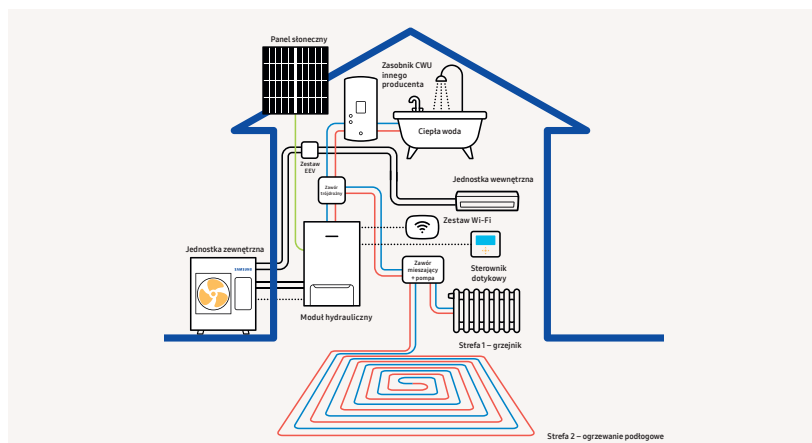
Split

Jednostka zewnętrzna EHS Split połączona jest z wiszącym modułem hydraulicznym, do którego należy podłączyć zasobnik ciepłej wody użytkowej (CWU) innych producentów, aby zaspokoić wszelkie wymagania konsumentów. W połączeniu z modułem hydraulicznym, system Split umożliwia podgrzewanie ciepłej wody użytkowej oraz zasilanie centralnego ogrzewania podłogowego i grzejnikowego.



TDM Plus

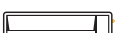
Jednostkę zewnętrzną EHS TDM Plus można połączyć ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej (CWU) innych producentów za pośrednictwem wiszącego modułu hydraulicznego. System TDM Plus zapewnia komfort klimatyczny w trybach powietrze-woda oraz powietrze-powietrze.



Rysunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje na temat instalacji można znaleźć w podręczniku danych technicznych. Wybór produktu jest uzależniony od konkretnych warunków zastosowania. Firma Samsung nie dostarcza paneli słonecznych, paneli ogrzewania podłogowego, grzejników, ani podzespołów niezintegrowanych, chyba że wskazano inaczej. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.

Zakres dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne			Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące		
						
z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny	Wiszący moduł hydrauliczny	Zasobnik CWU innego producenta	R32	Bezprzewodowe	Przewodowe	Scentralizowane
						
Naścienna	Klimatyzator kanałowy	Konsola	R410A	Zestaw sterujący Mono	Zestaw Wi-Fi	

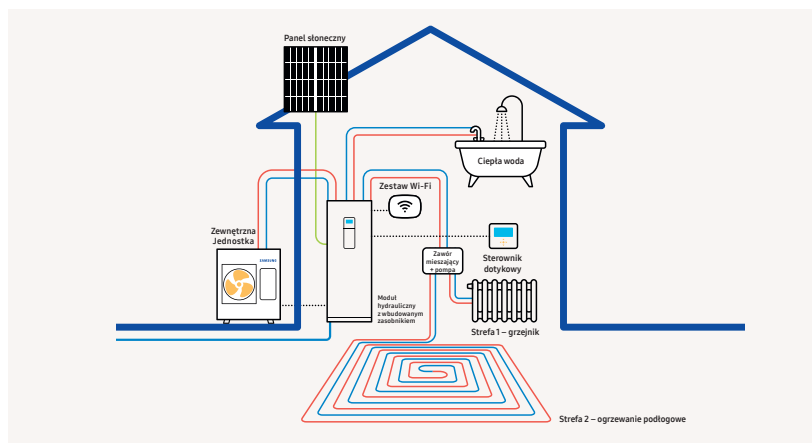
Zakres dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne			Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące		
						
z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny	Wiszący moduł hydrauliczny	Zasobnik CWU innego producenta	R32	Bezprzewodowe	Przewodowe	Scentralizowane
						
Naścienna	Klimatyzator kanałowy	Konsola	R410A	Zestaw sterujący Mono	Zestaw Wi-Fi	

Zakres dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne			Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące		
						
z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny	Wiszący moduł hydrauliczny	Zasobnik CWU innego producenta	R32	Bezprzewodowe	Przewodowe	Scentralizowane
						
Naścienna	Klimatyzator kanałowy	Konsola	R410A	Zestaw sterowników Mono	Zestaw Wi-Fi	

Omówienie produktu

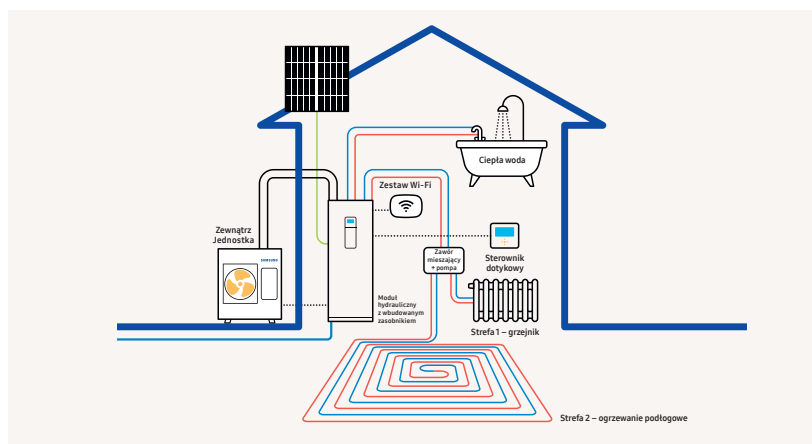
ClimateHub Mono

Konfiguracja Mono systemu z ClimateHub wymaga jedynie podłączenia jednostki zewnętrznej z wbudowanym układem chłodniczym, dzięki czemu jest prosta w montażu i eksploatacji. Potencjał systemu można zmaksymalizować poprzez podłączenie do sieci Smart Grid lub instalacji fotowoltaicznej (PV).



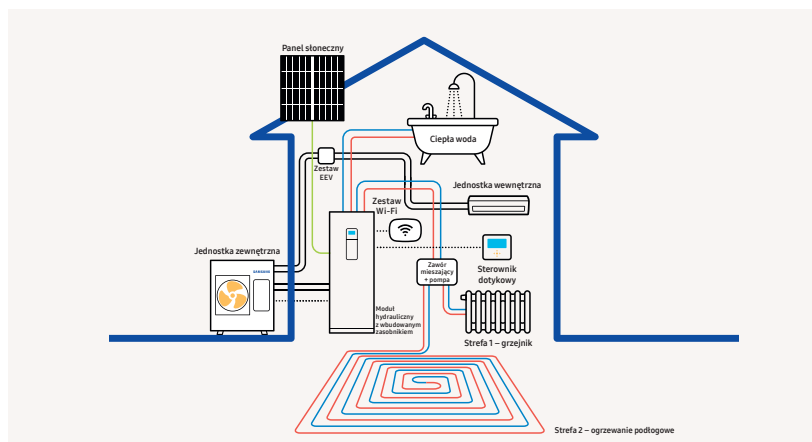
ClimateHub Split

Konfiguracja Split systemu z ClimateHub wymaga jedynie podłączenia jednostki zewnętrznej do modułu hydraulicznego z wbudowanym zasobnikiem poprzez rury chłodnicze. Potencjał systemu można zmaksymalizować poprzez podłączenie do sieci Smart Grid lub instalacji fotowoltaicznej (PV).

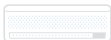


ClimateHub TDM Plus

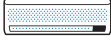
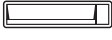
System TDM Plus jest systemem typu „wszystko w jednym” powietrze-woda (A2W) i powietrze-powietrze (A2A), dzięki czemu stanowi kompletne rozwiązanie w zakresie sterowania klimatem w domu. Może być używany przez cały rok do chłodzenia i ogrzewania, aby sprostać różnym sytuacjom i potrzebom użytkowników. Umożliwia on ogrzewanie/chłodzenie podłogowe oraz ogrzewanie grzejnikowe, a także obsługuje chłodzenie metodą powietrze-powietrze (A2A) z różnymi opcjami klimatyzatorów. Potencjał systemu można zmaksymalizować poprzez podłączenie do sieci Smart Grid lub instalacji fotowoltaicznej (PV).



Rysunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje na temat instalacji można znaleźć w podręczniku danych technicznych. Wybór produktu jest uzależniony od konkretnych warunków zastosowania. Firma Samsung nie dostarcza paneli słonecznych, paneli ogrzewania podłogowego, grzejników, ani podzespołów niezintegrowanych, chyba że wskazano inaczej. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.

Zakres dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne			Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące		
						
z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny	Wiszący moduł hydrauliczny	Zasobnik CWU innego producenta	R32	Bezprzewodowe	Przewodowe	Scentralizowane
						
Naścienna	Klimatyzator kanałowy	Konsola	R410A	Zestaw sterowników Mono	Zestaw Wi-Fi	

Zakres dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne			Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące		
						
z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny	Wiszący moduł hydrauliczny	Zasobnik CWU innego producenta	R32	Bezprzewodowe	Przewodowe	Scentralizowane
						
Naścienna	Klimatyzator kanałowy	Konsola	R410A	Zestaw sterowników Mono	Zestaw Wi-Fi	

Zakres dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne			Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące		
						
z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny	Wiszący moduł hydrauliczny	Zasobnik CWU innego producenta	R32	Bezprzewodowe	Przewodowe	Scentralizowane
						
Naścienna	Klimatyzator kanałowy	Konsola	R410A	Zestaw sterowników Mono	Zestaw Wi-Fi	



Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ABATON
Wystroj wnętrz: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

Spis treści

Wprowadzenie

Rozwiązania klimatyzacyjne firmy Samsung w skrócie
Omówienie projektów referencyjnych
Przepisy i normy
Certyfikaty

Szczegółowy opis innowacji

Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)
EHS Mono i Split
ClimateHub
TDM Plus
Klimatyzator kanałowy TDM Plus
Konsola TDM Plus
EHS Mono HT Quiet **NOWOŚĆ**
Wiszący moduł hydrauliczny
Moduł hydrauliczny DVM
SmartThings

Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)

Oferta produktów
Wybór właściwego systemu ogrzewania
Nazewnictwo
Cechy systemu ClimateHub

Mono

ClimateHub Mono
Systemy Mono z zasobnikami CWU innych producentów

Split

ClimateHub Split
Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów

TDM Plus

ClimateHub TDM Plus
System TDM Plus z zasobnikiem CWU innych producentów
TDM Plus WindFree™ Deluxe
Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim
Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP
Konsola TDM Plus

Rozwiązania modernizacyjne

EHS Mono HT Quiet **NOWOŚĆ**

Alternatywne rozwiązania grzewcze

DVM S Eco z Hydro HT

Sterowanie

Oferta produktów
Cechy

Akcesoria

Oferta produktów

Projekt i wsparcie

Samsung Climate Solutions Partner Portal
Oprogramowanie Samsung do doboru EHS **NOWOŚĆ**
Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung
Samsung Climate Solutions Academy
Schematy hydrauliczne

Rozwiązania klimatyzacyjne firmy Samsung w skrócie

Co oferujemy:

Dzięki rozwiązaniom firmy Samsung z zakresu klimatyzacji chcemy ułatwiać ludziom osiągnięcie zadowolenia z życia – podczas pracy, rozrywki czy odpoczynku. Oferujemy energooszczędne rozwiązania w zakresie chłodzenia, ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, chłodnictwa i inteligentnych budynków. Rozwiązania te są przeznaczone do każdej przestrzeni, w której ludzie wspólnie tworzą niezapomniane przeżycia – bez względu na to, czy są to pomieszczenia komercyjne czy domy.



Nasze serie produktów zorientowanych na rynek



Budynki mieszkalne



Hotele



Budynki handlowe



Biura



Budynki oświaty



Restauracje

Domowe

RAC | FJM

Lekkie zastosowania komercyjne

CAC | FJM

CAC

Komercyjne

DVM | HVM | ERV | VRF

Ogrzewanie

EHS

Sterowanie

STEROWANIE

Usługi, które świadczymy, aby **wspierać** naszych **partnerów**



Specjalistyczne szkolenia



Projektowanie



Wsparcie techniczne



Platformy marketingowe



Części zamienne

Najważniejsze osiągnięcia korporacyjne i technologiczne, z których jesteśmy dumni

1974

Samsung wprowadza swój pierwszy klimatyzator.

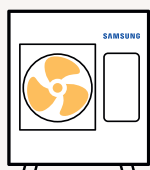
2005

Samsung Electronics wkracza na europejski rynek klimatyzatorów komercyjnych.

2017

Samsung Electronics otwiera Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) w Amsterdamie.

2014



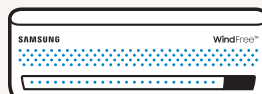
Pojawia się koncepcja Samsung TDM, czyli rozwiązanie typu „wszystko w jednym” – pompa ciepła do ogrzewania, chłodzenia i dostarczania ciepłej wody użytkowej.

2015



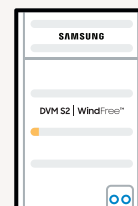
Przedstawiamy klimatyzator kasetonowy 360 Samsung, pierwszy na świecie okrągły klimatyzator, który doskonale wkomponowuje się w wygląd każdej przestrzeni.

2017



Na rynku pojawia się technologia Samsung WindFree™, która delikatnie i równomiernie rozprowadza świeże powietrze przez tysiące mikrootworów w celu ograniczenia zimnych przeciągów.

2021



Samsung wprowadza szóstą generację swoich urządzeń Digital Variable Multi – model DVM S2 wyposażony w technologię sztucznej inteligencji, zapewniający zwiększoną wydajność energetyczną, łatwiejszą instalację i serwisowanie.

WindFree™



WindFree™
Chłodzenie

SmartThings



Wi-Fi
Sterowanie

b.iot



System zarządzania
budynkiem

**Nasze flagowe
innowacje,
które
poprawiają
jakość życia**

**Lokalizacje,
w których
działamy
w Europie**

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | oddziałów firmy Samsung
- 8 | magazynów
- 9 | ośrodków szkoleniowych



Omówienie projektów referencyjnych Samsung Furlan Costruzioni





Marco Furlan

Założyciel
Furlan Costruzioni

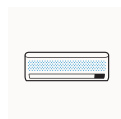
„W ciągu ostatnich 50 lat firma Furlan Costruzioni zrealizowała wiele projektów budynków charakteryzujących się wysoką wydajnością energetyczną. Stosujemy materiały premium oraz najbardziej zaawansowane technicznie rozwiązania. W przypadku naszego projektu CasaZero celem było uzyskanie zerowego poziomu emisji poprzez wdrożenie rozwiązań wykorzystujących energię odnawialną podczas stawiania budynków. Wybraliśmy system z pompą ciepła Samsung TDM Plus z uwagi na innowacyjne funkcje, wysoką efektywność i elastyczność. Zastosowanie pojedynczej jednostki zewnętrznej, która obsługuje jednostki wewnętrzne Air-to-Air, ogrzewanie podłogowe i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, równocześnie oszczędzając miejsce i koszty. System TDM Plus zastosowano w mieszkaniach wykorzystujących jedynie energię elektryczną, usuwając potrzebę zastosowania kotła gazowego do produkcji ciepłej wody użytkowej. Wydajność energetyczną mieszkań dodatkowo podniesiono poprzez podłączenie systemu do modułów PV. Dodatkowo wszystkie podzespoły hydrauliczne i PV są zainstalowane na zewnątrz w celu uzyskania maksymalnej powierzchni użytkowej w mieszkaniu”.

Zastosowanie

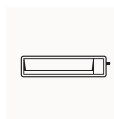


Domowe

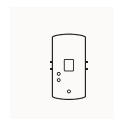
Zainstalowane produkty Samsung



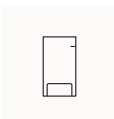
Naścienna



Klimatyzator
kanałowy



Zasobnik CWU
innego producenta



Wiszący moduł
hydrauliczny



EHS TDM Plus
Jednostka
zewnętrzna R410A

Omówienie projektów referencyjnych Samsung

Projekt Etopia





Joseph Daniels

Dyrektor generalny
Project Etopia Group

„Dużym krokiem w kierunku rozwoju naszych partnerskich relacji z Samsungiem jest współpraca nad rozwiązaniami technologicznymi do pomp ciepła. Relacje te dają nam możliwość nie tylko dostarczania rozwiązań z zakresu ogrzewania, chłodzenia i ogrzewania wody, lecz także robienia tego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. Nasz czołowy projekt pilotażowy w Parku Innowacji BRE w Watford (Wlk. Brytania) wykorzystuje ten system i został zaprojektowany tak, aby oferować więcej niż tylko dodatni bilans energetyczny. Największym punktem zwrotnym właśnie dla tego produktu jest możliwość inteligentnego sterowania i zharmonizowania go z systemem inteligentnego domu, co daje wcześniej niedostępne opcje kontroli parametrów cieplnych, energetycznych i środowiskowych mających pozytywny wpływ zarówno na osiągnięte oszczędności, jak i styl życia”.

Zastosowanie



Domowe

Zainstalowane produkty Samsung



Naścienna



TDM Plus
Jednostka
zewnętrzna



Wiszący moduł
hydrauliczny



SmartThings

Przepisy i normy

Samsung dąży do zapewnienia klientom nowych, ekologicznych doświadczeń i prowadzi ku idei zrównoważonej przyszłości dla globalnej społeczności poprzez innowacyjne i przyjazne dla środowiska produkty i technologie. Monitorujemy normy środowiskowe, ustawy i rozporządzenia mające zastosowanie wobec naszych działań związanych z rozwiązaniami klimatyzacyjnymi. Firma Samsung prowadzi również działania mające na celu poprawę stanu środowiska w trakcie całego cyklu życia produktu, od projektu, przez produkcję, dystrybucję, eksploatację, po utylizację.

Etykieta energetyczna

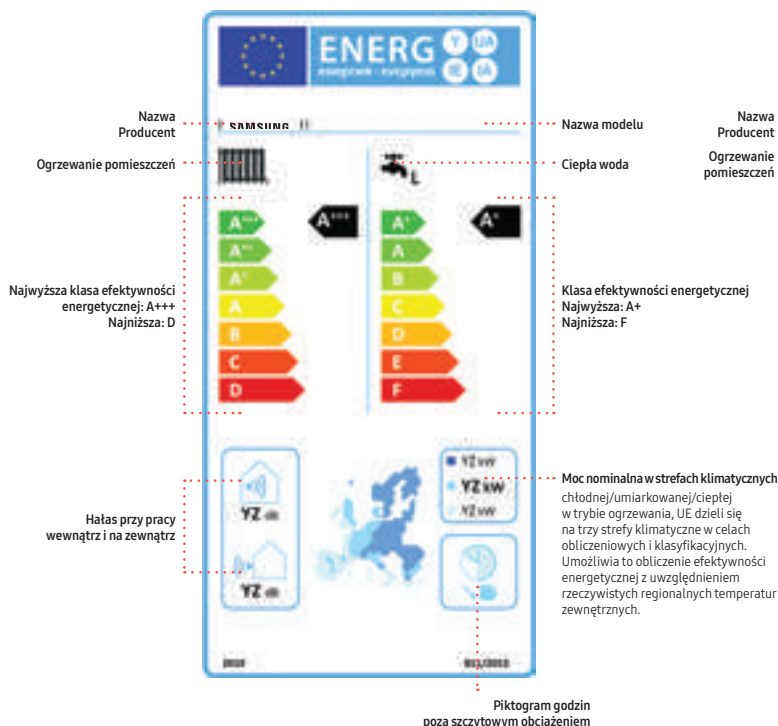
Ogrzewacze pomieszczeń, Ogrzewacze wielofunkcyjne, zestawy zawierające ogrzewanie pomieszczeń, regulator temperatury i urządzenie słoneczne oraz zestawy zawierające ogrzewanie wielofunkcyjne, regulator temperatury i urządzenie słoneczne podlegają wymogom Rozporządzenia UE nr 811/2013 oraz Rozporządzenia UE nr 813/2013 dotyczącym Ekoprojektu.

Od września 2019 r. skala efektywności energetycznej dla sezonowych ogrzewaczy powietrza waha się od A+++ do D, przy czym A+++ jest najbardziej efektywna. Skala efektywności energetycznej dla podgrzewania wody przy deklarowanym profilu obciążenia wielofunkcyjnych pomp ciepła waha się od A+ do F, przy czym A+ jest najbardziej efektywna.

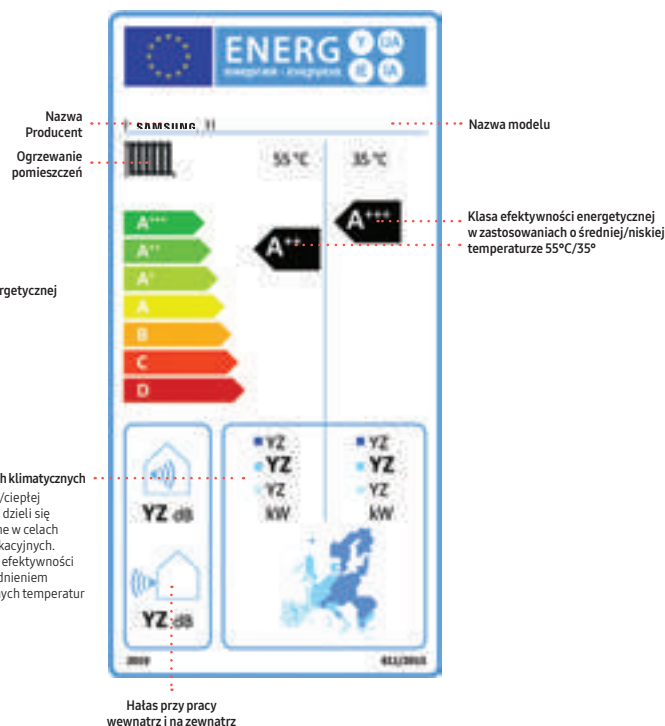
Na etykietach energetycznych powinna być podana minimalna ilość wymaganych informacji, takich jak: nazwa producenta; kod modelu produktu; moc znamionowa w trzech europejskich strefach klimatycznych (umiarkowanych, chłodnych i ciepłych) i zastosowaniach niskotemperaturowych i/lub średnotemperaturowych (55°C i 35°C); mapa Europy z zaznaczonymi trzema strefami temperatur; poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach i na zewnątrz. W przypadku wielofunkcyjnych pomp ciepła na etykiecie energetycznej dodatkowo powinien znajdować się piktogram wskazujący na możliwość pracy tylko w godzinach poza szczytowym obciążeniem.

Etykieta energetyczna

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła



Ogrzewacze pomieszczeń z pompą ciepła

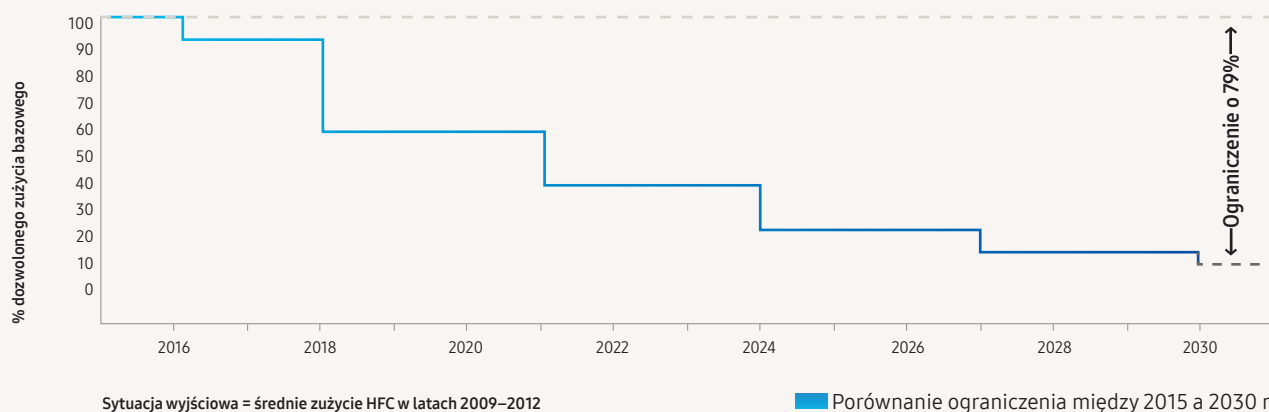


Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych

UE dąży do zmniejszenia wpływu gazów fluorowanych na środowisko poprzez ograniczenie zużycia HFC (wodorofluorowęglowodórów) na poziomie równoważnika CO₂. Rozporządzenie UE nr 517/2014 nakazuje stopniowe zmniejszanie ilości HFC wprowadzanych do obrotu poprzez przyznawanie kontyngentów przez Komisję Europejską. Cele dotyczące stopniowego zmniejszania emisji wyrażone są w ekwiwalentach CO₂ (= kg × GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) i mają na celu

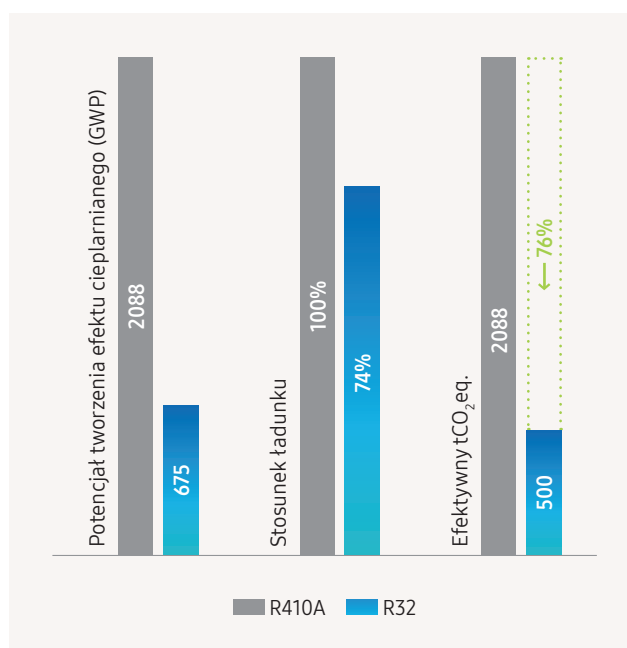
zmniejszenie zużycia HFC o 79% w 2030 roku. W przypadku instalacji nowych klimatyzatorów typu single split o ładunku czynnika chłodniczego poniżej 3 kg od 2025 roku limit GWP ustala się na 750. Rozporządzenie to zostało wprowadzone w życie, aby zachęcić przemysł i użytkowników do przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP. Samsung dąży do jeszcze szybszego przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP, takie jak R32, i będzie nadal inwestować w rozwiązania alternatywne przyjazne dla środowiska.

Cele UE dotyczące stopniowego ograniczenia



Czynnik chłodniczy R32

Czynnik chłodniczy R32 przyczynia się do realizacji celów rozporządzenia w sprawie gazów fluorowanych, opisanych w rozporządzeniu UE 517/2014. Klimatyzatory z czynnikiem chłodniczym R32 mają potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) o wartości 675, co jest znacznie niższym wynikiem niż GWP dla R410A (2088). Choć czynnik chłodniczy R32 stanowi istotny element współczesnych klimatyzatorów, jego wpływ na środowisko naturalne byłby o 68% niższy¹ od czynnika R410A, gdyby wydostał się do atmosfery. Ma on zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP), wysoką wydajność chłodniczą i przewodność cieplną, co oznacza wysoką wydajność i redukcję objętości napełniania. Produkty Samsung do budynków mieszkalnych typu monosplit (RAC), Multi Split (FJM) i komercyjnych (CAC) o mocy do 12 kW zawierają czynnik chłodniczy R32.



¹ Porównanie między GWP R410A i R32. Źródło: Komisja Europejska.

WEEE: Odpady elektroniczne

Firma Samsung przestrzega przepisów Dyrektywy WEEE (w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). Niniejsza dyrektywa dotyczy zasad rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Przewiduje ona bezpieczną zbiórkę, przetwarzanie, recykling i przyjazną dla środowiska utylizację całego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez pracę w ramach zbiorowych programów recyklingu w każdym z państw członkowskich Samsung współfinansuje odbiór i recykling produktów elektronicznych.

Baterie i akumulatory

Samsung daje nowe życie zużyтым bateriom dzięki finansowaniu zbiórki, przetwarzania i recyklingu przez lokalne organizacje zajmujące się recyklingiem baterii.

Opakowania

Samsung współpracuje z programami recyklingu i organizacjami rządowymi w celu zbiórki, segregacji i ponownego wykorzystania wszystkich materiałów opakowaniowych w różnych punktach łańcucha dystrybucji. Wiele materiałów można przetworzyć na nowe produkty, a recykling pomaga oszczędzić zasoby naturalne. Recykling opakowań pomaga w ponownym wykorzystaniu cennych surowców i zmniejszeniu ogólnego wpływu na środowisko.





Certyfikaty

Certyfikat dla pomp ciepła KEYMARK

HP KEYMARK to dobrowolny, niezależny, europejski znak certyfikujący (certyfikacja ISO typu 5) dla pomp ciepła każdego rodzaju, oraz ogrzewaczy wody (według Rozporządzeń UE 813/2013 i 814/2013 dotyczących Ekoprojektu). Opiera się on na niezależnych badaniach przeprowadzanych przez strony trzecie i wskazuje na zgodność produktu z wymogami ustalonymi w zasadach programu HP KEYMARK oraz wymogami dotyczącymi efektywności energetycznej zgodnie z Ekoprojektem. Jego celem jest certyfikacja wydajności produktów zadeklarowanej przez producentów.

Program HP KEYMARK jest własnością Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN). Certyfikat zostaje przyznany przez niezależne organy certyfikujące produktom spełniającym wszystkie wymogi programu.

Pompy ciepła Samsung EHS oraz seria urządzeń ClimateHub uzyskały certyfikat HP KEYMARK. Certyfikat ten jest uznawany przez wiele europejskich krajów, jak np. Francję, Niemcy, Wielką Brytanię, Słowację i Republikę Czeską.



Certyfikat Eurovent

Eurovent jest znany na całym świecie dzięki znakowi jakości „Eurovent Certified Performance”, który oznacza certyfikację klasy wydajności produktów do klimatyzacji i chłodzenia zgodnie z normami europejskimi i międzynarodowymi. Znak „Eurovent Certified Performance” wskazuje na to, że produkt spełnia przewidziane wymogi jakościowe, których nie ma potrzeby udowadniać na życzenie konsumenta oraz po zakończeniu procesu produkcyjnego.

Eurovent jest akredytowanym zewnętrznym organem certyfikującym. Pomaga zwiększać poczucie pewności konsumentów poprzez wyrównanie zasad konkurencji dla wszystkich producentów oraz poprzez uczciwą i dokładną ocenę wydajności przemysłowej. Dzięki temu dostarcza usługi budzące zaufanie całego otoczenia rynkowego.

Wszystkie produkty do klimatyzacji Samsung z linii pomp ciepła kategorii powietrze-woda (A2W), w tym klimatyzatory do budynków mieszkalnych (RAC), systemy Multi Split (FJM), klimatyzatory komercyjne (CAC), klimatyzatory Digital Variable Multi S (DVM S) oraz ekologiczne systemy ogrzewania (EHS) uzyskały certyfikat Eurovent.

W celu sprawdzenia ciągłej ważności produktów Samsung certyfikowanych przez Eurovent należy wejść na stronę:
www.eurovent-certification.com



Certyfikaty

Certyfikat Quiet Mark

Quiet Mark to niezależny globalny program certyfikacji związany z fundacją charytatywną UK Noise Abatement Society (założoną w 1959 roku). Poprzez naukowe testy i ocenę Quiet Mark identyfikuje najcichsze produkty w wielu kategoriach obejmujących liczne sektory, w tym: urządzenia domowe i technologię, materiały budowlane i produkty sektora handlowego.



Certyfikat Quiet Mark jest unikalnym znakiem aprobaty konsumentów i producentów oraz platformą zasobów. Zapewnia wiarygodne i niezależne informacje na temat dźwięku, jaki wydaje produkt, i zatwierdzoną wydajność redukcji hałasu przed zakupem, koncentrując się przede wszystkim na poprawie zdrowia i samopoczucia. Stymulowanie produkcji na całym świecie do priorytetowego traktowania odpowiedzialnego projektowania akustycznego w celu zmniejszenia zanieczyszczenia hałasem.

System Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet firmy Samsung otrzymał certyfikat Quiet Mark za niski poziom hałasu. Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Wielkiej Brytanii i UE.



Innowacje w szczegółach

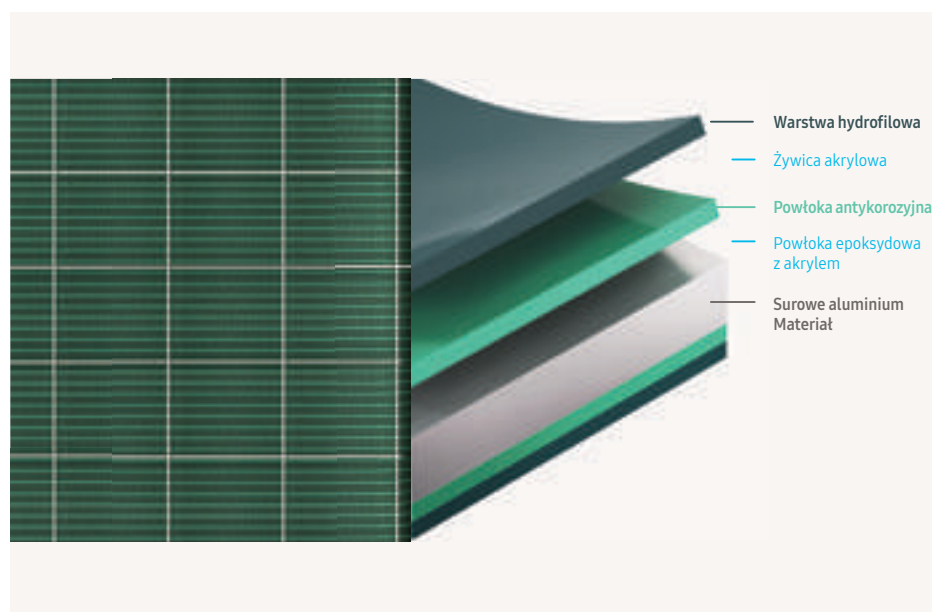
Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)

Zużycie energii

System Samsung EHS zawiera szereg zaawansowanych funkcji wspomagających optymalizację wykorzystania energii. Ponadto funkcje te mają niezależne certyfikaty potwierdzające uzyskiwanie zwiększonej efektywności energetycznej w porównaniu z poprzednimi modelami.

Różne funkcje do oszczędzania energii

Funkcja sterowania 2-strefowego umożliwia równoczesne ogrzewanie przy dwóch różnych wymaganych wartościach temperatury. Funkcja współpracy z PV służy do kontroli stanu paneli słonecznych, dostosowywania temperatury w celu zmniejszania zużycia energii elektrycznej w sieci. Natomiast funkcja współpracy ze Smart Grid pozwala użytkownikom na wykorzystanie korzystnych ekonomicznie opcji, w tym możliwości stosowania zrównoważonego zasilania.



Durafin™ Ultra

W jednostce zewnętrznej Samsung EHS zastosowano materiał Durafin™ Ultra z powłoką antykorozyjną epoksydową z dodatkiem akrylu oraz hydrofilową warstwę żywicy akrylowej, która odpycha wodę i zwiększa odporność na korozję. Podwyższoną jakość potwierdzono za pomocą próby w mgie solnej (SST) trwającej 2280 godzin¹, podczas której nie doszło do wycieku czynnika chłodniczego².

¹ Na podstawie badań w niezależnym laboratorium z zastosowaniem oficjalnej metody badawczej zgodnej z normą ASTM B117. Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy o kontakt z personelem technicznym firmy Samsung.

² Na podstawie badań w laboratorium zewnętrznym z zastosowaniem rzeczywistego ciśnienia czynnika chłodniczego przez 1 minutę, po wykonaniu próby w mgie solnej (SST) trwającej powyżej 2280 godzin.

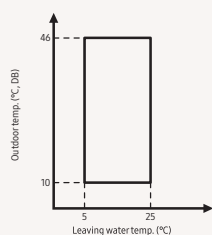
Szeroki zakres działania

Jednostki wiszące EHS z modułem hydraulicznym są zdolne do podawania wody w temperaturze od 5°C do 55°C (temperatura wody grzewczej), podobnie jak modele ClimateHub (moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem) umożliwiają przechowywanie wody użytkowej w temp. maks. 70°C (dzięki działaniu grzałki dodatkowej).

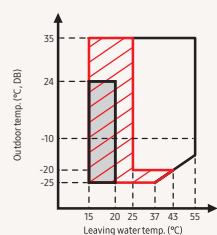
Jednostki wewnętrzne EHS TDM Plus powietrze-powietrze umożliwiają użytkownikowi korzystanie z szybkiego, indywidualnego ogrzewania w zakresie od -25°C do 24°C oraz chłodzenia od 10°C do 46°C w każdym pomieszczeniu, a także ogrzewanie powietrze-woda od -25°C do 35°C oraz chłodzenie od 10°C do 43°C. W przypadku EHS Mono & EHS Split z czynnikiem chłodniczym R32 występuje wyższa temperatura wody grzewczej (LWT), a w przypadku nowego EHS Mono HT Silent występuje wyższa temperatura wody grzewczej (LWT) przy jeszcze niższej temperaturze otoczenia.

Zakres pracy powietrze-woda

Chłodzenie

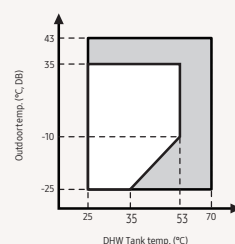


Ogrzewanie



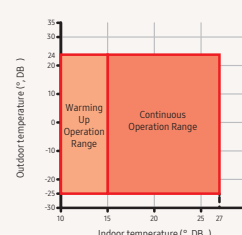
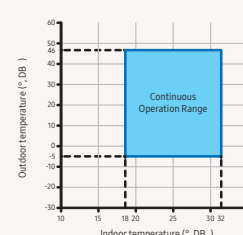
Backup heater operation
& No guarantee of capacity

CWU (zbiornik ciepłej wody użytkowej)

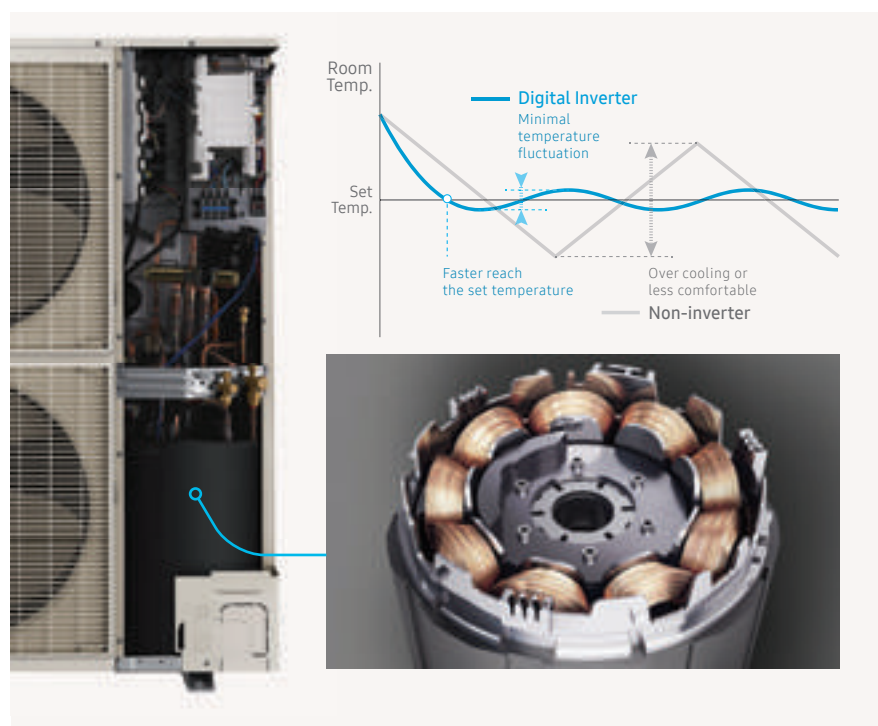


Booster heater
operation only

Zakres pracy powietrze-powietrze



Wykresy odpowiadają TDM Plus. W przypadku jednostek Mono i Split należy skontaktować się z osobą kontaktową ze strony firmy Samsung.



Technologia Digital Inverter

W przeciwieństwie do konwencjonalnych sprężarek działających ze stałą prędkością, które charakteryzują się częstym załączaniem i wyłączeniem, sprężarka tego typu automatycznie dostosowuje swoją prędkość w reakcji na temperaturę otoczenia w pomieszczeniu. W ten sposób można zapewnić optymalne warunki komfortu poprzez utrzymywanie żądanej temperatury przy niewielkich wahaniami. Dodatkowo technologia inwertera cyfrowego optymalizuje wykorzystanie mocy, a zatem zmniejsza zużycie energii.

Innowacje w szczegółach

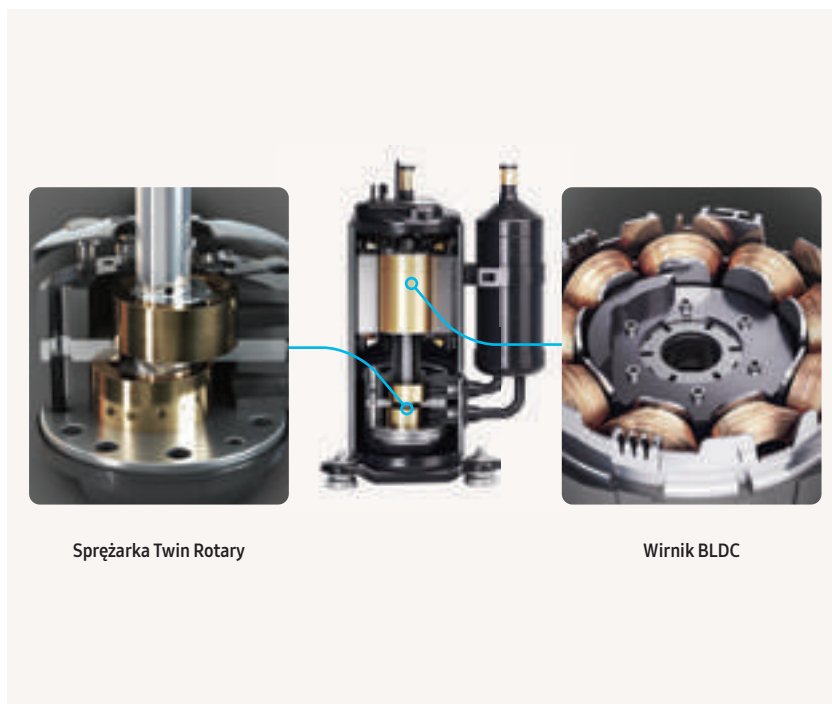
Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)

Sprężarka Twin Rotary BLDC

Inteligentna budowa sprężarki i ruchome elementy klasy premium zastosowane w EHS zapewniają zrównoważone osiągi przy pełnej zgodności z przepisami UE dotyczącymi zwiększonej efektywności¹.

Sprężarka Twin Rotary BLDC zastosowana w jednostce zewnętrznej EHS zapewnia większą wydajność i niezawodność. Zastosowanie dwóch wałków oraz dwóch obciążników wyrównujących daje niski poziom drgań, co z kolei przekłada się na płynniejszą i cichszą pracę. Zastosowanie elementów ruchomych wysokiej jakości, np. wytrzymałych łożysk i dopasowanych rolek i łopatek premium, co dodatkowo zapewnia większą stabilność i wytrzymałość.

¹ Wszystkie produkty Samsung EHS spełniają wymogi Dyrektywy UE dotyczącej Ekoprojektu w zakresie minimalnego standardu wydajności energetycznej (MEPS).



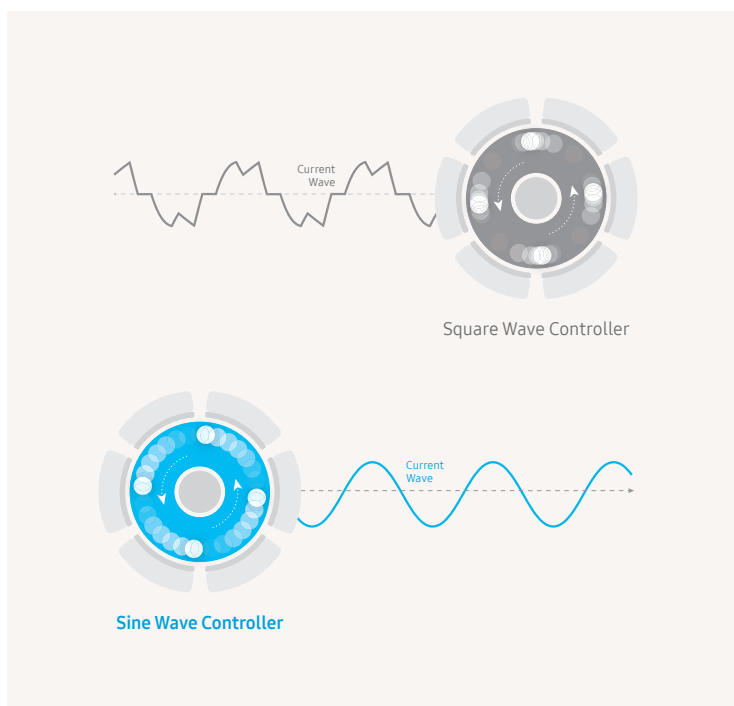
Sprężarka Twin Rotary

Wirnik BLDC

Cichsza fala prądowa

Połączenie doskonałej izolacji i niskiego poziomu vibracji to mniej hałasu, czyli komfortowa atmosfera. Nowo opracowana przez firmę Samsung technologia Sine Wave Controller oznacza, że do użytkownika dociera mniej hałasu podczas działania klimatyzatora w porównaniu do poprzednich wersji. Inaczej niż konwencjonalny Square Wave Controller, który wytwarza zauważalny dźwięk, nowa technologia wytwarza fale prądowe o gładkiej krzywej bez szczytów lub nierównomierności. Ogranicza to znacznie hałas wytwarzany przez jednostkę zewnętrzną, dzięki czemu działa bardzo cicho¹ i powoduje mniej zakłóceń.

¹ Na podstawie wyników testów wewnętrznych firmy Samsung w porównaniu z modelem Samsung AR09FSSKABENEU. Indywidualne wyniki mogą się różnić.



Dwuwarstwowa izolacja akustyczna

Sprężarka jest w całości pokryta dwustronnym materiałem do izolacji akustycznej, który pochłania i minimalizuje hałas. Zastosowanie tego rozwiązania obniża poziom hałasu o mniej więcej 3 dB(A)¹. Dzięki temu urządzenie działa ciszej i bardziej dyskretnie przy zachowaniu wysokiej jakości parametrów.

¹ W przypadku testowania modeli Split 6 kW i 9 kW na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych w Samsung Korea. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego zastosowania.



Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Jednostka Samsung EHS zapewniająca energię grzewczą do wnętrza jest montowana na zewnątrz, aby pobierać ciepło z otoczenia. Dlatego przy każdym zatrzymaniu działania sprężarki w warunkach otoczenia poniżej 0°C woda znajdująca się w instalacji może zamarznąć i zwiększyć swoją objętość, co grozi uszkodzeniem rur wodnych i podzespołów.

Aby temu zapobiec, funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem jest aktywna domyślnie. W trybie braku aktywności, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie do 3°C lub mniej, to zostanie wymuszone działanie pompy wodnej, aby zapobiec zamarzaniu cieczy w instalacji. W przypadku zewnętrznych rur wodnych z funkcją zabezpieczenia przed zamarzaniem stosuje się glikol propylenowy o klasie toksyczności 1 zgodnie z listą Clinical Toxicology of Commercial Products, wydanie 5¹.

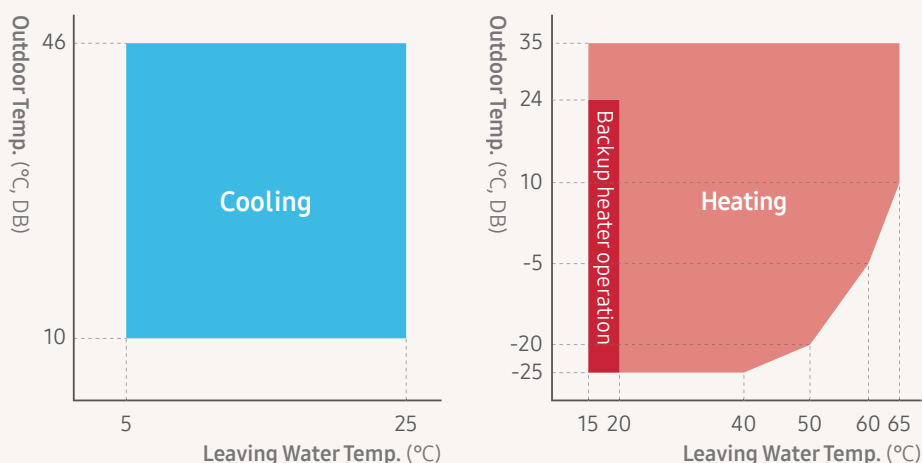
¹ Należy skorzystać z instrukcji montażu, aby uzyskać szczegółowe parametry techniczne dotyczące środka przeciw zamarzaniu. Z funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem należy korzystać wyłącznie jako metody pomocniczej dodatkowej do mieszaniny z glikolem.

Innowacje w szczegółach

EHS Mono i Split

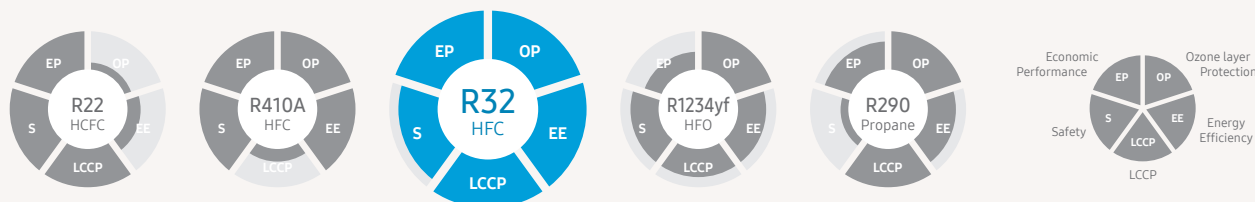
Temperatura ciepłej wody

EHS Mono i Split może wytwarzać ciepłą wodę o temperaturze do 65°C, w zależności od temperatury powietrza w otoczeniu. Gdy temperatura na zasilaniu jest niższa niż 20°C, a temperatura zewnętrzna jest niższa niż 24°C, uruchamiana jest grzałka rezerwowa, która pomaga podnieść temperaturę powyżej pewnego poziomu. Natomiast przy użyciu grzałki wspomagającej moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem może zapewnić wodę o temperaturze do 70°C.



EHS Mono HT Quiet osiągnie temperaturę wody grzewczej (LWT) do 70°C.

Czynnik chłodniczy R32



LCCP – wydajność klimatyczna w cyklu życia

Jednostki z oferty EHS Mono i Split wykorzystują czynnik chłodniczy R32 kolejnej generacji, co pomaga obniżyć wpływ na globalne ocieplenie. Dzięki wskaźnikowi potencjału niszczenia warstwy ozonowej (ODP) na poziomie zero oraz potencjałowi tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) niższemu niż w przypadku konwencjonalnych czynników chłodniczych R22 lub R410A¹. Dodatkowo obniża wymaganą objętość czynnika chłodniczego oraz redukuje poziom emisji CO₂², co oznacza dużo lepsze właściwości ekologiczne.

¹ Ocena GWP: Czynnik chłodniczy R32 = 675 contra R410A = 2088.

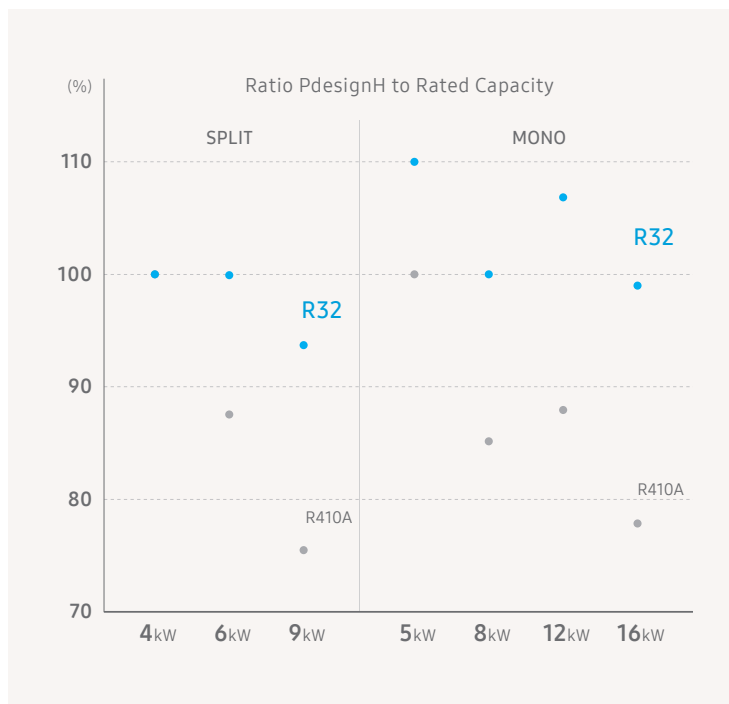
² Modele Samsung EHS Mono i Split (R32) wymagają tylko 83% objętości czynnika chłodniczego w konwencjonalnym układzie ogrzewania (R410A) o tej samej wydajności. Dlatego poziom emisji CO₂ w przypadku jednostek EHS wynosi 560 (675 × 0,83), czyli o 73% mniej w porównaniu z 2088 wytwarzane przez konwencjonalne systemy grzewcze.

Efektywność energetyczna – SCOP A+++

Nasze urządzenia EHS Mono i Split zawierają szereg zaawansowanych technologii, które pomagają zoptymalizować zużycie energii. Jednostki Samsung EHS mają wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP) A+++¹, co oznacza, że są to sprawdzone urządzenia działające z wysokim poziomem sprawności.

Dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego R32 jednostki EHS Mono i Split osiągają dobrą wydajność grzewczą w niskiej temperaturze. Czynnik chłodniczy R32 charakteryzuje się wysoką wartością Pdesignh (kW) i działa niezawodnie i wydajnie nawet w zimnym klimacie.

¹ Warunek powietrze-woda: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].



Grzałka tacy
zapobiega zamarzaniu
ociekającej wody.

Grzałka tacy

Jednostka zewnętrzna EHS¹ została zaprojektowana specjalnie, aby zapewnić optymalną wydajność w ekstremalnie niskich temperaturach. Jest wyposażona w grzałkę tacy (o mocy 150 W), która usprawnia czas trwania odszraniania. Przyczynia się zatem do ochrony płyty podstawy jednostki zewnętrznej przed oblodzeniem. Wraz ze standardową funkcją zabezpieczenia przed śniegiem pomaga zapobiegać uszkodzeniom powodowanym przez zawiewany śnieg.

¹ Dostępne tylko w przypadku modeli Mono o mocy > 8 kW i Split > 9 kW.

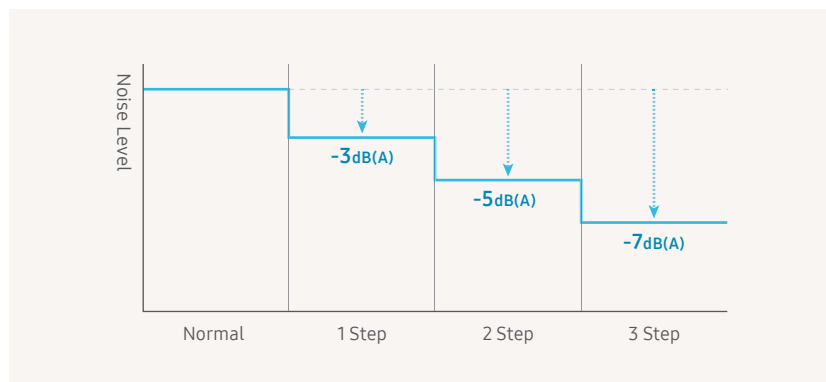
Innowacje w szczegółach

EHS Mono

Cicha praca

3-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę, aby spełnić rygorystyczne wymagania dotyczące poziomu dźwięku, poprzez wybór jednego z trzech różnych stopni, aby zmniejszyć poziom dźwięku o 3 dB(A), 5 dB(A) lub 7 dB(A)¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych EHS Mono. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

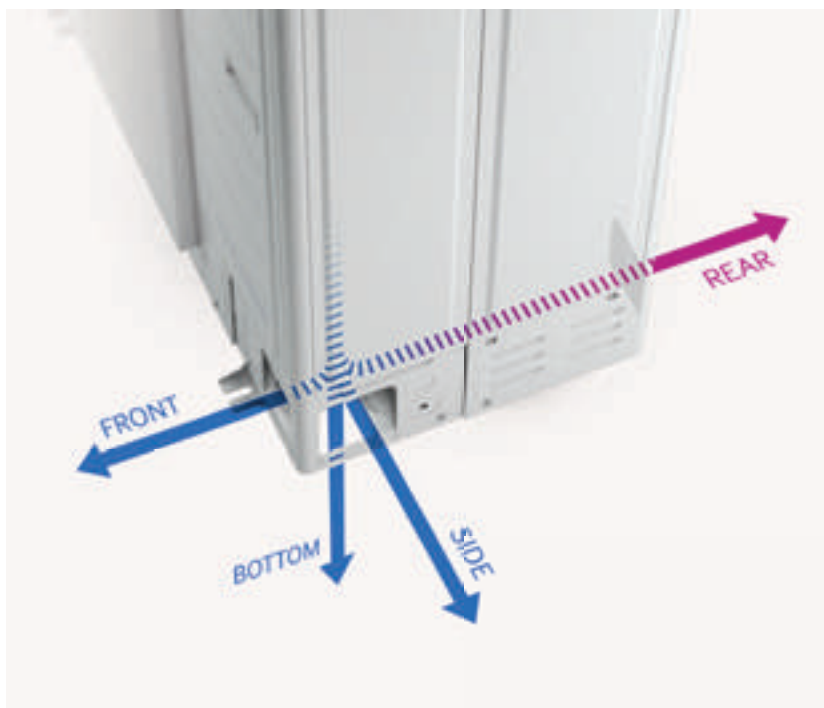


EHS Split

Możliwość doprowadzenia rur z 4 stron

Możliwość doprowadzenia rur z 4 stron¹ w jednostce EHS Split umożliwia podłączanie przewodów rurowych z przodu, z boku, na dole i z tyłu, dzięki czemu zapewnia znacznie większą elastyczność podczas instalacji. To pozwala na zastosowanie konfiguracji dopasowanej niemal do każdego miejsca instalacji bez potrzeby dodatkowych złączek, a jednocześnie umożliwia dyskretną zabudowę.

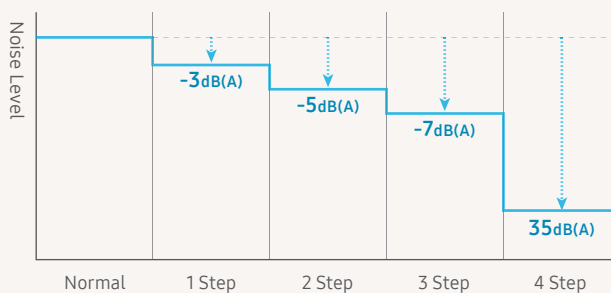
¹ Dostępne tylko w niektórych modelach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung, aby uzyskać pełne informacje o produkcie.



Cicha praca

4-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę, aby spełnić rygorystyczne wymagania dotyczące poziomu dźwięku, wybierając jeden z trzech różnych stopni, aby zmniejszyć poziom dźwięku o 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A) lub utrzymać go na poziomie 35 dB(A)¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych EHS Split. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.







Innowacje w szczegółach

ClimateHub

Łatwy montaż

Kompaktowe jednostki ClimateHub Mono, Split i TDM Plus są łatwiejsze w obsłudze i wymagają znacznie mniej miejsca, dzięki czemu można je instalować w naprawę wielu różnych miejscach. Ponadto są niezwykle proste w instalacji i konserwacji.

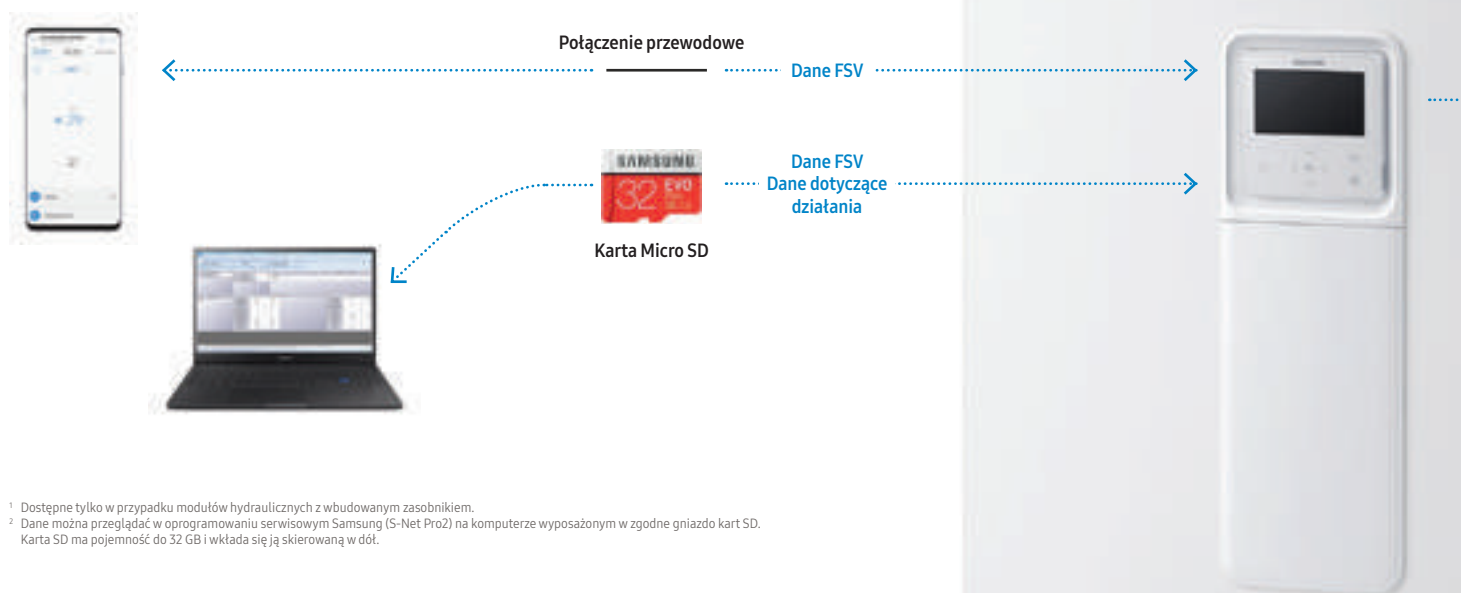


Kompaktowa i zwarta konstrukcja

Kompaktowy i modułowy system z modułem hydraulicznym z wbudowanym zasobnikiem łączy konwencjonalny moduł hydrauliczny lub zestaw sterujący, duży zbiornik na ciepłą wodę o pojemności 200 l lub 260 l oraz elementy hydrauliczne. Dzięki temu uzyskano większą łatwość obsługi i swobodę instalacji niemal w dowolnym miejscu budynku, nawet w kuchni lub pomieszczeniu gospodarczym.

Łatwa konfiguracja i serwisowanie

Łatwiejsza konfiguracja i konserwacja systemu ClimateHub, oszczędność czasu i pracy. Dzięki intuicyjnym opcjom serwisowym uruchomienie i konserwację można przeprowadzić przy niewielkim nakładzie pracy dzięki zastosowaniu konwertera PBA¹ i karty Micro SD².



¹ Dostępne tylko w przypadku modułów hydraulicznych z wbudowanym zasobnikiem.

² Dane można przeglądać w oprogramowaniu serwisowym Samsung (S-Net Pro2) na komputerze wyposażonym w zgodne gniazdo kart SD. Karta SD ma pojemność do 32 GB i wkłada się ją skierowaną w dół.

Wygodne sterowanie

ClimateHub Mono, Split i TDM Plus oferują szereg łatwych w użyciu opcji sterowania, które znacznie ułatwiają życie.

Intuicyjne sterowanie

Sterownik dotykowy obsługuje wiele języków i ma jasny kolorowy wyświetlacz umożliwiający regulację temperatury, monitorowanie zużycia energii, regulację ustawień letnich i szybki monitoring błędów.¹ Użytkownik może ustawiać różne temperatury w poszczególnych strefach, co oznacza możliwość skutecznego wykorzystania grzejników wysokotemperaturowych i niskotemperaturowych systemów ogrzewania podłogowego.

¹ Na zdjęciu przeznaczonym wyłącznie do celów ilustracyjnych widać przykład zastosowania. Należy zawsze sprawdzać ostatnie informacje na temat dostępnych wersji językowych. Dostępne w 16 językach: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, polski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński, litewski.



Inteligentna łączność

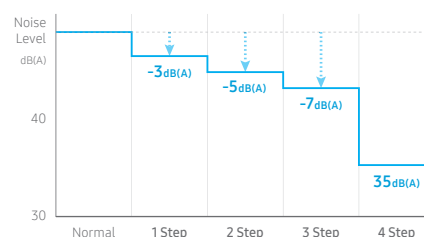
Opcjonalny zestaw Wi-Fi pozwala kontrolować i monitorować do 16 jednostek wewnętrznych za pośrednictwem aplikacji Samsung SmartThings.¹

¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.



Cicha praca

4-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę, aby spełnić surowe wymagania dotyczące poziomu dźwięku¹. Wystarczy wybrać jeden z czterech różnych kroków, aby obniżyć poziom dźwięku o 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A)¹ lub utrzymać go na poziomie 35 dB(A)¹.



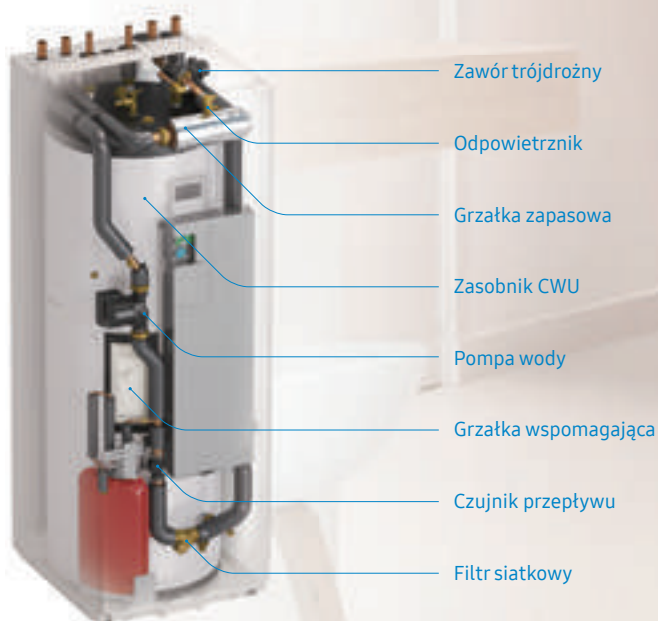
¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych 6 kW i 9 kW Split (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Poziom hałas jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika. Poziomy ciśnienia akustycznego zależą od działania i warunków pracy.

Innowacje w szczegółach

Pojedyncza, zintegrowana jednostka, która łączy w sobie zestaw sterujący i zbiornik na wodę

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem łączy w sobie zestaw sterujący i duży zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU) dostępny w wariantach 200 i 260 litrów. Kompaktowa i modułowa konstrukcja sprawia, że urządzenie łatwo dopasowuje się w różne miejsca, ponieważ wszystko jest zainstalowane w jednej obudowie. Intuicyjne opcje serwisowe zapewniają również, że można jednostkę skonfigurować i serwisować przy minimalnym wysiłku.

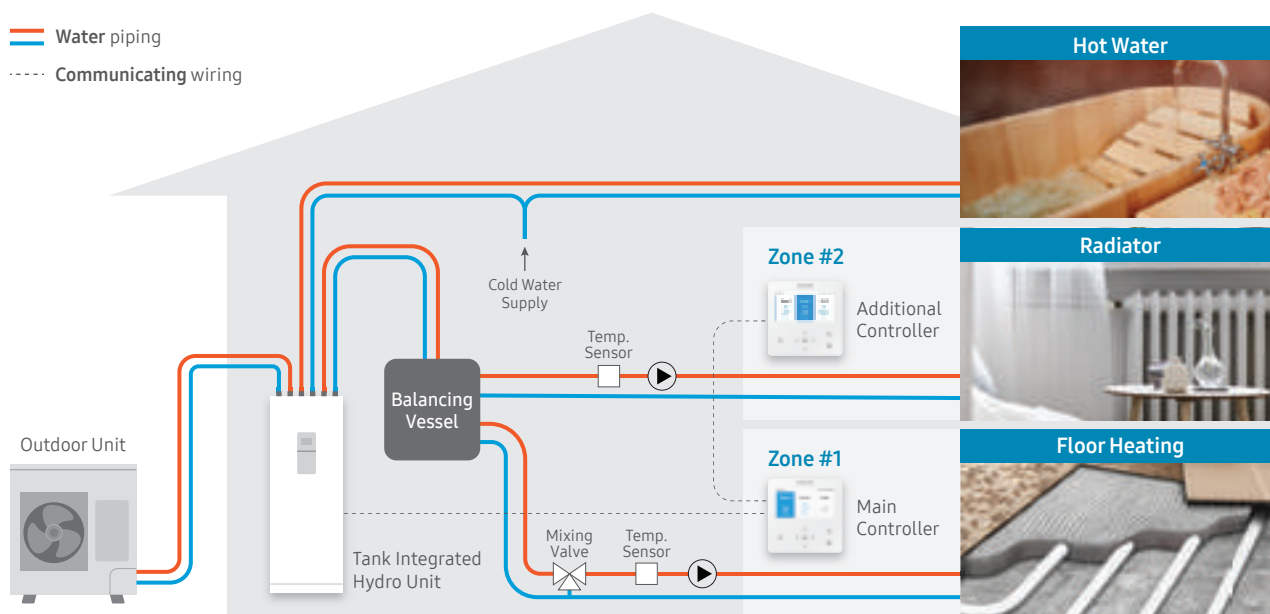
Konstrukcja produktu



ClimateHub

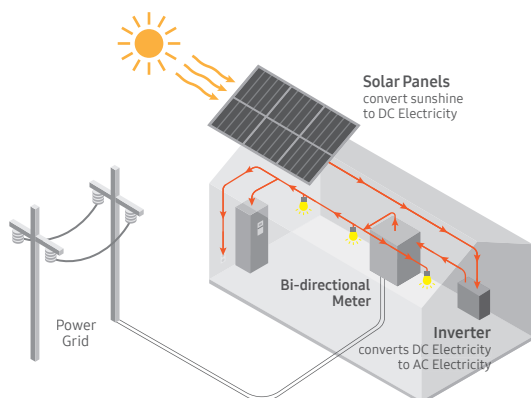
Sterowanie 2-strefowe

Funkcja sterowania 2-strefowego może jednocześnie obsługiwać dwie różne wymagane wartości temperatury wody, dzięki czemu może optymalnie ogrzewać wiele pomieszczeń. To z kolei pozwala oszczędzać energię bez niepotrzebnego ogrzewania nieużywanych pomieszczeń.



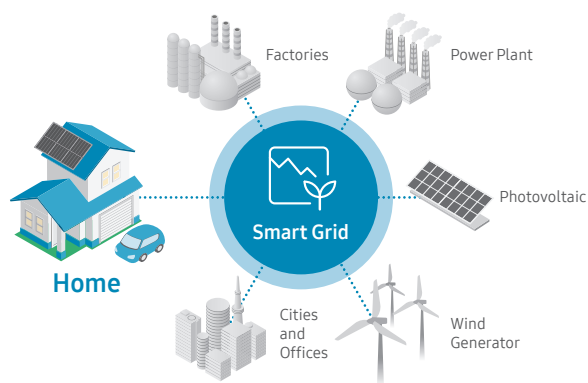
Współpraca z PV

Funkcja współpracy z fotowoltaiką służy do kontroli stanu paneli słonecznych i pozwala wykorzystać energię słoneczną do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej w sieci.



Współpraca ze Smart Grid

Funkcjonalność współpracy ze Smart Grid pomaga oszczędzać energię poprzez skorygowanie zużycia prądu tak, aby dostosować się do umowy na jego dostawę z lokalnym operatorem.

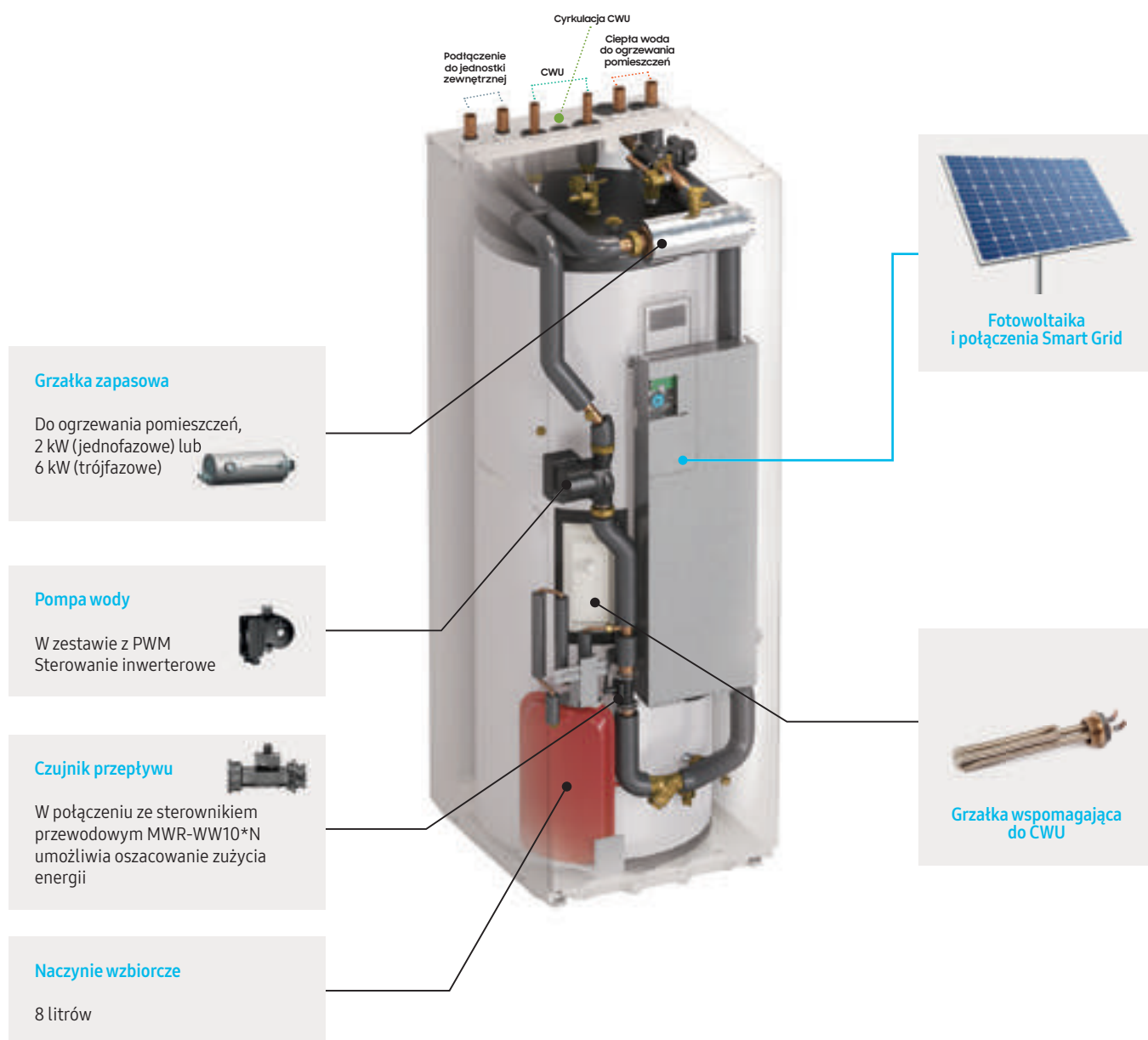


Innowacje w szczegółach

ClimateHub

Komponenty ClimateHub

System ClimateHub zawiera wszystkie główne elementy hydrauliczne: dzięki temu w Twoim domu jest więcej wolnej przestrzeni.



Pełna kontrola za pomocą MWR-WW10*N

Sterownik systemu ClimateHub umożliwia uproszczone i intuicyjne zarządzanie wszystkimi ustawieniami.

Szacowanie zużycia:

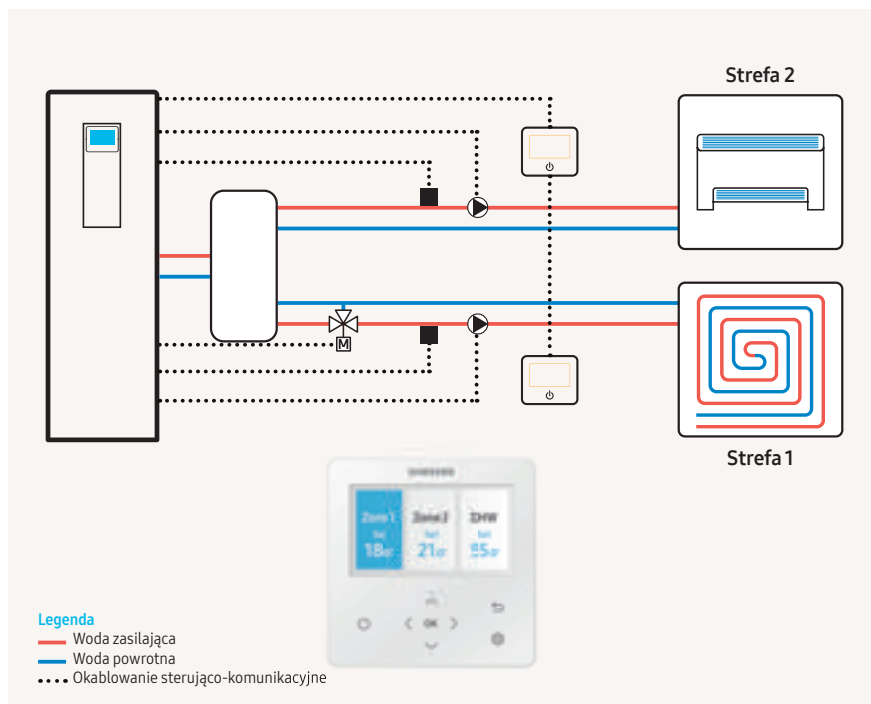
Mierz zużytą energię i wyświetlaj ją bezpośrednio w menu sterownika.

Automatyczna regulacja temperatury:

Utrzymanie żądanej temperatury wewnętrznej poprzez automatyczną regulację temperatury zasilania wody grzewczej na podstawie temperatury otoczenia. Ta funkcja oferuje zwiększoną wydajność i zmniejsza przegrzewy termiczne oraz straty energii(2).

Zarządzanie Multizone:

Za pomocą tego polecenia można tworzyć i zarządzać dwiema strefami o różnych żądanych temperaturach.



Precyzyjne sterowanie dzięki wykorzystaniu czujnika przepływu

Wymiana energii cieplnej pomiędzy czynnikiem chłodniczym a wodą odbywa się w płytowym wymienniku ciepła. W celu zapewnienia jak najbardziej efektywnej wymiany ciepła EHS może kontrolować przepływ wody przez płytowy wymiennik ciepła. Wbudowany czujnik przepływu¹ wykrywa ilość wody przepływającej przez płytowy wymiennik ciepła.

¹ Czujnik przepływu jest dostępny we wszystkich modelach ClimateHub i ściennych modułach hydraulicznych 9 kW oraz 16 kW Split.



Innowacje w szczegółach

TDM Plus

System typu wszystko w jednym

EHS TDM Plus to kompleksowe rozwiązanie, które zapewnia ciepłą wodę dla grzejników, systemów podłogowych i instalacji sanitarnych oraz ciepłe lub chłodne powietrze – aby stworzyć komfortowe środowisko przez cały rok. Ponieważ te źródła ogrzewania i chłodzenia mogą być obsługiwane oddzielnie lub razem, urządzenie nadaje się do stosowania w różnych scenariuszach. Można je więc dostosować do wszelkich specyficznych potrzeb, zapewniając maksymalny komfort i wygodę.

ClimateHub

Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania/ chłodzenia i ciepłej wody użytkowej.



Panel fotowoltaiczny

Możliwość połączenia z EHS.

Dostosowanie ciepłej wody użytkowej

Można użyć ciepłej wody o każdej porze dnia.

Jednostki wewnętrzne

Jednostka naścienna, konsolowa lub kanałowa typu powietrze-powietrze do chłodzenia lub ogrzewania.



Ogrzewanie podłogowe/chłodzenie

Ciepła woda krąży w pętlach podłogowych, ogrzewając/chłodząc pomieszczenie.

Jednostka zewnętrzna

Oferuje wysoką wydajność w każdych warunkach.



Panel sterowania

MWR-WW10*N
Elementy sterujące ClimateHub.



Zestaw EEV

Możliwość redukcji hałasu (dotyczy tylko ścian wewnętrznych).

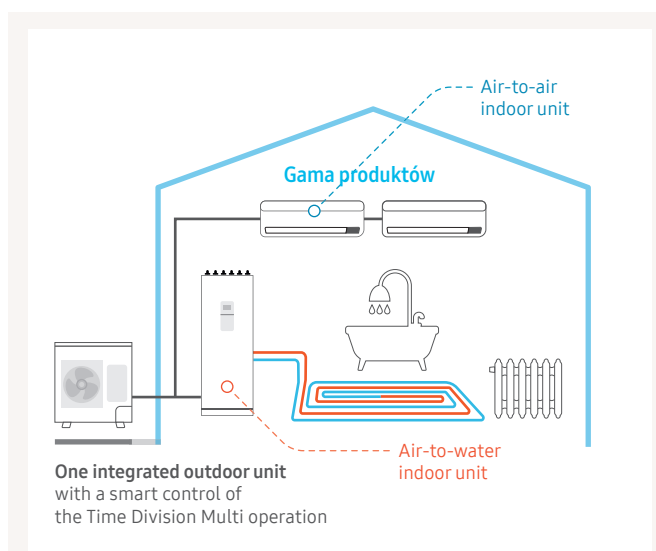


Zestaw Wi-Fi

Umożliwia zdalne monitorowanie systemu i zarządzanie nim za pomocą smartfonów z aplikacją SmartThings.

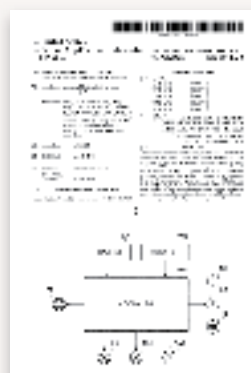
Technologia TDM (Time Division Multi)

Unikalna technologia TDM firmy Samsung umożliwia dostarczenie kompletnego rozwiązania do ogrzewania i chłodzenia, w tym powietrze-woda i powietrze-powietrze, przy użyciu tylko jednej jednostki zewnętrznej. Inteligentne sterowanie systemem pompy ciepła optymalnie rozkłada obciążenie i energię, aby zapewnić stabilne dostawy ciepłej wody sanitarnej, a jednocześnie utrzymać komfortową temperaturę w pomieszczeniach dzięki pracy w trybie chłodzenia lub ogrzewania.



TDM, opatentowana technologia optymalnej kontroli nad zużyciem energii

Możliwość jednoczesnego dostarczania ciepłej wody wraz z ogrzewaniem i chłodzeniem przy użyciu tylko jednej jednostki zewnętrznej wymaga precyzyjnej konstrukcji pompy ciepła i zaawansowanego algorytmu sterowania. Technologia TDM firmy Samsung wykorzystuje własny algorytm, aby optymalnie kontrolować czynnik chłodniczy i zmaksymalizować wydajność systemu pompy ciepła podczas ogrzewania i chłodzenia. Ten system i algorytm zostały opatentowane w wielu krajach, w tym w USA i Europie.



Patent USA
US20200191423A1



Patent UE
EP3598015A1

Innowacje w szczegółach

TDM Plus

Firma Samsung opracowała innowacyjną technologię TDM Plus (Time Division Multi), która umożliwia działanie EHS w trybie powietrze-woda oraz w trybie Air-to-Air. Możliwość zastosowania dwóch trybów pracy pozwala na znaczne oszczędności zarówno pod względem ekonomicznym, jak i instalacyjnym.

System TDM Plus

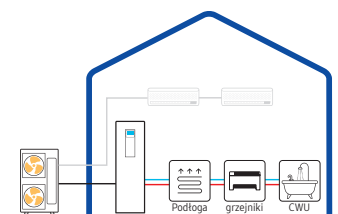
Legenda

Metoda:

Ogrzewanie Chłodzenie

Chłodzenie i ogrzewanie powietrze-woda

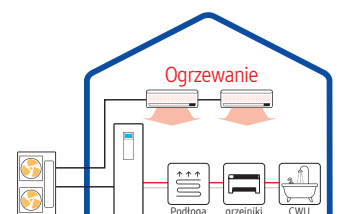
W tym trybie system TDM Plus nadaje się do produkcji ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania domu za pomocą grzejników lub ogrzewania podłogowego. Dzięki temu pompy ciepła pozwalają szybciej ogrzać dom, zużywając przy tym jeszcze mniej energii. TDM Plus może również dostarczać wodę lodową do zasilania klimakonwektorów w okresie letnim.



Powietrze-powietrze i powietrze-woda

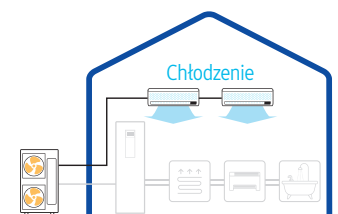
Największą zaletą systemów TDM Plus jest połączone wykorzystanie trybów powietrze-powietrze i powietrze-woda do ogrzewania i chłodzenia. Oznacza to, że w najchłodniejsze zimowe dni można szybko i łatwo ogrzać pomieszczenie, zanim ogrzewanie podłogowe osiągnie żądaną temperaturę. (Ogrzewanie podłogowe działa stosunkowo powoli, ale zapewnia stabilne utrzymywanie temperatury w pomieszczeniu. Dlatego efekt zmiany nastaw temperatury mogą następować powoli).

Ogrzewanie powietrze-powietrze umożliwia szybkie zwiększenie poziomu komfortu w pomieszczeniu poprzez ogrzewanie powietrza. Zarówno powietrze-powietrze, jak i powietrze-woda pracują w tej samej przestrzeni, aby utrzymać pożądaną temperaturę w pomieszczeniu.



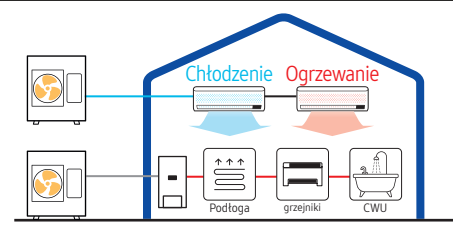
Chłodzenie i ogrzewanie powietrze-powietrze

Wyjątkową cechą systemów TDM Plus w trybie powietrze-powietrze jest możliwość pracy zarówno latem, jak i zimą. Faza chłodzenia jest również osiągana natychmiast w trybie powietrze-powietrze. Zaletą w trybie ogrzewania jest regulacja prędkości temperatury w porównaniu z zastosowaniem grzejników lub klimakonwektorów.



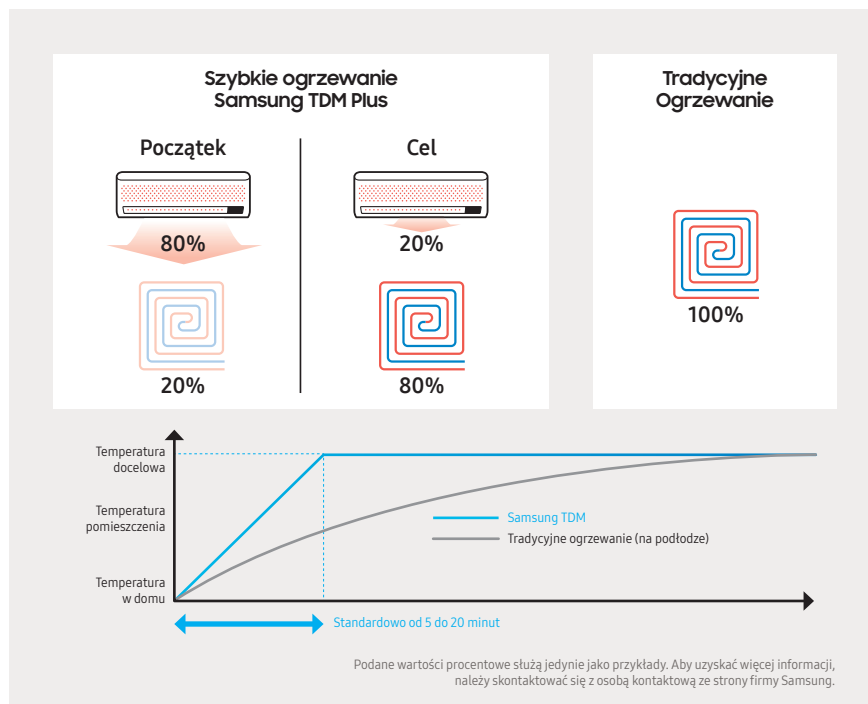
Tradycyjny system

Tradycyjny system z pompą ciepła wymaga dwóch odrębnych jednostek zewnętrznych do klimatyzacji i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. W przeciwieństwie do TDM Plus potrzeba użycia dwóch jednostek zewnętrznych z konieczności wiąże się z większym zużyciem energii elektrycznej i większą przestrzenią montażową.



Szybkie ogrzewanie Z wykorzystaniem technologii TDM Plus (Time Division Multi)

Wiadomo, że ogrzewanie podłogowe jest optymalnym systemem zapewniającym idealny komfort cieplny. Osiąga on zadaną temperaturę po 4–8 godzinach od momentu uruchomienia. Technologia TDM Plus zastosowana w systemie EHS obejmuje możliwość korzystania z jednostek wewnętrznych powietrze-powietrze. W ten sposób można zdecydowanie skrócić czas do osiągnięcia żądanej temperatury w pomieszczeniu.



Działanie z możliwością dostosowania w dowolnym momencie

Można ustawiać priorytety i tryby działania pompy ciepła TDM Plus za pomocą sterownika. Możesz również dostosować ustawienia lub parametry, które Ci odpowiadają.

Priorytet działania

Ciepła woda

Klimatyzacja

Tradycyjne ogrzewanie (podłogowe)

Niska temperatura grzejnika

Innowacje w szczegółach

TDM Plus

Wysoka wydajność nawet w niskich temperaturach

System TDM Plus jest wyposażony w sprężarkę inwerterową, która jest w stanie dostarczyć do 90% swojego potencjału nominalnego nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C . Działanie jest gwarantowane nawet przy spadku temperatury zewnętrznej do -25°C .



Cicha praca

Funkcja Silent pozwala obniżyć poziom hałasu jednostki zewnętrznej nawet o 7 dB (w 3 krokach), dzięki czemu idealnie nadaje się do pracy nawet w nocy. Aktywacja jest programowalna za pośrednictwem sterownika zdalnego.



Tryb awaryjny

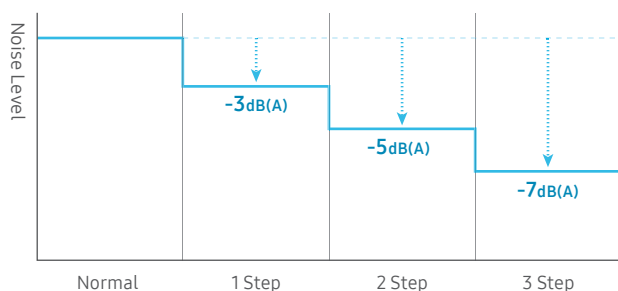
Nawet w przypadku przerwy w pracy jednostki zewnętrznej ClimateHub gwarantuje wytwarzanie ciepłej wody.



Współpraca z PV i Smart Grid

Pozwala na optymalizację własnego zużycia energii elektrycznej wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne. Połączenie jest wstępnie przygotowane na modułach hydraulicznych oraz w systemach ClimateHub i Samsung EHS.

CICHA PRACA



ZARZĄDZANIE SMART GRID



Połączenie jest zarządzane wewnętrznie poprzez wyłączenie go w sytuacjach szczytowych.



Innowacje w szczegółach

TDM Plus WindFree™ Deluxe

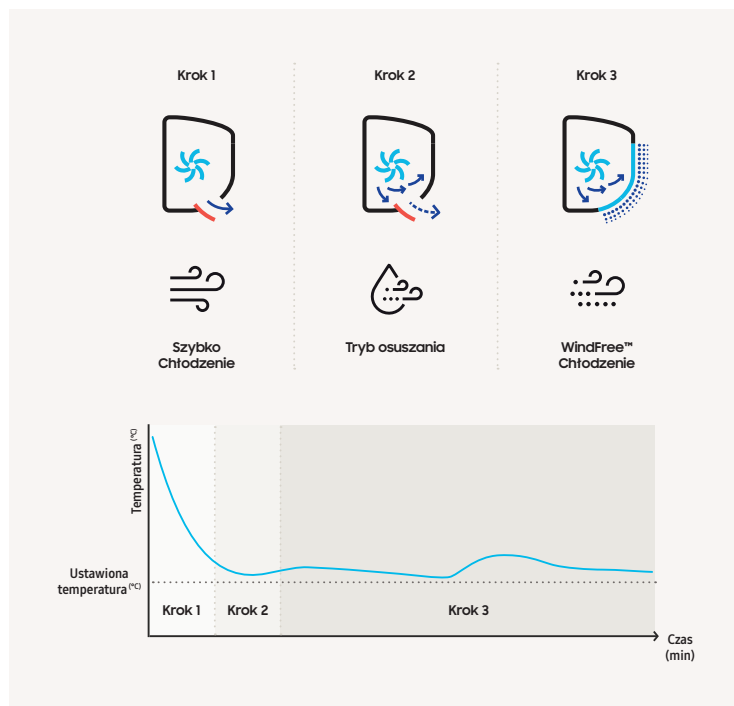
Chłodzenie WindFree™

Tryb chłodzenia WindFree™ utrzymuje pomieszczenie w warunkach komfortowego chłodu. Chłodzenie odbywa się delikatnie i po cichu, dzięki temu, że powietrze jest rozprowadzane przez 23 000 mikrootworów. Oznacza to, że osoby przebywające w pomieszczeniu nigdy nie doświadczają na swojej skórze nieprzyjemnego uczucia zimnego powiewu. Dzięki temu powietrze w otoczeniu pozostaje „nieruchome”¹, tj. porusza się z bardzo małą prędkością i niskim poziomem dźwięku². Zaawansowana struktura przepływu powietrza w tym trybie oznacza również, że chłodzi on bardziej równomiernie coraz szerszy i większy obszar. Ten system klimatyzacyjny zużywa przy tym nawet o 77% mniej energii w stosunku do trybu Fast Cooling³, co oznacza przyjemny chłód i obniżenie kosztów energii dla konsumentów.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne poruszające się przy prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne ciągi.

² Testowanie na modelu AR12TXCAAWKNEU w środowisku bezszumowym. Poziom hałas generowany w trybie WindFree™ wynosi 23 dB(A) w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanym przez konwencjonalny model klimatyzatora Samsung. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

³ Przebadane na modelu AR12TVEAAWKNAAP w określonych warunkach testowych, na podstawie zużycia energii w trybie Fast Cooling w porównaniu z chłodzeniem WindFree™.



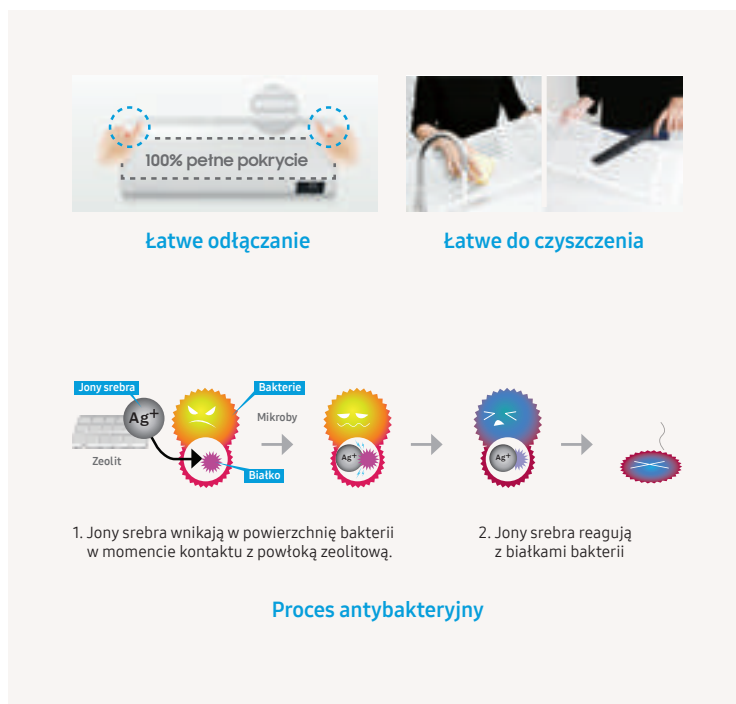
Automatyczne czyszczenie

Funkcja Auto Clean służy do czyszczenia wymiennika ciepła przy każdym wyłączeniu jednostki. Jest to funkcja automatycznie osuszająca wymiennik ciepła za pomocą 3-stopniowego procesu i zapobiegająca gromadzeniu się bakterii i przykrych zapachów. Funkcję można łatwo włączyć lub wyłączyć jednym naciśnięciem przycisku na pilocie.

Filtr Easy Plus

Inaczej niż w przypadku filtrów konwencjonalnych, do których może być utrudniony dostęp, filtr Easy Plus znajduje się na zewnątrz, od góry urządzenia. Oznacza to, że można go łatwo zdjąć i wyczyścić bez konieczności otwierania pokrywy lub silnego ciągnięcia. Dzięki gęstej siatce filtr jest bardzo skuteczny w zatrzymywaniu kurzu, dzięki czemu wymiennik ciepła jest czystszy i działa skuteczniej. Specjalna powłoka na filtrze pomaga chronić mieszkańców przed określonymi zanieczyszczeniami lotnymi¹.

¹ Przebadane w zewnętrznym koreańskim laboratorium badawczym (FITI). Dane zostały zmierzone w konkretnych warunkach testowych i mogą się różnić na podstawie czynników środowiskowych i indywidualnego zastosowania. Niektóre z lotnych zanieczyszczeń to Escherichia coli ATCC 25922, Staphylococcus aureus ATCC 6538.



Dwa wkręty śrubowe

Nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi

Wspornik rolkowy Samsung znacznie ułatwia montaż urządzenia. Wystarczy zawiesić go na urządzeniu i znaleźć najlepsze miejsce do montażu, przesuwając wspornik z jednej strony na drugą.

Zmontowane części (6)/ Wkręty śrubowe (5)	45% ↓	Zmontowane części (3)/ Wkręty śrubowe (2)
Czas montażu¹: 9,3 min	→	Czas montażu¹: 5,1 min

¹ Przebadane na modelu AM022TNVDKHEU w porównaniu z modelem Samsung AM022JNVKHEU w określonych warunkach. Wyniki mogą się różnić w zależności od konkretnych czynników.

Łatwy montaż i serwisowanie

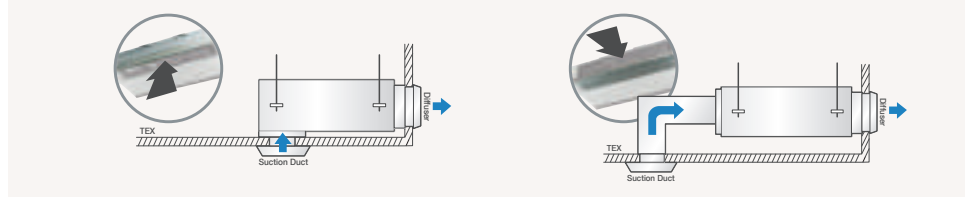
Klimatyzator ścienny TDM Plus WindFree™ ma mocowaną zatrzaskowo dolną osłonę, którą można łatwo otworzyć i zamknąć. Istnieją dwa punkty przykręcania, co pozwala na wygodną instalację i serwis. W przeciwieństwie do konwencjonalnych wsporników, które można zamontować na dwóch stałych hakach, w urządzeniu zastosowano wspornik rolkowy, który upraszcza proces instalacji. Po przymocowaniu wspornika do ściany można łatwo zamocować urządzenie i bezproblemowo przesunąć je w pożądane położenie.

Innowacje w szczegółach

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

2-stronny wlot powietrza

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim ma dwukierunkowy wlot powietrza – dolny lub tylny – co zapewnia znacznie większą elastyczność w wyborze miejsca instalacji. Można go skonfigurować tak, aby zapewnić optymalny przepływ powietrza do niemal każdego pomieszczenia, pozostawiając jednocześnie urządzenie ukryte w suficie.



Smukła i kompaktowa konstrukcja (wysokość 199 mm)

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim poprawia wygląd i wrażenia w prawie każdej przestrzeni. Przy wysokości 199 mm i szerokości 700 mm¹ jego smukła i kompaktowa konstrukcja jest bardzo elegancka, dzięki czemu można go dyskretnie ukryć w wielu miejscach. Sprawia również, że montaż, konserwacja i naprawa są szybkie i łatwe, dzięki czemu są idealne do wielu firm i domów mieszkalnych.

¹ Na podstawie modelu AM036KNLDEH/EU. Szerokość pozostałych modeli może się różnić.



Klimatyzator kanałowy TDM Plus

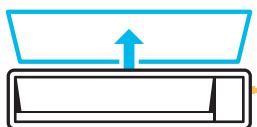
Regulacja Auto ESP

Ciesz się maksymalnym komfortem i wydajnością przy minimalnym wysiłku. Automatyczna regulacja ESP optymalizuje objętość i ciśnienie powietrza oraz minimalizuje hałas, zapewniając stałe chłodzenie i ogrzewanie w każdej sytuacji. Zewnętrzne ciśnienie statyczne (ESP) można również regulować za pomocą pilota. Funkcja automatycznej regulacji ESP jest dostępna tylko w ofercie klimatyzatorów kanałowych MSP.

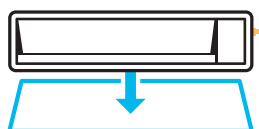


Dostęp serwisowy z 3 stron

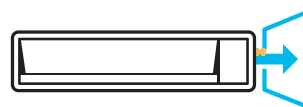
Możliwość montażu klimatyzatora kanałowego w różnych lokalizacjach oraz łatwy dostęp w celu serwisowania. Dostęp do niego można uzyskać z trzech kierunków – od góry, z boku i od dołu – za pomocą łatwej do zdejmowania osłony Slide Fit. Dzięki temu jest łatwy w utrzymaniu bez względu na miejsce, w którym jest zamontowany, co oszczędza czas i pieniądze.



Dostęp z góry



Dostęp z dołu



Dostęp boczny

Innowacje w szczegółach

Konsola TDM Plus

Smukła i inteligentna konstrukcja

Konsola TDM Plus ma smukłą i inteligentną budowę. Przy zaledwie 199 mm grubości dopasuje się do niemal każdej przestrzeni i pomoże utrzymać optymalną temperaturę. Innowacyjny panel zapobiega również gromadzeniu się kurzu. Czarny ekran dotykowy dodaje wygody i elegancji.



Podwójne wyloty powietrza

Dwustronne wyloty powietrza zapewniają, że każdy centymetr przestrzeni szybko osiągnie żądaną temperaturę i utrzyma ją. Ciepłe powietrze jest wydychane z dolnego wylotu powietrza, pomagając równomiernie rozprowadzać ciepło w całym pomieszczeniu.



Tryb cichy

Konsola TDM Plus umożliwia wybór spośród 4 trybów pracy (wysoki, średni, niski i cichy), aby cieszyć się optymalnym ogrzewaniem i chłodzeniem w różnych sytuacjach. W trybie cichym generuje cichy, ale komfortowy przepływ powietrza o poziomie hałasu 23 dB(A)¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Wyniki mogą się różnić w zależności od indywidualnego zastosowania.



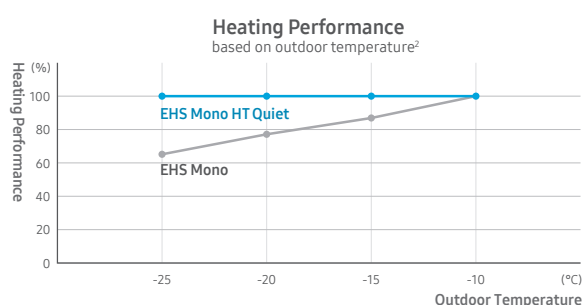
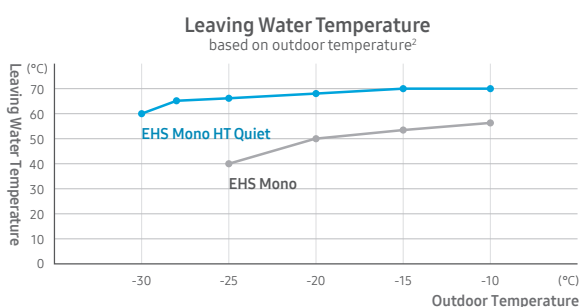


Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet

Temperatura wody grzewczej

EHS Mono HT Quiet łączy w sobie zaawansowane funkcje pozwalające osiągnąć temperaturę wody grzewczej na poziomie 70°C¹ i zapewnia jej niezawodne dostarczanie. Łączy w sobie różne zaawansowane funkcje, aby osiągnąć niewiarygodnie wysoką temperaturę wody i zapewnić jej 100% wydajności grzewczej nawet w ekstremalnie niskich temperaturach sięgających -25°C.



¹ Temperatura wody grzewczej (LWT), dla temperatur zewnętrznych pomiędzy -15°C a 43°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

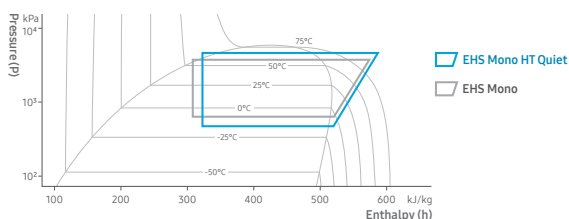
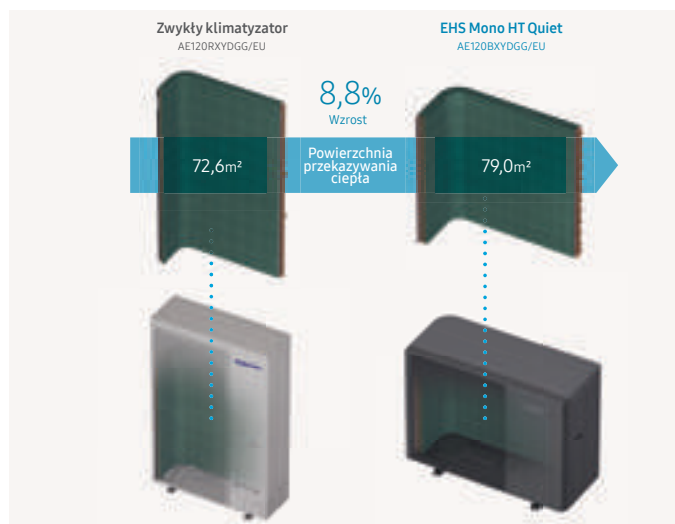
² Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS (AE120RXYDGG). Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Kluczowe cechy pozwalające osiągnąć temperaturę gorącej wody to powiększony obszar przekazywania ciepła, technologia wtrysku Flash i wzmocnione części sprężające.

Powiększony obszar przekazywania ciepła

EHS Mono HT Quiet ma powiększony wymiennik ciepła, który jest w stanie przekazać znacznie więcej ciepła za jednym razem. Powiększona powierzchnia przekazywania ciepła jest większa o mniej więcej 11,9%¹, aby wspomóc szybszą wymianę ciepła.

¹ Na podstawie pomiarów firmy Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną (AE120RXYDGG/EU) o tej samej wydajności.



Technologia Flash Injection

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet posiada nową sprężarkę spiralną, która może sprężać czynnik chłodniczy przy znacznie wyższym ciśnieniu, a jej technologia Flash Injection zwiększa przepływ czynnika chłodniczego, dzięki czemu sprężarka nadal pracuje niezawodnie. Nawet w temperaturze -30°C może dostarczać ciepłą wodę o temperaturze do 60°C, zapewniając nieprzerwany komfort w najzimniejszych warunkach¹.

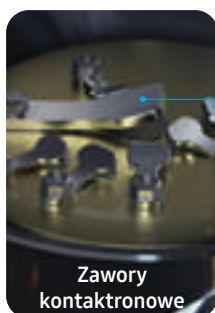
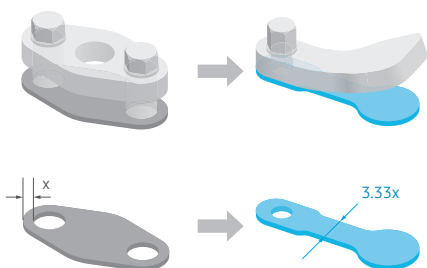
¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Wzmocnione części kompresora

Aby wytrzymać wyższe ciśnienie wytwarzane przez nową sprężarkę spiralną, w sprężarce EHS Mono HT Quiet zastosowano wysokoudarowe zawory kontaktronowe, które są cieńsze i mocniejsze, oraz mają wydłużony rowek olejowy, który zapewnia wystarczającą ilość oleju do smarowania, aby zapewnić wydajność i niezawodność sprężarki. W rezultacie stopień sprężania wzrósł o mniej więcej 31%¹.

Zwykły klimatyzator

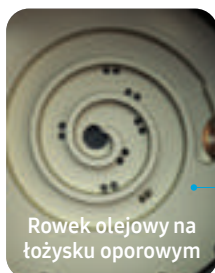
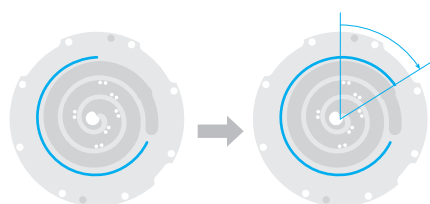
EHS Mono HT Quiet



Dzięki zwiększonej trwałości i szybkości reakcji zawory kontaktronowe wytrzymują znacznie wyższe ciśnienie tłoczenia, które wzrosło o mniej więcej 27%.

Zwykły klimatyzator

EHS Mono HT Quiet



Dzięki wydłużonemu o 58% rowkowi olejowemu na łożysku oporowym obszar smarowania zwiększył się o mniej więcej 24%. Dzięki temu część sprężająca pracuje stabilnie nawet przy zwiększonym ciśnieniu tłoczenia.

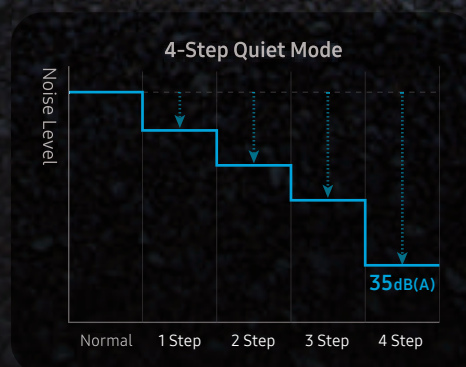


¹ Stopień sprężania = Ciśnienie wylotowe/Ciśnienie ssania. Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS. W rezultacie ciśnienie wylotowe wzrosło z 43 do 55 kgf/cm²G, a stopień sprężania wzrósł z 13 do 17.



Niski poziom hałasu

Dzięki wprowadzeniu nowych technologii redukcji hałasu EHS Mono HT Quiet pracuje cicho na poziomie hałasu ograniczonym aż do 35 dB(A)¹ przy użyciu 4-etapowego trybu cichego, aby spełnić surowe wymagania dotyczące poziomu dźwięku, przy zachowaniu wydajności grzewczej do 8,1 kW.



¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od frontu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego użytkowania. Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Zjednoczonego Królestwa i UE.

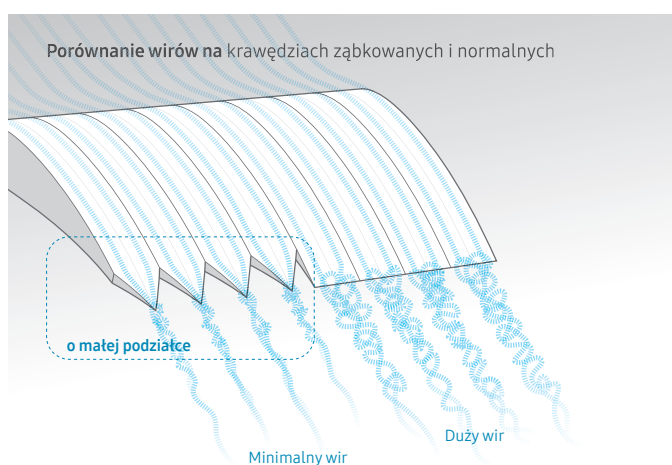
Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet

Kluczowe cechy pozwalające na osiągnięcie niskiego poziomu hałasu to wentylator z ząbkowaną krawędzią, 2-warstwowa izolacja z filcem z siatką rowkową, sprężynowy przepust do mocowania sprężarki oraz wzmocniony wał korbowy w sprężarce.

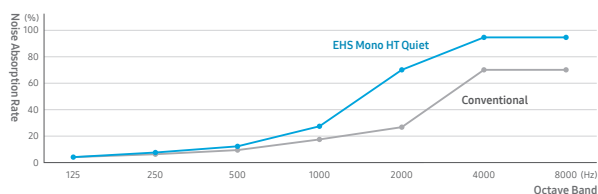
Wentylator z ząbkowaną krawędzią

Połączenie dużego ząbkowania na części wewnętrznej i małego ząbkowania na części zewnętrznej minimalizuje wir powietrza wokół końcówki skrzydła i znacznie zmniejsza hałas generowany przez ruch wentylatora.



Izolacja 2-warstwowa z materiału Groove Grid Felt

2-warstwowa izolacja składa się z filcu kompresyjnego na sprężarce i osłony wewnątrz obudowy, dzięki czemu skutecznie blokuje hałas. Obudowa wykonana jest z wysokiej klasy materiału¹ o opatentowanej² konstrukcji typu Groove Grid Felt, która pochłania różne odgłosy wytwarzane przez części sprężarki i drgania.

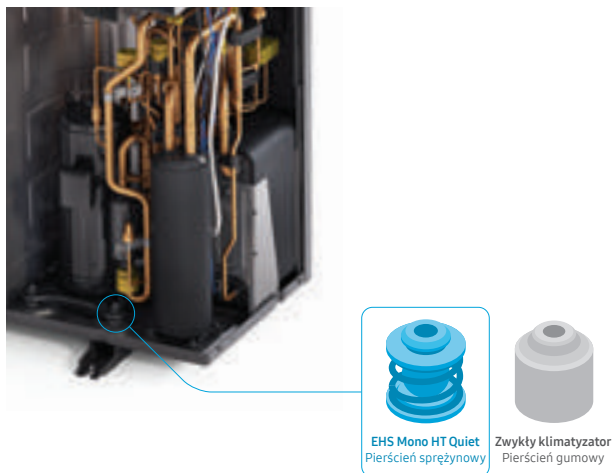


¹ Na podstawie wewnętrznych testów NoiseLite-600G w porównaniu z PET-10T. Wyniki odnoszą się jedynie do poszczególnych jednostek, a nie do całego typoszerokiego i mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

² Patent nr: P2022-0012826.

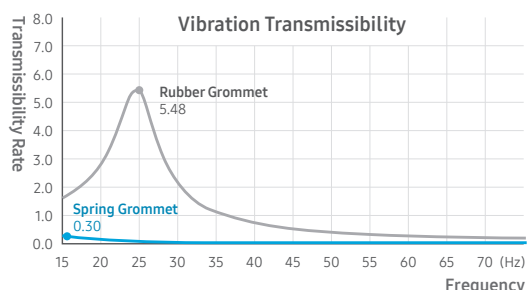
Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet



Pierścienie sprężynowe do montażu sprężarki

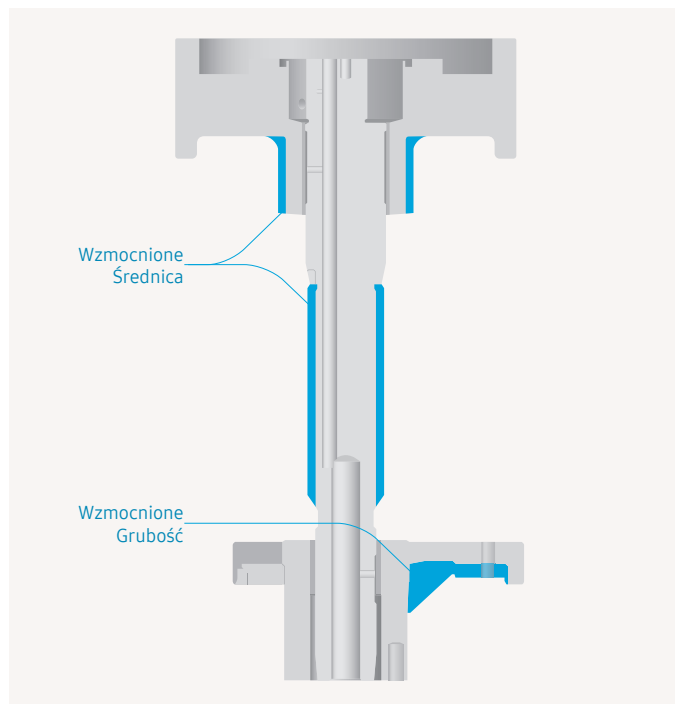
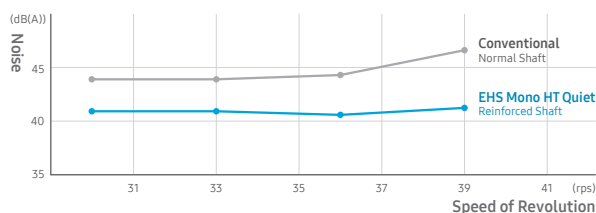
Dzięki zastosowaniu pierścieni sprężynowych zamiast pierścieni gumowych pochłania drgania wytwarzane przez sprężarkę i minimalizuje powstający hałas. Drastycznie zmniejsza współczynnik przenoszenia drgań o 90%¹, szczególnie w domenie niskich częstotliwości (14~40 Hz), które tworzą znaczne vibracje.



¹ Na podstawie wewnętrznych testów pierścienia sprężynowego w porównaniu z pierścieniem gumowym. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Wzmocniony wał korbowy w sprężarce

W kompresorze w EHS Mono HT Quiet wprowadzono wzmocniony wał korbowy, o większej średnicy i grubości, aby przesunąć hałas o niskiej częstotliwości do wysokich częstotliwości. W efekcie zmniejsza szum rezonansowy niskiej częstotliwości o mniej więcej 21%¹.



¹ Na podstawie wewnętrznych testów. W trybie cichym przy 39 obrotach na sekundę hałas został zredukowany z 54,2 dB(A) do 42,5 dB(A). Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.



Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet

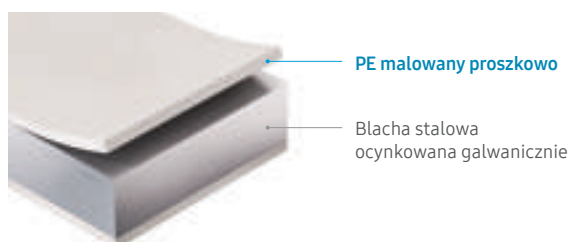
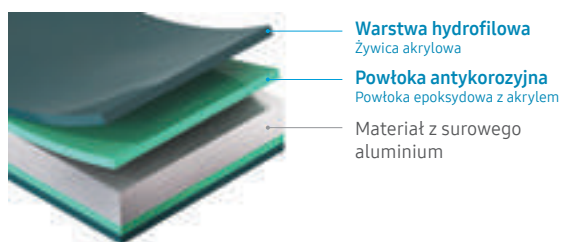
Odporność na warunki atmosferyczne

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet posiada ulepszone właściwości antykorozyjne wymiennika ciepła i obudowy, aby zapewnić maksymalną trwałość w trudnych warunkach.

Kluczowe cechy, które sprawiają, że produkt jest odporny na warunki atmosferyczne, to płyta z materiału Durafin Ultra i stali ocynkowanej galwanicznie, kontrola ochrony przed zamarzaniem, podwyższona konstrukcja podstawy z grzałką podstawy, grzałka chroniąca przed zamarzaniem (PHE) i radiator ciepła.

Płyta z materiału Durafin™ Ultra i stali ocynkowanej galwanicznie

Warstwa antykorozyjna i hydrofilowa rozprasza wodę i wzmacnia odporność na korozję, co udowodniono w ramach próby w mgie solnej (SST) trwającej 3000 godzin¹. W jednostce zewnętrznej zastosowano blachę stalową ocynkowaną galwanicznie (GI) z powłoką proszkową PE o grubości do 100 µm, która, jak udowodniono, zwiększa odporność na korozję o 43% według kompleksowego testu cyklu (CCT)².



¹ Na podstawie badań wewnętrznych, zweryfikowanych przez TÜV Rheinland, zgodnie z normami ISO 9227, ISO 14993 i ISO 21207 z wykorzystaniem próbek z wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej EHS. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

² Na podstawie wewnętrznych testów z zastosowaniem komór korozyjnych, Q-FOG i CCT-1100. Kompleksowy Test Cyklu (CCT) obejmuje cykle w warunkach rozpylania (przez 2 godziny w temperaturze 35°C), suchych (przez 4 godziny w temperaturze 60°C przy wilgotności względnej 30%) i wilgotnych (przez 2 godziny w temperaturze 50°C przy wilgotności względnej 95%). W rezultacie blacha stalowa ocynkowana galwanicznie (GI) formowała czerwoną rdzę po 240 godzinach, co jest wynikiem o 43% wolniejszym niż w przypadku blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie (EGI), która formowała czerwoną rdzę po 168 godzinach.

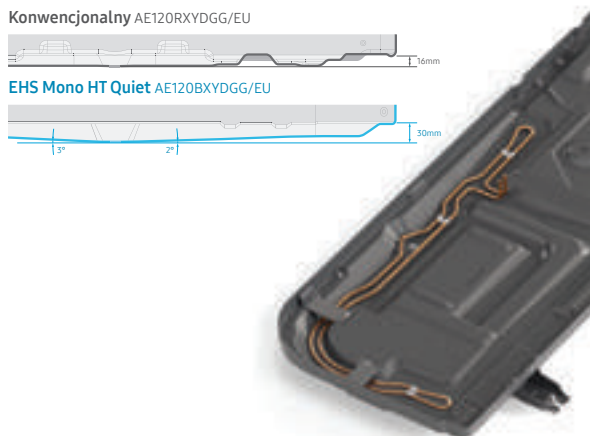


Zabezpieczenie przed zamarzaniem

W EHS Mono HT Quiet części hydrauliczne, które dostarczają gorącą wodę, są wbudowane w jednostkę zewnętrzną. W rezultacie rura wodna wystawiona na działanie warunków zewnętrznych może zamarznąć, jeśli przestanie działać w niskich temperaturach poniżej 0°C¹. Tak więc sterowanie zabezpieczeniem przed zamarzaniem stale monitoruje stan pracy i temperaturę zewnętrzną oraz zapobiega zamarzaniu, wymuszając pompowanie wody po określonym czasie².

¹ W przypadku zewnętrznych rur wodnych w systemie należy stosować środek zapobiegający zamarzaniu: glikol propylenowy o klasie toksyczności 1 zgodnie z listą Clinical Toxicology of Commercial Products, wydanie 5. Należy skorzystać z instrukcji montażu, aby uzyskać szczegółowe specyfikacje dotyczące środka przeciwmrozowego.

² Na przykład jeśli przestanie działać na 60 minut, gdy temperatura zewnętrzna wynosi 3°C, zostanie wymuszone działanie pompy obiegowej, aby zapobiec zamarzaniu wody w instalacji.



Konstrukcja z podwyższoną podstawą i grzałką podstawy

Podczas ogrzewania w niskich temperaturach (-25°C lub poniżej) cykl odszraniania stosowany do usuwania lodu zgromadzonego na wymienniku ciepła może powodować wykraplanie się na nim wody. EHS Mono HT Quiet ma podwyższoną konstrukcję podstawy z pogłębionymi i ukośnymi rynnami, dzięki czemu znacznie szybciej odprowadza skondensowaną wodę¹, co zapobiega jej zamarzaniu wewnątrz obudowy. Standardowo wyposażona jest więc w grzałkę podstawy, która może szybko stopić lód na podstawie i zapewnić niezawodność jej pracy grzewczej.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS.

Działa w większym zakresie temperatur

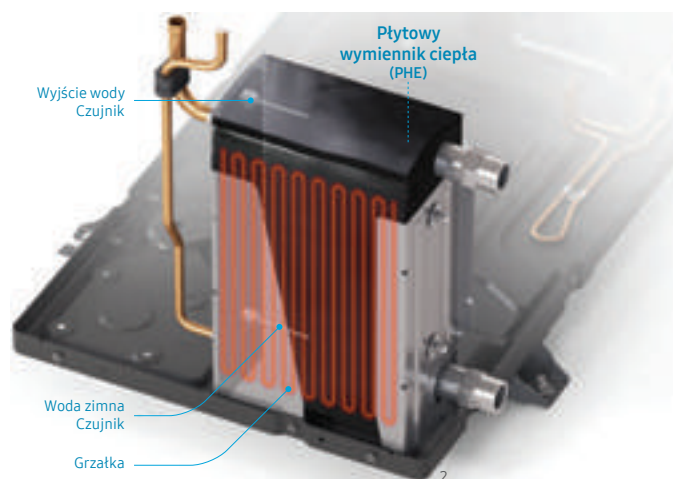
EHS Mono HT Quiet dostarcza gorącą wodę niezależnie od warunków zewnętrznych. Technologia Flash Injection zapewnia utrzymanie wydajności grzewczej w niskich temperaturach, natomiast radiator ciepła skuteczniej wypromieniowuje ciepło z obwodu inwertera, rozszerzając zakres temperatur pracy.

Grzałka chroniąca przed zamarzaniem (PHE)

Jeżeli jednostka zewnętrzna wyłączy się lub działa nieprawidłowo w niskich temperaturach, woda w jej wnętrzu może zamarznąć i rozerwać istotne części. EHS Mono HT Quiet posiada grzałkę na płytowym wymienniku ciepła (PHE), który wyczuwa temperaturę wody w PHE i utrzymuje ją powyżej zera. Zapobiega więc zamarzaniu i rozerwaniu PHE, gdy nie pracuje, nawet jeśli temperatura na zewnątrz sięga -30°C .

¹ Na podstawie wewnętrznych testów z zastosowaniem modelu EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG. Eksploatowany w temperaturze zewnętrznej -30°C przez 20 godzin.

² Tylko do celów ilustracyjnych. Grzałki nie widać z zewnątrz izolacji.



Radiator ciepła

Obwód inwertera generuje dużo ciepła, co wpływa na wydajność całego systemu. Odlewany wewnętrzny radiator ciepła skutecznie wypromieniowuje ciepło z obwodu inwertera. Pomaga on rozszerzyć zakres temperaturowy pracy ogrzewania z 35°C do 43°C ¹, dzięki czemu niezawodnie dostarcza ciepłą wodę nawet w bardzo gorące dni.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS.

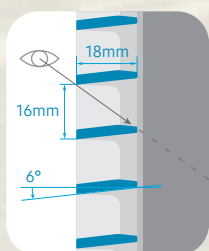




Skośna kratka

Nowa kratka o nachyleniu 6° i głębokości 18 mm zastępująca wnętrze, gdy przechodzisz obok niej, nawet jeśli jesteś w odległości zaledwie 1 m*.

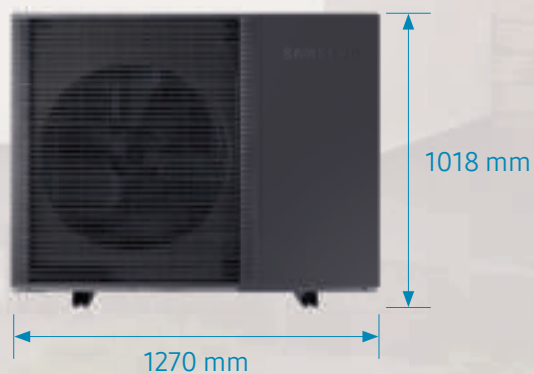
* Na wysokości wzroku 1700 mm.





Niska jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet ma wysokość około 1 m. Może być więc zainstalowana pod oknem balkonowym, co wzbogaca wnętrze domu, ponieważ nie wpływa na widok za oknem.



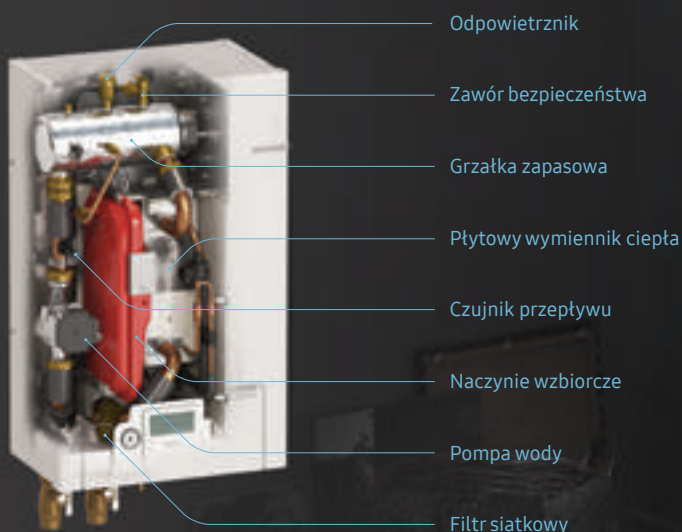
Innowacje w szczegółach

Wiszący moduł hydrauliczny

**Dostosowuje się do ograniczonej przestrzeni
i łatwo się rozkłada, aby zwiększyć Twój komfort**

Naścienny moduł hydrauliczny zawiera płytowy wymiennik ciepła, w którym ciepło zebrane na zewnątrz jest wymieniane do systemu wodnego w celu ogrzania pomieszczenia mieszkalnego lub ciepłej wody użytkowej wewnątrz. Kompaktowa konstrukcja zapewnia dużą elastyczność instalacji. Zawiera czujnik przepływu i zapasową grzałkę, aby zapewnić, że wymagana temperatura wody jest zawsze utrzymywana. Modele jednofazowe 230 V lub trójfazowe 400 V można wybrać w zależności od wymagań domu.

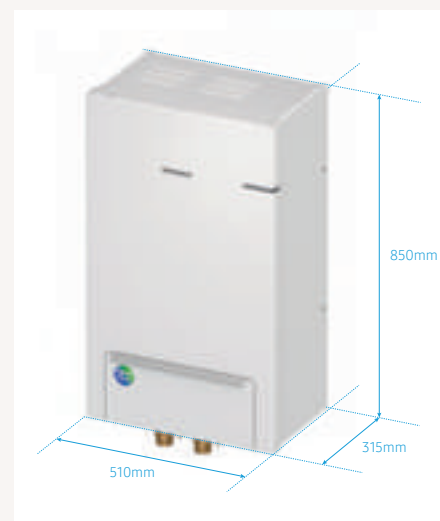
Konstrukcja produktu



Wymaga mniej miejsca, zwalnia więcej powierzchni użytkowej

Zwarta konstrukcja

Naścienny moduł hydrauliczny ma kompaktową konstrukcję, która nie zajmuje dodatkowego miejsca na podłodze, dzięki czemu zapewnia znacznie większą elastyczność w wyborze odpowiedniego miejsca instalacji. Ponadto ma podobny kształt i wymiary do konwencjonalnych kotłów, dzięki czemu wymiana lub instalacja zamiast kotła jest prostsza.



Łatwość optymalizacji do własnych potrzeb

Wiele różnych połączeń rurowych

Naścienny moduł hydrauliczny zapewnia funkcjonalność potrzebną do sterowania różnymi akcesoriami, które można wykorzystać w projekcie. Można po prostu wybrać spośród wielu rozwiązań i zoptymalizować projekt, aby dopasować go do specyficznych warunków domu i potrzeb użytkowników.

Innowacje w szczegółach

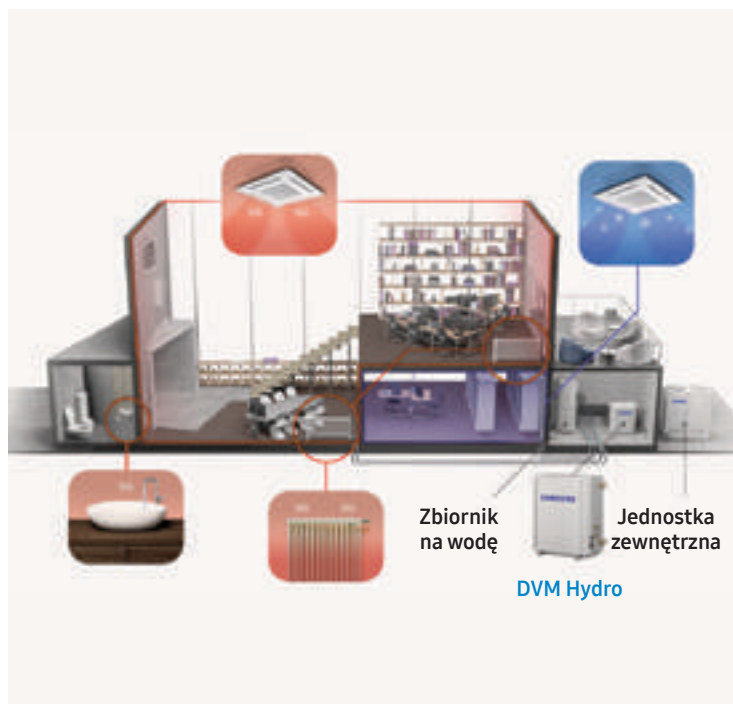
Moduł hydrauliczny DVM

Osiągi

Jednostka Samsung DVM Hydro zapewnia jedno rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania i ciepłej wody, które jest zarówno wydajne, jak i łatwe w zarządzaniu.

Zintegrowane rozwiązanie w jednym systemie

Jednostka DVM Hydro jest kompatybilna ze wszystkimi jednostkami zewnętrznymi DVM S i można ją dodać w celu stworzenia pojedynczego, zintegrowanego rozwiązania do chłodzenia, ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody, które jest proste w zarządzaniu. Zapewnia więc znacznie większą wydajność, aby sprostać różnorodnym wymaganiom, generując znaczne oszczędności energii i kosztów przez cały rok dzięki wysokowydajnej technologii pomp ciepła.



2 typy – z wyborem potrzeb w zakresie ciepłej wody

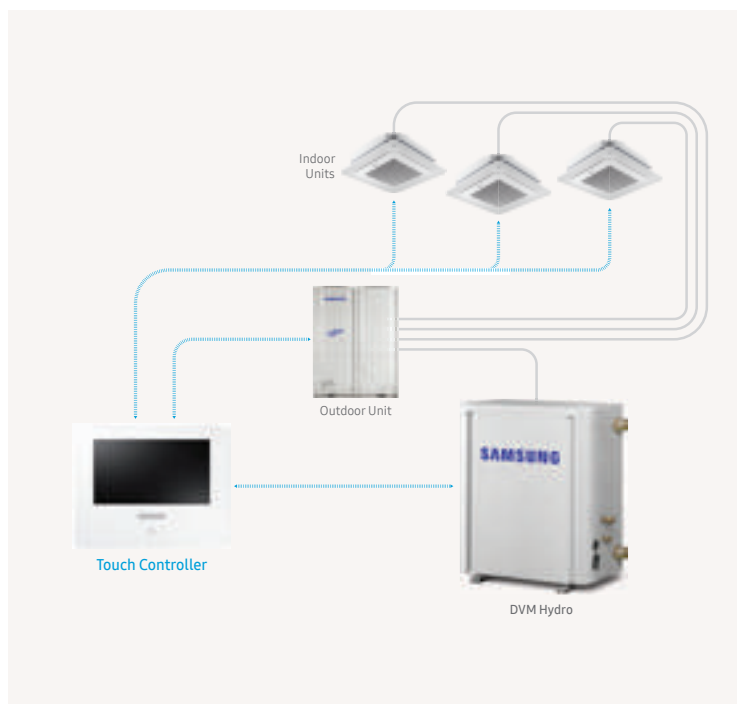
Dostępne są dwa typy jednostki DVM Hydro. DVM Hydro HE dostarcza wodę w zakresie średnich temperatur 50°C, podczas gdy zaawansowana technologia podwójnego sprężania DVM Hydro HT generuje znacznie cieplejszą wodę o temperaturze 80°C. Idealne rozwiązanie spełniające wymagania różnych stron.

Instalacja i sterowanie

Jednostka Samsung DVM Hydro jest łatwa w montażu i podłączeniu do szeregu innych urządzeń, a także może być sterowana niezależnie lub centralnie.

Łatwe i proste podłączenie do kontroli zewnętrznej

Montaż jednostki DVM Hydro jest bardzo szybki i łatwy. Podobnie jak jej użycie do wielu różnych celów. Zawiera szereg połączeń do różnych zewnętrznych urządzeń wejściowych i wyjściowych, takich jak czujniki zbiornika, grzałki wspomagające, zawory dwu- i trójdrożne oraz termostaty pokojowe.



Zintegrowany system sterowania

Jednostkę DVM Hydro można obsługiwać niezależnie lub centralnie wraz z różnymi systemami DVM firmy Samsung. Do samodzielnego użytku w poszczególnych lokalizacjach – ma własny system sterowania lub, za pomocą sterownika Samsung DVM S, można ją zintegrować z różnymi systemami DVM, np. wodnymi, powietrznymi, a także do sterowania centralnego.

Innowacje w szczegółach

SmartThings



Nowa generacja bezprzewodowej automatyki inteligentnego domu

SmartThings jest jednym z największych otwartych ekosystemów połączonych ze sobą urządzeń na świecie i jest dostępny zarówno na system Android, jak i iOS. Jest kompatybilny z czołowymi asystentami głosowymi oraz szeroką gamą urządzeń różnych marek, dając kontrolę nad urządzeniami inteligentnymi w jednym miejscu.

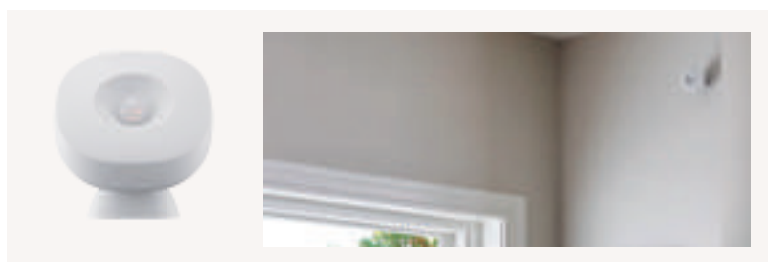
Dzięki aplikacji SmartThings można zrobić znacznie więcej niż tylko włączanie i wyłączanie urządzeń. Aplikacja umożliwia bezproblemową współpracę urządzeń Samsung i innych marek ze sobą w ustalonych godzinach po utworzeniu „Działań automatycznych” lub „Scen”. Dodatkowo funkcja Geofencing umożliwia automatyczne ustawianie temperatury pomieszczenia na żądanym poziomie, w momencie gdy użytkownik zbliży się na zadaną odległość.

Umożliwia zarządzanie szerokim zakresem inteligentnych urządzeń

Za pomocą SmartThings Hub można zintegrować szeroką gamę urządzeń z ekosystemem, którymi można zarządzać za pomocą jednej aplikacji przy użyciu protokołów Zigbee i Z-Wave, i umożliwić im interakcję z rozwiniętą logiką. Użytkownik może otrzymywać powiadomienia o zabezpieczeniach, wykryć wyciek wody lub planować włączanie świateł za pomocą czujników i wtyczek SmartThings. W ten sposób możliwe jest tworzenie scenariuszy i automatyzacji poprzez przekształcenie mieszkania w inteligentny dom za pomocą prostych gestów i bez ingerencji w konstrukcję budynku.

Czujnik wielofunkcyjny SmartThings

Łatwy montaż na drzwiach i oknach, rozpoznaje ich otwarcie dzięki czujnikowi magnetycznemu. Korzystając z czujnika wielofunkcyjnego, możesz zmniejszyć straty ciepła, ponieważ klimatyzator lub EHS zostaną wyłączone, gdy okno jest otwarte.



Czujnik ruchu SmartThings

Umożliwia ustawianie automatycznego włączania światła i innych urządzeń po wykryciu ruchu. Gdy jesteś z dala od domu, czujnik ruchu może wysłać sygnał alarmowy do smartfona, jeśli wykryje niepożądane ruchy.

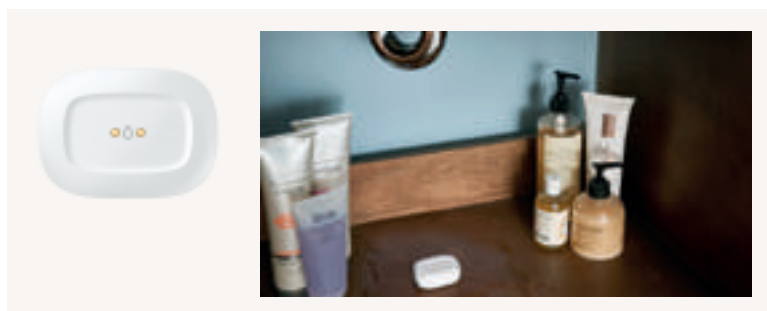
Hub SmartThings

Oto mózg systemu automatyki domowej Samsung: Komunikuje się ze wszystkimi urządzeniami, którymi można zarządzać za pośrednictwem aplikacji i umożliwia zarządzanie przez SmartThings. Kompatybilny z asystentami głosowymi, takimi jak Bixby¹, Google Home¹ i Amazon Alexa¹.

¹ Sterowanie głosowe jest obsługiwane przez głośniki AI, takie jak Samsung Bixby 2.0, Asystent Google (Google Home) i Amazon Alexa. Asystent Google jest niedostępny w określonych językach lub krajach. Google jest znakiem handlowym Google LLC.

Kompatybilne z:



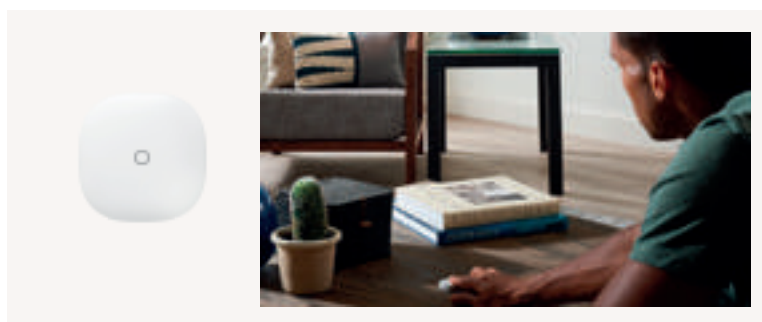


Czujnik wycieku wody SmartThings

Umieść ten czujnik w pobliżu zbiornika wody ClimateHub, prysznicza i/lub rur, aby wykrywać wycieki wody lub kondensację. Może to pomóc w szybkim zidentyfikowaniu wycieków, gdy się pojawią.

Przycisk SmartThings

Przycisk można umieścić w dowolnym miejscu domu, umożliwiając aktywację dowolnego podłączonego do niego urządzenia inteligentnego, w zależności od ustawionego trybu.



Aby uzyskać więcej informacji na temat SmartThings, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

Innowacje w szczegółach

W dowolnym momencie i dowolnym miejscu: wszystko w Twoich rękach

SmartThings + zestaw Wi-Fi 2.0

Pozwól SmartThings¹ zadbać o swój dom, aby móc się skupić na tym, co w życiu najważniejsze. Funkcja SmartThings¹ Home Care Wizard śledzi urządzenia domowe, wysyła powiadomienia o konieczności wymiany części i oferuje rozwiązania problemów, jeśli coś pójdzie nie tak. Możesz też po prostu poprosić asystenta Bixby o pomoc².



Regulacja ustawień

Umożliwia monitorowanie temperatury wewnętrznej i ustawień oraz ich regulację.



Monitorowanie energii

Umożliwia natychmiastowy podgląd dziennego, tygodniowego oraz miesięcznego zużycia energii i wysyła Ci powiadomienia o przekroczeniu zużycia energii.



Wykorzystanie energii

Pozwala na szybkie sprawdzenie wykorzystania energii przez poszczególne urządzenia domowe.



Automatyzacja

Automatycznie działa, aby dostosować się do preferowanych warunków domowych.



Ogrzewanie na powitanie

Wykonuje wstępne ogrzewanie i/lub wstępne chłodzenie przed powrotem do domu.



¹ Dostępny na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymagane jest połączenie Wi-Fi, konto Samsung i opcjonalny zestaw Wi-Fi (MIM-H04N). Obrazy przedstawiające graficzny interfejs użytkownika na tej stronie mogą się różnić w zależności od wersji aplikacji SmartThings.

² Bixby to marka sztucznej inteligencji firmy Samsung (AI)/wirtualny asystent głosowy Internetu Rzeczy (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. Funkcja geofencing zostanie automatycznie aktywowana po osiągnięciu określonej wcześniej odległości od budynku, dzięki czemu rozpocznie się wstępne ogrzewanie/chłodzenie.



Scenariusz:
Home Coming



ClimateHub
ON



Washing Machine
ON



Robot Vacuum
ON



EHS





Oferta produktów

ClimateHub



Typ	Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem (Split)			Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem (Mono)			Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem (TDM Plus)	
				200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	260 l (3Φ)	200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	260 l (3Φ)	200 l (1Φ)	260 l (1Φ)
R32 Jednostka zewnętrzna	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW							
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW							
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW							
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW							
		3Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW							
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW							
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW							
	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW							
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW							
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW							
		3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW							
R410A Jednostka zewnętrzna	TDM Plus	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW							
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW							
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW							
			AE120MXTPEH/EU	12,0 kW							
			AE160MXTPEH/EU	16,0 kW							
		3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW							
			AE120MXTPGH/EU	12,0 kW							
			AE160MXTPGH/EU	16,0 kW							
R32 Zewnętrzna Jednostka	Mono HT Quiet	1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW							
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW							
			AE160BXYDEG/EU	16,0 kW							
		3Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW							
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW							
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW							

Jednostka wewnętrzna TDM Plus



Typ		Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe	Klimatyzator kanałowy Slim Duct	Klimatyzator kanałowy MSP	Konsola
Moc	2,2 kW	•	•		•
	2,8 kW	•	•		•
	3,6 kW	•	•	•	•
	5,6 kW	•	•	•	•
	7,1 kW	•		•	
	9,0 kW			•	

Opcjonalny sterownik



Model	MIM-H04EN
Nazwa modelu	Zestaw Wi-Fi 2.0
Maksymalna liczba podłączanych jednostek wewnętrznych	16
Aplikacja	SmartThings
Rozpoznawanie głosu	Bixby
Chłodzenie/ogrzewanie przy wejściu do domu	Geofencing
Automatyzacja	Sterowanie pracą systemu dostosowane za pomocą różnych reguł uruchamiania
Dodawanie scen	Łatwe sterowanie w niestandardowym trybie użytkownika
Monitorowanie energii	Indywidualne monitorowanie energii przez maks. 16 jednostek zewnętrznych
Wymiary produktu (mm) Sz. × Wys. × Gł.	185 × 130 × 29

Model	MWR-WW10*N
Nazwa modelu	Sterownik dotykowy
Typ/rozmiar ekranu	Kolorowy wyświetlacz LCD 4,3"
Intuicyjny interfejs użytkownika	Dynamiczna nawigacja dzięki uproszczonym przyciskom
Zakres pracy	Ogrzewanie/Chłodzenie/Auto/CWU
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną/sterowanie 2-strefowe/monitorowanie zużycia energii/tryb oszczędzania energii
Inteligentna łączność	Aplikacja SmartThings poprzez opcjonalny zestaw Wi-Fi 2.0
Obsługiwane języki	
MWR-WW10N	angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, polski (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	angielski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	angielski, fiński, szwedzki, norweski, duński, litewski (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Wymiary produktu (mm) Sz. × Wys. × Gł.	120×120×19

Oferta produktów

Systemy EHS z zasobnikami CWU innych producentów

Systemy Mono z zasobnikami CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Zestaw sterujący
Mono



Zasobnik CWU
(innego producenta)

Typ	Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Mono	
				MIM-E03CN	
R32 Jednostka zewnętrzna	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW	•
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW	•
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW	•
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW	•
	3Φ		AE080RXYDGG/EU	8,0 kW	•
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW	•
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW	•

Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Naścienna
Moduł hydrauliczny



Zasobnik CWU
(innego producenta)

				Wiszący moduł hydrauliczny	
				Split (1Φ)	Split (3Φ)
				AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDGG/EU
R32 Jednostka zewnętrzna	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	
	3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW		
				AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU
R410A Jednostka zewnętrzna	Split	1Φ	AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	
			AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	
			3Φ	AE120AXEDGH/EU	12,0 kW
		AE160AXEDGH/EU	16,0 kW		

System TDM Plus z zasobnikiem CWU innych producentów

System TDM Plus z zasobnikiem CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna

Naścienna
Moduł hydraulicznyZasobnik CWU
(innego producenta)

Typ	Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Wiszący moduł hydrauliczny			
				Split (1Φ)		Split (3Φ)	
				AE090BNYDEH/EU	AE160BNYDEH/EU	AE090BNYDGH/EU	AE160BNYDGH/EU
R410A TDM Plus Jednostka zewnętrzna	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	•			
		AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	•			
		AE090MXTPEH/EU	9,0 kW	•			
		AE120MXTPEH/EU	12,0 kW		•		
		AE160MXTPEH/EU	16,0 kW		•		
	3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW			•	
		AE120MXTPGH/EU	12,0 kW				•
		AE160MXTPGH/EU	16,0 kW				•

Oferta produktów

Rozwiązania modernizacyjne

EHS Mono HT Quiet



Jednostka zewnętrzna



Zestaw sterujący Mono



Zasobnik CWU
(innego producenta)

Typ	Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Mono	
				MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
R32 Jednostka zewnętrzna	Mono HT Quiet	1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW	•
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW	•
			AE160BXYDEG/EU	16,0 kW	•
	3Φ		AE080BXYDGG/EU	8,0 kW	•
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW	•
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW	•

*MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/Sterowanie 2-strefowe

Alternatywne rozwiązania grzewcze

DVM S Eco z Hydro HT



Jednostka zewnętrzna



Moduł hydrauliczny HT



Zasobnik CWU
(innego producenta)

Typ	Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Moduł hydrauliczny HT (model do wys. temperatur)	
				Split (1Φ) AM160TNBFEB/EU	Split (3Φ) AM250TNBFGB/EU
R410A DVM Jednostka zewnętrzna	DVM S Eco	1Φ	AM050*XMDEH/EU	5 HP/ 14 kW	•
		3Φ	AM080*XMDEH/EU	8 HP/ 25 kW	•



Wybór właściwego systemu ogrzewania



		Nowe budynki (maks. do 16 kW)	
		ClimateHub	
		Mono / Split R32	TDM Plus R410A
Główne funkcje	Chłodzenie powietrze-woda (A2W)	•	•
	Ogrzewanie powietrze-woda (A2W)	•	•
	Dostarczanie ciepłej wody użytkowej z użyciem systemu A2W	•	•
	Chłodzenie powietrze-powietrze (A2A)		•
	Dopuszczalna liczba połączonych jednostek wewnętrznych		maks. 7 jednostek wewnętrznych
Wygoda	Kolorowy wyświetlacz	•	•
	Niski poziom hałasu ¹	•	•
	Tryb poza domem	•	•
	Harmonogram/tryb wakacyjny	•	•
	Praca w trybie awaryjnym	•	•
Właściwości	Zestaw Wi-Fi z aplikacją SmartThings	•	•
	Przewodowy sterownik zdalny	• ²	• ²
	Sterowanie strefowe	•	•
	Zawór mieszający ⁴	•	•
	Zawór trójdrożny	•	•
	Zawór dwudrożny ⁴	•	•
	Sterowanie termostatem	•	•
	Integracja z instalacją fotowoltaiczną	•	•
	Współpraca ze Smart Grid	•	•
	Monitorowanie zużycia energii	•	•
	Ustawianie FSV z użyciem karty SD	•	•
	Inteligentna kontrola	•	•
Inteligentna instalacja	Inteligentna kontrola	•	•

Nowe budynki (maks. do 16 kW)				Alternatywne rozwiązania grzewcze (16–25 kW)	Rozwiązanie modernizacyjne
Rozwiązania z wykorzystaniem zasobników CWU innych producentów				DVM S Eco Hydro HT	EHS Mono HT Quiet
					
Mono (R32)	Split (R32)	Split (R410A)	TDM Plus (R410A)	DVM S Eco Hydro HT (R410A)	Mono (R32)
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
			•	•	
maks. 7 jednostek wewnętrznych					
•	•	•		•	•
•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
• ²	•	•	•	•	• ²
• ³	•	•	• ³	•	• ³
•	•	•	•	•	•
• ⁴	• ⁴	• ⁴	• ⁴	•	• ⁴
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•
	•	•		•	•
•	•	•		•	•
			•	•	
•	•	•	•	•	•

¹ Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

² Przewodowy sterownik zdalny należy zamówić osobno. ³ W połączeniu z zewnętrznym czujnikiem temperatury pomieszczenia. ⁴ Nie jest dostarczany przez firmę Samsung.

Nazewnictwo

Jednostki wewnętrzne

AE 260 A N W S E G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Klasyfikacja	AE	EHS
		AM	DVM
2	Moc	×1/10 kW (3 cyfry)	
		× litrów (3 cyfry)	
3	Rok	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Rodzaj produktu	N	Jednostka wewnętrzna (NASA)
5	Oznaczenie produktu	A/X	Klimatyzator ścienny RAC
		B	Moduł hydrauliczny
		J	Konsola
		L	Klimatyzator kanałowy LSP
		M	Klimatyzator kanałowy MSP
		W	Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem
6	Właściwości	Y	Wiszący moduł hydrauliczny
		D	Standardowy
		P	
		F	Model flagowy
		M	Mono
		S	Split
7	Napięcie znamionowe	T	TDM Plus
		E	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
8	Tryb	G	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
		B	Pompa ciepła R134
		G	Pompa ciepła R32
		H	Pompa ciepła R410A

Jednostki zewnętrzne

AE	090	A	X	E	D	E	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasyfikacja	AE	EHS
		AM	DVM
2	Moc	×1/10 kW (3 cyfry)	
3	Rok	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
		B	2022
4	Rodzaj produktu	X	Jednostka zewnętrzna (NASA)
5	Oznaczenie produktu	E	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Właściwości	D	Standardowy
		P	
7	Napięcie znamionowe	E	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
8	Tryb	G	Pompa ciepła R32
		H	Pompa ciepła R410A
		R	Odzysk ciepła

Mono





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

Specyfikacje

ClimateHub Mono R32

- Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem na wodę (200 l i 260 l).
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne umieszczone z przodu.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Klasa SCOP A+++.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



		Jednostka wewnętrzna			AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU
		Jednostka zewnętrzna			AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
		Sterownik			MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
System	Zakres pracy	Nomin. Moc	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5	12,0
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77
			COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03
			EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95	4,33
			SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51
			Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania r _s LWT 35°C/55°C	ETA%	175/125	175/126	185/138
			Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń * LWT 35°C/55°C	–	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Pobór prądu	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Przepływ wody	Niska/średnia temperatura	l/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4
		Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	15–65	15–65	15–65
			Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25
	Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–	•	•	•
		Trójstopniowy tryb cichy		–	•	•	•
		Sterowanie 2-strefowe		–	•	•	•
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	Zasilanie		Ø, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
	Pojemność zasobnika na wodę		litry	200	200	200	200
	Deklarowany profil obciążenia		L/XL	L	L	L	L
	Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w r _{wh}		ETA%	115	115	110	110
	Średnia klasa efektywności energetycznej		–	A	A	A	A
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	26	30
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26	26	30
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	40	44
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Powrót/zasilanie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Orurowanie wodne (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Wymiary	Waga netto	kg	130,0	130,0	130,0	130,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie		Ø, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
	Sprężarka	Typ	–	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
	Grzałka tacy	Moc	kW	–	0,15	0,15	0,15
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	45	48	50
			Chłodzenie stand.	dB(A)	45	48	50
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	61	63	64
	Wymiary	Masa netto	kg	58,5	76,0	110,0	110,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	880 × 798 × 310	940 × 998 × 330	940 × 1 420 × 330	940 × 1 420 × 330
	Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
		Napętnienie fabryczne	tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49	1,49
			kg	1,00	1,15	2,20	2,20
	Rury	Orurowanie (centralne ogrzewanie)	powrót/zasilanie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35	–25–35	–25–35
			Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46
			CWU	°C	–25–43	–25–43	–25–43



Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE200RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N
16.0/15.0	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
14,0	7,5	12,0	14,0
3.62/5.18	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4.52/2.81	4.53/3.03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46.2/27.1	23.1/12.8	34.6/20.4	46.2/27.1
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
110	123	117	117
A	A	A	A
30	26	30	30
30	26	30	30
44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
130,0	140,0	140,0	140,0
595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	76,0	110,0	110,0
940 × 1 420 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1 420 × 330	940 × 1 420 × 330
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

ClimateHub Mono (ciąg dalszy)

R32



	Jednostka wewnętrzna				AE260RNMWGG/EU		AE260RNMWGG/EU		AE260RNMWGG/EU		
	Jednostka zewnętrzna				AE080RXYDGG/EU		AE120RXYDGG/EU		AE160RXYDGG/EU		
	Sterownik				MWR-WW10N		MWR-WW10N		MWR-WW10N		
System	Zakres pracy	Nomin. Moc	Ogrzewanie A7/W35¹/A7/W55²		kW	8.0/7.1		12.0/11.3		16.0/15.0	
			Chłodzenie A35/W18¹		kW	7,5		12,0		14,0	
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35¹/A7/W55²		kW	1.77/2.53		2.65/3.73		3.62/5.18	
			Chłodzenie A35/W18¹		kW	1,90		2,77		3,28	
			COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35¹/A7/W55²		W/W	4.52/2.81		4.53/3.03		4.42/2.90	
			EER (chłodzenie nominalne) A35/W18¹		W/W	3,95		4,33		4,27	
			SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4.44/3.23		4.69/3.51		4.48/3.53	
			Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	175/126		185/138		176/138	
			Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń * LWT 35°C/55°C		–	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
		Pobór prądu	MCA	A	10,00		10,00		12,00		
			MFA	A	16,10		16,10		16,10		
			Przepływ wody	Niska/średnia temperatura	l/min	23.1/12.8		34.6/20.4		46.2/27.1	
			Temperatura wody grzewczej (LWT)³	Ogrzewanie	°C	15–65		15–65		15–65	
				Chłodzenie	°C	5–25		5–25		5–25	
	Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	–	•		•		•			
		Trójstopniowy tryb cichy	–	•		•		•			
		Sterowanie 2-strefowe	–	•		•		•			
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	Zasilanie			Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz		3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz		3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz		
	Pojemność zasobnika na wodę			litry	260		260		260		
	Deklarowany profil obciążenia			L/XL	XL		XL		XL		
	Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w rwh			ETA%	123		117		117		
	Średnia klasa efektywności energetycznej			–	A		A		A		
	Głośność	Ciśnienie akustyczne⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26		30		30		
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26		30		30		
			Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40		44		44	
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	6		6		6		
	Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	powrót/zasilanie	Φ, mm	28/28		28/28		28/28		
		Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Φ, mm	22/22		22/22		22/22		
	Wymiary	Masa netto			kg	140,0		140,0		140,0	
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm	595 × 1800 × 700		595 × 1800 × 700		595 × 1800 × 700	
	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie			Φ, V, Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz		3Φ, 380–415 V, 50 Hz		3Φ, 380–415 V, 50 Hz	
		Sprężarka	Typ	–		Podwójna rotacyjna BLDC		Podwójna rotacyjna BLDC		Podwójna rotacyjna BLDC	
		Grzałka tacy	Moc	kW		0,15		0,15		0,15	
		Głośność	Ciśnienie akustyczne⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	48		50		52	
Chłodzenie stand.				dB(A)	48		50		54		
			Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	63		64		66	
Wymiary		Masa netto			kg	75,0		111,0		111,0	
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm	940 × 998 × 330		940 x 1420 x 330		940 × 1420 × 330	
Czynnik chłodniczy		Typ	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)								
		Napełnienie fabryczne			tCO₂e	0,78		1,49		1,49	
					kg	1,15		2,20		2,20	
Rury		Orurowanie wody (centralne ogrzewanie)	powrót/zasilanie	Φ, mm	28/28		28/28		28/28		
Zakres pracy		Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35		–25–35		–25–35		
			Chłodzenie	°C	10–46		10–46		10–46		
			CWU	°C	–25–43		–25–43		–25–43		



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



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

Specyfikacje

Systemy Mono ze zasobnikami CWU innych producentów

R32

- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Zalecamy stosowanie zapasowej grzałki, aby zapewnić minimalną temperaturę wody.



	Jednostka zewnętrzna				AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
	Zestaw sterujący				MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
System	Zakres pracy	Nomin. Moc	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5.0/4.3	8.0/7.1	12.0/11.3
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5	12,0
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1.03/1.52	1.77/2.53	2.65/3.73
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4.85/2.83	4.52/2.81	4.55/3.03
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,39	3,95	4,33
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania** LWT 35°C/55°C		–	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Pobór prądu	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
	Temperatura wody grzewczej (LWT) ²	Ogrzewanie	°C		15–65	15–65	15–65
			Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25
Jednostka zewnętrzna	Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–	•	•	•
		Trójstopniowy tryb cichy		–	•	•	•
		Sterowanie 2-strefowe		–	•	•	•
	Zasilanie			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
	Sprężarka	Typ		–	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
	Grzałka tacy	Moc		kW	–	0,15	0,15
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	45	48	50
			Chłodzenie stand.	dB(A)	45	48	50
		Moc akustyczna		Ogrzewanie stand.	dB(A)	61	63
	Wymiary	Masa netto		kg	58,5	76,0	110,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	880 × 798 × 310	940 × 998 × 330	940 × 1 420 × 330
	Orurowanie	Orurowanie wodne	powrót/zasilanie	Φ, mm	25/25	25/25	25/25
	Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
		Napełnienie fabryczne		tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C		–25–35	–25–35	–25–35
			Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46
		CWU	°C		–25–43	–25–43	–25–43



Zestaw sterujący Mono	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia
MIM-E03CN	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE080RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE120RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE160RXYDGG/EU MIM-E03CN
16.0/15.0	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
14,0	7,5	12,0	14,0
3.62/5.18	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
3,28	1,90	2,77	3,28
4.42/2.90	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
4,27	3,95	4,33	4,27
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	75,0	111,0	111,0
940 × 1 420 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1 420 × 330	940 × 1 420 × 330
25/25	25/25	25/25	25/25
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

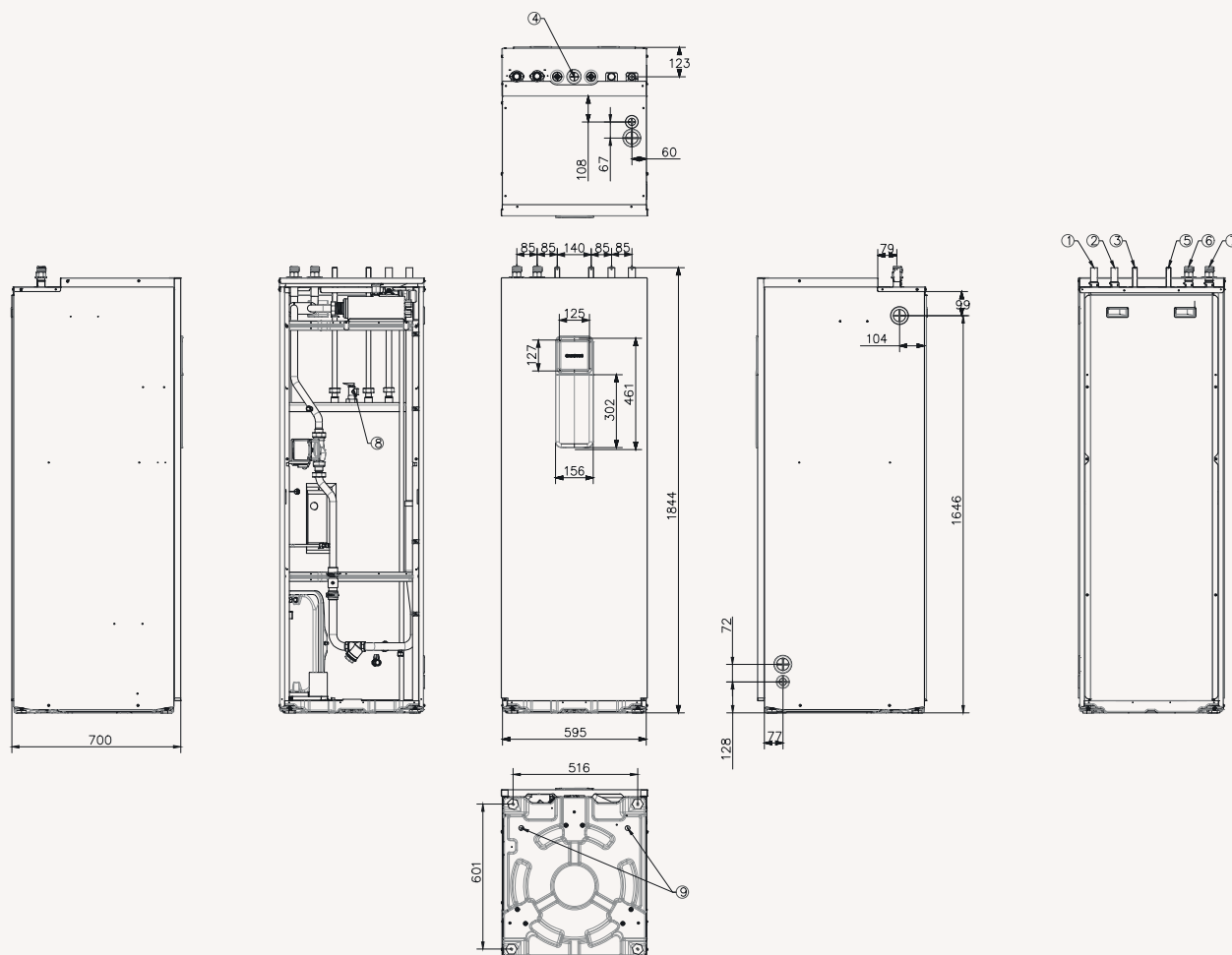
⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem Mono

AE200/260RNW**G/EU

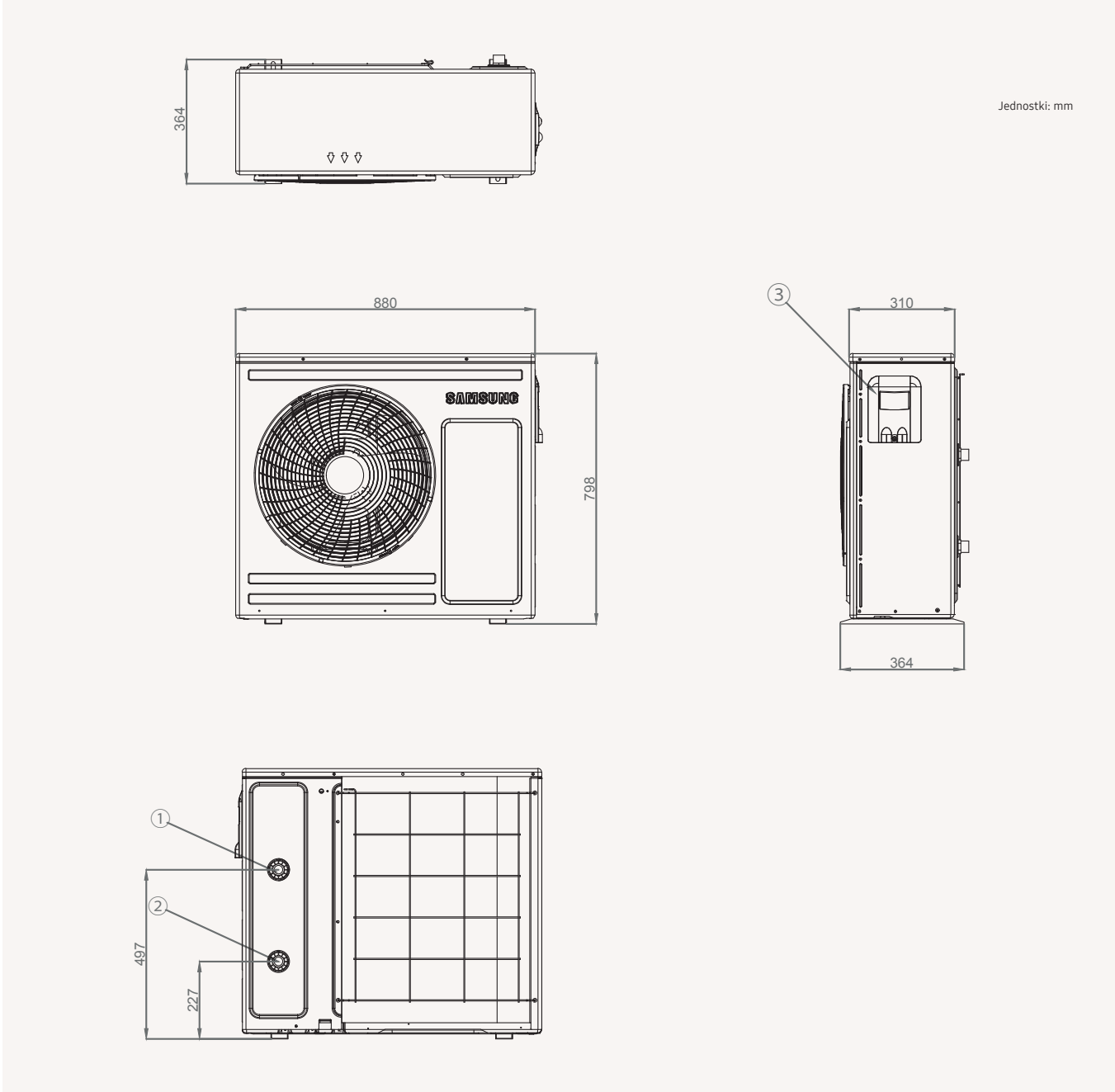
Jednostki: mm



Nr	Nazwa	Opis	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Centralne ogrzewanie – powrót	ø28	ø28
2	Centralne ogrzewanie – zasilanie	ø28	ø28
3	Wlot CWU	ø22	ø22
4	Zawór zwrotny obiegu wtórnego wody	Nd.	ø22
5	Wylot CWU	ø22	ø22
6	Wejście pompy ciepła	ø28	ø28
7	Wyjście pompy ciepła	ø28	ø28
8	Gwint/skok v/v	Żeński PT1/2"	Żeński PT1/2"
9	Otwory odprowadzające kondensat	(Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	

Jednostka zewnętrzna Mono

AE050RXYDEG/EU



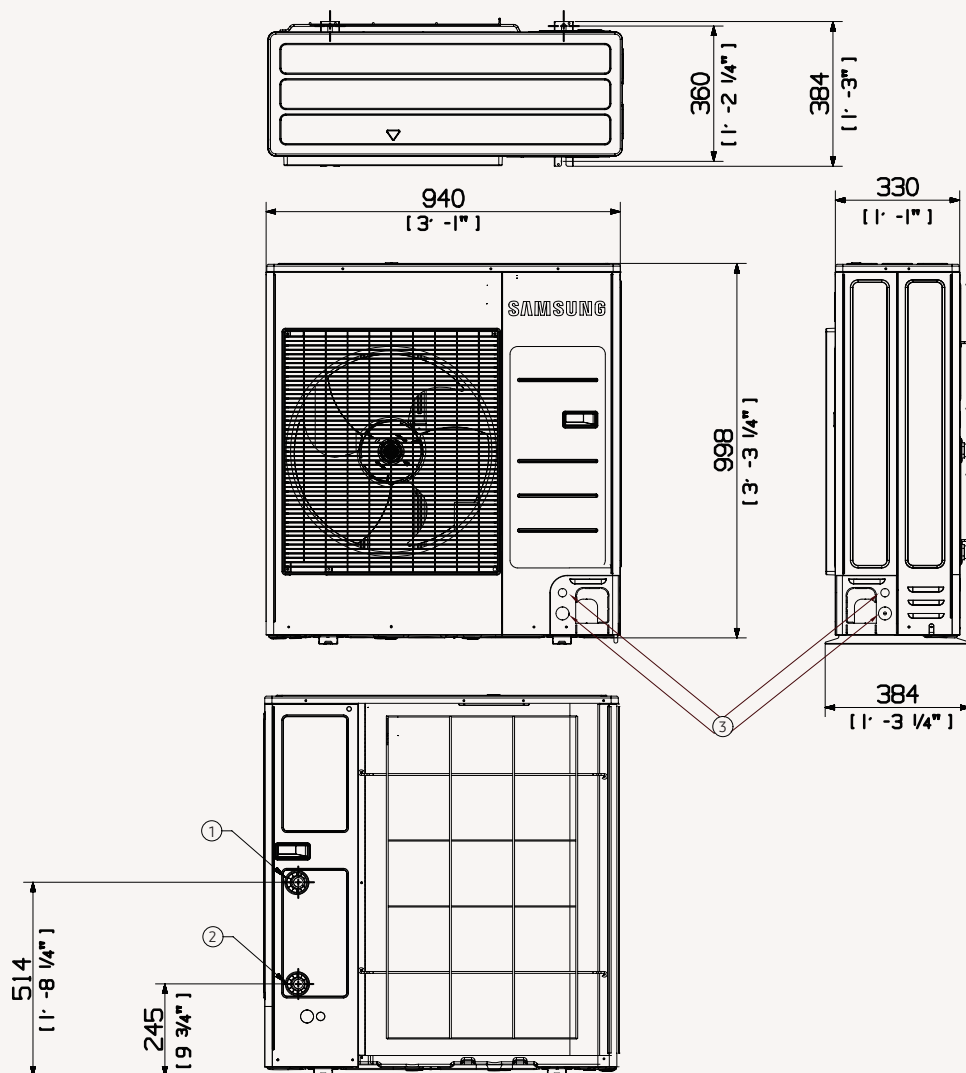
Nr	Nazwa	Opis
1	Orurowanie wodne (wyjście)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie wodne (wejście)	Gwint męski BSPP1"
3	Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych	

Rysunki wymiarowe

Jednostka zewnętrzna Mono

AE080RXYD*G/EU

Jednostki: mm [cale]

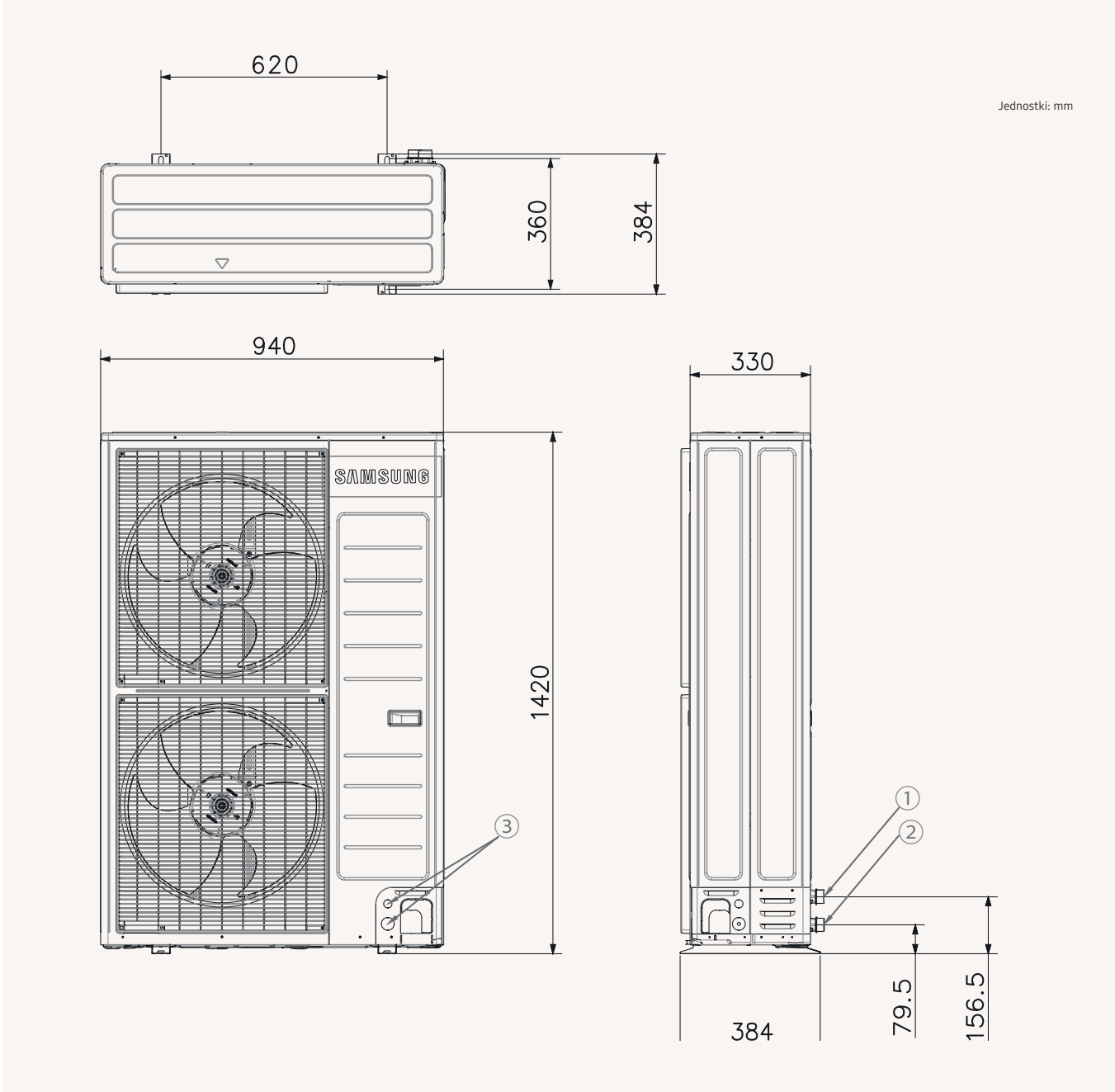


Nr	Nazwa	Opis
1	Orurowanie wodne (wyjście)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie wodne (wejście)	Gwint męski BSPP1"
3	Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych	

Jednostka zewnętrzna Mono

AE120/160RXYD*G/EU

Mono



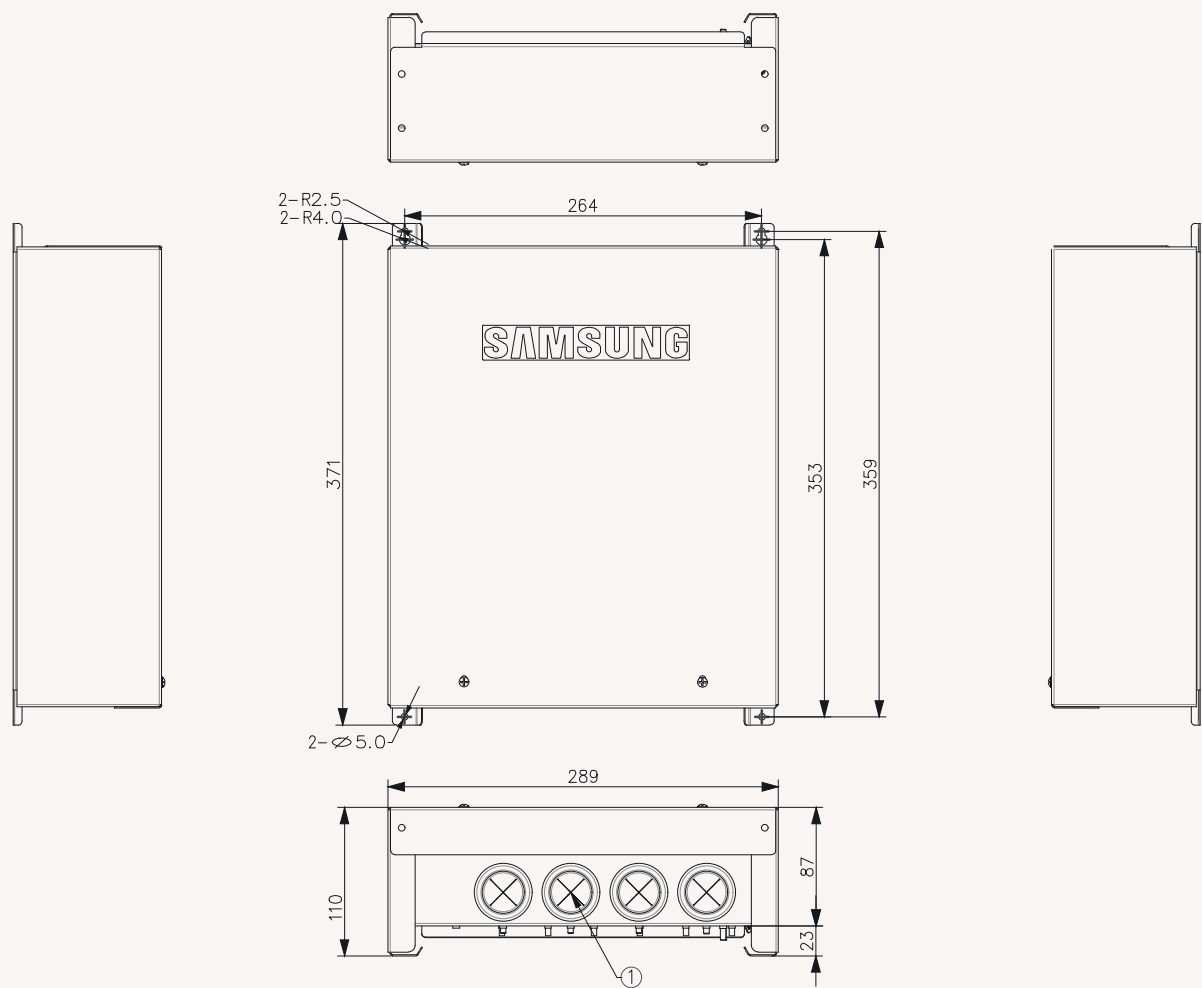
Nr	Nazwa	Opis
1	Orurowanie wodne (wyjście)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie wodne (wejście)	Gwint męski BSPP1"
3	Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych	

Rysunki wymiarowe

Zestaw sterujący Mono

MIM-E03CN

Jednostki: mm



Nr	Nazwa
1	Otwory kanałowe okablowania (gumowe)



Split



Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ÁBATON
Wystroj wnętrza: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

Specyfikacje

Systemy ClimateHub Split R32

- Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- 4-stopniowy cichy tryb pracy (do 35 db(A)¹).
- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem na wodę (200 l i 260 l).
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



	Jednostka wewnętrzna				AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	
	Jednostka zewnętrzna				AE040RXDEDEG/EU	AE060RXDEDEG/EU	AE090RXDEDEG/EU	
	Sterownik				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	
System	Zakres pracy	Nomin. Moc	Ogrzewanie A7/W35¹/A7/W55²		kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
			Chłodzenie A35/W18¹		kW	5,0	6,5	8,7
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35¹/A7/W55²		kW	0.85/1.32	1.22/1.81	1.87/2.73
			Chłodzenie A35/W18¹		kW	1,09	1,47	2,11
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35¹/A7/W55²		W/W	5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93	
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18¹		W/W	4,59	4,42	4,12	
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24	
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	180/127	180/129	175/127	
		Klasa średniej sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ** LWT 35°C/55°C		–	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Pobór prądu	MCA	A	16,00	16,00	22,00	
			MFA	A	20,00	20,00	27,50	
	Temperatura wody grzewczej (LWT)³	Ogrzewanie	°C	15–65	15–65	15–65		
		Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25		
		Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	–	•	•	•	
4-stopniowy tryb cichy	–		•	•	•			
Sterowanie 2-strefowe	–		•	•	•			
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	Zasilanie				Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
	Pojemność zasobnika na wodę				litry	200	200	200
	Deklarowany profil obciążenia				L/XL	L	L	L
	Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w r _{gwh}				ETA%	120	120	119
	Średnia klasa efektywności energetycznej					A+	A+	A+
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
	Głośność	Ciśnienie akustyczne⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	26	26	
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26	26	26	
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	40	40		
		Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Powrót/zasilanie	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot		Φ, mm	22/22	22/22	22/22	
		Wymiary	Masa netto	kg	136	136	136	
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700		
	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie				Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Sprężarka		Typ	–			Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
Grzałka tacy		Moc	kW			–	–	0,15
Głośność		Ciśnienie akustyczne⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	47	49	
			Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	49	
		Tryb nocny	dB(A)	<35	35	35		
			Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	58	60	64
Wymiary		Masa netto	kg	46,5	46,5	73,0		
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	880 × 638 × 310	880 × 638 × 310	940 × 998 × 330	
Czynnik chłodniczy		Typ	–			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Napętnienie fabryczne			tCO ₂ e			0,81	0,81	0,95
			kg			1,2	1,2	1,4
Orurowanie		Przyłącza	Rura cieczowa	Φ, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
			Rura gazowa	Φ, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
		Długość orurowania (ODU-IDU)⁵	Maks. [równow.]	m	30,00	30,00	35,00	
			Różnica poziomów (IDU-IDU)⁵	Maks.	m	20,00	20,00	20,00
Zakres pracy		Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35	–25–35	–25–35	
			Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46	
			CWU	°C	–25–43	–25–43	–25–43	



Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N
4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	9,0/8,0
5,0	6,5	8,7	8,7
0.85/1.32	1.22/1.81	1.87/2.73	1.87/2.73
1,09	1,47	2,11	2,11
5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93	4.81/2.93
4,59	4,42	4,12	4,12
4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24	4.45/3.24
180/127	180/129	175/127	175/127
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
16,00	16,00	22,00	10,00
20,00	20,00	27,50	16,10
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
A+	A+	A+	A+
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146,0	146,0	146,0	146,0
595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
-	-	0,15	0,15
44	47	49	49
46	47	49	49
<35	35	35	35
58	60	64	64
46,5	46,5	73,0	72,0
880 × 638 × 310	880 × 638 × 310	940 × 998 × 330	940 × 998 × 330
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30,00	30,00	35,00	35,00
20,00	20,00	20,00	20,00
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dzwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów R32

- Do połączenia z jednostką zewnętrzną Split R32 w połączeniu ze zasobnikiem innego producenta.
- Może współpracować z termostatami, panelami słonecznymi i kłami szczytowymi.
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



		Jednostka wewnętrzna			AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU	
		Jednostka zewnętrzna			AE040RXDEG/EU	AE060RXDEG/EU	AE090RXDEG/EU	
System	Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7	
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0.85/1.32	1.22/1.81	1.87/2.73	
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11	
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹		W/W	5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93	
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,59	4,42	4,12	
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C		ETA%	180/127	180/129	175/127	
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń LWT 35°C/55°C		–	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Pobór prądu	MCA	A	16,00	16,00	22,00	
			MFA	A	20,00	20,00	27,50	
	Temperatura wody grzewczej (LWT) ²	Ogrzewanie	°C	15–65	15–65	15–65		
		Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25		
	Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–	•	•	•	
		4-stopniowy tryb cichy		–	•	•	•	
		Sterowanie 2-strefowe		–	•	•	•	
Wiszący moduł hydrauliczny	Zasilanie				Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	4	4	4	
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	26	26	
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26	26	26	
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	40	40		
	Wymiary	Masa netto				kg	45,0	45,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)				mm	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315
Jednostka zewnętrzna	Orurowanie	Orurowanie wodne	Powrót/zasilanie	Φ, cale	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	
	Sprężarka	Typ	–			Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
	Grzałka tacy	Moc	kW			–	–	0,15
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	47	49	
			Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	49	
			Ogrzewanie stand.	dB(A)	58	60	64	
	Wymiary	Waga netto	kg			46,5	46,5	73,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm			880 × 638 × 310	880 × 638 × 310	940 × 998 × 330	
Czynnik chłodniczy	Typ				R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
		Napężnienie fabryczne			tCO ₂ e	1,2	1,2	1,4
					kg	0,81	0,81	0,95
	Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Φ, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Rura gazowa			Φ, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
Długość orurowania (ODU-IDU) ⁴		Maks. [równow.]	m	30	30	35		
		Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁴	Maks.	m	20	20	20	
Długość bez napętniania			Φ, mm	15	15	15		
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35	–25–35	–25–35		
		Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46		
		CWU	°C	–25–43	–25–43	–25–43		

Akcesoria



Sterownik dotykowy (w zestawie)	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE090RNYDGG/EU

AE090RXEDGG/EU

9.0/8.0

8,7

1.87/2.73

2,11

4.81/2.93

4,12

175/127

A+++ / A++

10,00

16,10

15-65

5-25

•

•

•

3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz

6

26

26

40

46,5

510 × 850 × 315

1+1/4"

Podwójna rotacyjna BLDC

0,15

49

49

64

72,0

940 × 998 × 330

R32 (fluorowane gazy cieplarniane,
GWP=675)

1,4

0,95

6,35 (1/4")

15,88 (5/8")

35

20

15

-25-35

10-46

-25-43



**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

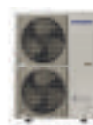
³Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁴ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów (R410A)

- Do połączenia z jednostką zewnętrzną Split R410A w połączeniu z zasobnikiem innego producenta.
- Może współpracować z termostatami pokojowymi, pompami solarnymi, zaworami dwu- i trójdrożnymi oraz kotłami szczytowymi.



		Jednostka wewnętrzna		Jednostka zewnętrzna	AE160ANYDEH/EU AE120AXEDEH/EU	AE160ANYDGH/EU AE120AXEDGH/EU	AE160ANYDEH/EU AE160AXEDEH/EU
System	Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35¹/A7/W55²	kW	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60
			Chłodzenie A35/W18¹	kW	12,00	12,00	15,00
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76
			Chłodzenie A35/W18¹	kW	3,10	3,10	4,14
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35¹/A7/W55²		W/W	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18¹		W/W	3,87	3,87	3,62
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	181/122	181/122	175/121
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania LWT 35°C/55°C		–	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
		Przepływ wody	Niska temp. 35°C	l/min	35,0	35,0	46,0
		Pobór prądu	MCA	A	28	10	32
			MFA	A	35,0	16,1	40,0
	Funkcje	Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15–55	15–55	15–55
			Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25
Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną			–	•	•	•	
	Trójstopniowy tryb cichy	–	•	•	•		
	Sterowanie 2-strefowe	–	•	•	•		
Wiszący moduł hydrauliczny	Zasilanie			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380–415V, 50Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
	Grzałka	Moc		kW	6	6	6
	Głośność	Ciśnienie akustyczne¹	Ogrzewanie stand.	dB(A)	30	30	30
			Chłodzenie stand.	dB(A)	30	30	30
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	44	44
	Orurowanie	Orurowanie wodne	Powrót/zasilanie	Φ, cale	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Wymiary	Masa netto		kg	45,0	46,5	45,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315
Jednostka zewnętrzna	Sprężarka	Typ	–		Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
	Grzałka tacy	Moc		kW	0,15	0,15	0,15
	Głośność	Ciśnienie akustyczne¹	Ogrzewanie stand.	dB(A)	50	50	52
			Chłodzenie stand.	dB(A)	50	50	54
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	64	64	66
	Wymiary	Waga netto		kg	100,5	109,0	100,5
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	940 × 1420 × 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	Czynnik chłodniczy	Typ		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
		Napętnienie fabryczne		tCO₂e	6,22	6,22	6,22
				kg	2,98	2,98	2,98
	Rury	Przyłącza	Rura cieczowa	Φ, mm (cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Rura gazowa	Φ, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Długość orurowania (ODU-IDU)¹	Maks. [równow.]	m	50	50	50
		Różnica poziomów (IDU-IDU)¹	Maks.	m	30	30	30
		Długość bez napełniania		Φ, mm	15	15	15
	Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35	–25–35	–25–35
			Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46
			CWU	°C	–25–43	–25–43	–25–43

Akcesoria



Sterownik dotykowy (w zestawie)	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160ANYDGH/EU

AE160AXEDGH/EU

16,00/14,60
15,00
3,76
4,14
4,26/2,74
3,62
4,46/3,09
175/121
A+++ / A+
46,0
12
16,1
15-55
5-25
•
•
•
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
6
30
30
44
1+1/4"
46,5
510 × 850 × 315
Podwójna rotacyjna BLDC
0,15
52
54
66
109,0
940 x 1 420 x 330
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)
6,22
2,98
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
50
30
15
-25-35
10-46
-25-43



¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].

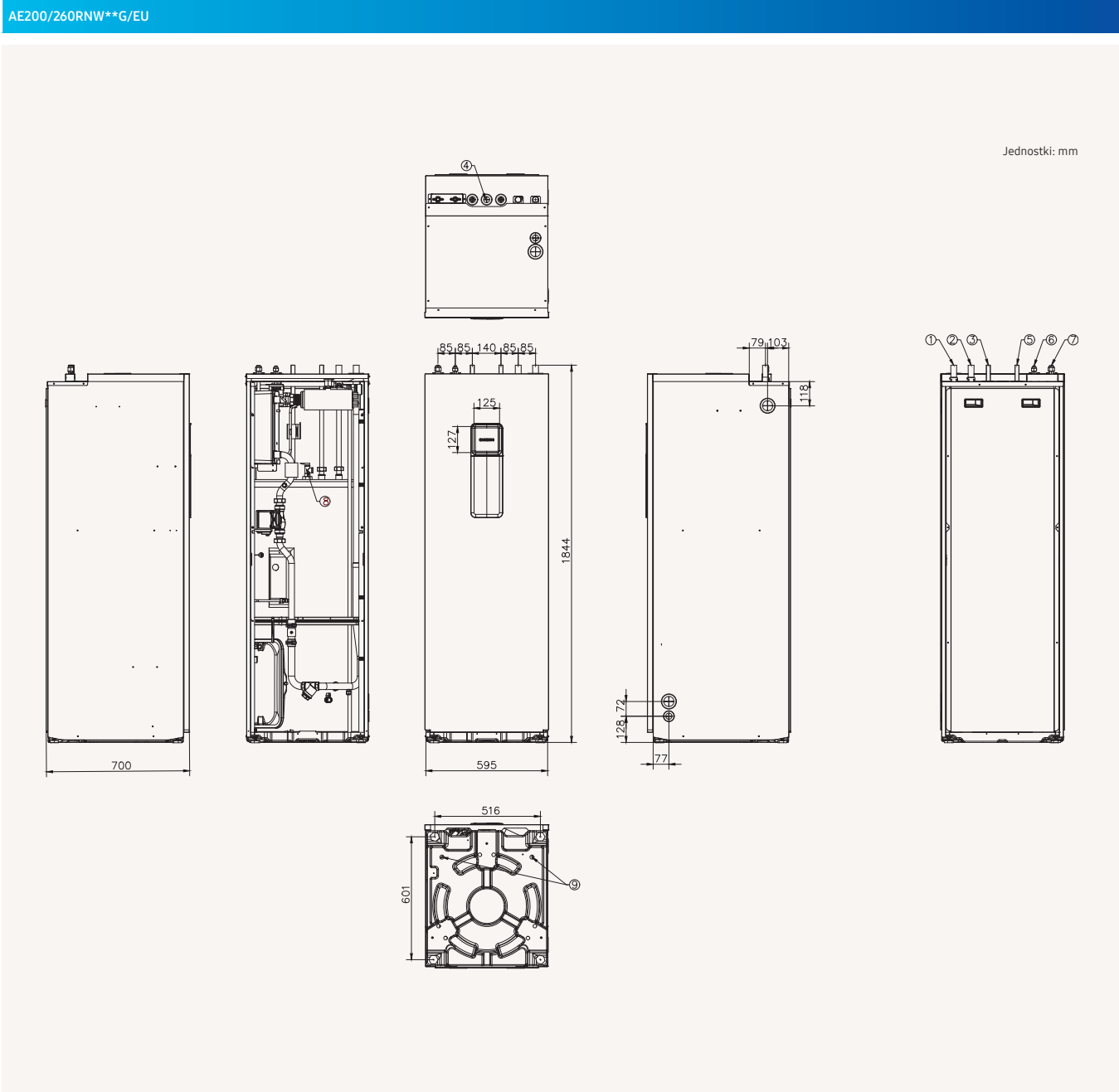
²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM].

³Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁴ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem Split

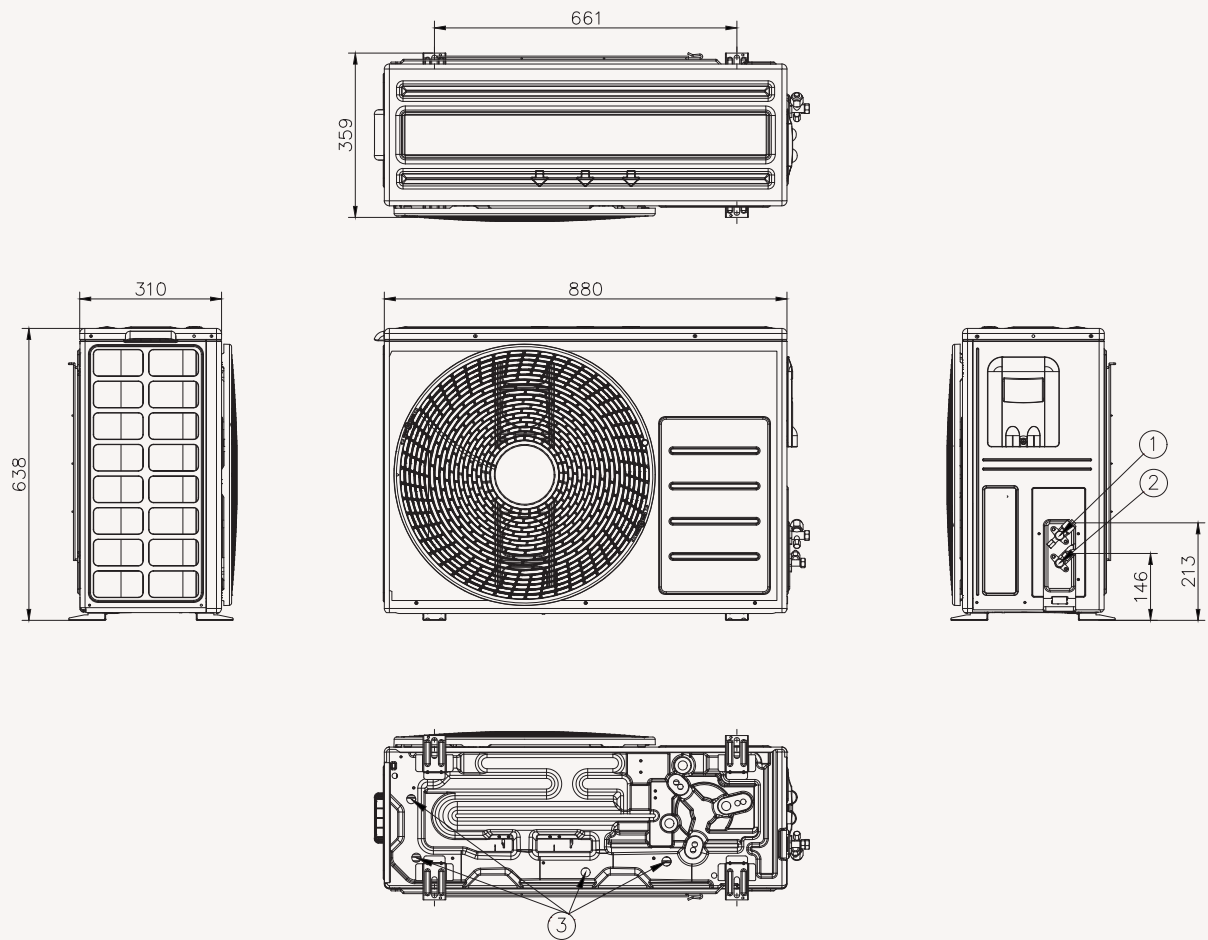


Nr	Nazwa	Opis	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Centralne ogrzewanie – powrót	Ø28	Ø28
2	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Ø28	Ø28
3	Wlot CWU	Ø22	Ø22
4	Zawór zwrotny obiegu wtórnego wody	Nd.	Ø22
5	Wylot CWU	Ø22	Ø22
6	Rura chłodnicza cieczowa	Ø6.35	Ø6.35
7	Rura chłodnicza gazowa	Ø15.88	Ø15.88
8	Gwint/skok v/v	Żeński PT1/2"	Żeński PT1/2"
9	Otwory odprowadzające kondensat	(Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	

Jednostka zewnętrzna Split

AE040/060RXEDEC/EU

Jednostki: mm

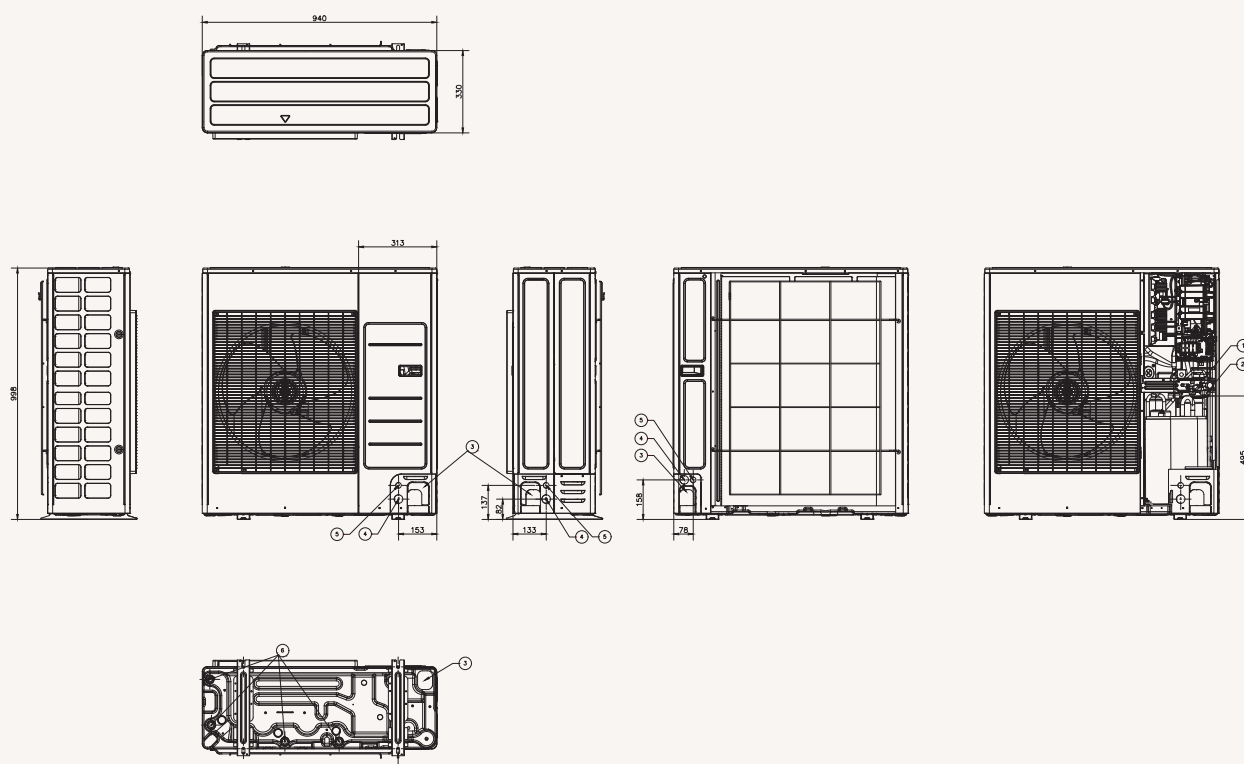


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Φ6,35 (1/4)
2	Rura chłodnicza gazowa	Φ15,88 (5/8)
3	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Split

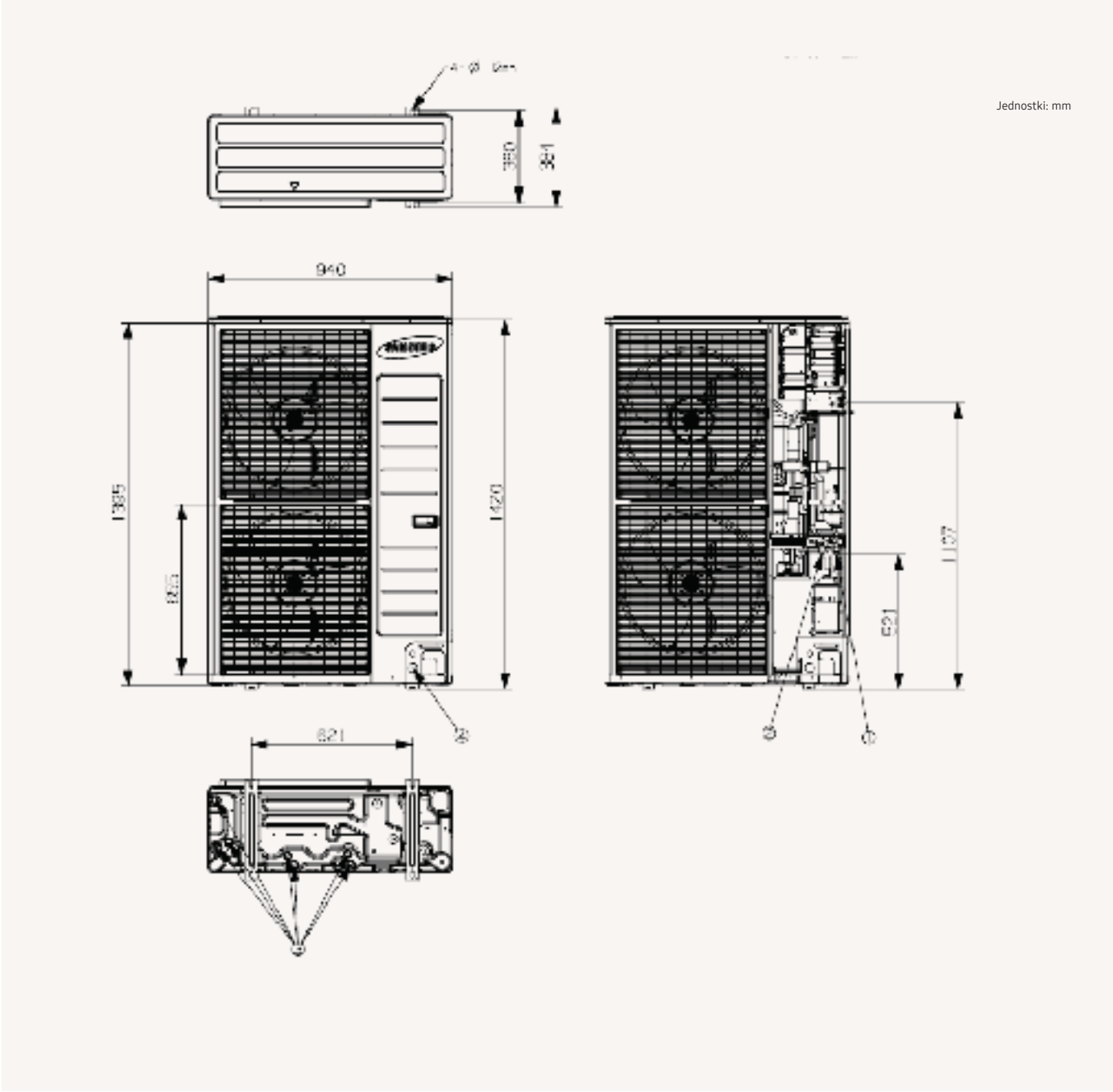
AE090RXED*G/EU

Jednostki: mm

108

Jednostka zewnętrzna Split

AE120/160AXED*H/EU

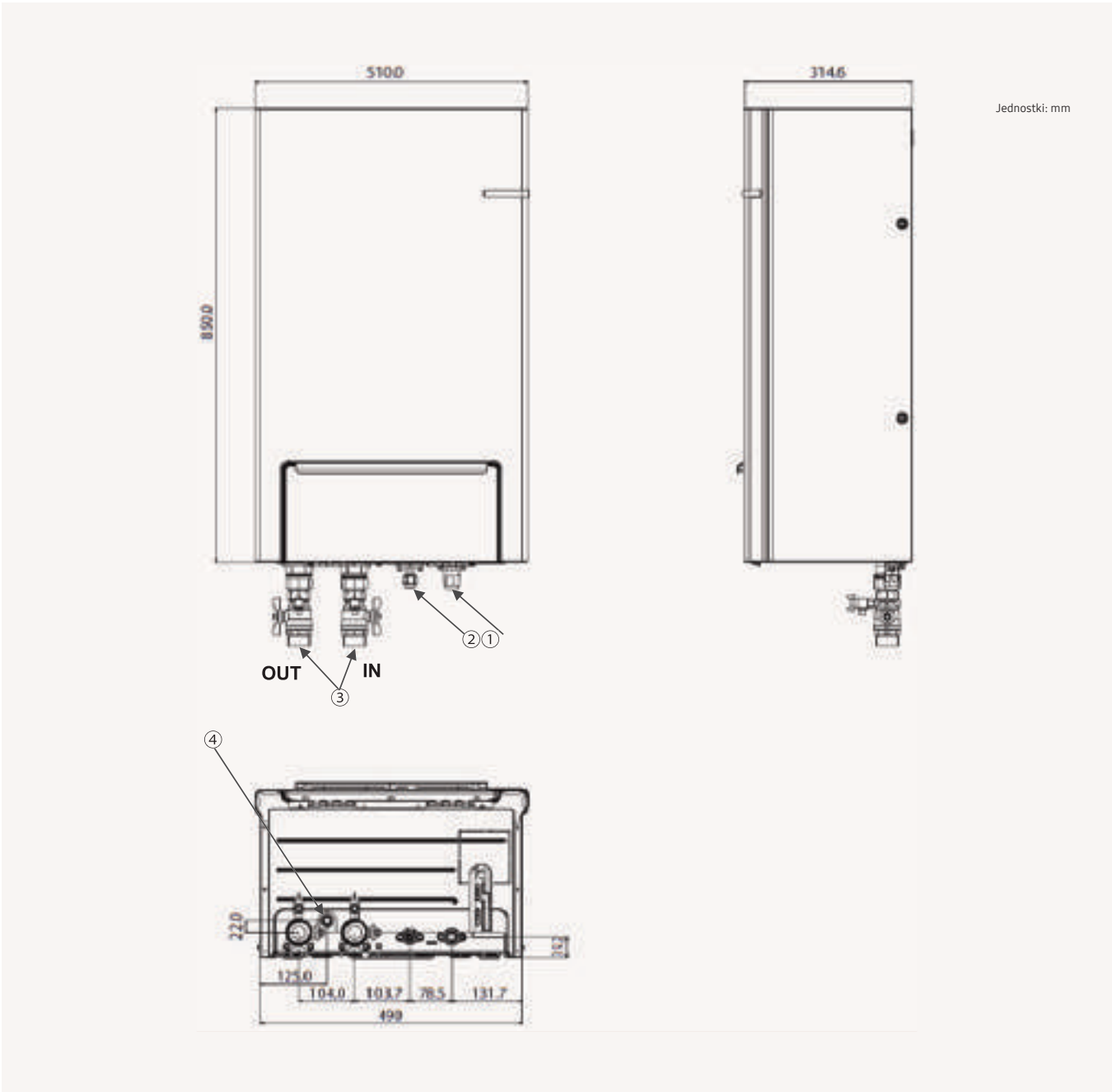


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	φ 15,88
2	Rura chłodnicza cieczowa	φ 9,52
3	Otwór odprowadzający kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym
4	Kanał kabli zasilających	Nd.

Rysunki wymiarowe

Wiszący moduł hydrauliczny Split

AE160ANYD*H/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Ø15.88
2	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9.52
3	Wlot/wylot rury wody	-
4	Łącznik węża skroplin	-



TDM Plus



Specyfikacje

ClimateHub TDM Plus (R410A)

- System „wszystko w jednym” powietrze-woda i powietrze-powietrze.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem na wodę (200 l i 260 l).
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Klasa SCOP A+++**.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne umieszczone z przodu.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



	Jednostka wewnętrzna				AE200TNWTEH/EU		AE200TNWTEH/EU		
	Jednostka zewnętrzna				AE044MXTPEH/EU		AE066MXTPEH/EU		
	Sterownik				MWR-WW10N		MWR-WW10N		
System	Zakres pracy	Nomin. Moc	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		kW	4,4/3,8		6,6/4,8	
			Chłodzenie A35/W18 ¹		kW	5,1		6,7	
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		kW	0,93/1,37		1,47/1,85	
			Chłodzenie A35/W18 ¹		kW	1,03		1,48	
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4,73/2,80		4,49/2,59		
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,95		4,53		
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,41/2,83		4,41/2,96		
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	173/110		173/115		
		Klasa średniej sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ** LWT 35°C/55°C		–	A++ / A+		A++ / A+		
		Pobór prądu	MCA	A	18,00		20,00		
			MFA	A	25,00		25,00		
		Maksymalna liczba podłączonych IDU ⁵ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dołączony do zestawu)	Maks. liczba IDU ⁵	EA	2		3		
	Łączna moc min. (chłodzenie)		kW	2,20		3,30			
	Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Łączna moc min. (chłodzenie)	kW	4,40		6,60			
		Ogrzewanie	°C	15–55		15–55			
	Funkcje	Chłodzenie	°C	5–25		5–25			
Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–	•		•				
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	Zasilanie	Trójstopniowy tryb cichy		–	•		•		
		Sterowanie 2-strefowe		–	•		•		
		Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz		
		Pojemność zasobnika na wodę		litry	200		200		
		Deklarowany profil obciążenia		L/XL	L		L		
	Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w ηwh	Średnia klasa efektywności energetycznej		ETA%	115		115		
					A+		A+		
		Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4/6)		2 (4/6)	
		Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	29		29	
				Chłodzenie stand.	dB(A)	29		29	
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	43		43			
		Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Powrót/zasilanie	Φ, cale	1+1/4"		1+1/4"	
	Wymiary	Masa netto	kg	137		137			
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	595 × 1800 × 700		595 × 1800 × 700			
	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zasilanie		Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	
			Sprężarka		Typ	Sprężarka rotacyjna		Sprężarka rotacyjna	
Grzałka tacy			Moc	kW	–		–		
Głośność			Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	47		48	
				Chłodzenie stand.	dB(A)	46		47	
Moc akustyczna		Ogrzewanie stand.	dB(A)	65		67			
		Wymiary	Masa netto	kg	61,0		61,0		
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm	880 x 793 x 310		880 x 793 x 310			
Czynnik chłodniczy		Typ		Typ	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)				
		Napętnienie fabryczne		tCO ₂ e	5,43		5,43		
				kg	2,6		2,6		
Orurowanie		Przyłącza	Rura cieczowa	Φ, mm (cal)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		
			Rura gazowa	Φ, mm (cal)	15,88 (5/8")		15,88 (5/8")		
		Długość orurowania (ODU-IDU) ⁵		Maks. [równow.]	m	30		30	
		Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵		Maks.	m	20		20	
		Długość bez napętniania		m	10		10		
Zakres pracy		Temperatura zewnętrzna A2W	Ogrzewanie	°C	–25–35		–25–35		
			Chłodzenie	°C	10–46		10–46		
			CWU	°C	–25–43		–25–43		
		Temperatura zewnętrzna A2A	Ogrzewanie	°C	–25–24		–25–24		
Chłodzenie	°C		10–46		10–46				



Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
9,0/7,7	9,0/7,7	4,4/3,8	6,6/4,8
8,0	8,0	5,1	6,7
2,12/2,82	2,12/2,82	0,93/1,37	1,47/1,85
1,85	1,86	1,03	1,48
4,25/2,72	4,25/2,69	4,73/2,80	4,49/2,59
4,32	4,30	4,95	4,53
4,42/3,01	4,44/2,86	4,41/2,83	4,41/2,96
174/117	175/111	173/110	173/115
A++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
22,00	10,00	18,00	20,00
27,50	16,10	25,00	25,00
4	4	2	3
4,50	4,50	2,20	3,30
9,00	9,00	4,40	6,60
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	200	260	260
L	L	XL	XL
115	115	105	105
A+	A+	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
43	43	43	43
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
137	137	147	147
595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna
-	-	-	-
51	51	47	48
50	50	46	47
69	69	65	67
74,0	76,0	61,0	61,0
940 × 998 × 330	940 × 998 × 330	880 × 793 × 310	880 × 793 × 310
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
5,01	5,01	5,43	5,43
2,4	2,4	2,6	2,6
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	30	30	30
20	20	20	20
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy ClimateHub TDM Plus (R410A) (ciąg dalszy)



	Jednostka wewnętrzna			Jednostka zewnętrzna		AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
	Sterownik					AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU
						MWR-WW10N	MWR-WW10N
System	Zakres pracy	Nomin. Moc	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW		9,0/7,7	12,0/10,7
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW		8,0	12,0
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW		2,12/2,82	2,72/3,91
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW		1,85	2,90
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W		4,25/2,72	4,41/2,74
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W		4,32	4,14
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W		4,42/3,01	4,65/2,92
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C		ETA%		174/117	183/114
		Klasa średniej sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ** LWT 35°C/55°C		–		A++ / A+	A+++ / A+
		Pobór prądu	MCA	A		22,00	28,00
			MFA	A		27,50	35,00
		Maksymalna liczba podłączonych IDU ⁵ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dołączony do zestawu)	Maks. liczba IDU ⁵	EA		4	5
			Łączna moc min. (chłodzenie)	kW		4,50	6,00
			Łączna moc min. (chłodzenie)	kW		9,00	12,10
		Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C		15–55	15–55
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	Funkcje		Chłodzenie	°C		5–25	5–25
		Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–		•	•
		Trójstopniowy tryb cichy		–		•	•
		Sterowanie 2-strefowe		–		•	•
		Zasilanie		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
		Pojemność zasobnika na wodę		litry		260	260
		Deklarowany profil obciążenia		L/XL		XL	XL
		Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w r _{wh}		ETA%		105	95
		Średnia klasa efektywności energetycznej		–		A	A
		Grzałka	Moc grzałki zapasowej	kW		2 (4/6)	2 (4/6)
		Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴				
			Ogrzewanie stand.	dB(A)		29	29
			Chłodzenie stand.	dB(A)		29	29
			Moc akustyczna	dB(A)		43	47
		Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	powrót/zasilanie		1+1/4"	1+1/4"
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	masa netto		kg		147	147
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm		595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
		Zasilanie		Φ, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
		Sprężarka	Typ	–		Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna
		Grzałka tacy	Moc	kW		–	–
		Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴				
			Ogrzewanie stand.	dB(A)		51	52
			Chłodzenie stand.	dB(A)		50	51
			Moc akustyczna	dB(A)		69	70
		Wymiary	Masa netto	kg		74,0	107,0
			Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		940 × 998 × 330	940 × 1 420 × 330
		Czynnik chłodniczy	Typ			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)	
			Napętnienie fabryczne	tCO ₂ e		5,01	7,31
				kg		2,4	3,5
		Orurowanie	Przyłącza				
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna A2W		Rura cieczowa	Φ, mm (cal)		9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Rura gazowa	Φ, mm (cal)		15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
			Maks. [równow.]	m		30	70
			Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵	m		20	30
			Długość bez napętniania	m		10	10
		Temperatura zewnętrzna A2A	Ogrzewanie	°C		–25–35	–25–35
			Chłodzenie	°C		10–46	10–46
			CWU	°C		–25–43	–25–43
			Ogrzewanie	°C		–25–24	–25–24
			Chłodzenie	°C		10–46	10–46



Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/EU MWR-WW10N
16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
14,5	8,0	12,0	14,5
3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
3,84	1,86	2,90	3,84
4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
3,78	4,30	4,14	3,78
4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
182/119	175/111	183/114	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
7	4	5	7
7,70	4,50	6,00	7,70
15,40	9,00	12,10	15,40
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
95	105	95	95
A	A	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
47	43	47	47
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
147	147	147	147
595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107,0	76,0	107,0	107,0
940 × 1420 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	30	70	70
30	20	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy TDM Plus z połączeniem ze zasobnikiem na wodę innych producentów (R410A)

- System „wszystko w jednym” powietrze-woda i powietrze-powietrze
- Łączność z ODU Split R410A w połączeniu z zasobnikiem innego producenta
- Może współpracować z termostatami pokojowymi, pompami solarnymi, zaworami dwu- i trójdrożnymi oraz kotłami szczytowymi
- Współpraca z instalacją fotowoltaiczną i ze Smart Grid.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Zalecamy stosowanie zapasowej grzałki, aby zapewnić minimalną temperaturę wody.



	Jednostka wewnętrzna				AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	
	Jednostka zewnętrzna				AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	
System	Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35¹/A7/W55²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	9,0/7,7	
			Chłodzenie A35/W18¹	kW	5,1	6,7	8,0	8,0	
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35¹/A7/W55²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82	
			Chłodzenie A35/W18¹	kW	1,03	1,48	1,85	1,86	
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35¹	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,25/2,69		
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18¹	W/W	4,95	4,53	4,32	4,30		
		SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,44/2,86		
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń nₛ LWT 35°C/55°C	ETA%	173/110	173/115	174/117	175/111		
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń LWT 35°C/55°C				A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+
		Pobór prądu	MCA	A	18	20	22	10	
	MFA		A	25,0	25,0	27,5	16,1		
	Maksymalna liczba IDU⁶ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dołączony do zestawu)	Maks. Liczba IDU⁶	EA	2	3	4	4		
		Łączna moc min. (chłodzenie)	kW	2,2	3,3	4,5	4,5		
		Łączna moc min. (chłodzenie)	kW	4,4	6,6	9,0	9,0		
		Temperatura wody grzewczej (LWT)³	Ogrzewanie	°C	15–55 (PC: 25–55)	15–55 (PC: 25–55)	15–55 (PC: 25–55)	15–55 (PC: 25–55)	
	Chłodzenie		°C	5–25	5–25	5–25	5–25		
	Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	–	•	•	•	•		
Trójstopniowy tryb cichy		–	•	•	•	•			
Sterowanie 2-strefowe		–	•	•	•	•			
Naścienna Moduł hydrauliczny	Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz		
	Naczynie wzbiorcze		litry	8	8	8	8		
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	kW	4	4	4	6		
	Głośność	Cięśnienie akustyczne⁴	Stand.	dB(A)	31	31	31	31	
		Moc akustyczna	Stand.	dB(A)	48	48	48	48	
	Orurowanie	Orurowanie wodne	Powrót/zasilanie	Φ, cale	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	
	Wymiary	Waga netto	kg	45,5	45,5	45,5	46,5		
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315		
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie		Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz		
	Sprężarka	Typ	–	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna		
	Grzałka tacy	Moc	kW	–	–	–	–		
	Głośność	Cięśnienie akustyczne⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	47	48	51	51	
			Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	50	50	
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	65	67	69	69	
	Wymiary	Masa netto	kg	61	61	74	76		
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	880 × 793 × 310	880 × 793 × 310	940 × 998 × 330	940 × 998 × 330		
	Czynnik chłodniczy	Typ	–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)					
		Napętnienie fabryczne	tCO₂e	5,43	5,43	5,01	5,01		
			kg	2,6	2,6	2,4	2,4		
	Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Φ, mm (cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
			Rura gazowa	Φ, mm (cal)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
		Długość orurowania (ODU-IDU)⁵	Maks. [równow.]	m	30	30	30	30	
		Różnica poziomów (IDU-IDU)⁵	Maks.	m	20	20	20	20	
		Długość bez napętniania		m	10	10	10	10	
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna A2W	Ogrzewanie	°C	–25–35	–25–35	–25–35	–25–35		
		Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46	10–46		
		CWU	°C	–25–43	–25–43	–25–43	–25–43		
	Temperatura zewnętrzna A2A	Ogrzewanie	°C	–25–24	–25–24	–25–24	–25–24		
Chłodzenie		°C	10–46	10–46	10–46	10–46			



Sterownik EHS (w zestawie)

Sterownik dotykowy

DMS2.5

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MWR-WW10*N

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA



AE160BNYDEH/EU

AE160BNYDGH/EU

AE160BNYDEH/EU

AE160BNYDGH/EU

AE120MXTPEH/EU

AE120MXTPGH/EU

AE160MXTPEH/EU

AE160MXTPGH/EU

12,0/10,7

12,0/10,7

16,0/14,6

16,0/14,6

12,0

12,0

14,5

14,5

2,72/3,91

2,72/3,91

3,95/5,32

3,95/5,32

2,90

2,90

3,84

3,84

4,41/2,74

4,41/2,74

4,05/2,74

4,05/2,74

4,14

4,14

3,78

3,78

4,65/2,92

4,65/2,92

4,63/3,06

4,63/3,06

183/114

183/114

182/119

182/119

A+++ / A+

A+++ / A+

A+++ / A+

A+++ / A+

28

10

32

12

35,0

16,1

40,0

16,1

5

5

7

7

6,0

6,0

7,7

7,7

12,1

12,1

15,4

15,4

15-55 (PC: 25-55)

15-55 (PC: 25-55)

15-55 (PC: 25-55)

15-55 (PC: 25-55)

5-25

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

8

8

8

8

6

6

6

6

38

38

38

38

55

55

55

55

1+1/4"

1+1/4"

1+1/4"

1+1/4"

46,5

46,5

46,5

46,5

510 × 850 × 315

510 × 850 × 315

510 × 850 × 315

510 × 850 × 315

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

Sprężarka rotacyjna

Sprężarka rotacyjna

Sprężarka rotacyjna

Sprężarka rotacyjna

-

-

-

-

52

52

55

55

51

51

54

54

70

70

73

73

107

107

107

107

940 x 1 420 x 330

940 x 1 420 x 330

940 x 1 420 x 330

940 x 1 420 x 330

R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)

7,31

7,31

7,31

7,31

3,5

3,5

3,5

3,5

9,52 (3/8")

9,52 (3/8")

9,52 (3/8")

9,52 (3/8")

15,88 (5/8")

15,88 (5/8")

15,88 (5/8")

15,88 (5/8")

70

70

70

70

30

30

30

30

10

10

10

10

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

-25-24

-25-24

-25-24

-25-24

10-46

10-46

10-46

10-46



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

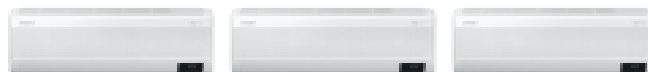
⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

TDM Plus WindFree™ Deluxe



- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb szybkiego chłodzenia Fast Cooling.
- Tryb chłodzenia WindFree™.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings i sterowanie głosowe Bixby.
- Wyposażone w protokół komunikacyjny NASA.
- Wyposażone w Filtr Easy Plus.



Typ Nazwa modelu			TDM Plus WindFree™ Deluxe AE022TNXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE028TNXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE036TNXDEH/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Moc	Chłodzenie	kW	2,20	2,80	3,60
	Ogrzewanie	kW	2,50	3,20	4,00
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	24,0	30,0	37,0
	Ogrzewanie	W	24,0	30,0	37,0
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,16	0,20	0,25
	Ogrzewanie	A	0,16	0,20	0,25
Wentylator	Typ	–	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
	Ilość	EA	1	1	1
	Przepływ powietrza wys./śred./nis.	m³/min	5.7/5.0/4.5	8.5/7.7/6.9	10.3/9.1/8.3
		l/s	95.0/83.3/75.0	141.7/128.3/115.0	171.7/151.7/138.3
Silnik wentylatora	Typ	–	BLDC	BLDC	BLDC
	Moc x ilość	W	27x1	27x1	27x1
Przyłącza	Rura cieczowa	Φ, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rura gazowa	Φ, mm (cal)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Połączenia elektryczne	W przypadku zasilania oddalonego o mniej niż 20 m/więcej niż 20 m	mm²	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
	Komunikacja	mm²	0,75	0,75	0,75
Czynnik chłodniczy	Typ	–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
	Metoda sterowania¹	–	BRAK EEV W ZESTAWIE	BRAK EEV W ZESTAWIE	BRAK EEV W ZESTAWIE
Głośność	Cisnienie akustyczne wys./śred./nis./WF²	dB(A)	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Moc akustyczna	dB(A)	51	52	56
Wymiary	Masa netto	kg	8,50	9,00	9,00
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Funkcje					
Przepływ powietrza	Chłodzenie WindFree™		•	•	•
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę/w dół)		Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo/w prawo)		Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
Oczyszczanie powietrza	Automatyczna prędkość wentylatora		•	•	•
	Filtr Tri-Care		–	–	–
	Filtr Easy Plus		•	•	•
	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)		•	•	•
Tryb roboczy	Chłodzenie 2-etapowe		•	•	•
	AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bezpośredni/pośredni)		–	–	–
	AI Auto Comfort z Wi-Fi		–	–	–
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)		–	–	–
	Fast Cooling		•	•	•
	Tryb nocny Good Sleep		•	•	•
	Eco		•	•	•
	Osuszanie		•	•	•
	Wentylator		•	•	•
	Tryb cichy		•	•	•
	Samsung SmartThings		•	•	•
Inne funkcje	MDS (Czujnik ruchu)		–	–	–
	Temp. wewn. Wyświetlacz		•	•	•
	Wyświetlacz wł./wyt.	Wyświetlacz „88”	•	•	•
	Sygnał dźwiękowy wł./wyt.		•	•	•
	Automatyczna zmiana		•	•	•
	Automatyczny restart		•	•	•

Zestaw EEV do 1 pomieszczenia	Zestaw EEV do 2/3 pomieszczeń	Bezprzewodowy sterownik zdalny (w zestawie)	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN



TDM Plus WindFree™ Deluxe AE056TXNDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE071TXNDEH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
5,60	6,80
6,30	7,00
52,0	60,0
52,0	60,0
0,35	0,40
0,35	0,40
Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
1	1
15.7/13.8/12.0	16.8/15.0/13.2
261.7/230.0/200.0	280.0/250.0/220.0
BLDC	BLDC
27x1	27x1
6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
1.5/2.5	1.5/2.5
0,75	0,75
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)	
BRAK EEV W ZESTAWIE	BRAK EEV W ZESTAWIE
40/37/34/29	43/40/37/29
58	62
11,50	11,50
1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215
•	•
Automatycznie	Automatycznie
Automatycznie	Automatycznie
•	•
–	–
•	•
•	•
•	•
–	–
–	–
–	–
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
–	–
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

Wydajność oparta jest na (długości równoważnej rurociągu czynnika chłodniczego 75 m, różnicy poziomów 0 m)

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB/
Temperatura zewnętrzna 35°C DB, 24°C WB

Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB, 15°C WB/
Temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB

¹Zestaw EEV jest niezbędny do sterowania przepływem czynnika chłodniczego w systemie TDM Plus WindFree™ Deluxe (bez EEV) i wymaga oddzielnego zamówienia.

²Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

- Smukła konstrukcja o wysokości zaledwie 199 mm.
- Filtr przeciwbakteryjny w zestawie.



Typ				Klimatyzator kanałowy Slim Duct	Klimatyzator kanałowy Slim Duct	Klimatyzator kanałowy Slim Duct	Klimatyzator kanałowy Slim Duct
Nazwa modelu				AE022ANLDEH/EU	AE028ANLDEH/EU	AE036ANLDEH/EU	AE056ANLDEH/EU
Zasilanie			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Osiągi	Moc	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	5.6/6.3
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	W	30/30	34/36	40/42	73/68
	Pobór prądu	Chłodzenie/Ogrzewanie	A	0.25/0.25	0.28/0.30	0.33/0.35	0.62/0.58
Wentylator	Typ		–	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Ilość		EA	2	2	2	2
	Przepływ powietrza	wys./śred./nis.	m³/min	6/4,9/3,8	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,9	15,5/12,5/9,5
	Ciśnienie dyspozycyjne	Maks. (Min./Stand./Maks.)	mmAq	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/2/4
			Pa	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/19.6/39.2
Silnik wentylatora	Typ		–	Przełącznik SSR bezzwrotny	Przełącznik SSR bezzwrotny	Przełącznik SSR bezzwrotny	Przełącznik SSR bezzwrotny
	Wyjście		W	69	69	69	69
Przyłącza	Rura cieczowa		Φ, mm (cal)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rura gazowa		Φ, mm (cal)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Czynnik chłodniczy	Typ		–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
Głośność	Ciśnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)	26/24/21	27/25/23	29/26/23	34/30/26
	Moc akustyczna		dB(A)	48	49	51	54
Wymiary	Masa netto		kg	15	15	17	18,9
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)		mm	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440
Akcesoria opcjonalne	Pompa skroplin	Model	–	(Wbudowana)	(Wbudowana)	(Wbudowana)	(Wbudowana)
		Maks. wysokość/wyporność	mm/litr/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Akcesoria



Pompa skroplin (wbudowana)	Sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Sterownik dotykowy	DMS2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN



Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Trójnik
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP

- Zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego od 0 do 1,4 mmAq.
- Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny (EEV) do sterowania przepływem czynnika chłodniczego (2000 kroków).

- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności.
- Funkcja automatycznego restartu
- Wbudowana pompa skroplin (750 mmH₂O).



Typ				Klimatyzator kanałowy MSP	Klimatyzator kanałowy MSP	Klimatyzator kanałowy MSP	Klimatyzator kanałowy MSP
Nazwa modelu				AE036BNMPEH/EU	AE056BNMPEH/EU	AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/EU
Zasilanie				Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Osiągi	Moc	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW		3,6/4	5,6/6,3	7,1/8,0
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	W		0,045/0,045	0,07/0,07	120/120
	Pobór prądu	Chłodzenie/Ogrzewanie	A		0,4/0,4	0,6/0,6	1,0/1,0
Wentylator	Typ		–		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Ilość		EA		2	2	2
	Przepływ powietrza	wys./śred./nis.	m ³ /min		12,0/9,5/7,5	16,0/13,5/9,0	22/19/16
	Ciśnienie dyspozycyjne	Maks. (Min./Stand./Maks.)	mmAq		0/2,5/15	0/3/15	0/3/15
			Pa		0/24,5/147,0	0/29,4/147,0	0/29,4/147,2
Silnik wentylatora	Typ		–		BLDC Feedback	BLDC Feedback	BLDC Feedback
	Moc x n		W		153x1	153x1	153x1
Przyłącza	Rura cieczowa		Φ, mm (cal)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Rura gazowa		Φ, mm (cal)		12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
Czynnik chłodniczy	Typ		–		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Głośność	Ciśnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)		30/27/24	32/29/25	37/33/29
	Moc akustyczna		dB(A)		53	57	58
Wymiary	Waga netto		kg		27,9	27,9	25,5
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)		mm		32	32	850x250x700
Akcesoria opcjonalne	Pompa skroplin	Model	–		MDP-G075SQ (wbudowana)	MDP-G075SQ (wbudowana)	MDP-G075SQ (wbudowana)
					MDP-G075SP (zewnętrzna)	MDP-G075SP (zewnętrzna)	MDP-G075SP (zewnętrzna)
	Maks. wysokość/wyporność		mm/litr/h		750/24	750/24	750/24

Akcesoria



Pompa skroplin (wbudowana)	Zewnętrzna pompa skroplin	Sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MCM-A300N



DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Trójnik
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M

Specyfikacje

Konsola TDM Plus

- Jonizator SPI (w zestawie).
- Konstrukcja Slim o gł. 199 mm.
- Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny (EEV) do sterowania przepływem czynnika chłodniczego (2000 kroków).
- Filtr stały zmywalny o długim okresie eksploatacji.
- Funkcja automatycznego restartu
- Dwa oddzielne wyloty powietrza, górny (chłodzenie) i dolny (ogrzewanie), aby uniknąć rozwarstwiania.



Typ Nazwa modelu				Konsola AE022MNJDEH/EU	Konsola AE028MNJDEH/EU	Konsola AE036MNJDEH/EU	Konsola AE056MNJDEH/EU
Zasilanie				Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Osiągi	Moc	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW		2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	W		16/16	30/30	35/35
	Pobór prądu	Chłodzenie/Ogrzewanie	A		0.13/0.13	0.25/0.25	0.29/0.29
Wentylator	Typ		–		Turbowentylator	Turbowentylator	Turbowentylator
	Ilość		EA		1	1	1
	Przepływ powietrza	wys./śred./nis.	m³/min		6,3/5,4/4,9	7,0/6,0/5,0	8,50/7,50/6,50
Przyłącza	Rura cieczowa		Φ, mm (cal)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rura gazowa		Φ, mm (cal)		12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Czynnik chłodniczy	Typ		–		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Głośność	Ciśnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)		34/32/30	38/36/34	39/37/34
	Moc akustyczna		dB(A)		52	58	59
Wymiary	Masa netto		kg		15,5	16	16
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)		mm		720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199

Akcesoria



Sterownik dotykowy	Sterownik zdalny (w zestawie)	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Trójnik
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M



TDM Plus

AE200TNWTEH/EU, AE260TNWTEH/EU

Technical drawing of the ECH 1000 unit, showing front, side, and top views with dimensions and callouts.

Front View: Shows the unit's width of 700 mm.

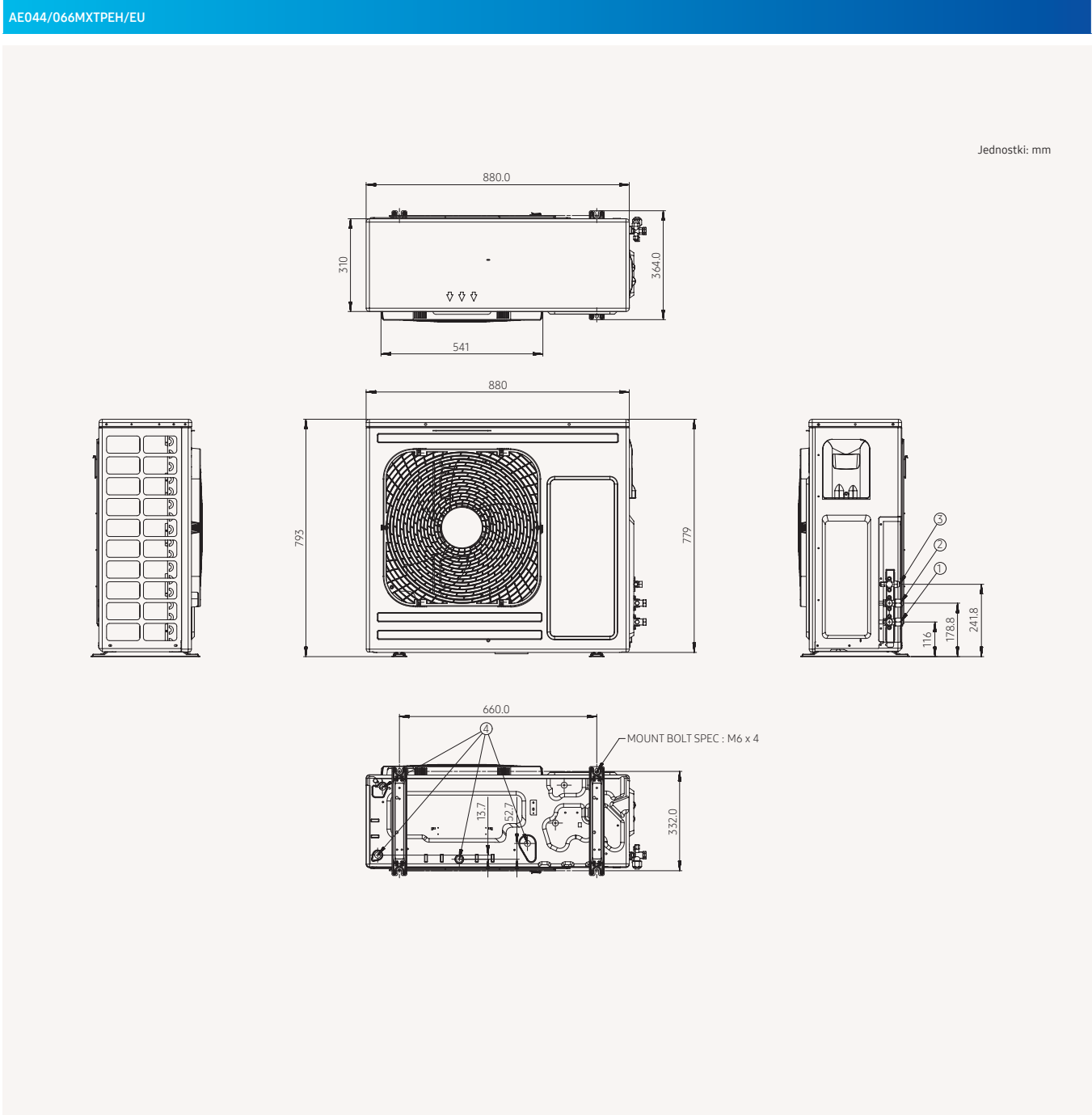
Side View: Shows the unit's height of 1646 mm. The top section has a height of 123 mm. The bottom section has a height of 1844 mm. The top section width is 595 mm. The bottom section width is 516 mm. The top section has a width of 127 mm and a height of 461 mm. The bottom section has a width of 156 mm and a height of 302 mm. The top section has a width of 140 mm and a height of 65 mm. The bottom section has a width of 140 mm and a height of 65 mm. The top section has a width of 140 mm and a height of 65 mm. The bottom section has a width of 140 mm and a height of 65 mm.

Top View: Shows the unit's width of 516 mm and height of 601 mm. The top section has a width of 127 mm and a height of 461 mm. The bottom section has a width of 156 mm and a height of 302 mm. The top section has a width of 140 mm and a height of 65 mm. The bottom section has a width of 140 mm and a height of 65 mm. The top section has a width of 140 mm and a height of 65 mm. The bottom section has a width of 140 mm and a height of 65 mm.

Callouts: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

126

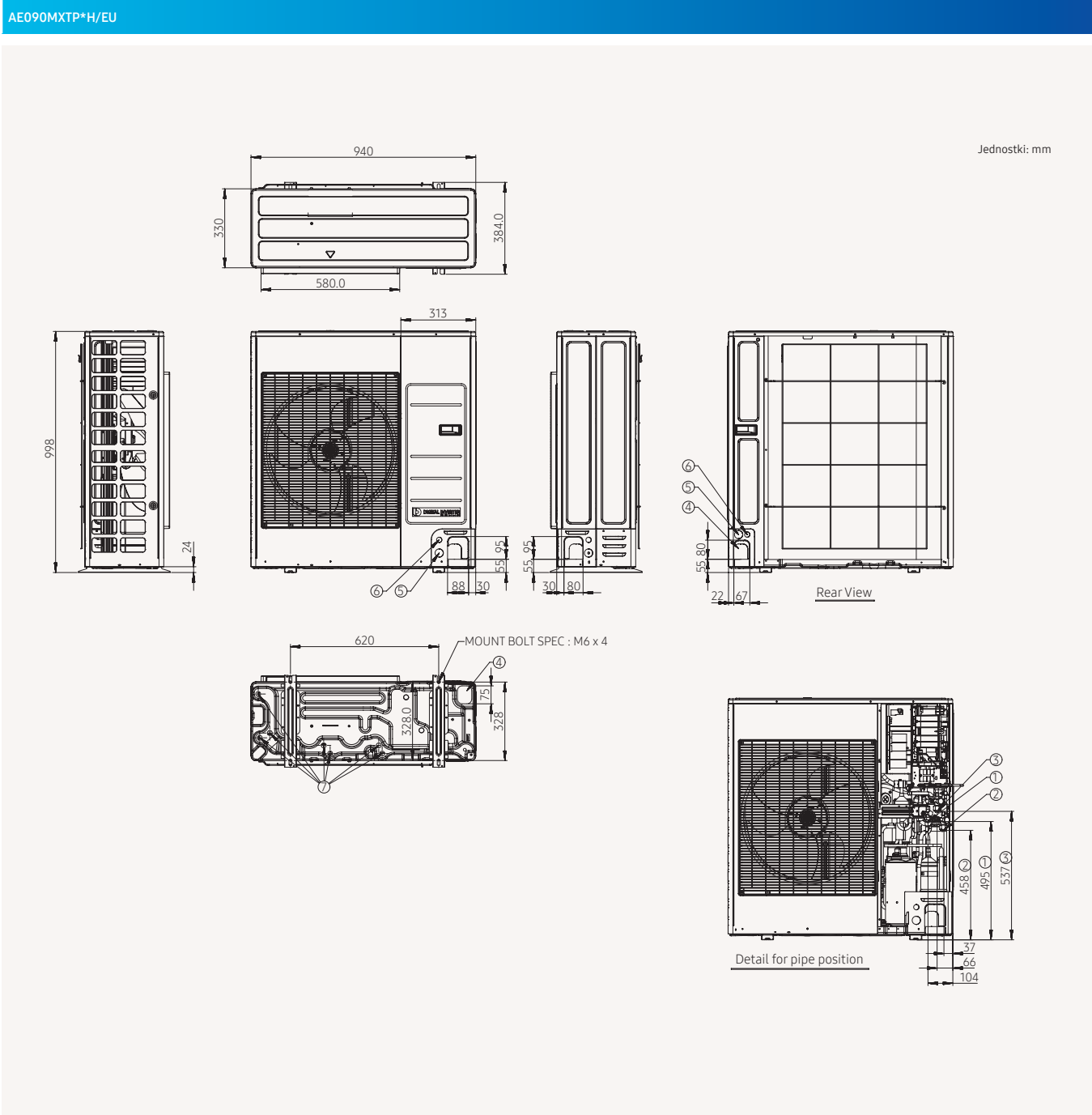
Jednostka zewnętrzna TDM Plus



Nr	Nazwa	Opis	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych	Ø15,88 (5/8")	
2	Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego	Ø15,88 (5/8")	
3	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (3/8")	
4	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	

Rysunki wymiarowe

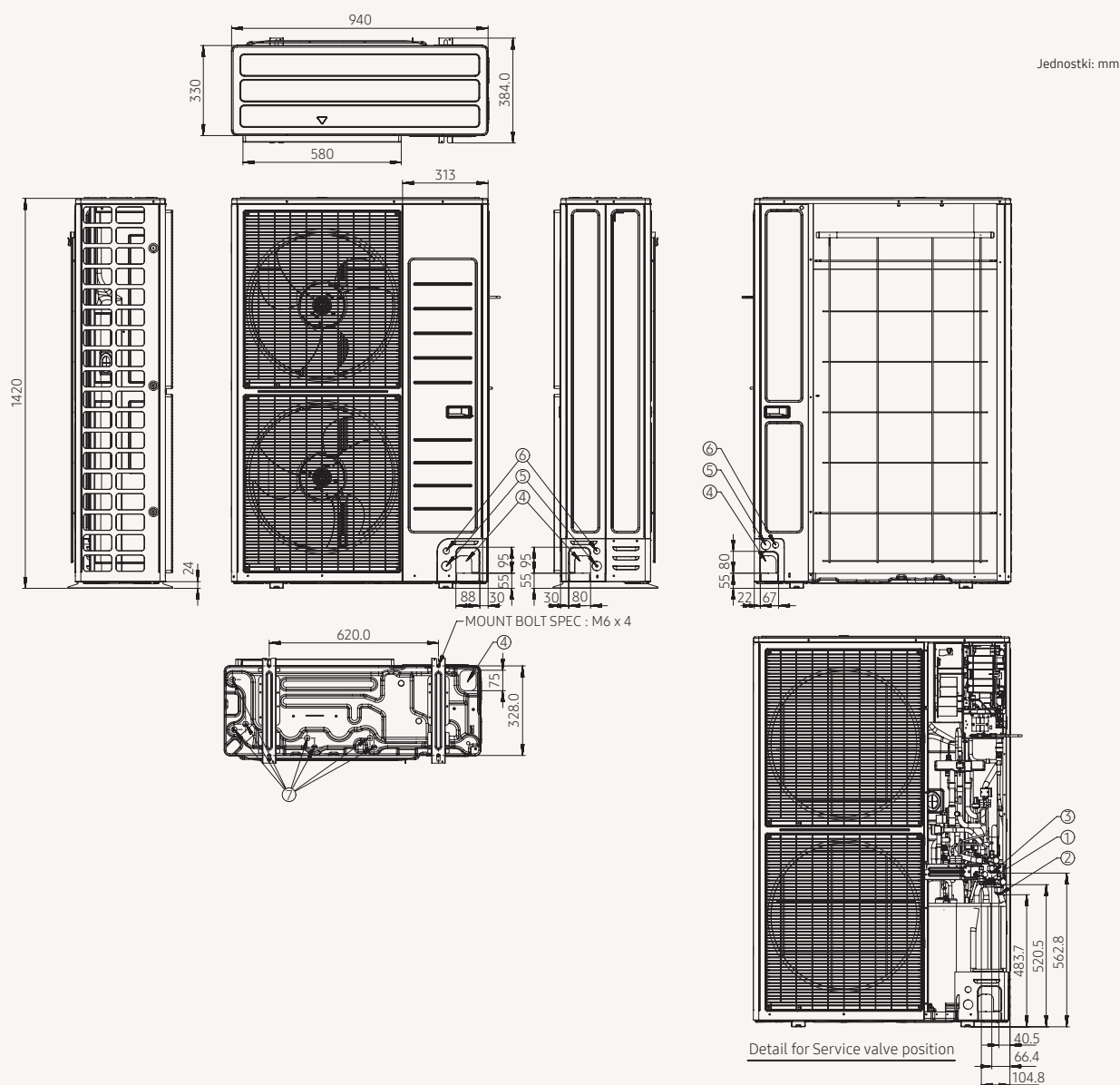
Jednostka zewnętrzna TDM Plus



Nr	Nazwa	Opis
		9 kW
1	Rura chłodnicza cieczowa	Φ9,52 (3/8")
2	Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych	Φ15,88 (5/8")
3	Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego	Φ15,88 (5/8")
4	Wybijany otwór na wejście rury	Przód/Bok/Tył/Dół
5	Kanaty przewodów zasilających	Przód/Bok/Tył, Φ34(1-3/8")
6	Kanaty przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Φ22 (7/8")
7	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE120/160MXP*H/EU



Nr	Nazwa	Opis	
		12 kW	16 kW
1	Rura chłodnicza cieczowa	Φ9,52 (3/8")	
2	Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych	Φ15,88 (5/8")	Φ15,88 (5/8")
3	Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego	Φ15,88 (5/8")	Φ15,88 (5/8")
4	Wybijany otwór na wejście rury	Przód/Bok/Tył/Dół	Przód/Bok/Tył/Dół
5	Kanały przewodów zasilających	Przód/Bok/Tył, Φ34(1-3/8")	Przód/Bok/Tył, Φ34(1-3/8")
6	Kanały przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Φ22 (7/8")	Przód/Bok/Tył, Φ22 (7/8")
7	Otworki odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Klimatyzator WindFree™ Deluxe

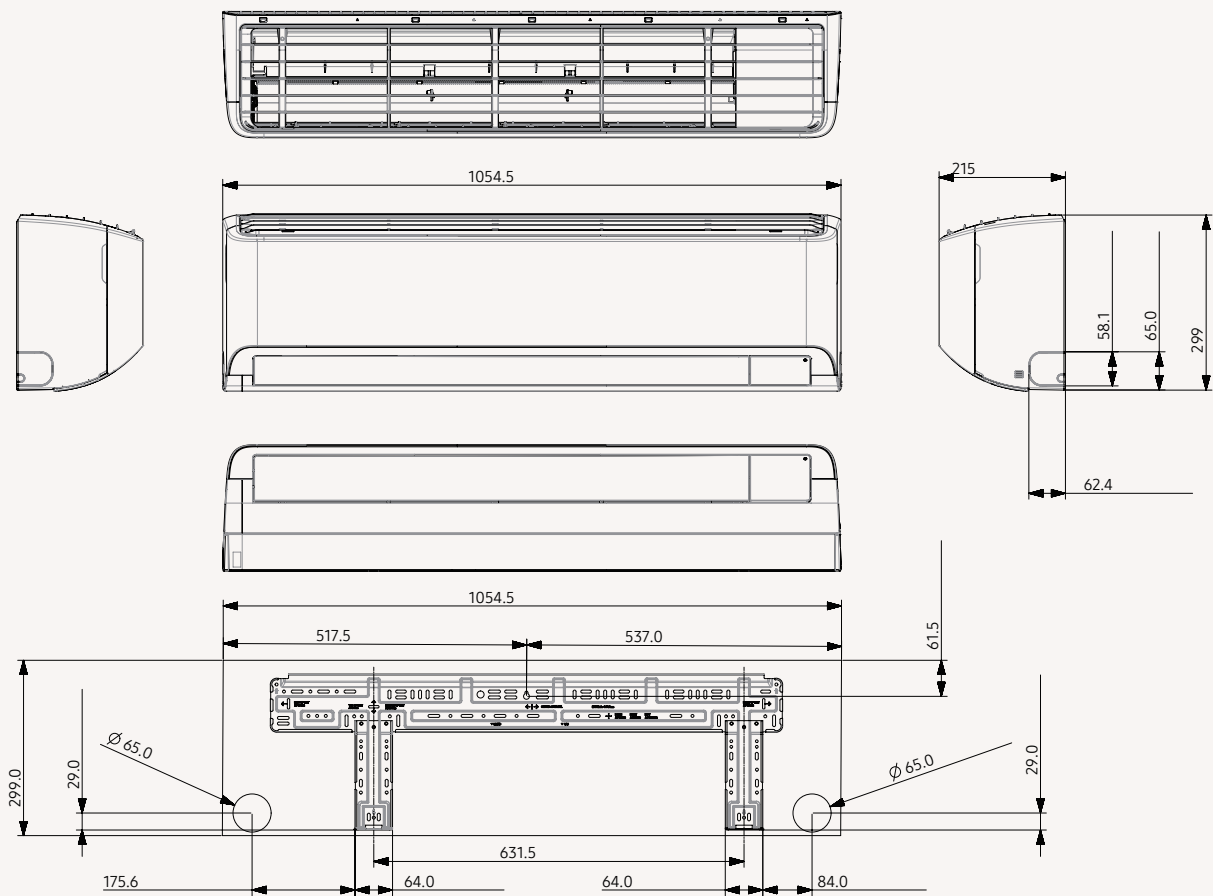
Jednostki: mm



Klimatyzator WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

Jednostki: mm

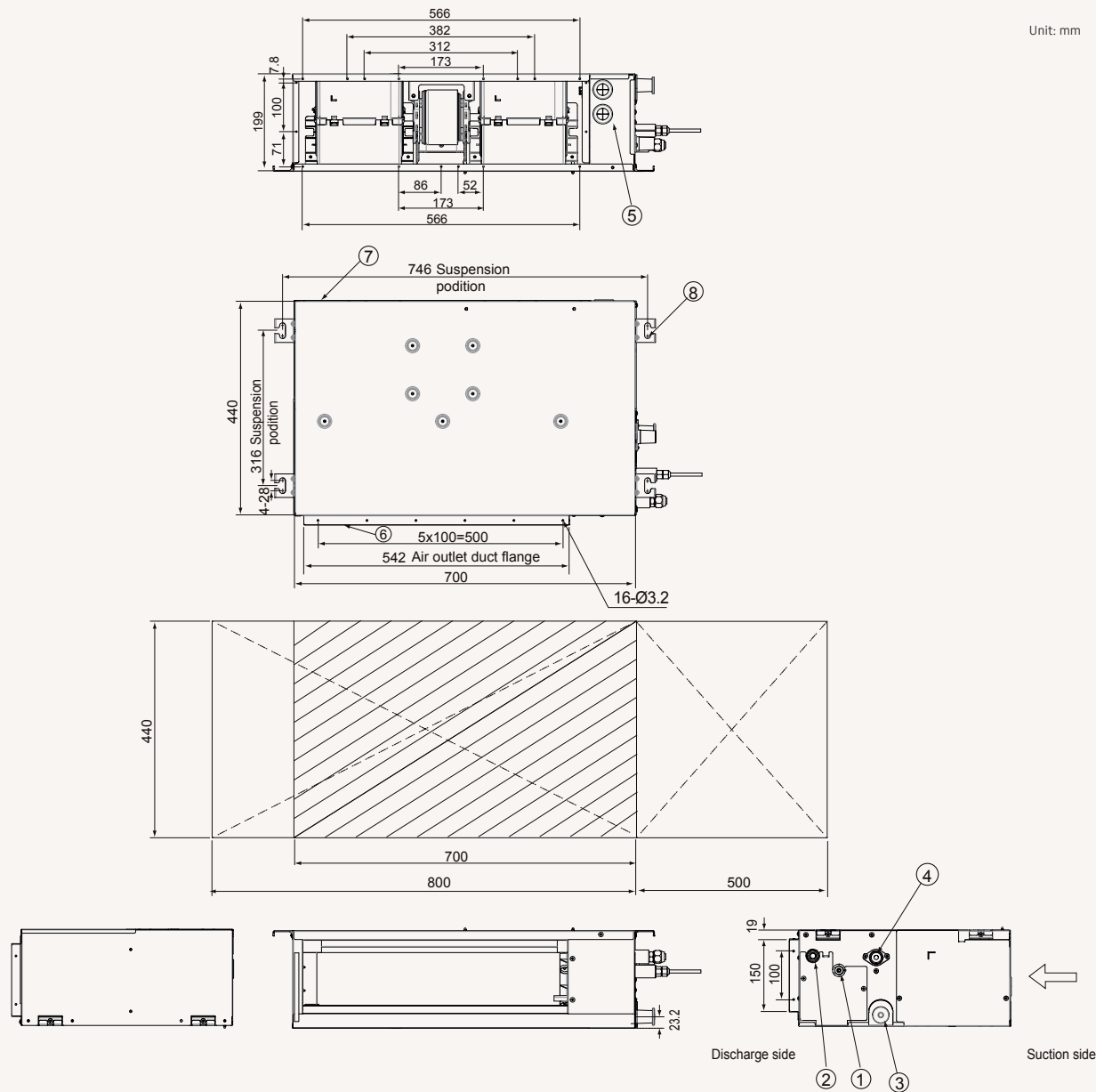


Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

AE022/028/036ANLDEH/EU

Unit: mm

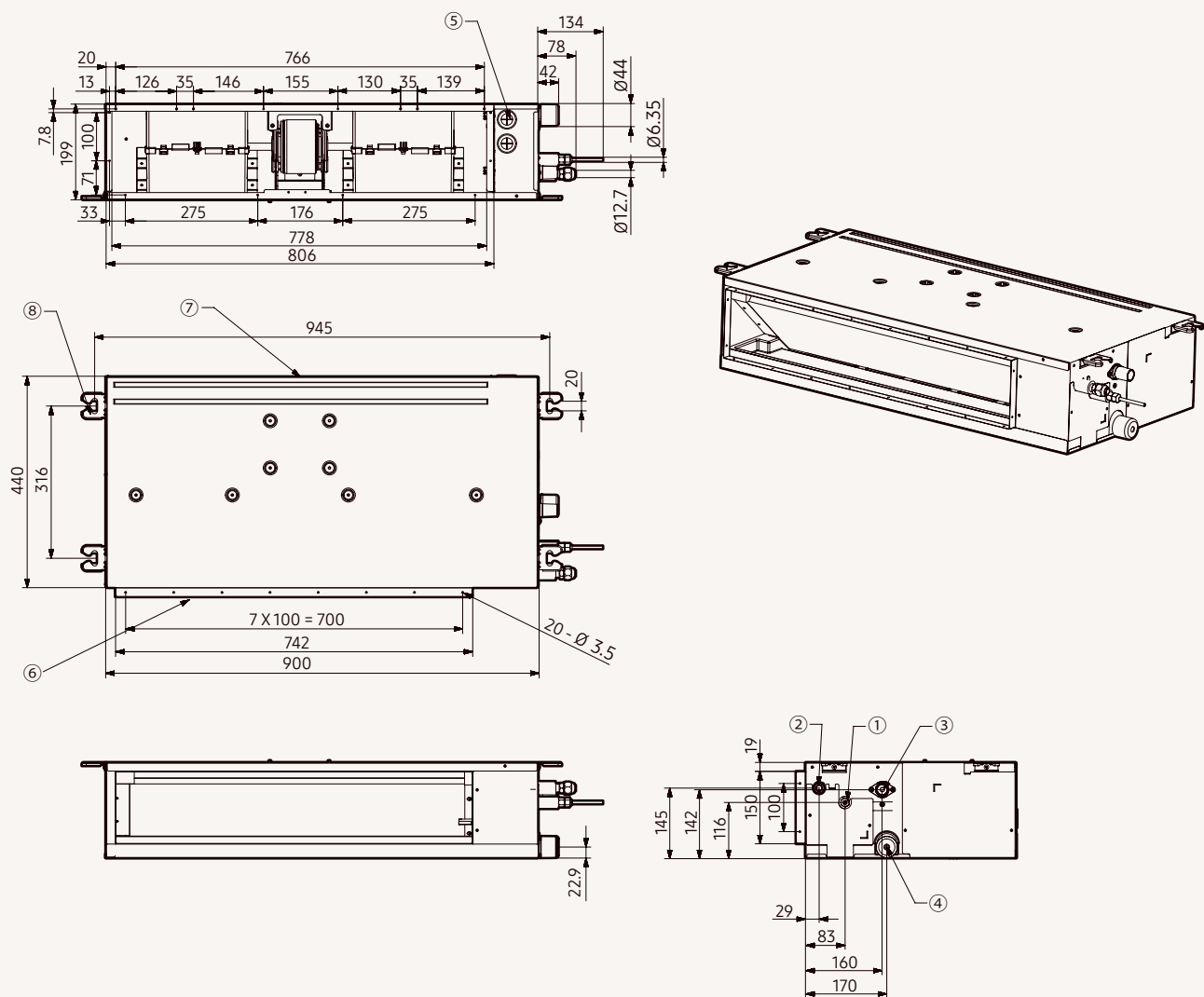


Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Ø6,35 (1/4")
2	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2")
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (zewn. Ø32, wewn. Ø25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (zewn. Ø32, wewn. Ø25)
5	Przyłącze zasilania/komunikacji	-
6	Kotniarz wylotu powietrza z kratką	-
7	Strona powietrza zasysanego	-
8	Zaczep	Ø9,52 lub M10

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

AE056ANLDEH/EU

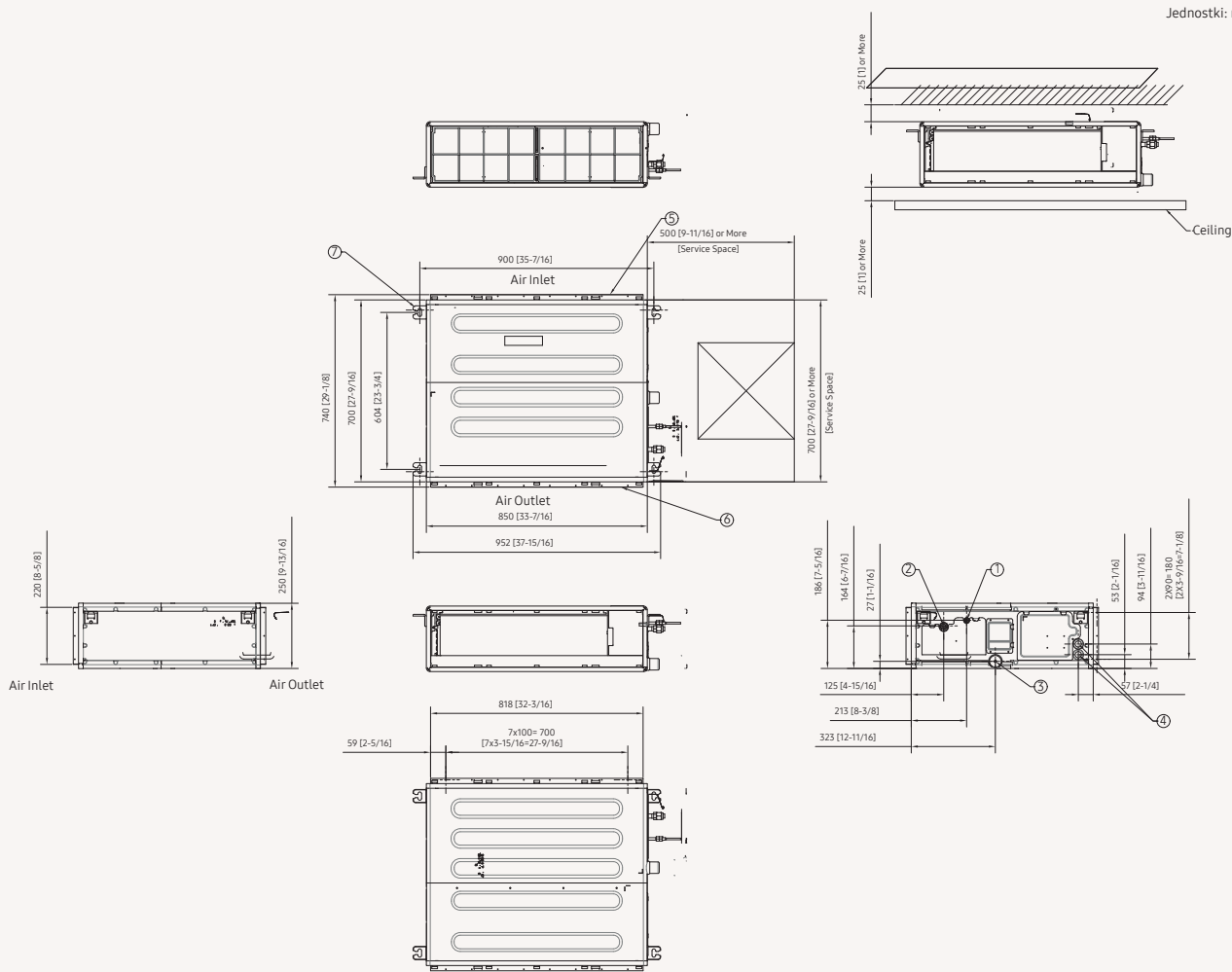
Unit: mm



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Połączenie kielichowe $\Phi 6,35$ (1/4")
2	Rura chłodnicza gazowa	Połączenie kielichowe $\Phi 12,70$ (1/2")
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (zewn. $\Phi 32$, wewn. $\Phi 25$)
4	Odprowadzenie skroplin (opcja)	VP25 (zewn. $\Phi 32$, wewn. $\Phi 25$)
5	Kanały przewodów zasilających i komunikacyjnych Kanały przewodów	-
6	Kotnierz powietrza zasilającego	-
7	Kotnierz powietrza powrotnego	-
8	Zaczep	-

TDM Plus

AE036/056BNMPEH/EU

134

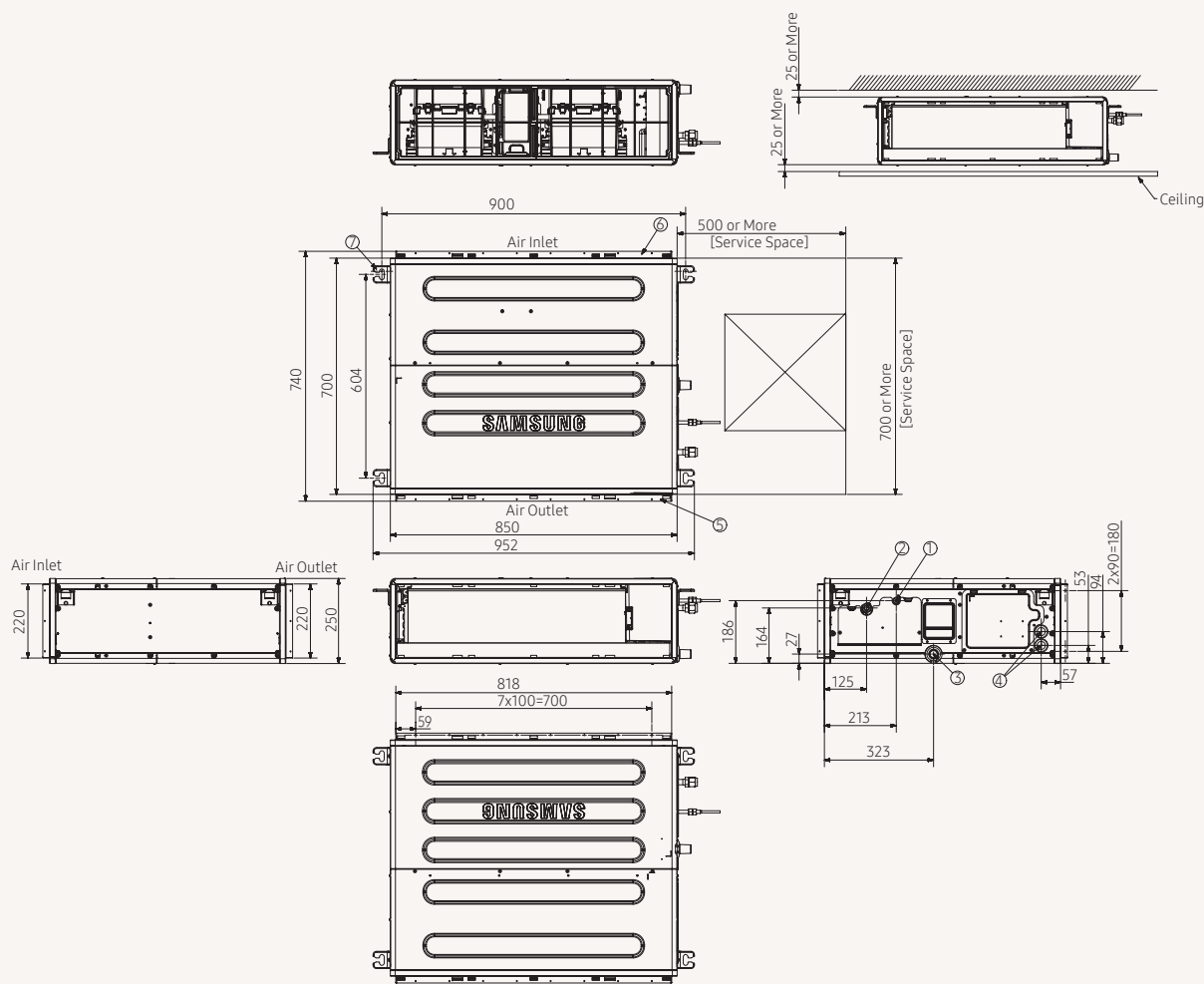


Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP

AE071MNMPEH/EU

Jednostki: mm

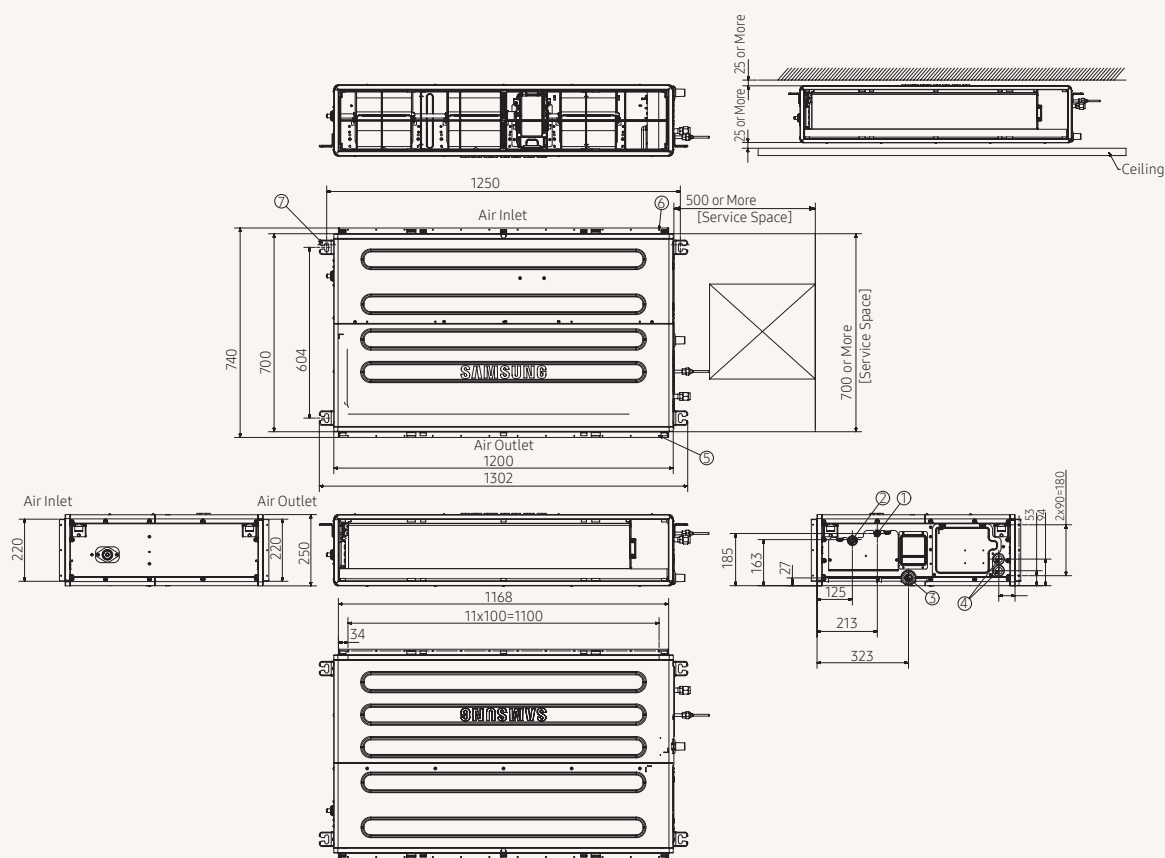


Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Φ9,52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	Φ15,88 (5/8)
3	Podłączenie rury odprowadzającej skropliny	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanał przewodów zasilających i komunikacyjnych	–
5	Kotłierz zasysania powietrza	–
6	Kotłierz wylotu powietrza	–
7	Zaczep	Należy użyć śrub M8~M10 (4 szt.)

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP

AE090MNMPEH/EU

Jednostki: mm



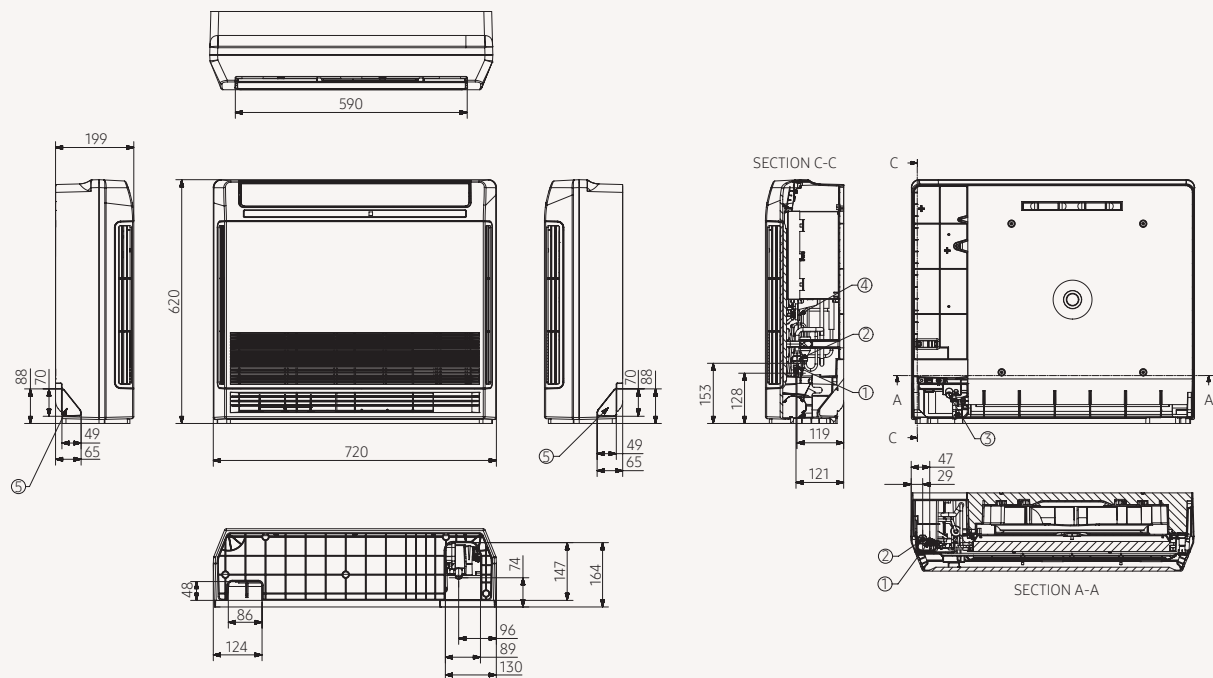
Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Φ9,52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	Φ15,88 (5/8)
3	Podłączenie rury odprowadzającej skropliny	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanał kabli zasilających i komunikacyjnych	–
5	Kołnierz zasysania powietrza	–
6	Kołnierz wylotu powietrza	–
7	Zaczep	Należy użyć śrub M8–M10 (4 szt.)

Rysunki wymiarowe

Konsola TDM Plus

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

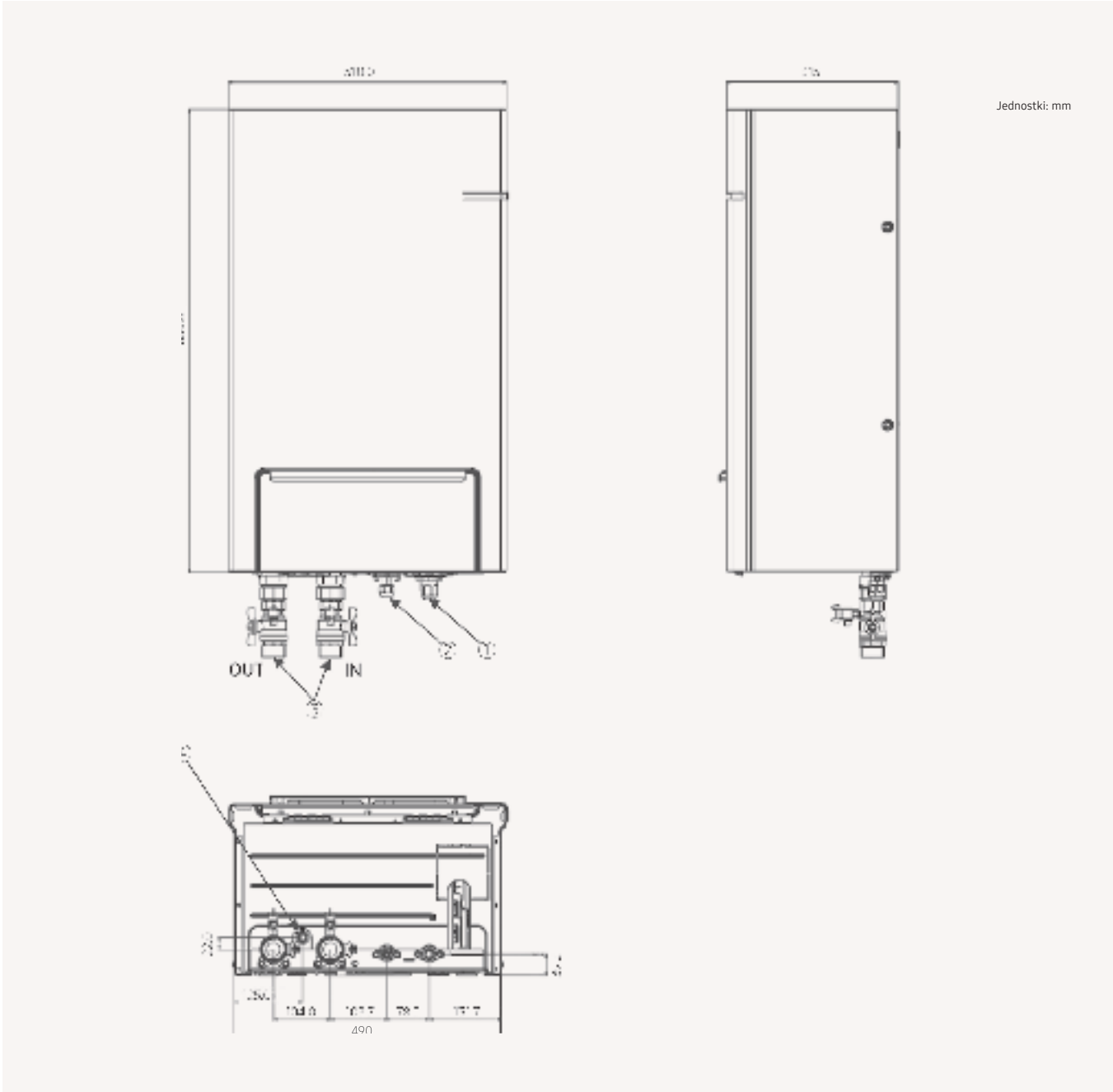
Jednostki: mm



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Φ6,35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	Φ12,7 (1/2)
3	Podłączenie rury odprowadzającej skropliny	Przewód o śr. wewn. 18 mm [11/16 cala]
4	Kanał kabli zasilających i komunikacyjnych	—
5	Otwór wybijany dla węży odprowadzającego	—

Wiszący moduł hydrauliczny

AE090/160BNVD*H/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura referencyjna cieczowa	φ 6,35 (1/4") (9 kW), φ 9,52 (3/8) (16 kW)
2	Rura chłodnicza gazowa	φ 15,88 (5/8")
3	Orurowanie wodne (powrót zasilanie)	Gwint męski BSPP11/4
4	Łącznik węża skroplin	

Rozwiązania modernizacyjne



Specyfikacje

EHS Mono HT Quiet R32

- Podgrzewa ciepłą wodę maks. do temperatury 70°C.
- Design Premium.
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB(A)).
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -25°C.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Praca w niskiej temperaturze powietrza.
- Łatwy montaż i konserwacja.



		Jednostka wewnętrzna			Jednostka zewnętrzna		Sterownik		AE200RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE200RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE200RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**
System	Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0			
			Chłodzenie A35/W18 ¹		kW	8,0	12,0	14,0	8,0			
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		kW	1,600	2,353	2,772	1,600			
			Chłodzenie A35/W18 ¹		kW	1,702	2,637	3,146	1,702			
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20				
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,71	4,55	4,46	4,71				
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38				
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	183/132	193/148	190/147	183/132				
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń* LWT 35°C/55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++				
		Pobór prądu	MCA	A	26,0	32,0	32,0	26,0				
			MFA	A	28,6	35,2	35,2	28,6				
		Przepływ wody	Niska/średnia temperatura	EA	7/48	7/58	7/58	7/48				
			Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	15–70	15–70	15–70	15–70			
		Chłodzenie		°C	5–25	5–25	5–25	5–25				
		Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–	•	•	•	•			
Trójstopniowy tryb cichy			–	•	•	•	•					
Sterowanie 2-strefowe			–	•	•	•	•					
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	Zasilanie			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz				
	Pojemność zasobnika na wodę			litry	200	200	200	260				
	Deklarowany profil obciążenia			L/XL	L	L	L	XL				
	Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w ηwh			ETA%	115	110	110	123				
	Średnia klasa efektywności energetycznej			–	A	A	A	A				
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	30	30	26				
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26	30	30	26				
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	44	44	40				
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)				
	Rury	Rura wody (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28				
		Rura wody (CWU)	Wlot/wylot	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	22/22				
	Wymiary	Waga netto		kg	130,0	130,0	130,0	140,0				
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700				
	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie			Φ, V, Hz	1Φ, 2-przewodowy, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2-przewodowy, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2-przewodowy, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2-przewodowy, 220–240 V, 50 Hz			
		Sprężarka	Typ		–	Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna			
Grzałka tacy		Moc		kW	0,15	0,15	0,15	0,15				
Głośność		Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	42	46	47	42				
			Chłodzenie stand.	dB(A)	42	46	47	42				
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	56	59	60	56				
Wymiary		Waga netto		kg	131,2	141,2	141,2	131,2				
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530				
Czynnik chłodniczy		Typ		R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)								
		Napętnienie fabryczne	tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23	1,82					
			kg	2,7	3,3	3,3	2,7					
Orurowanie		Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28				
Zakres pracy		Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–30–43	–30–43	–30–43	–30–43				
			Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46	10–46				
			CWU	°C	–30–43	–30–43	–30–43	–30–43				

Akcesoria



Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy	Zestaw sterujący Mono	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE080BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE120BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE140BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**
12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
2,353	2,772	1,600	2,353	2,772
2,637	3,146	1,702	2,637	3,146
5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,55	4,46	4,71	4,55	4,46
4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
193/148	190/147	183/132	193/148	190/147
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,0	32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15-70	15-70	15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
117	117	123	117	117
A	A	A	A	A
30	30	26	30	30
30	30	26	30	30
44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz
Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
46	47	42	46	47
46	47	42	46	47
59	60	56	59	60
141,2	141,2	131,2	141,2	141,2
1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)				
2,23	2,23	1,82	2,23	2,23
3,3	3,3	2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43



Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Wielkiej Brytanii i UE.



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

**MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/ Sterowanie 2-strefowe.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

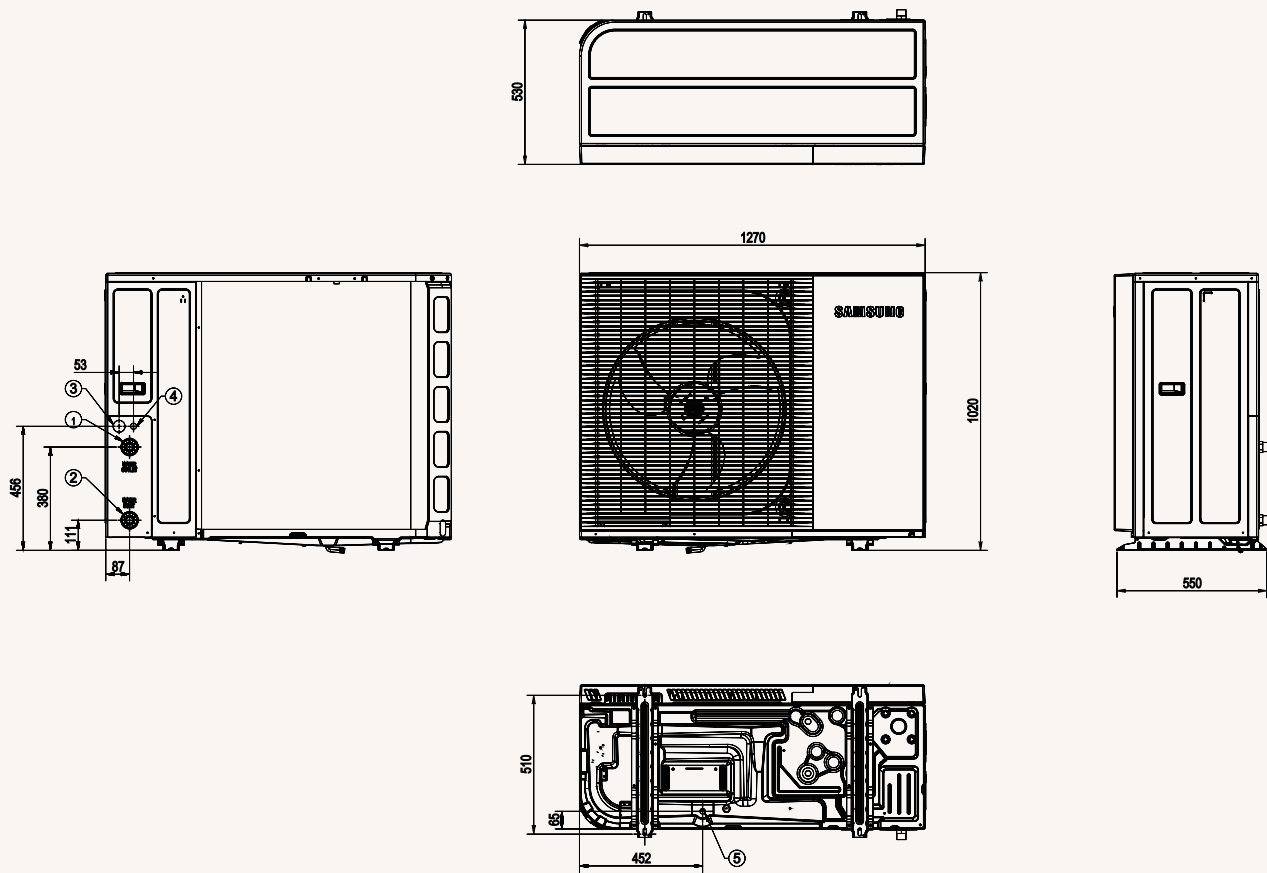
⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Rysunki wymiarowe

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU

Jednostki: mm



Nr	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP 1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP 1"
3	Kanał przewodów zasilających	ø44
4	Kanał przewodów komunikacyjnych	ø22
5	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym



Alternatywne rozwiązania grzewcze





Specyfikacje



DVM S Eco Hydro Split (R410A)

- Wytwarzanie ciepłej wody maks. do temperatury 80°C.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.



¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:

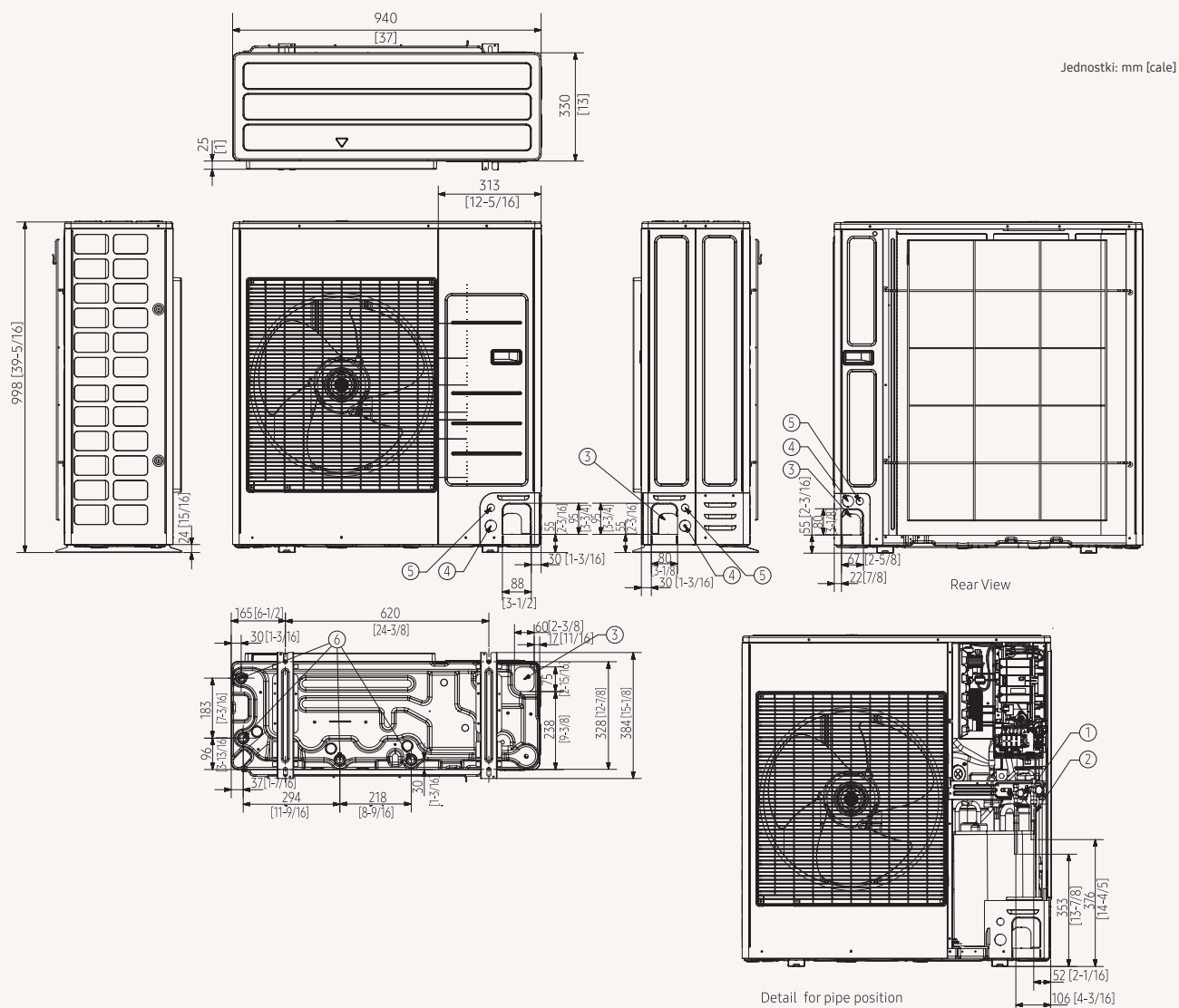
- Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
 - Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
 - Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, różnice poziomów: 0 m
- ² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

		Model (HT)		AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
		Model		AM050*XMDEH/EU	AM080*XMDGH/EU
		Sterownik		MWR-WG00*N	MWR-WG00*N
System	Zakres pracy	HP	HP	5	8
	Moc nominalna	Ogrzewanie ¹	kW	14,0	25,0
		Chłodzenie ¹	kW	14,0	22,4
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie ¹	kW	3,40	4,88
		Chłodzenie ¹	kW	4,00	5,72
	COP (ogrzewanie nominalne)		W/W	Do określenia	Do określenia
	EER (chłodzenie nominalne)		W/W	Do określenia	Do określenia
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	–	–
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C		ETA%	Do określenia	Do określenia
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń LWT 35°C/55°C		–	Do określenia	Do określenia
	Przepływ wody	Niska temp. 35°C	l/min	23	36
	Pobór prądu	MCA	A	27,0	18,0
		MFA	A	40	25
	Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	25,0–80,0	25,0–80,0
Moduł hydrauliczny HT	Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	–	•	•
		Trójstopniowy tryb cichy	–	–	–
		Sterowanie 2-strefowe	–	•	•
	Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
		MCA (z sygnałem zewnętrznym)		18,0	16,1
		MFA		25,0	20,0
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ²	Ogrzewanie stand.	dB(A)	42
			Chłodzenie stand.	dB(A)	42
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	60
	Wymiary	Masa netto	kg	104	104
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	518 × 1210 × 330	518 × 1210 × 330
	Czynnik chłodniczy	Typ	–	R134A	
		Metoda sterowania	–	EEV	Elektroniczny zawór rozprężny (EEV)
		Napięcie fabryczne	kg/tCO ₂ e	2.15/3.07	2.15/3.07
Jednostka zewnętrzna	Przyłącza rur	Rura cieczowa	ø, mm	9,52	9,52
			ø, cali	3/8	3/8
		Rura gazowa	ø, mm	15,88	15,88
			ø, cali	5/8	5/8
	Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna			
		Chłodzenie	°C	–	–
		Ogrzewanie	°C	–20,0–35,0	–20,0–35,0
		Gorąca woda (Główne chłodzenie, HR)	°C	–20,0–35,0 (43,0)	–20,0–35,0 (43,0)
	Sprężarka	Typ	–	Podwójna rotacyjna BLDC	Sprężarka inwerterowa typu scroll
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ²	Ogrzewanie stand.	dB(A)	55
			Chłodzenie stand.	dB(A)	57
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	75
	Wymiary	Masa netto	kg	83,5	135,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330
Jednostka wewnętrzna	Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
		Napięcie fabryczne	kg/tCO ₂ e	2.50/5.22	3.70/7.73
	Przyłącza rur	Rura cieczowa	ø, mm	9,52	9,52
			ø, cali	3/8	3/8
		Rura gazowa	ø, mm	15,88	19,05
			ø, cali	5/8	3/4
		Długość rurociągu (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	50 (65)
		Długość rurociągu (pierwszy trójnik-IDU) ³	Maks.	m	40
		Łączna długość rurociągu (System)	Maks.	m	150
		Różnica poziomów (jednostka zewnętrzna najwyżej w systemie)	Maks.	m	30
		Różnica poziomów (jednostka wewnętrzna najwyżej w systemie)	Maks.	m	25
		Różnica poziomów (IDU-IDU) ³	Maks.	m	15
	Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–20,0–24,0
			Chłodzenie	°C	–5,0–48,0

DVM S Eco Pompa ciepła

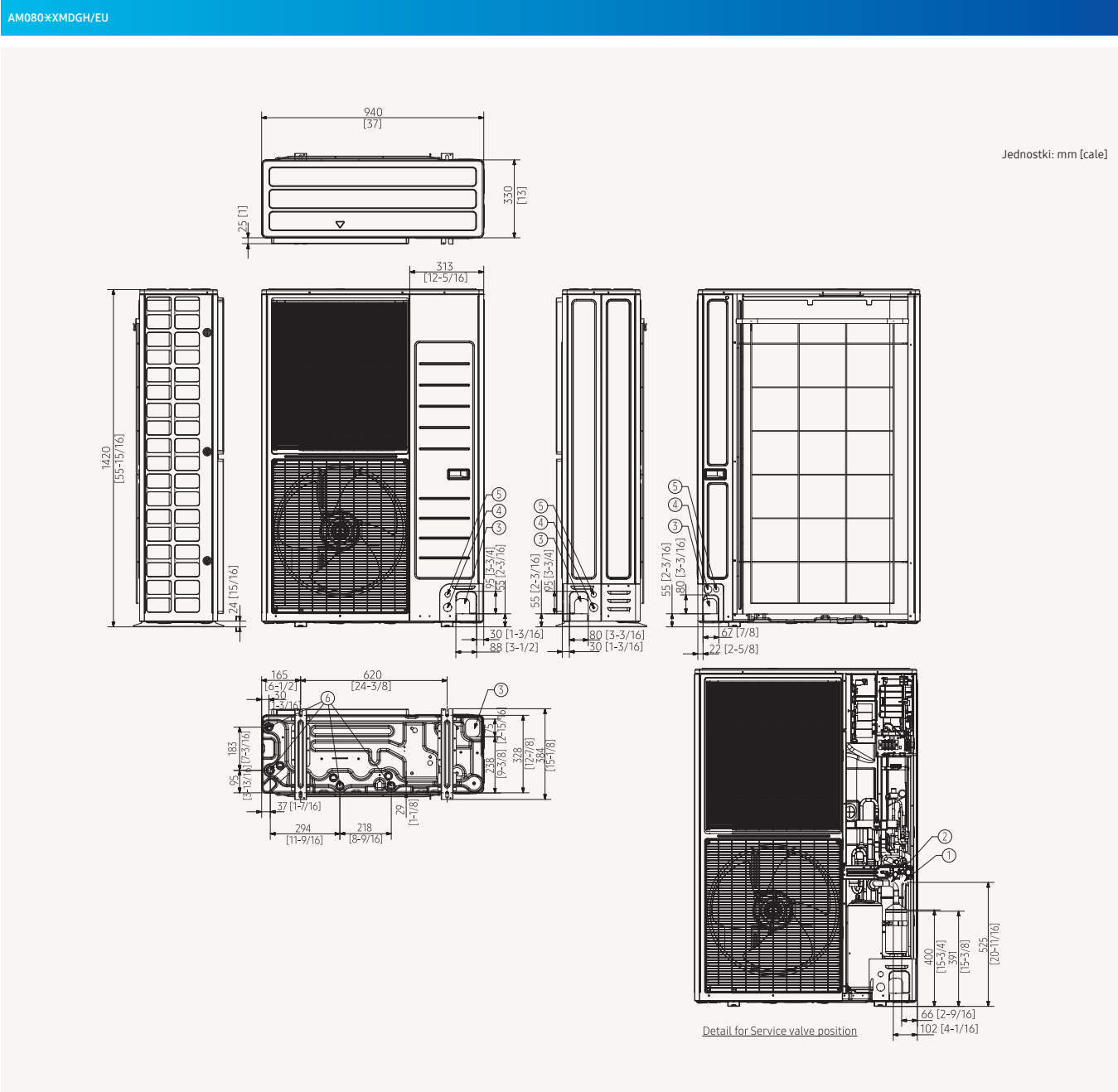
AM050*XMDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
		5 HP
1	Rura chłodnicza cieczowa	ø9.52 (ø3/8)
2	Rura chłodnicza gazowa	ø15.88 (ø5/8)
3	Wybijany otwór do wyprowadzenia rurociągów	Przód/Bok/Tył/Dół
4	Kanaty przewodów zasilających	Przód/Bok/Tył, ø34,00 (ø1 3/8)
5	Kanaty przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, ø22,00 (ø7/8)
6	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korpusem spustowym

Rysunki wymiarowe

DVM S Eco Pompa ciepła

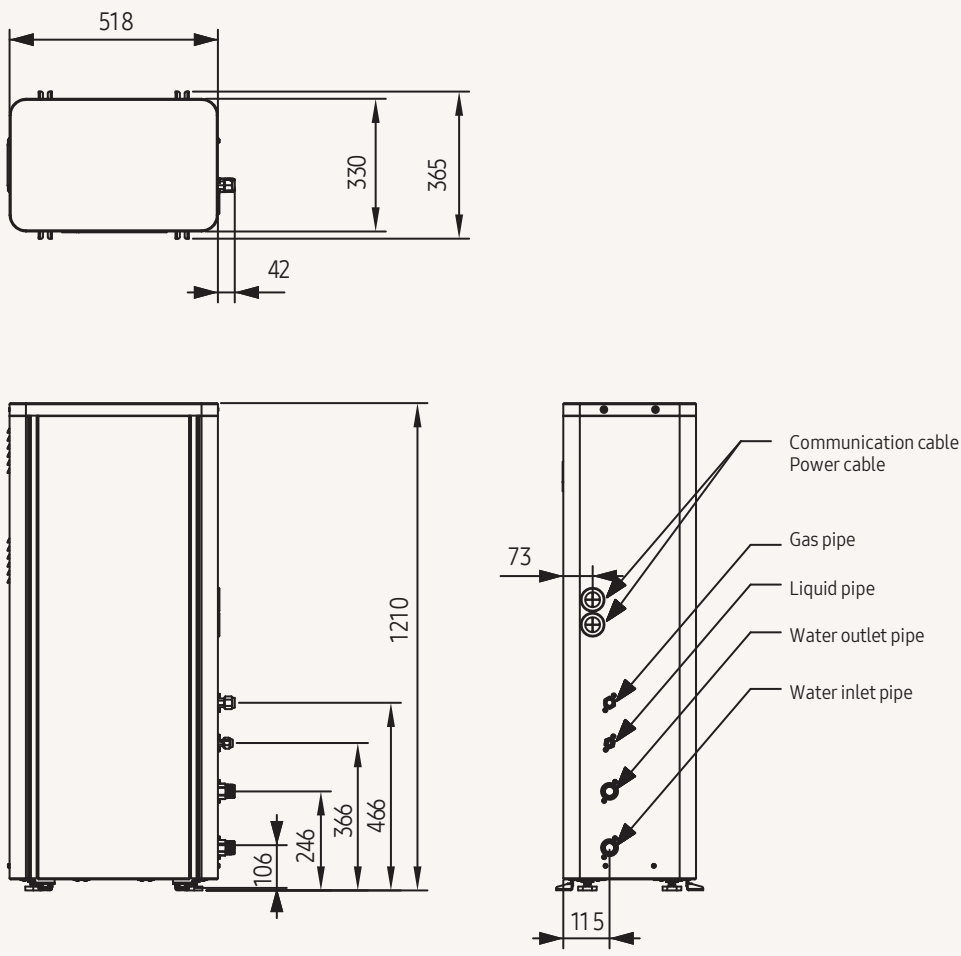


Nr	Nazwa	Opis
8 HP		
1	Rura chłodnicza gazowa	ø19.05 (ø3/4)
2	Rura chłodnicza cieczowa	ø9.52 (ø3/8)
3	Wybijany otwór do wyprowadzenia rurociągów	Przód/Bok/Tyt/Dół
4	Kanały przewodów zasilających	Przód/Bok/Tyt, ø34,00 (ø1 3/8)
5	Kanały przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tyt, ø22,00 (ø7/8)
6	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Moduł hydrauliczny HT

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU

Jednostki: mm



Nr	Nazwa	Opis
1	Część połączeniowa po stronie cieczy	3/8 (ø9.52)
2	Część połączeniowa po stronie gazowej	5/8 (ø22.23)
3	Część połączeniowa po stronie wody	PT1 (25 A)

Sterowanie



Oferta produktów

Kategoria	Produkt	Model		Tabela kompatybilności				
				EHS ClimateHub R32		EHS z zasobnikiem innego producenta		
				EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
System sterowników indywidualnych	Bezprzewodowy sterownik zdalny	AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Przewodowy sterownik zdalny	MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Sterownik dotykowy	MWR-SH11N						
	Zestaw sterowników Mono	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**		•		•		
Scentralizowany system sterowania	Sterownik dotykowy	MCM-A300N		•	•	•	•	•
	Zestaw Wi-Fi 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Zintegrowany system sterowania	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	b.IoT	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Moduł interfejsu i bramka	Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego	MIM-B14				•	•	•
	Moduł interfejsu impulsowego (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Moduł interfejsu Modbus	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Pozostałe	Konwerter S	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Zestaw odbiornika	MRK-A10N						

Tabela kompatybilności								
TDM Plus ClimateHub R410A	Wiszący moduł hydrauliczny	TDM Plus R410A		Klimatyzator kanałowy Slim Duct	Klimatyzator kanałowy MSP	Konsola	Rozwiązania modernizacyjne	Alternatywne rozwiązanie grzewcze
		TDM Plus WindFree™ Deluxe					EHS Mono HT Quiet	DVM S Eco DVM Hydro
		•*						•
				opcjonalny	opcjonalny	•*		
•	•*						•	
								•
								•
		•		•	•	•		•
							•	
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
	•	•		•	•	•		•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
				•	•			•

* Nie ma potrzeby zamawiać osobno, sterownik jest już w zestawie.

** MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/Sterowanie 2-strefowe

Urządzenia sterujące | Sterownik indywidualny

Bezprzewodowe/przewodowe sterowniki zdalne		
Bezprzewodowy sterownik zdalny Standardowy z technologią WindFree™ AR-EH03E		- Możliwość wł./wyt. funkcji WindFree™ - Resetowanie alarmu o wymianie filtra - Proste ustawienie czasu wł./wyt. - Ustawienie kodu opcji w jednostce wewnętrznej - Zakres ustawienia temperatury - Auto/Chłodzenie/Osuszanie: 18°C–30°C - Ogrzewanie: 16°C–30°C - Działanie bezpośrednio/pośrednio wł./wyt. - Czujnik ruchu wymagany - Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 48 x 138 x 24 mm
Przewodowy sterownik zdalny Standardowy typ dla EHS MWR-WW10*N		- Kolorowy wyświetlacz LCD 4,3" - Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika - Sterowanie 2-strefowe - Podświetlenie LCD - Obsługa w wielu językach* - Odbiornik podczerwieni jest dołączony - Tryb czasu letniego - Wymienność jednostek °C/°F - Wyświetlanie listy błędów - Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia - Gniazdo SD - Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 120 x 120 x 19 mm * Dostępne języki: Angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, polski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński i litewski.
Przewodowy sterownik zdalny MWR-WG00*N		Sterowanie klimatyzatorem/ERV - Sterowanie AC: Wł./Wyt., tryb pracy, ustawienie temperatur, prędkość wentylatora, kierunek przepływu powietrza - Sterowanie ERV: Wł./Wyt., tryb pracy, prędkość wentylatora - Monitorowanie błędów AC/ERV - Alarm o czyszczeniu filtrów i resetowanie czasu powiadomienia - Sterowanie maksymalnie 16 „jednostkami wewnętrznymi + ERV” w grupie za pomocą jednego przewodowego sterownika zdalnego Obsługa trybu oszczędzania energii - Ustawianie dolnej/górnej granicy temperatury - Automatycznie zatrzymuje pracę jeśli urządzenie nie jest używane przez określony czas ustawiony przez użytkownika Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy - Tygodniowy harmonogram pracy (tylko klimatyzacja, tylko ERV, klimatyzacja+ERV) - Ustawienie pożądanego trybu działania klimatyzacji, prędkości wentylatora według harmonogramu tygodniowego - Wprowadzanie dni wyłączone z harmonogramu - Monitorowanie zużycia energii - Ograniczenie czasu działania Funkcje zapewniające wygodę użytkownika - Blokada przed dziećmi - Różne poziomy uprawnień dla przycisków - Wyświetlacz temperatury pomieszczenia - Podwójna wartość zadana - Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia - Zegar czasu rzeczywistego: wyświetla aktualną godzinę, dzień (obsługa czasu letniego) - Obsługa w wielu językach - Obsługa trybu serwisowego - Monitorowanie danych z cyklu jednostki wewnętrznej - Ustawienie i monitorowanie kodu opcji w jednostce wewnętrznej - Ustawienie i monitorowanie adresu jednostki wewnętrznej - Gniazdo karty SD
Przewodowy sterownik zdalny MWR-WW00N		- Ustawienie trybu pracy klimatyzatora/ERV (poziomy przepływ powietrza, WindFree™) - Podświetlenie LCD - Monitorowanie błędów klimatyzatora/ERV - Sterowanie indywidualnymi topłotkami klimatyzatora - Alarm o czyszczeniu filtrów/resetowanie czasu powiadomienia - Sterowanie blokowaniem klimatyzatora/ERV - Sterowanie trybem oszczędzania energii - Funkcja automatycznego zatrzymania pracy - Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy - Funkcja ograniczenia działania przycisków - Zegar czasu rzeczywistego (tryb czasu letniego) - Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia - Sterowanie maks. 16 jednostkami wewnętrznymi (klimatyzatory + ERV) w grupie za pomocą jednego przewodowego sterownika zdalnego REV - Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 120 x 124 x 19,5 mm

Przewodowy sterownik zdalny Typ dotykowy uproszczony MWR-SH11N		• Przewodowy sterownik zdalny z ekranem dotykowym • Podświetlenie LCD • Odbiornik podczerwieni jest dołączony • Funkcja nieobecności • Tryb cichy, tryb snu • Zerowanie wskaźnika powiadomienia o konieczności wyczyszczenia filtra • Sterowanie indywidualne/grupowe klimatyzatorem • Funkcja wł./wył. odliczania czasu działania • Poziomy przepływ powietrza z funkcją WindFree™ • Funkcja blokady przycisków • Funkcja eliminacji trybu pracy: Tryb Auto/Chłodzenie/Osuszenie/Wentylator/Ogrzewanie • Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia • Wymiennosc jednostek °C/°F • Funkcja ustawiania temperatury względnej: w zakresie -3 ~ +3°C • Sterowanie maks. 16 jednostkami wewnętrznymi w grupie za pomocą jednego przewodowego sterownika zdalnego REV • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 94,2 x 122 x 19,5 mm
Zestaw sterujący Mono MIM-E03CN/MIM-E03EN		• Zestaw sterujący Mono EHS R32 • Zawiera sterownik zdalny (MWR-WW10N) oraz czujnik przepływu • Skrzynka montażowa z obwodem drukowanym sterownika • Czujniki wody wypływającej i powracającej • Czujnik ciepłej wody użytkowej • Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) 290 × 110 × 370 mm • MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/Sterowanie 2-strefowe

Urządzenia sterujące | Sterownik scentralizowany

Scentralizowane systemy sterowania		
Sterownik dotykowy MCM-A300N		• Sterownik z 7-calowym ekranem dotykowym • Obsługa maks. 128 jednostek wewnętrznych • Obsługa maks. 12 stref • Sterowanie harmonogramem, ograniczenie używania jednostek wewnętrznych, przeglądanie historii błędów jednostki wewnętrznej • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 205 x 163 x 38 mm
Zestaw Wi-Fi 2.0 MIM-H04EN  		• Większa wygoda • Sterowanie głosowe dostępne poprzez smartfon z aplikacją Bixby • Łączność z przystępnymi cenowo jednostkami w każdym domu za pomocą technologii SmartThings • Chłodzenie i ogrzewanie przy wejściu do domu w oparciu o geo-fencing • Indywidualne sterowanie jednostkami wewnętrznymi • Spersonalizowane środowisko klimatyczne • Automatyzacja według upodobań • Podłączanie wielu rozwiązań kompatybilnych z inteligentnymi urządzeniami • Monitorowanie zużycia energii • Aktualne i dzienne, tygodniowe lub miesięczne zużycie energii* jednostki zewnętrznej • Zapewnia łatwość instalacji • Łatwa konfiguracja do 16 jednostek wewnętrznych jednocześnie • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 185 x 130 x 29 mm

* Obliczenia na podstawie własnego algorytmu firmy Samsung, nie mogą służyć jako podstawa prawna.

Urządzenia sterujące | Sterownik zintegrowany

Zintegrowane systemy sterowania		
DMS2.5 MIM-D01AN		• Wbudowany serwer sieciowy umożliwiający pracę niezależnie od komputera i zdalną kontrolę dostępu • Dostęp do wyższych poziomów systemu sterowania (S-NET 3, Web-client) • Sterowanie według harmonogramu tygodniowego/dziennego • Funkcja dystrybucji energii • Zarządzanie aktualnymi ustawieniami czasowymi nawet podczas awarii zasilania (przez 24 godziny) • Funkcja wyłącznika awaryjnego z prostym interfejsem kontaktowym • Indywidualne/grupowe sterowanie maks. 256 urządzeniami wewnętrznymi, AHU i ERV • Możliwość edycji logiki sterowania przez użytkownika • Zarządzanie poziomami dostępu. • Dynamiczne zarządzanie bezpieczeństwem • Zarządzanie historią pracy i błędów • Przechowywanie danych w pamięci trwałej i na kartach SD • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 240 x 255 x 65 mm

Urządzenia sterujące | Interfejsy

Moduł, zestaw docelowy, bramka		
Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego MIM-B14		Samsung Guestroom Management System pozwala użytkownikom zaoszczędzić energię i pieniądze wykorzystane na chłodzenie pustego pomieszczenia. Klimatyzator zostaje uruchomiony w momencie włożenia karty Key-Tag, a wyłącza się, kiedy zostaje ona wyjęta. Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego zapewnia bezpośrednie sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą sygnału zewnętrznego, jak również zsynchronizowanego z oknami sterowania urządzeniami wewnętrznymi. Funkcja awaryjnego sterowania posiada proste wejście sygnału. Moduł generuje ponadto dane o stanie działania/błędach jednostek wewnętrznych za pomocą styków przełącznika. • Bezpośrednie sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą sygnału zewnętrznego • Zsynchronizowane z oknami sterowanie jednostką wewnętrzną • Sterowanie awaryjne z prostym wejściem sygnału • Stan działania/błędy jednostki wewnętrznej przez styki przełącznika. • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 50 x 80 x 35 mm
Moduł interfejsu Modbus MIM-B19N		Za pomocą protokołu Modbus sterownik BMS lub zewnętrzny może kontrolować pracę systemów klimatyzacji Samsung SAC. • Protokół jednostki BMS: Modbus RS485 (2-przewodowy, maks. 1000 m) • Protokół łączności jednostki: Samsung Control Layer Protocol (R1/R2) • Maks. Liczba podłączonych jednostek: 1 jednostka zewnętrzna (4 jednostki zewn. łącznie z jednostkami podrzędnymi w przypadku instalacji modułowej) i 48 jednostek wewnętrznych • Zakres adresów modułu interfejsu Modbus: maks. 247 • Wymiary netto (Sz. × Wys.): 50 x 80 mm
Moduł interfejsu impulsowego (PIM) MIM-B16N		Moduł interfejsu liczników kilowatogodzin – wyświetlający zużycie energii dla każdego licznika – wykorzystać można wyłącznie do celów dystrybucji energii przy użyciu DMS 2.5. • Użycie wyłącznie dla celów dystrybucji energii za pomocą DMS 2.5 • Połączenie z maks. 8 licznikami kilowatogodzin • Interfejs impulsowy z licznikami kilowatogodzin • Licznik kilowatogodzin – innego producenta • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 240 x 255 x 65 mm

Urządzenia sterujące | Pozostałe

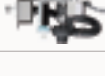
Moduł, zestaw docelowy, bramka		
Konwerter S MIM-C02N		Moduł konwertujący komunikację dla celów połączenia klimatyzatora Samsung z komputerem PC - Główne zastosowania: – W celu połączenia z programem rozruchu testowego [Program rozruchu testowego] – S-NET Pro: Komunikacja konwencjonalna – S-NET Pro2: Nowa komunikacja - Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 66 x 92 x 28 mm
Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia MRW-TA		- Jednostką wewnętrzną steruje MRW-TA, a nie jej własny czujnik. - Długość przewodu: 12 m (39 ft)
Zestaw odbiornika MRK-A10N		- Odbiornik sygnału bezprzewodowego do zabudowy - Sygnalizacja wymiany filtra - Wyświetlanie działania wentylatora - Wyświetlanie ustawienia czasu działania - Przycisk wł./wyt. - Dioda LED informująca o działaniu urządzenia (niebieska) - Dioda LED informująca o włączonej funkcji usuwania szronu (czerwona) - Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 80 x 130 x 28 mm





Akcesoria

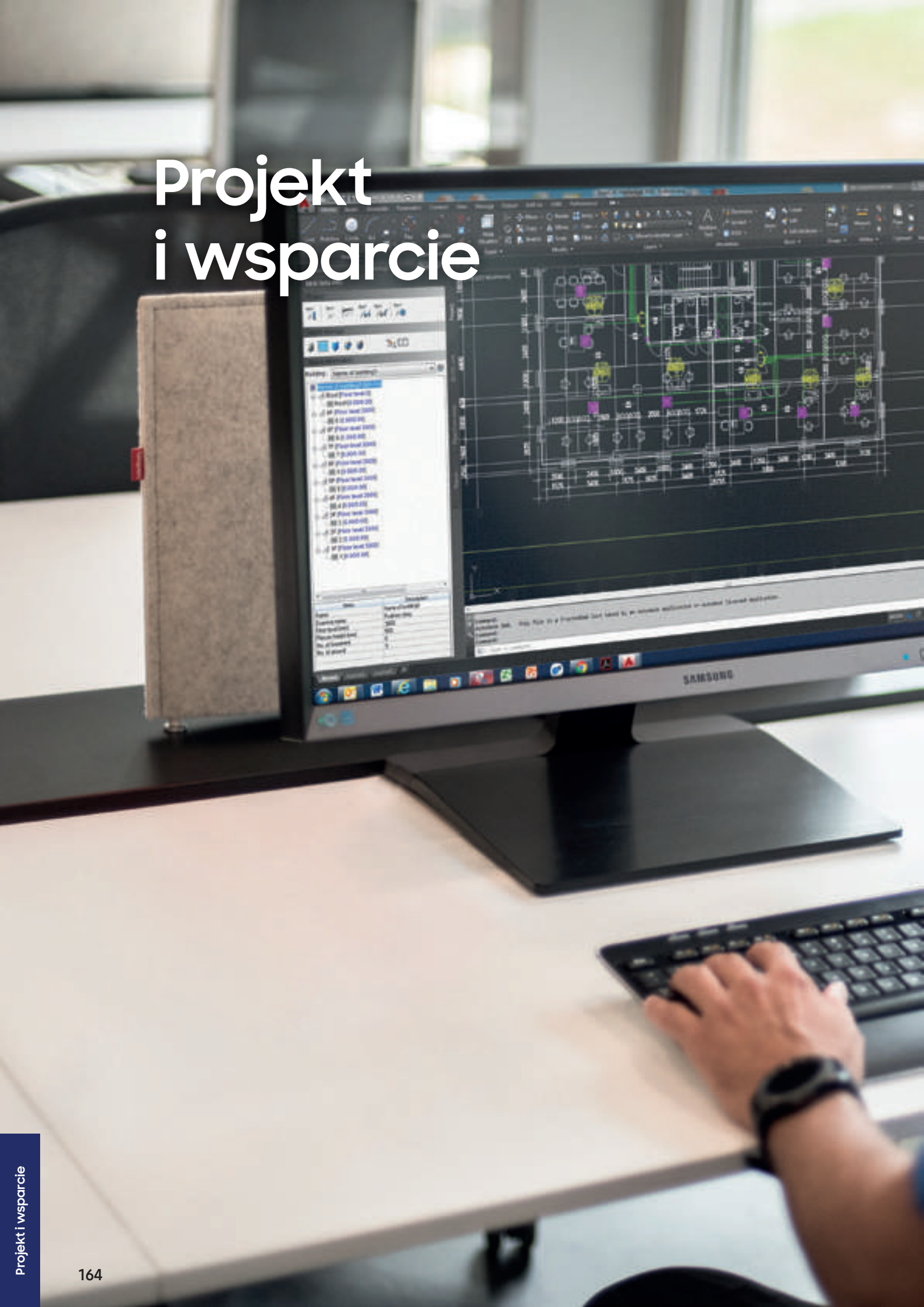
Kompatybilność

Akcesoria		Nazwa	Jednostka wewnętrzna	Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim	Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Konsola TDM Plus	Wiszący moduł hydrauliczny	EHS ClimateHub
		Nazwa	Kod modelu	2,2–5,6 kW	7,1–9,0 kW	2,2–7,1 kW	2,2–5,6 kW	9,0/16,0 kW	200/260 l
Zestaw EEV (1-, 2-, 3-pokojowy)		1 wewnętrzny	MEV-E24SA			•			
			MEV-E32SA			•			
		2 wewnętrzny	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 wewnętrzny	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
Trójnik		(≤15,0 kW i mniej)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	• (tylko TDM Plus)	• (tylko TDM Plus)
Pompa skroplin		Wewnętrzna	MDP-E075SEE3D	•					
		Zewnętrzna	MDP-G075SP		•				
		Wewnętrzna	MDP-G075SQ		•				
Grzałka zapasowa		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•



Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ÁBATON
Wystroj wnętrza: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

Projekt i wsparcie





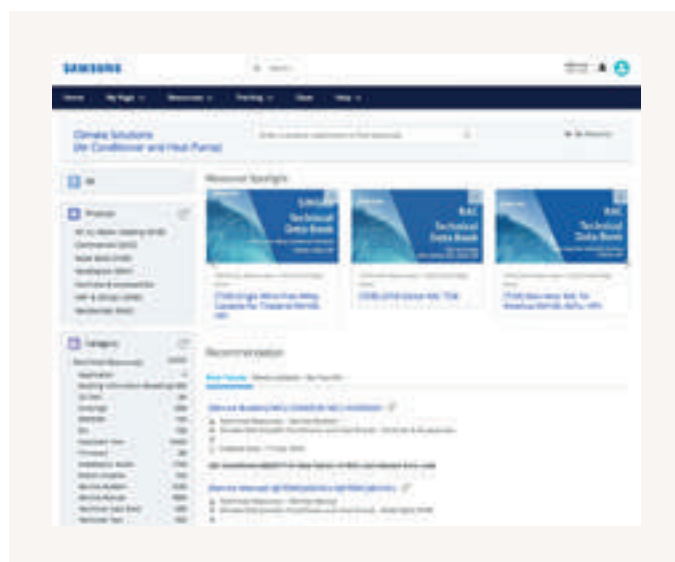
SAMSUNG

Samsung Climate Solutions Partner Portal

Jako jeden z zarejestrowanych partnerów Samsung Climate Solutions uzyskasz dostęp do naszego narzędzia Partner Portal i jego licznych korzyści. Niezależnie od tego, czy szukasz materiałów marketingowych lub dokumentacji technicznej produktu, prosisz o pomoc techniczną lub zapisujesz się na szkolenia, portal partnerski Samsung Climate Solutions Partner Portal oferuje wszystko, czego potrzebujesz, aby konsekwentnie osiągać najlepsze wyniki.

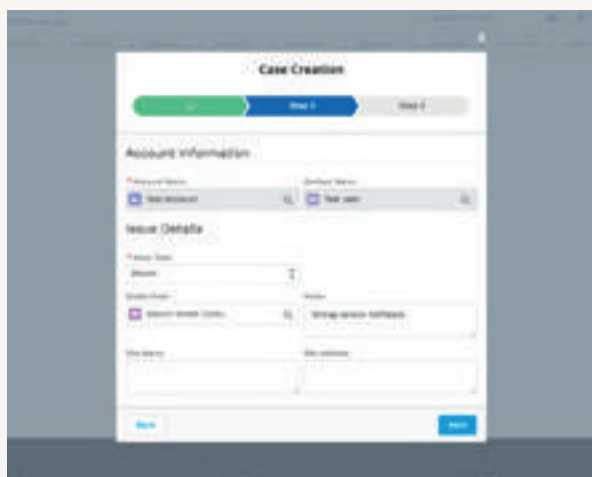
Uzyskaj dostęp do zasobów technicznych

W sekcji zasobów technicznych można znaleźć wszelkie istotne informacje potrzebne do zrozumienia funkcji produktu oraz do przygotowania i opracowania projektów. Biblioteka pełna informacji technicznych w zasięgu ręki – począwszy od książek z danymi technicznymi, plików BIM i certyfikatów, a skończywszy na rysunkach złożeniowych, i CAD oraz podręcznikach instalacji.



Poproś o pomoc techniczną

za pośrednictwem Samsung Partner Portal możesz poprosić o pomoc techniczną, zgłaszając swoją sprawę za pomocą naszego wbudowanego systemu zgłaszania problemów. Możesz mieć pewność, że nasi dobrze wyszkoleni eksperci techniczni będą pracować nad jak najszybszym rozwiązaniem Twojego problemu.



Zarejestruj się na szkolenie

Jeśli zależy Ci na zostaniu ekspertem w dziedzinie rozwiązań klimatyzacyjnych Samsunga, możesz uzyskać dostęp do rozwiązania firmy Samsung z zakresu klimatyzacji, aby brać udział w szkoleniach prowadzonych przez doświadczonych trenerów. Portal umożliwia wyszukiwanie kursów i materiałów online, testowanie wiedzy na temat rozwiązań klimatyzacyjnych i wiele więcej. Akademia Biznesu Samsung jest po to, aby pomóc Ci odnieść sukces.¹

¹ Proces rejestracji i dostępność kursów szkoleniowych może się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z osobą kontaktową firmy Samsung.



Jak uzyskać dostęp



Zarejestruj się

Aby zarejestrować się do Samsung Climate Solutions Partner Portal, otwórz przeglądarkę¹, odwiedź stronę **partnerhub.samsung.com/climate** oraz wypełnij formularz rejestracji.



Dostęp

Twoje dane zostaną zweryfikowane, a konto zostanie aktywowane. Otrzymasz swoje osobiste dane do logowania.



Zarządzanie kontem

Aktualizuj dane swojego konta i zapraszaj współpracowników, by dołączyli.



Wyszukiwanie i pobieranie

Uzyskaj dostęp do pełnej biblioteki zasobów, poproś o pomoc techniczną lub zapisz się na sesję szkoleniową Climate Solutions Academy.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy używać przeglądarki Google Chrome.

Oprogramowanie do doboru EHS

Oprogramowanie Samsung do doboru EHS* to darmowy asystent doboru produktów EHS firmy Samsung online. Oprogramowanie Samsung do doboru EHS to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w łatwiejszym i bardziej precyzyjnym projektowaniu systemu grzewczego. Wystarczy wybrać najbardziej odpowiedni system ogrzewania z całej gamy produktów EHS Samsung i zaprojektować system z przyjaznym dla użytkownika interfejsem. Pomaga zapewnić zgodność konstrukcji systemu z technicznymi wytycznymi firmy Samsung.

Możliwość obliczania obciążenia grzewczego, zużycia energii elektrycznej, eksportowanie raportów, dane o efektywności sezonowej, schematy rur wodnych, etykiety energetyczne i karty produktów Keymark oraz wiele innych elementów sprawia, że oprogramowanie do doboru EHS jest potężnym narzędziem przeznaczonym dla instalatorów, projektantów i użytkowników końcowych.

Jak uzyskać dostęp



Zarejestruj się

Oprogramowanie do doboru EHS jest otwartą platformą internetową. Rejestracja nie jest wymagana.



Dobór systemu

Wybierz typ systemu EHS najbardziej odpowiedni dla Twojego celu spośród EHS Mono, EHS Split lub EHS TDM PLUS.



Warunki projektowe

Wprowadź warunki projektowe, obciążenia grzewcze i chłodnicze, zużycie CWU.

Oprogramowanie do doboru EHS może również pomóc w obliczeniu obciążeń grzewczych i CWU dla danego projektu.



Wybór produktów

Wybierz najbardziej odpowiednią jednostkę zewnętrzną, jednostkę wewnętrzną i akcesoria na podstawie dostarczonych wykresów wydajności.



Raport

Pobierz raport z doboru produktów EHS w formacie PDF lub udostępniij link.

* Dostępne od grudnia 2022 r.

Dobór systemu

Wybierz konfigurację systemu według swoich wymagań.

Select your configuration



Mono

No refrigerant work needed

- The Mono outdoor unit includes the hydraulic system, making it easy to install and saving space.
- Maximum leaving water temperature is 55 °C down to 10 °C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHR tank.
- Refrigerant R32.



Split

Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydraulic unit.
- Maximum leaving water temperature is 55 °C (R32) or 55 °C (R410A) down to 10 °C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHR tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 up to 9 mFL, R410A above 9 mFL.



TDM PLUS

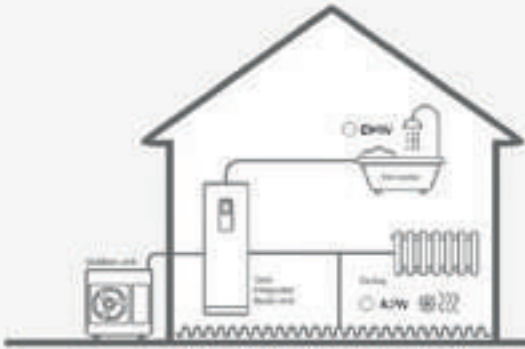
Refrigerant work needed, combination with Air-to-Air units

- TDM Plus combines Air-to-water with Air-to-air to provide heating and cooling, thus saving space as a single outdoor unit is required.
- Maximum leaving water temperature is 55 °C down to 10 °C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHR tank.
- Refrigerant R32/R410A.

Continue to Design conditions

Warunki projektowe

Wybierz przeznaczenie rozwiązania wodnego i odpowiednią długość rur, temperaturę wody wylotowej oraz rozwiązanie dla ciepłej wody użytkowej.



Design conditions

Purpose of your water solution

Heating Cooling **Heating & Cooling**

Longest piping length 0 m Height difference 2 m

Heating Leaving Water Temperature

Fixed Variable

75 30 40 15 65

30 (R32) 40 (R410A) 15 (R32) 65 (R410A)

Cooling Leaving Water Temperature

Fixed Variable

5 10 18 25

10 (R32) 18 (R410A)

Choose your DHR solution

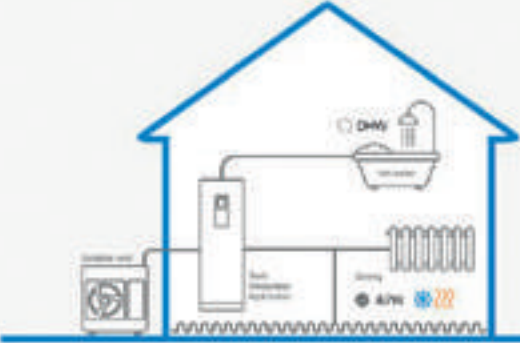
Samsung Climate Hub Third Party Tank No DHR application

Country Netherlands City Amsterdam

Go back to System selection Continue to Heating & Cooling loads calculation

Obliczenia obciążeń grzewczych i chłodniczych

Określ przewidywane obciążenia grzewcze i chłodnicze



Heating & Cooling loads calculation


Heat load (known) - no calculation


Energy load calculation


Defining load calculation

Definition type

Define room by room

Define overall

Total cooling load

5 kW

Total heating load

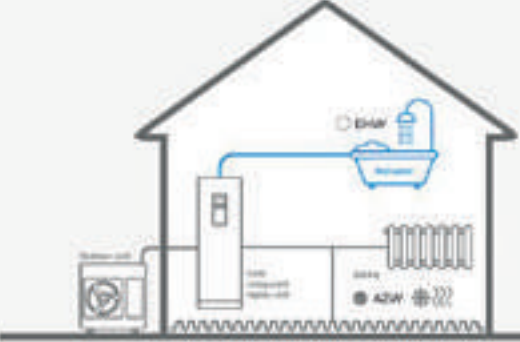
8 kW

Go back to Design conditions

Continue to DHW

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Określ oczekiwane zużycie



DHW

Calculation of energy

Number of occupants	Domestic hot water consumption per occupant
3	45 l/day
Domestic hot water temperature	Water mains input temperature
40 °C	10 °C
Hot water storage temperature	Number of disinfection cycles per month
50 °C	0

Go back to Heating & Cooling loads calculation

Continue to Product selection

Wybór produktów

Wybierz jednostkę zewnętrzną, jednostkę wewnętrzną i akcesoria systemu



Product selection

Indoor unit

AE260RNWSEG/EU

Water tank volume	Capacity (kW/h) (kW)	Capacity (kW/h) (kW)	Rated power
260 L	2 kW	3 kW	40 mS

 **Split & Water Unit**
Refrigerant: R32
Nominal Capacity (kW): Capacity (kW)
Phase: N2

[See product >](#)

Selected accessories:
MHC-000FE, MHW-WATER, MHW-WATER2, MHW-1A, MHC-000FE

[Select accessories >](#)

System accessories

☒ **Touch Controller**
MCM-AT00N [See product >](#)

☒ **Wi-Fi Kit 2.0**
MHW-WIFI2N [See product >](#)

[← Go Back to 01-01](#)
[Continue to Report →](#)

Raport

Pobierz raport z doboru produktów EHS.

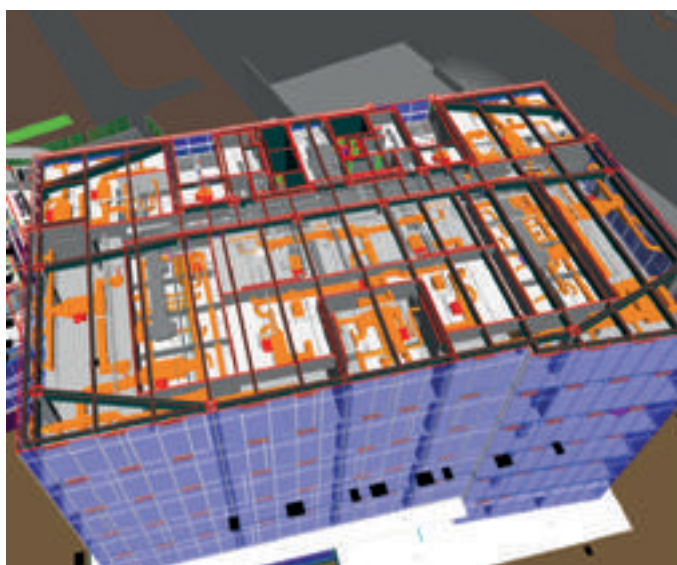
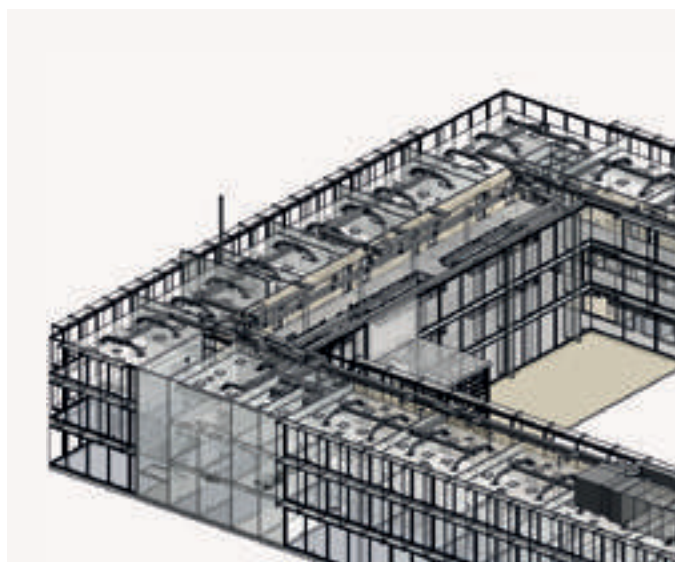


Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung

Łącząc wiedzę techniczną z praktycznymi doświadczeniami w projektowaniu systemów klimatyzacji, Samsung zapewnia jeden punkt kontaktowy w zakresie projektowania i zarządzania instalacjami chłodzącymi i grzewczymi w budynkach. Dzięki pomocy w zakresie: od wizualizacji 3D z obsługą BIM do analizy CFD w celu optymalizacji warunków termicznych w pomieszczeniach oraz ocen BREEAM w celu osiągnięcia najlepszych wyników w zakresie ochrony środowiska, wyspecjalizowani inżynierowie firmy Samsung są gotowi wspierać Cię w dążeniu do sukcesu Twojego projektu.

Wsparcie BIM

Modelowanie danych budynku (BIM) to inteligentny, oparty na modelu 3D proces tworzenia i zarządzania informacjami na temat fizycznych i funkcjonalnych cech budynku, w całym cyklu życia projektu i obejmuje wszystkie zaangażowane strony, w tym łańcuch dostaw. BIM daje architektom, inżynierom i specjalistom budowlanym wgląd i narzędzia niezbędne do efektywnego planowania, projektowania, budowy i zarządzania budynkami i infrastrukturą.



Aby wesprzeć Cię jako jednego z naszych partnerów Climate Solutions, Samsung opracował pełną gamę modeli BIM dla wszystkich produktów VRF i Chiller VRF. Możesz pobrać te modele 3D bezpośrednio z portalu Samsung Partner Portal lub z biblioteki obiektów BIM online, korzystając z adresu bimobject.com. Można też skorzystać z usług naszego wykwalifikowanego zespołu inżynierów Samsung w celu uzyskania specjalnego wsparcia projektowego, używając oprogramowania Revit® do tworzenia planów 3D budynku, w tym instalacji klimatyzacji Samsung.

Analiza CFD

Computational Fluid Dynamics (CFD) wykorzystuje analizę numeryczną i struktury danych do analizy warunków termicznych w budynkach. Pozwala na wirtualne testowanie i optymalizację różnych konfiguracji systemu klimatycznego w kontekście komfortu użytkowników, efektywności energetycznej i kosztów eksploatacji. Samsung może zaoferować specjalistyczne wsparcie w zakresie CFD, które obejmuje takie analizy, jak profilowanie temperatury wewnętrznej, dystrybucję przepływu powietrza i symulację dźwiękową.

Porady BREEAM

BREEAM (BRE¹ Environmental Assessment Method) jest jedną z najczęściej stosowanych metod oceny środowiskowej i systemów oceny budynków. Wyznacza standard najlepszych praktyk w zakresie zrównoważonego projektowania i stała się de facto miarą wykorzystywaną do opisu charakterystyki środowiskowej budynku. Akredytowani specjaliści firmy Samsung mogą pomóc w ocenie optymalnej instalacji w celu uzyskania wysokiego wyniku certyfikacji odpowiadającego programowi ekologicznego budownictwa.

¹ BRE (ang. Building Research Establishment) to czołowy, multidyscyplinarny ośrodek nauki budowlanej z siedzibą w Wielkiej Brytanii.



Jak otrzymać wsparcie



Wsparcie BIM

Aby pobrać modele Samsung BIM, przejdź do działu zasobów technicznych na stronie partnerhub.samsung.com/climate¹. W celu uzyskania specjalnego wsparcia projektowego od firmy Samsung, należy się skontaktować z przedstawicielem firmy Samsung.



Analiza CFD

W celu uzyskania dedykowanego wsparcia w zakresie analizy CFD od firmy Samsung, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung. W zależności od projektu mogą mieć zastosowanie określone warunki.



Oceny BREEAM

Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Samsung, aby uzyskać ocenę BREEAM od jednego z akredytowanych specjalistów firmy Samsung.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

Samsung Climate Solutions Academy

Akademia Samsung Climate Solutions Academy jest zaangażowana w dostarczanie inżynierom umiejętności technicznych niezbędnych do skutecznego instalowania produktów firmy Samsung i przekazywania niezbędnych informacji użytkownikom. Wszystkie kursy mają na celu zapewnienie uczestnikom możliwości poszerzania zarówno teoretycznej, jak i praktycznej wiedzy na temat szerokiej gamy sprzętu i rozwiązań firmy Samsung.



Dostępne moduły szkoleniowe

Kursy podstawowe: Podstawowe szkolenie handlowe

- Oferta produktów, akcesoria i dostępne systemy sterowania
- Unikatowe cechy produktów Samsung
- Uwarunkowania dotyczące instalacji

Kursy zaawansowane: Szkolenie techniczne

- Jak prawidłowo zainstalować i skonfigurować system
- Zlecenia: Najczęstsze problemy podczas uruchamiania systemu i sposób rozwiązywania wszelkich problemów
- Rozwiązywanie i znajdowanie usterek (przy użyciu kodów E)
- Logika sterowania
- Studia przypadku

Kursy zaawansowane: Szkolenie z projektowania

- Zrozumienie potrzeb klientów i oferowanie odpowiednich rozwiązań
- DVM Pro 2.0 – zaawansowane narzędzie Samsung do projektowania
- Studia przypadku

Uwaga: proces rejestracji i dostępność kursów szkoleniowych może się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

Centra szkoleniowe Samsung w Europie



Jak się zarejestrować na szkolenie



Wyszukaj

Aby sprawdzić dostępne kursy szkoleniowe, odwiedź Samsung Business Academy (SBA) przez Samsung Climate Solutions Partner Portal¹: partnerhub.samsung.com/climate. Przeszukaj kalendarz wydarzeń online i wybierz kurs szkoleniowy, w którym chcesz uczestniczyć.



Zdobądź certyfikat

Po wybraniu kursu szkoleniowego, w którym chciałbyś uczestniczyć, postępuj zgodnie z procedurą rejestracji. Po pomyślnej rejestracji otrzymasz e-mail z potwierdzeniem.



Zarejestruj się

Po potwierdzeniu rejestracji zaprosimy Cię do jednego z naszych ośrodków szkoleniowych. Zostaniesz przeszkolony przez jednego z naszych wyspecjalizowanych trenerów lub specjalistów ds. produktów i otrzymasz Certyfikat ukończenia szkolenia.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy używać przeglądarki Google Chrome.

Schematy układów hydraulicznych

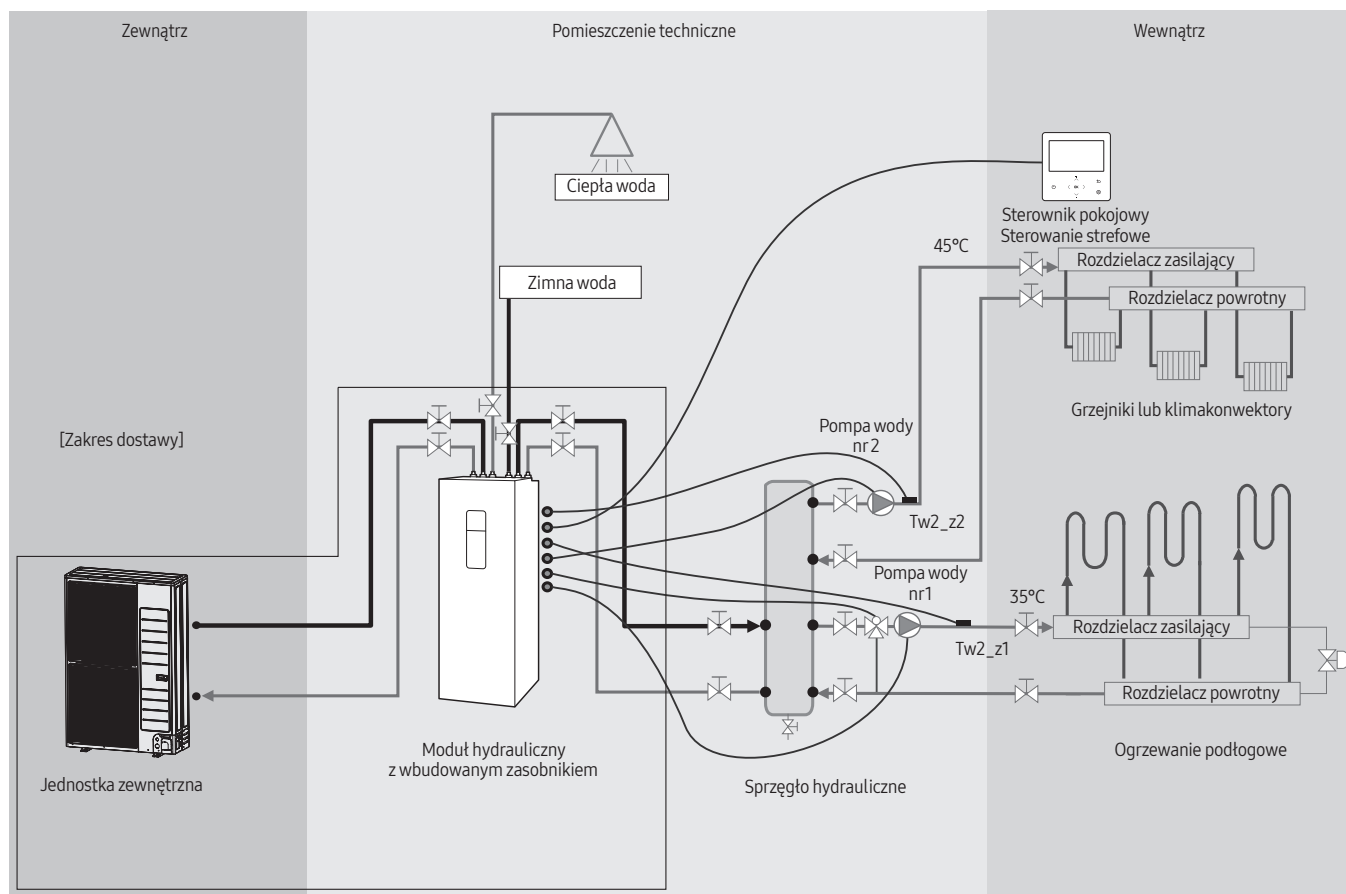


Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ÁBATON
Wystroj wnętrz: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

ClimateHub Split

Przykłady zastosowań

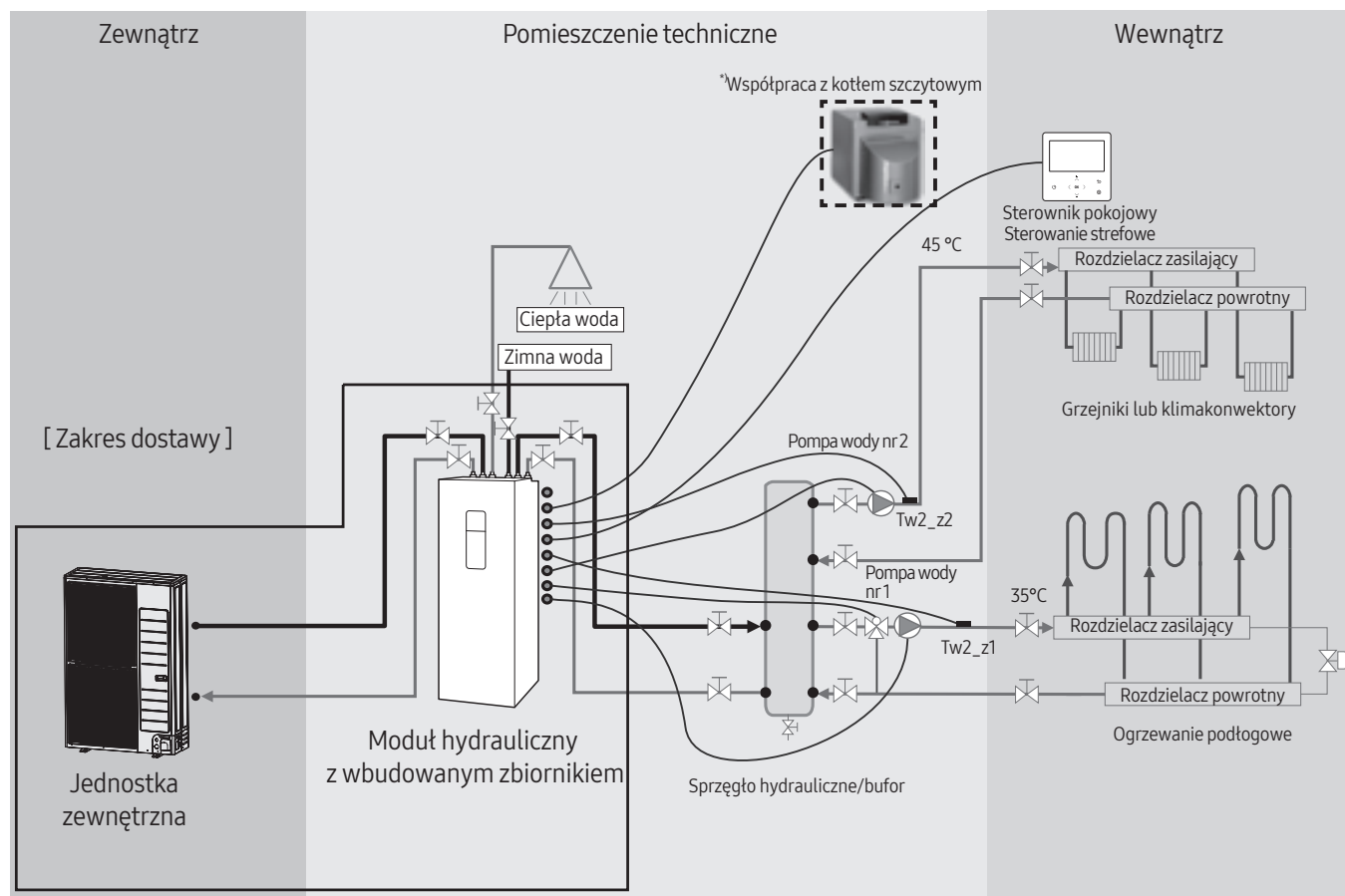
Zastosowanie 1: Centralne ogrzewanie + CWU



ClimateHub Split

Przykłady zastosowań

Zastosowanie 2: Zastosowanie hybrydowe (z kotłem szczytowym)

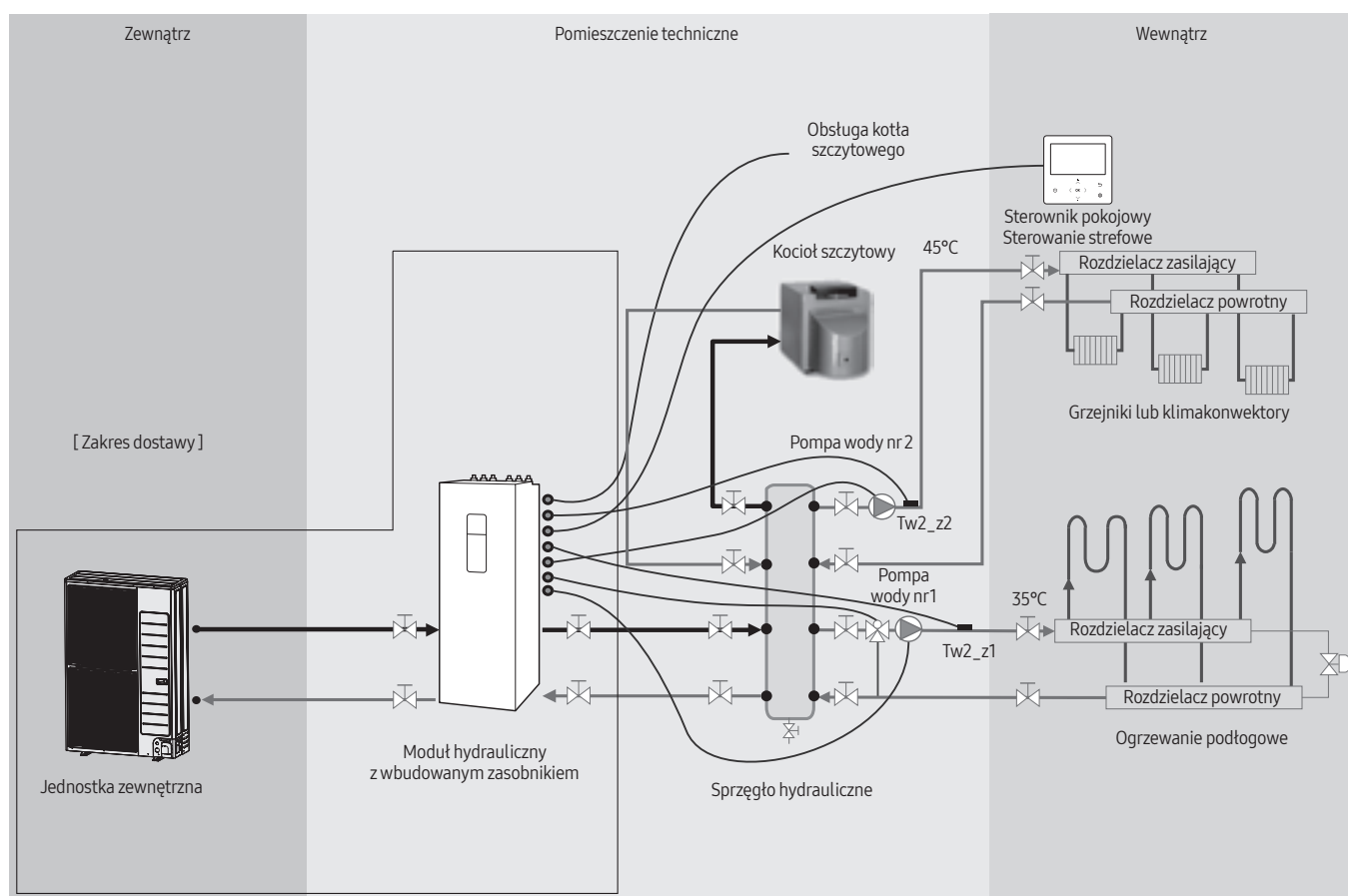


* Sterowanie kotła tylko sygnałem załącz / wyłącz zależnym od temp. zewnętrznej.
Kocioł musi posiadać własną automatykę stosowaną do instalacji grzewczej.

ClimateHub Mono

Przykłady zastosowań

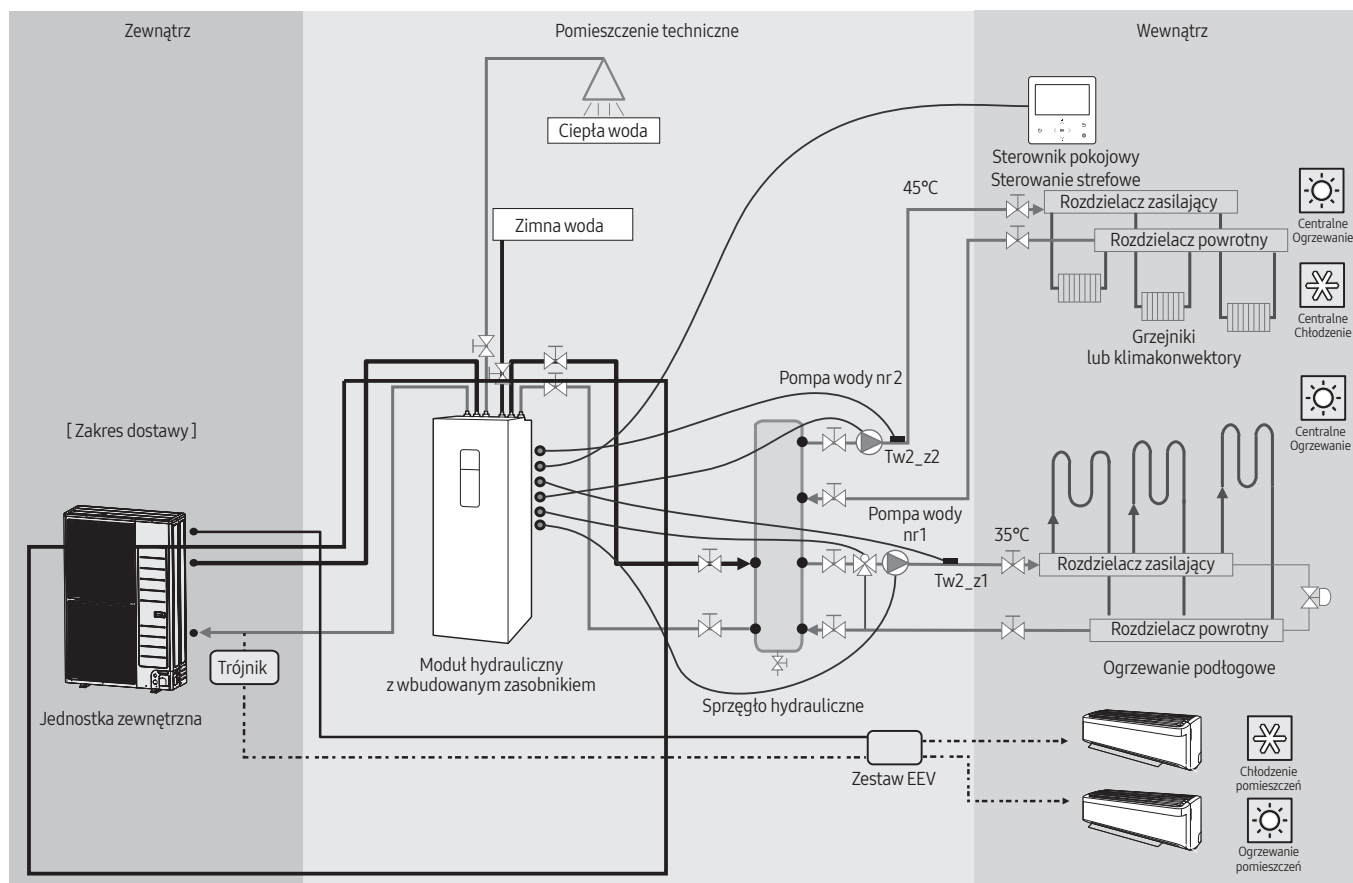
Zastosowanie 3: Centralne ogrzewanie + CWU



ClimateHub TDM Plus

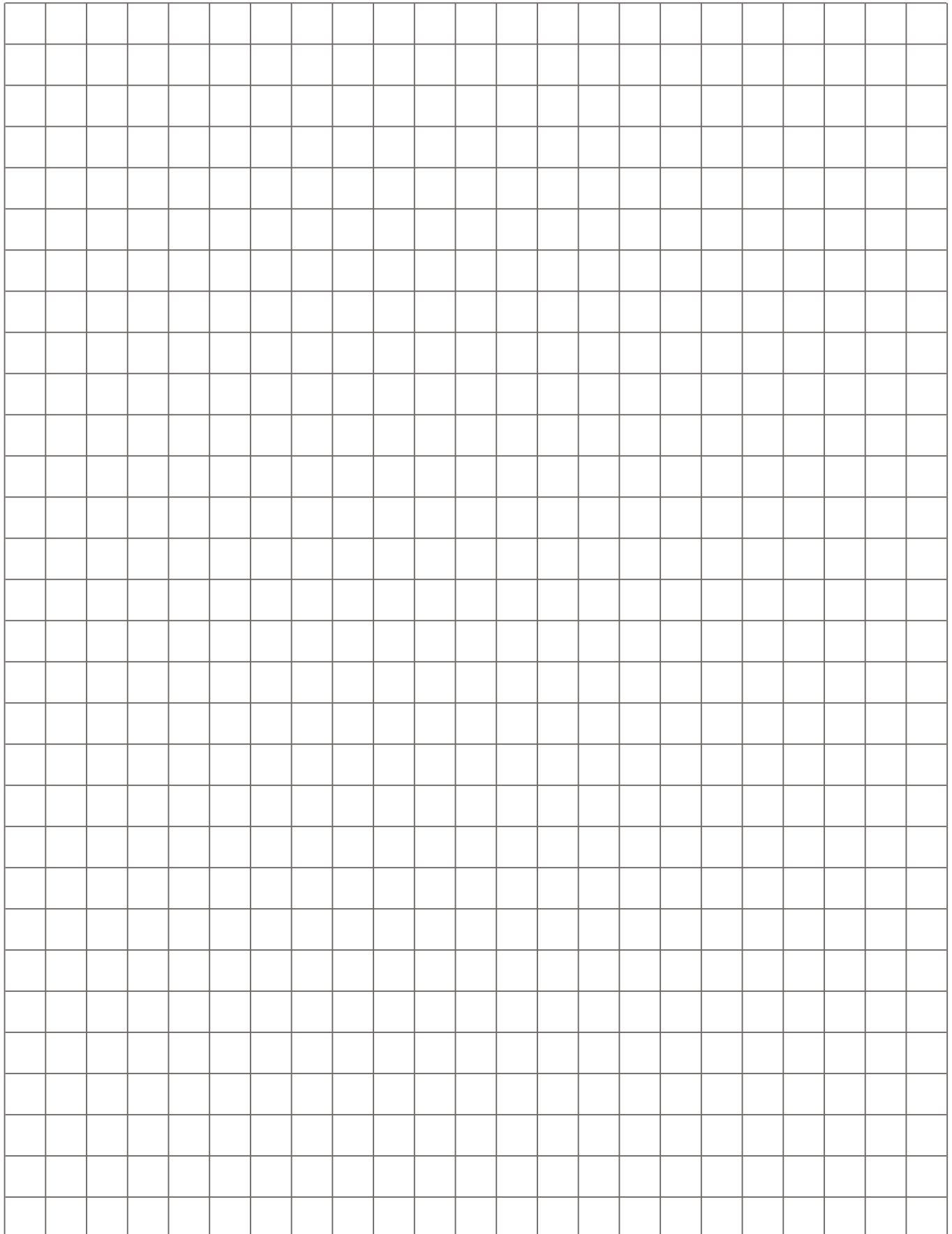
Przykłady zastosowań

Zastosowanie 4: Ogrzewanie pomieszczeń + podgrzewanie wody / chłodzenie A2A



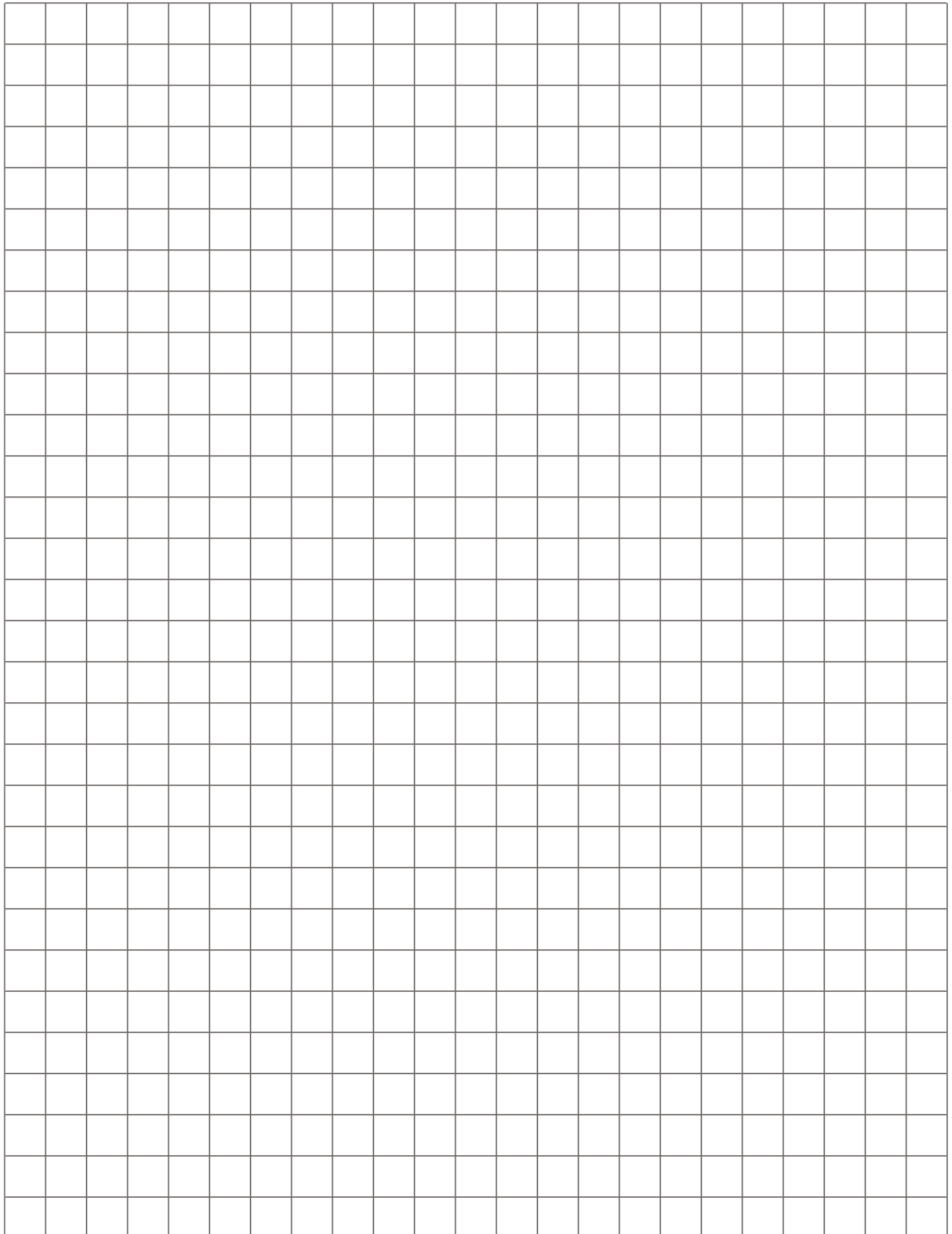
Uwagi

[illegible]



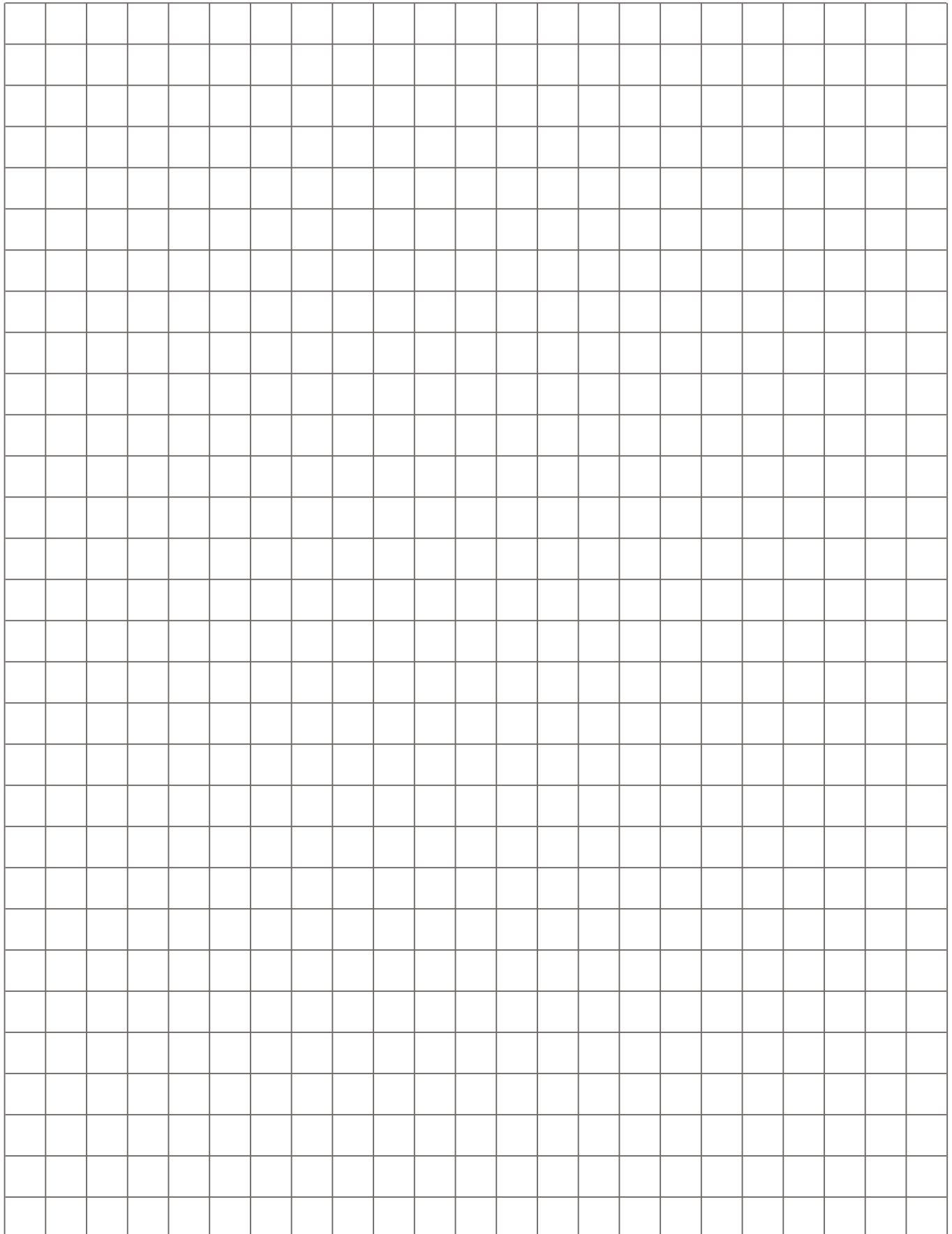
Uwagi

[illegible]



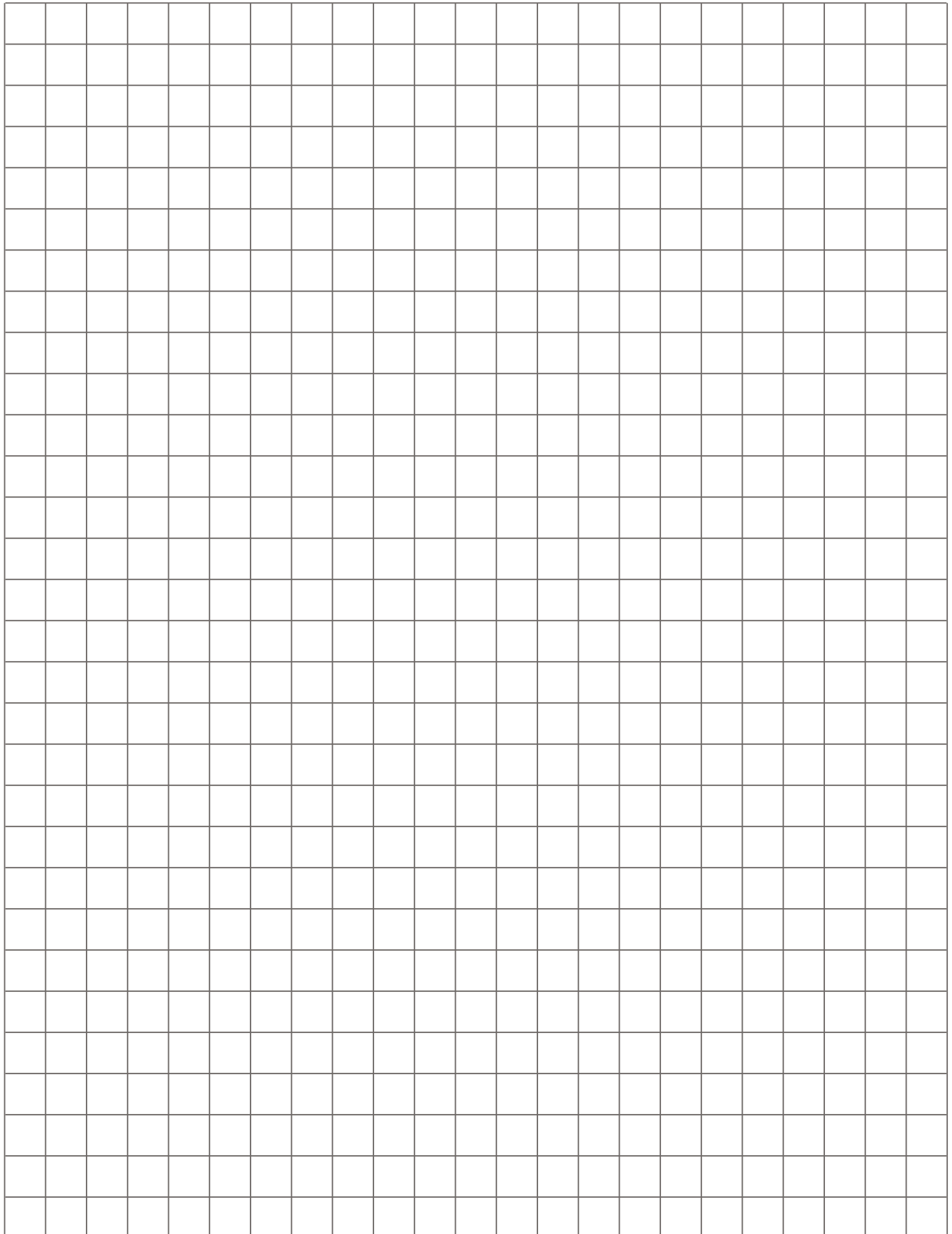
Uwagi

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



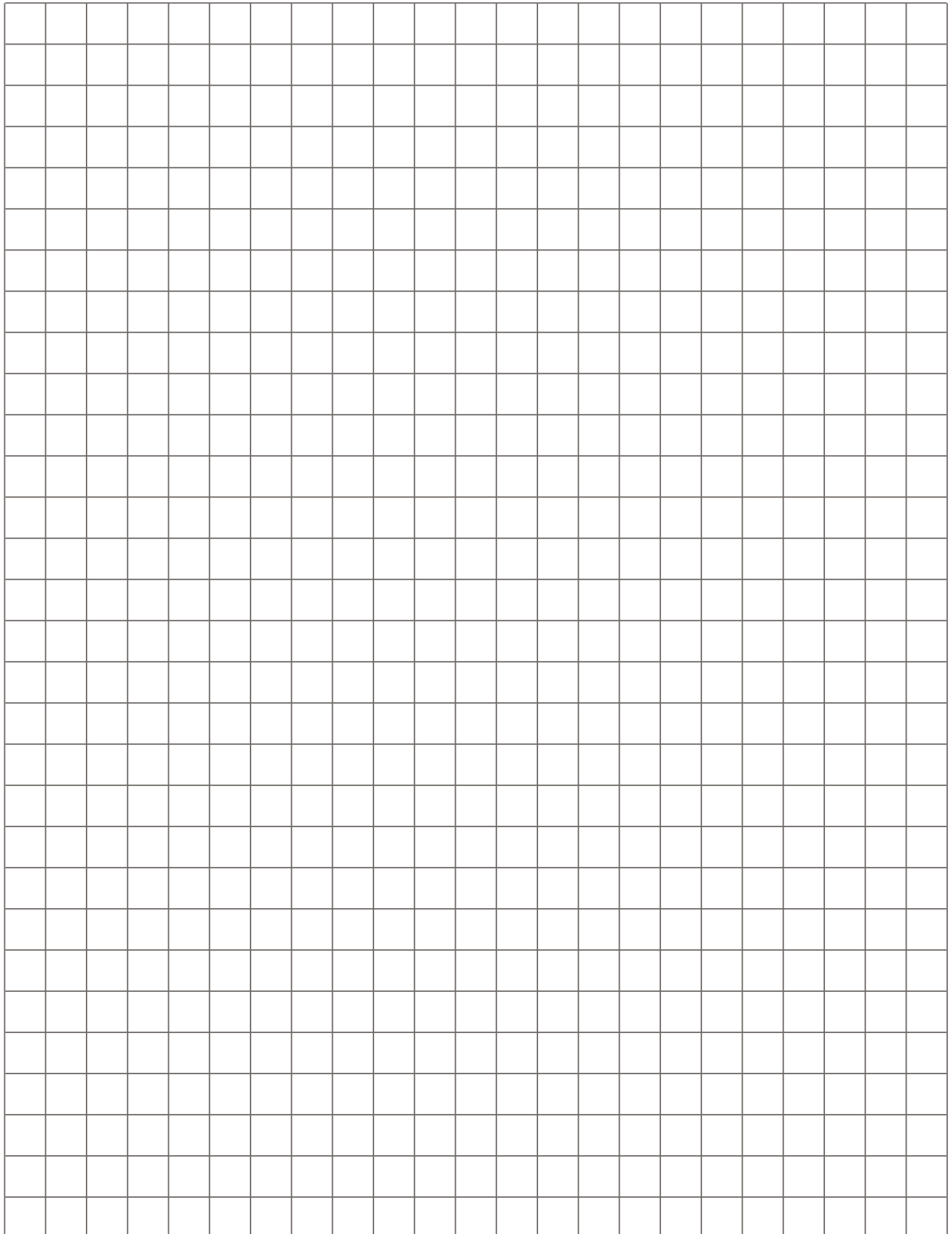
Uwagi

[illegible]



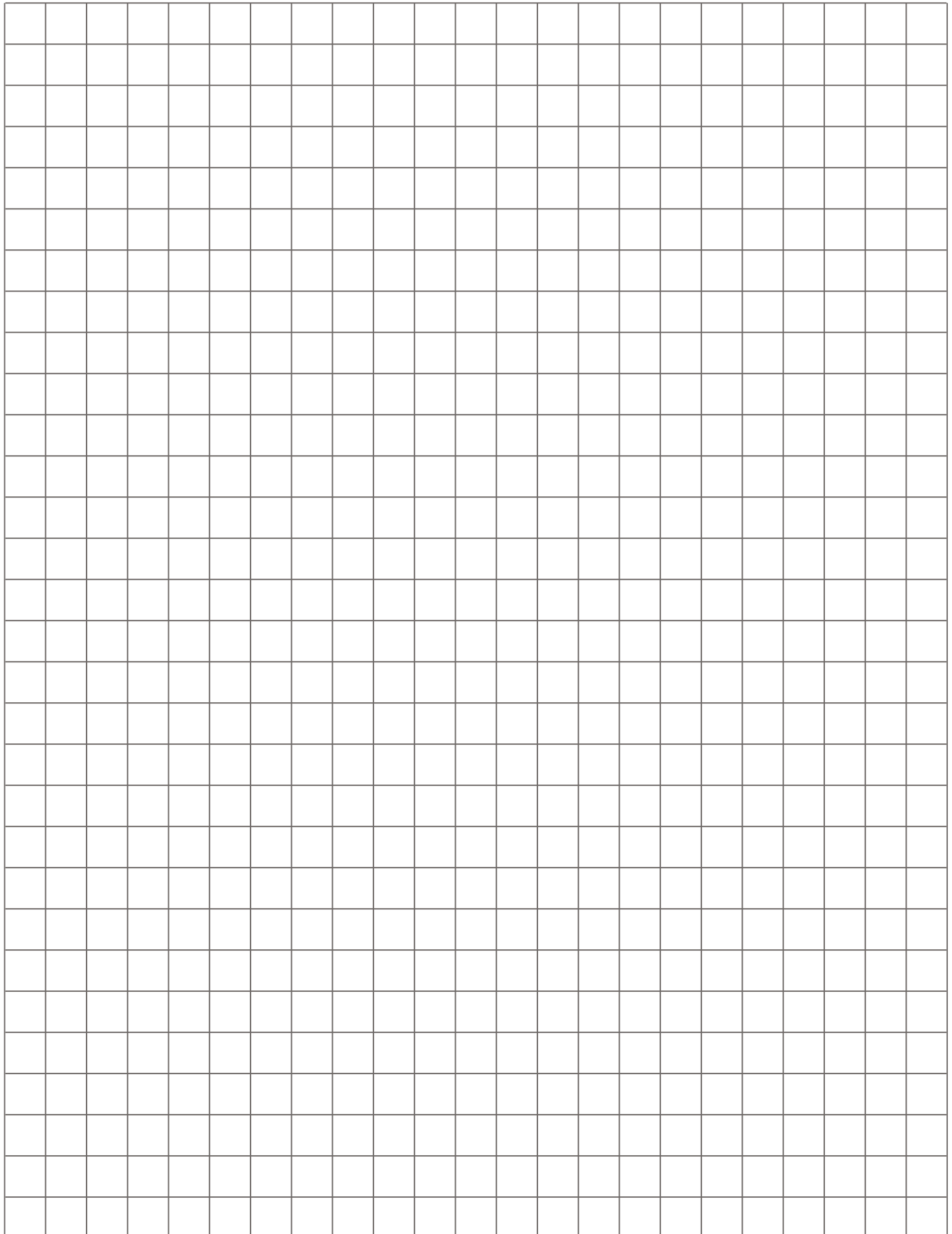
Uwagi

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



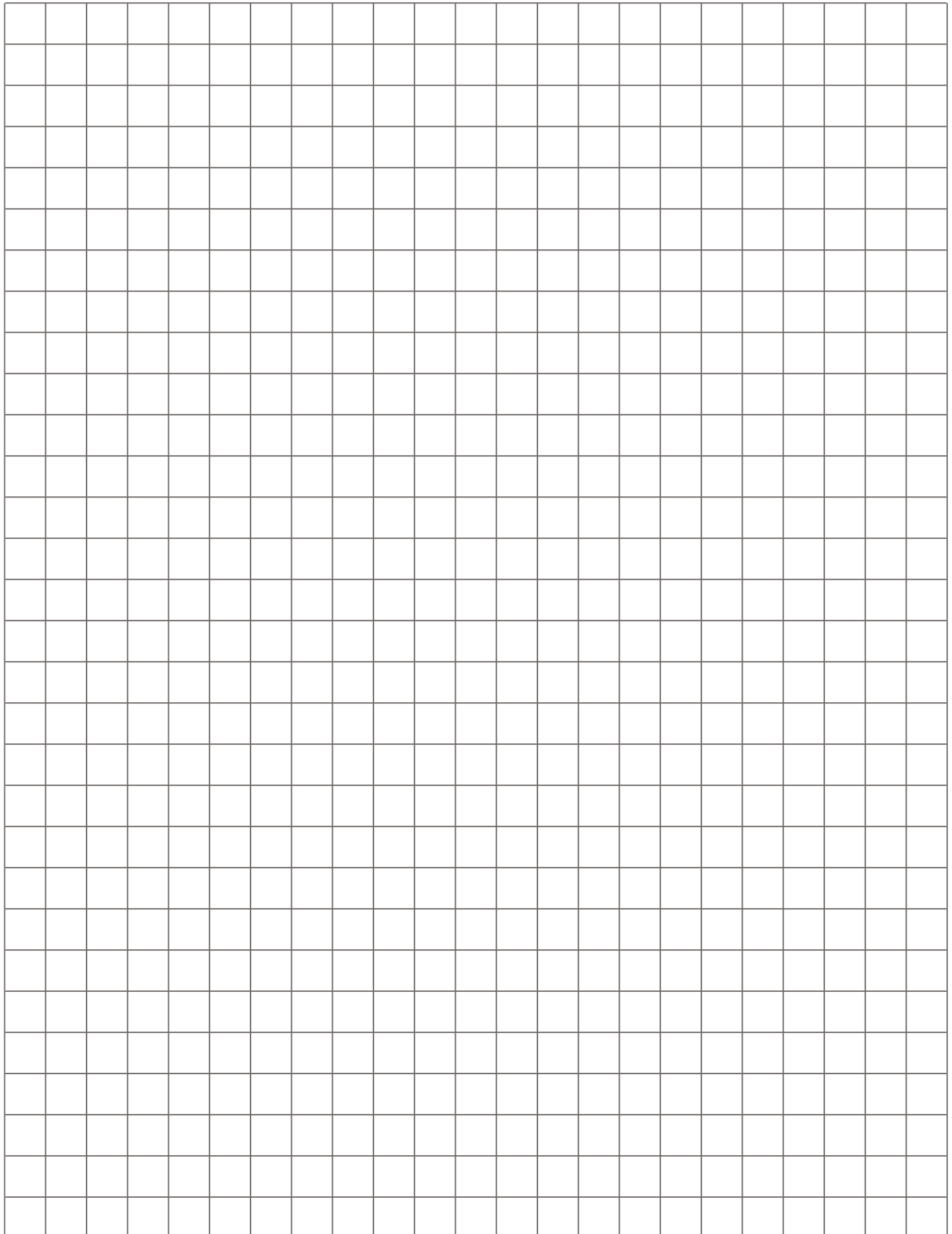
Uwagi

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Uwagi

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



SAMSUNG

**CLIMA
COMFORT**
www.clima-comfort.com.pl
tel: 91 422 70 32 / 697 677 767

Odnajdź swój komfort.

Stwórz środowisko idealne
dla siebie.

**CLIMA
COMFORT**
www.clima-comfort.com.pl
tel: 91 422 70 32 / 697 677 767

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach Samsung
z zakresu klimatyzacji na stronie internetowej:
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 oraz 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 czynnika chłodniczego (VRF) i pompy ciepła w układzie cieczowym (LCP-HP). Kontrola ciągłego obowiązywania certyfikatu: 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
Niderlandy