

SAMSUNG

Katalog produktów

Pompy ciepła EHS

21/22

Nowości na sezon 2021/2022

TDM Plus WindFree™ Deluxe

Samsung rozszerza serię produktów z technologią WindFree™ o całkiem nowe klimatyzatory ściennie z serii EHS TDM Plus. Najnowszy system TDM Plus WindFree™ Deluxe wyposażony jest w technologię chłodzenia WindFree™, która sprawia, że świeże powietrze jest rozprowadzane delikatnie i równomiernie poprzez tysiące mikrootworów, co daje wrażenie „nieruchomego powietrza”¹.



TDM Plus WindFree™ Deluxe



Chłodzenie
WindFree™



Sterowanie przez
Wi-Fi (opcjonalne)



Fast Cooling

- Wyposażone w protokół komunikacyjny NASA.
- Zakres mocy dostępnych produktów to 2,2–5,6 kW z opcjonalnym zestawem EEV.

ClimateHub

Rozwiązania Samsung EHS ze zintegrowanym modułem hydraulicznym z 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 i czas instalacji. Dzięki sterowaniu 2-strefowemu i zaawansowanym funkcjom możliwe jest osiągnięcie optymalnego poziomu zużycia energii oraz efektywności energetycznej.



ClimateHub



Ogrzewanie
podłogowe



Grzejnik



Ciepła woda
użytkowa



Cicha praca



Bezproblemowa
instalacja



Sterowanie
przez Wi-Fi
(opcja)

- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem CWU (200 l i 260 l).
- Intuicyjny sterownik z kolorowym dotykowym ekranem w wielu językach².
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi³.
- 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 Amerykańskie Stowarzyszenie Inżynierów Ogrzewnictwa, Chłodnictwa i Klimatyzacji (ASHRAE) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkości poniżej 0,15 m/s, bez chłodnych przeciągów.

² Dostępne języki: angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, polski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński i litewski.

³ 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 pozwala użytkownikom na sterowanie nawet 16 podłączanymi jednostkami wewnętrznymi za pomocą smartfona z aplikacją Samsung SmartThings¹. Aplikacja sprawdza temperaturę wewnątrz, na zewnątrz i poziom jakości powietrza, a następnie zaleca optymalny tryb pracy.

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.



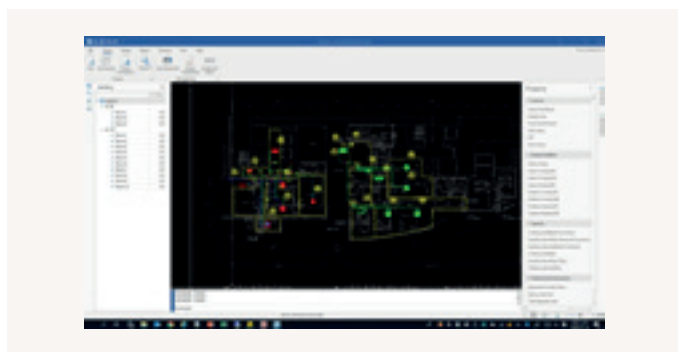
¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.

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.

DVM Pro 2.0

Samsung DVM Pro 2.0 to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w łatwiejszym i bardziej precyzyjnym projektowaniu systemu klimatyzacji. Wystarczy wybrać najbardziej odpowiedni sprzęt z całej gamy produktów klimatyzacyjnych Samsung i zaprojektować system z przyjaznym dla użytkownika interfejsem, znacznie poprawiającym użyteczność. Pomaga również zapewnić zgodność konstrukcji systemu z technicznymi wytycznymi firmy Samsung. Możliwość eksportowania raportów, schematów instalacji rurowych i przewodów, dodatkowych wartości czynnika chłodniczego i innych informacji sprawia, że Samsung DVM Pro 2.0 jest potężnym narzędziem dla inżyniera, projektanta lub instalatora.

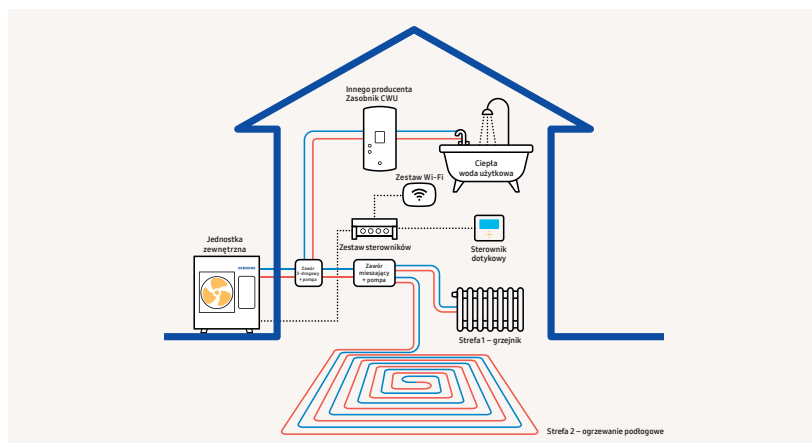


- Projektowanie w trybie CAD bez konieczności korzystania z programu AutoCAD
- Biblioteka BIM (bimobject.com) dla programu Revit®
- Szybki i przyjazny dla użytkownika wybór produktów
- Pełna baza danych produktów
- Weryfikacja systemu w czasie rzeczywistym pod kątem błędów projektowych
- Szybkie i łatwe w obsłudze narzędzie do obliczania i raportowania długości rurociągów oraz ilości czynnika chłodniczego

Omówienie produktu

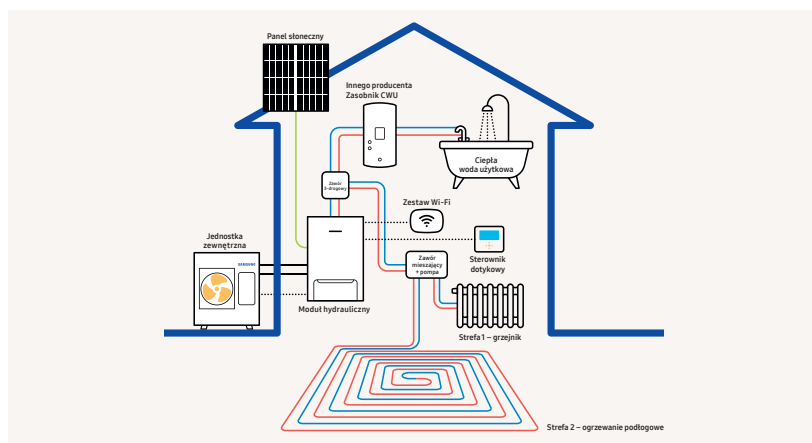
Mono

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.



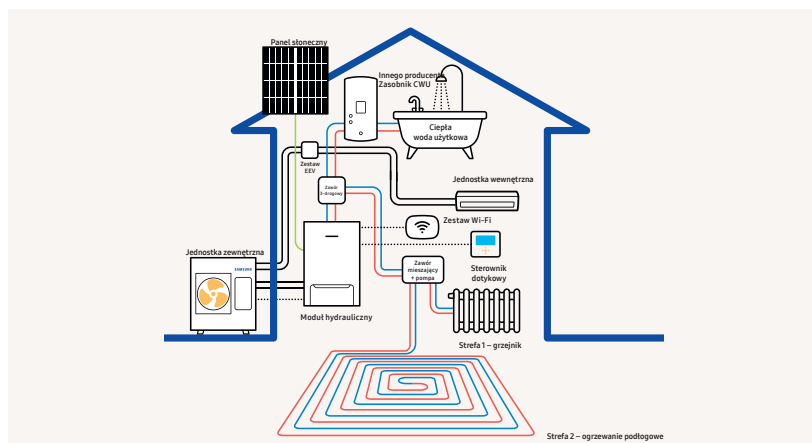
Split

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

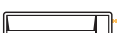
Jednostkę zewnętrzną EHS TDM Plus można połączyć ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej (CWU) innych producentów za pośrednictwem wiszącego modułu hydraulicznego. System TDM Plus zapewnia komfort klimatyczny powietrze-woda oraz powietrze-powietrze.



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	

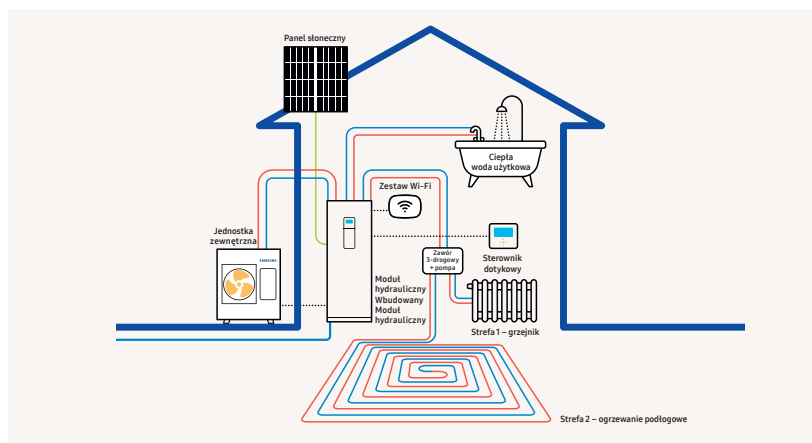
Zakres dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne			Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące		
						
Z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny	Wiszący moduł hydrauliczny	Zasobnik CWU innego producenta	R32	Bezprzewodowe	Przewodowe	Scentralizowane
						
Naścienna	Klimatyzator kanałowy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

Omówienie produktu

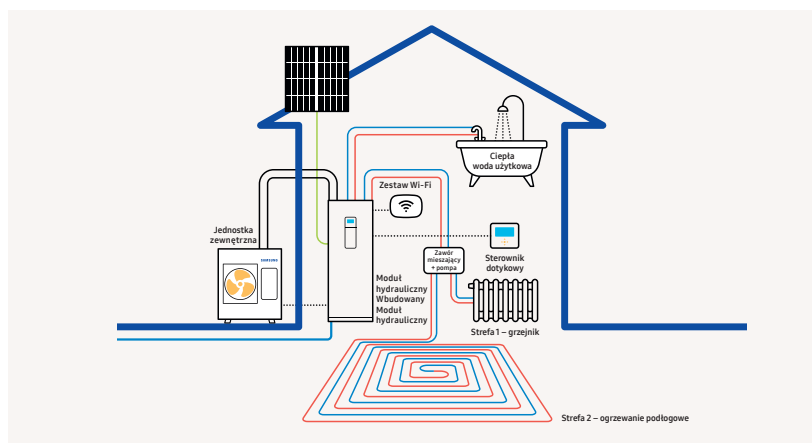
ClimateHub Mono

Konfiguracja Mono systemu ClimateHub składa się z pojedynczej 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).



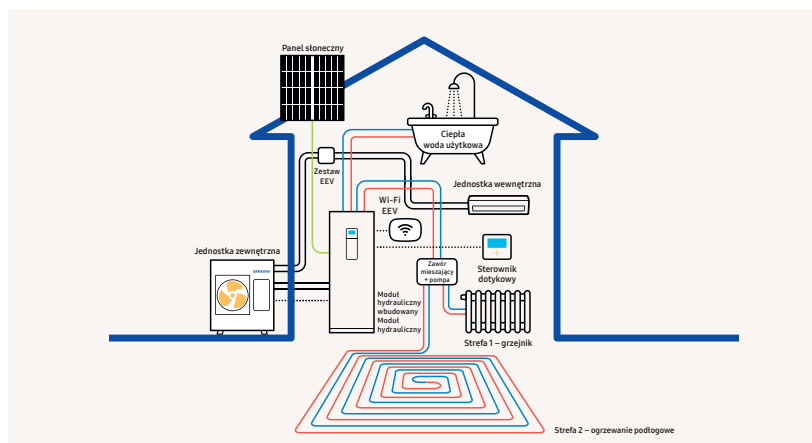
ClimateHub Split

Konfiguracja Split systemu ClimateHub składa się z pojedynczej jednostki zewnętrznej podłączonej do modułu hydraulicznego z 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 oferuje 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.



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



Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ABATON
Wystroj wnętrza: 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
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
System TDM Plus z klimatyzatorem kanałowym MSP
Konsola TDM Plus

Rozwiązania remontowe **NOWOŚĆ**

DVM S Eco z Hydro HT

Sterowanie

Oferta produktów
Cechy

Akcesoria

Oferta produktów

Projekt i wsparcie

Samsung Climate Solutions Partner Portal
Samsung DVM Pro 2.0
Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung
Samsung Climate Solutions Academy
Schematy hydrauliczne

Samsung Climate Solutions w skrócie

W firmie Samsung definiujemy na nowo koncepcję komfortu klimatycznego wewnątrz dla społeczeństwa jutra. Dostarczamy przełomowych innowacji oraz rozwiązań inteligentnej komunikacji cyfrowej.

Rozwiązania, które oferujemy



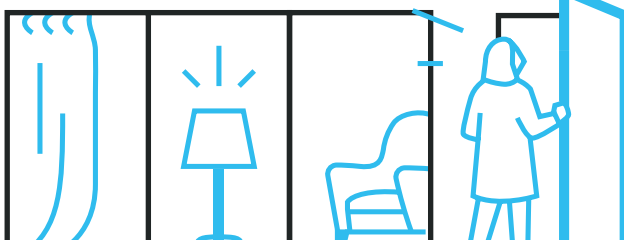
Chłodzenie



Ogrzewanie

Ciepła
woda użytkowa

Wentylacja



Nasza ukierunkowana na rynek gama produktów

Budynki
mieszkalne

Hotele

Budynki
handlowe

Biura



Restauracje

Budynki
oświaty

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

Najważniejsze rozwiązania korporacyjne i technologiczne, z których jesteśmy dumni

1974

Samsung wprowadza swój pierwszy klimatyzator.

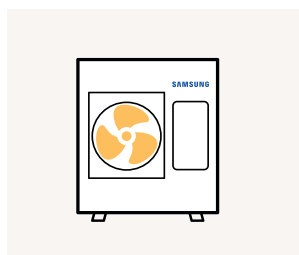
2005

Samsung Electronics wkracza na europejski rynek klimatyzatorów komercyjnych.

2017

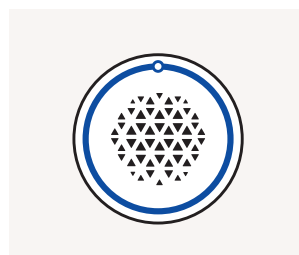
Samsung Electronics otwiera Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) w Amsterdamie.

2014



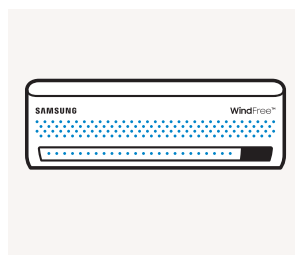
Pojawia się koncepcja Samsung TDM, czyli rozwiązanie typu „wszystko w jednym” – pompa ciepła do ogrzewania, chłodzenia i dostarczania ciepłej wody użytkowej.

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

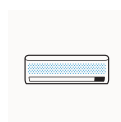
„W ciągu ostatnich 50 lat firma Furlan Costruzioni zrealizowała wiele projektów budynków charakteryzujących się wysoką wydajnością energetyczną. Stosujemy materiały premium oraz najbardziej zaawansowane techniczne rozwiązania. W przypadku naszego projektu CasaZero celem było uzyskanie zerowego poziomu 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

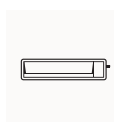


Domowe

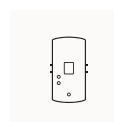
Zainstalowane produkty Samsung



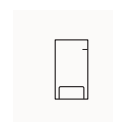
Naścienna



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



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

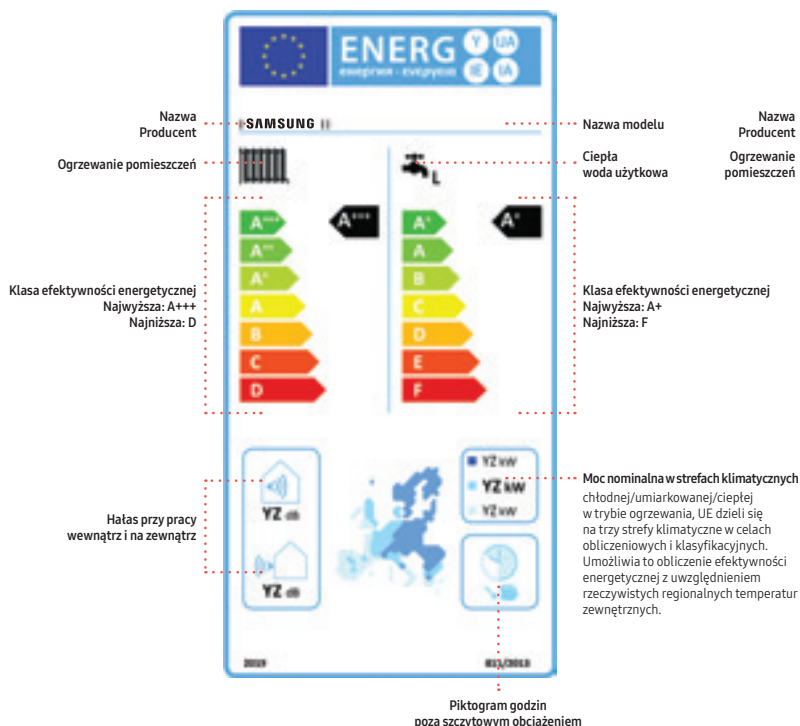
Ogrzewacze pomieszczeń, ogrzewacze wielofunkcyjne, zestawy zawierające ogrzewacz pomieszczeń, regulator temperatury i urządzenie słoneczne oraz zestawy zawierające ogrzewacz wielofunkcyjny, regulator temperatury i urządzenie słoneczne podlegają wymogom Rozporządzenia UE nr 811/2013 oraz Rozporządzenia 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.

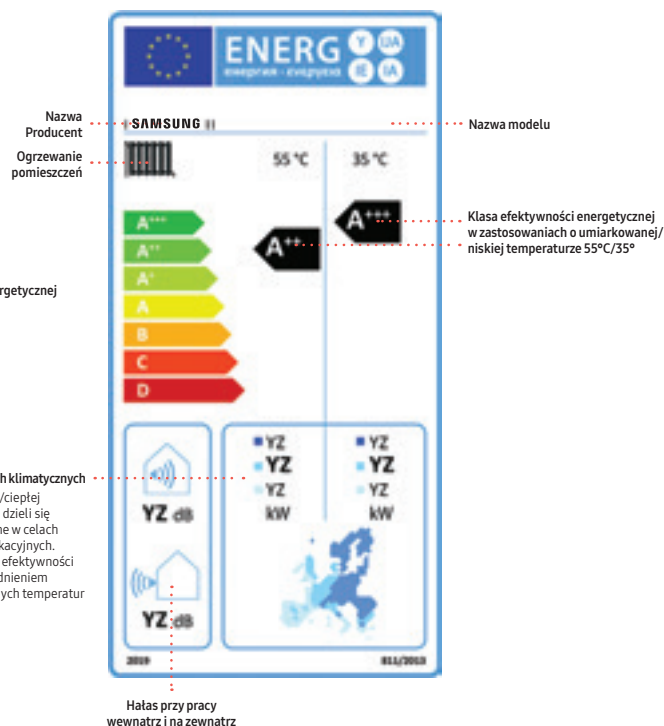
Na etykietach energetycznych powinna być podana minimalna ilość wymaganych informacji, takich jak: nazwa producenta; kod modelu produktu; moc znamionowa w trzech europejskich strefach klimatycznych (umiarkowanych, chłodnych i ciepłych) i zastosowaniach o umiarkowanej i/lub ciepłej temperaturze (55°C 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

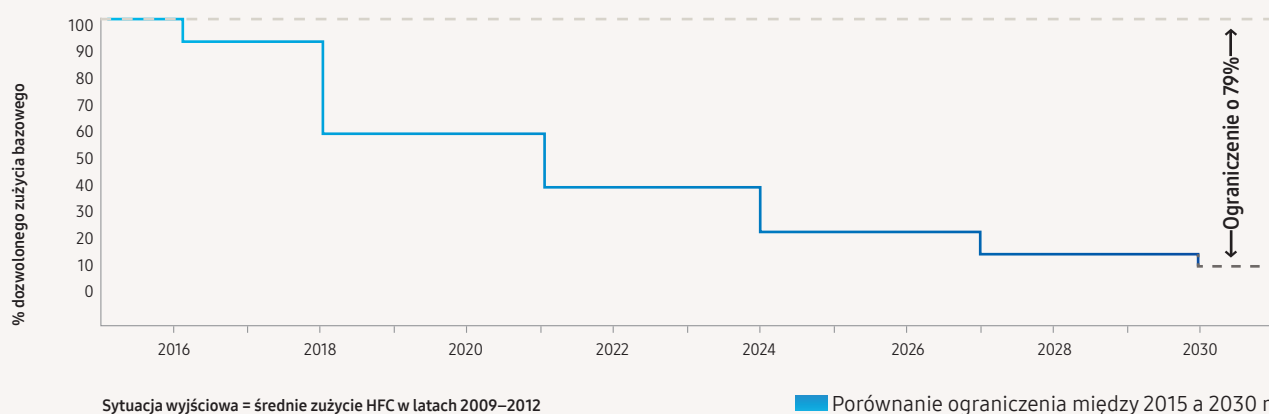


Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych

UE dąży do zmniejszenia wpływu gazów fluorowanych na środowisko poprzez ograniczenie zużycia HFC (wodorofluorowęglowodorów) 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

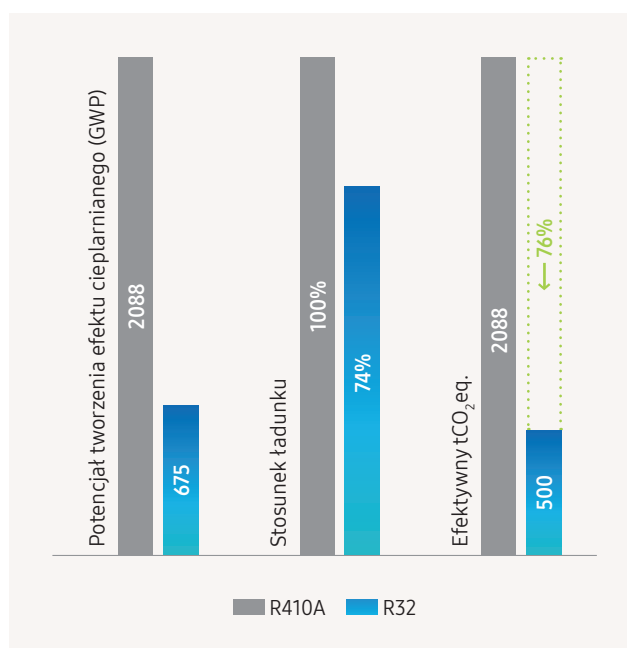
zmniejszenie zużycia HFC o 79% w 2030 roku. W przypadku instalacji nowych klimatyzatorów typu single split o ładunku czynnika chłodniczego poniżej 3 kg od 2025 roku limit GWP ustala się na 750. Rozporządzenie to zostało wprowadzone w życie, aby zachęcić przemysł i użytkowników do przejścia na czynniki 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). Chociaż 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



Innowacje w szczegółach

Pompy ciepła (EHS)

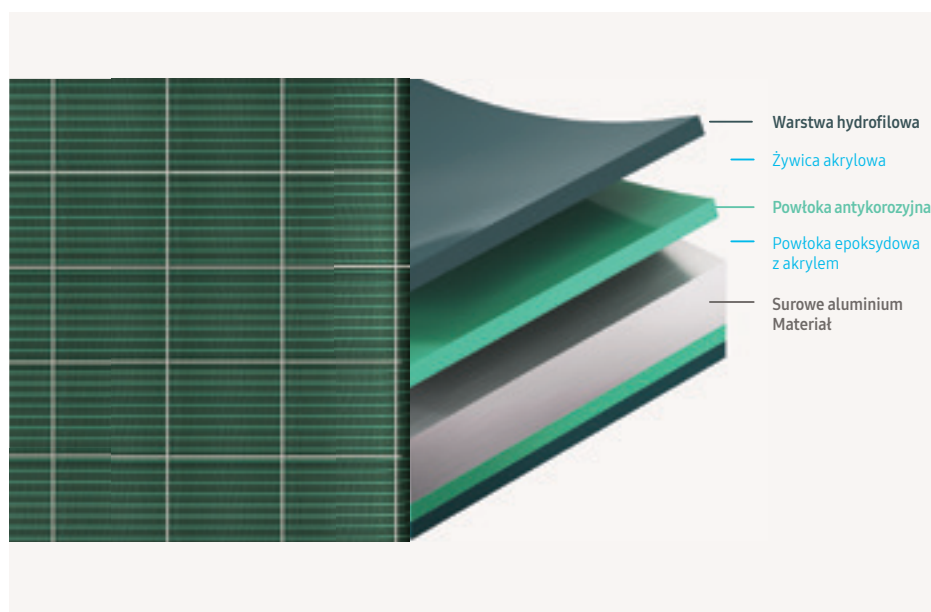


Efektywność

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 zmniejszenia 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.

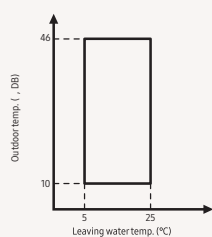
Szeroki zakres działania

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

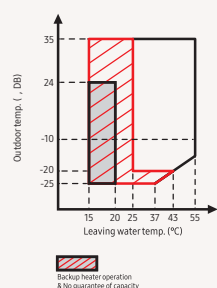
Jednostki wewnętrzne EHS TDM Plus powietrze-powietrze umożliwiają użytkownikowi korzystanie z szybkiego, indywidualnego ogrzewania w zakresie od -25°C do 24°C oraz chłodzenia od 10°C do 46°C w każdym pomieszczeniu, a także ogrzewanie powietrze-woda od -25°C do 35°C oraz chłodzenie od 10°C do 43°C.

Zakres pracy powietrze-woda

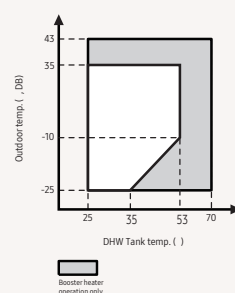
Chłodzenie



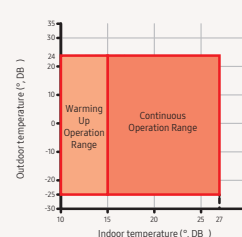
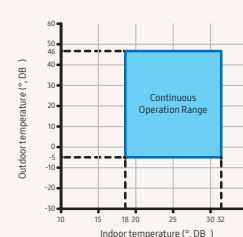
Ogrzewanie



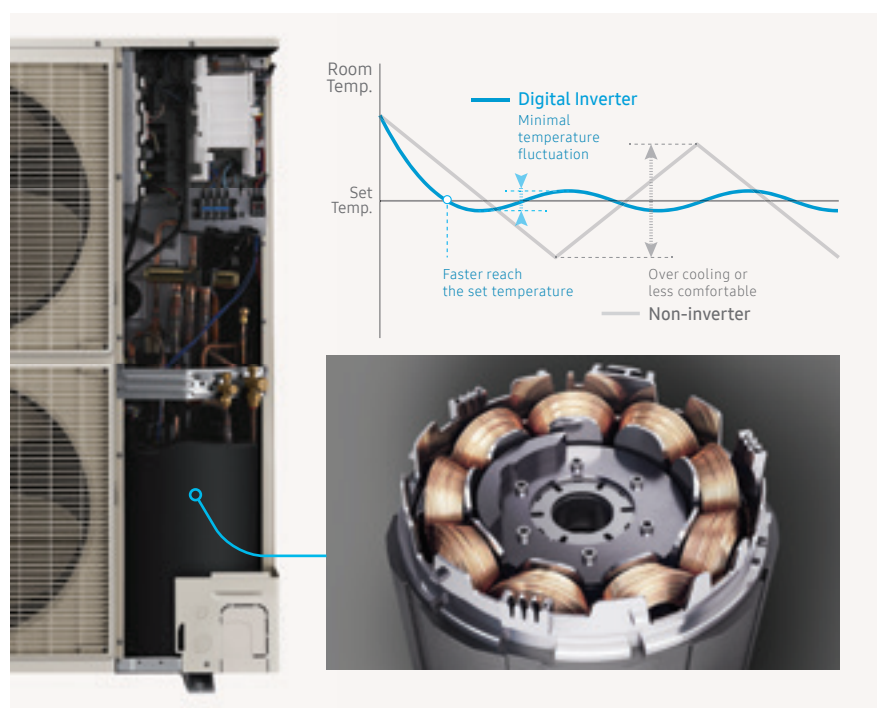
CWU (zbiornik ciepłej wody użytkowej)



Zakres pracy powietrze-powietrze



Wykresy odpowiadają TDM Plus. W przypadku jednostek Mono i Split należy kontaktować 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 wahaniach. Dodatkowo optymalizuje to zużycie mocy, co obniża zużycie energii.

Innowacje w szczegółach

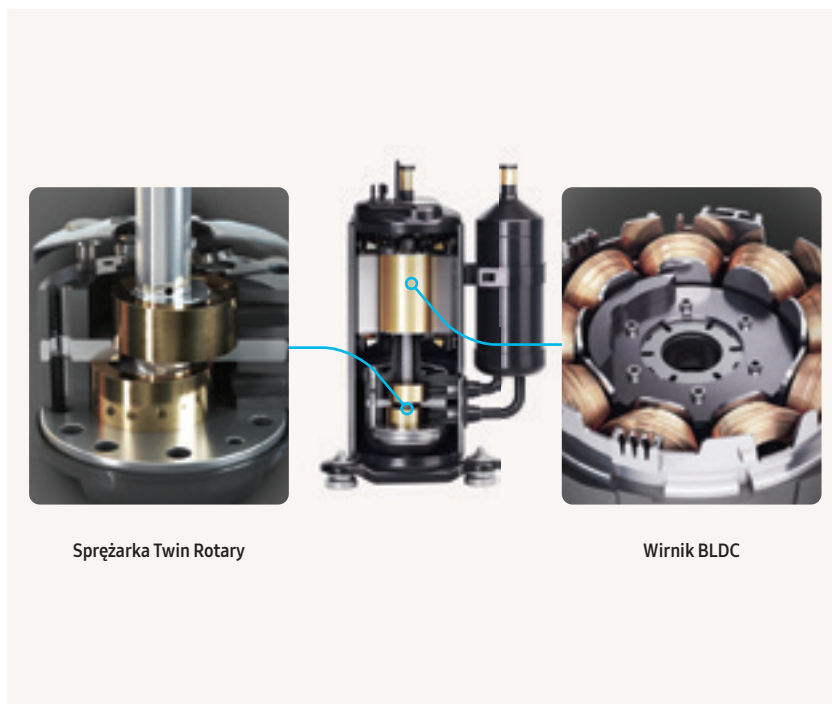
Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)

Sprężarka Twin Rotary BLDC

Inteligentna budowa sprężarki i elementy ruchome klasy premium zastosowane w systemie Samsung Eco Heating dają zrównoważone osiągi przy pełnej zgodności z przepisami UE w celu zwiększonej skuteczności¹.

Sprężarka Twin Rotary BLDC zastosowana w jednostce zewnętrznej EHS zapewnia większą wydajność i niezawodność. Zastosowanie dwóch wałków oraz dwóch obciążników wyrównowazających 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).



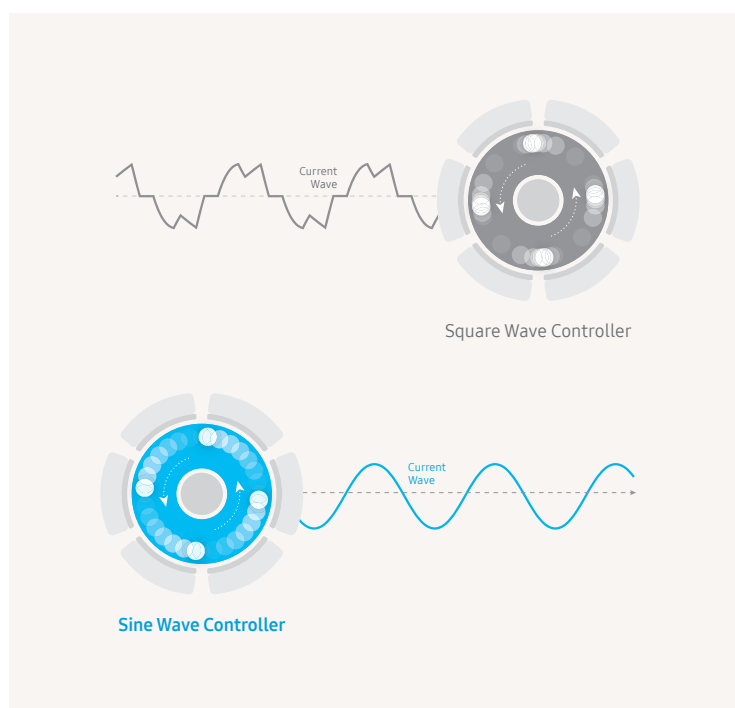
Sprężarka Twin Rotary

Wirnik BLDC

Cicha praca

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 fal. 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 około 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 powietrza otoczenia. Dlatego przy każdym zatrzymaniu działania sprężarki w warunkach otoczenia poniżej 0°C woda znajdująca się w rurach może zamarznąć i zwiększyć swoją objętość, co grozi uszkodzeniem rur wody i elementów.

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 po stronie rury wodnej, aby zapobiec zamarzaniu cieczy w rurze wodnej. 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 5.¹

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 w dodatku do mieszaniny z glikolem.

Innowacje w szczegółach

EHS Mono i Split

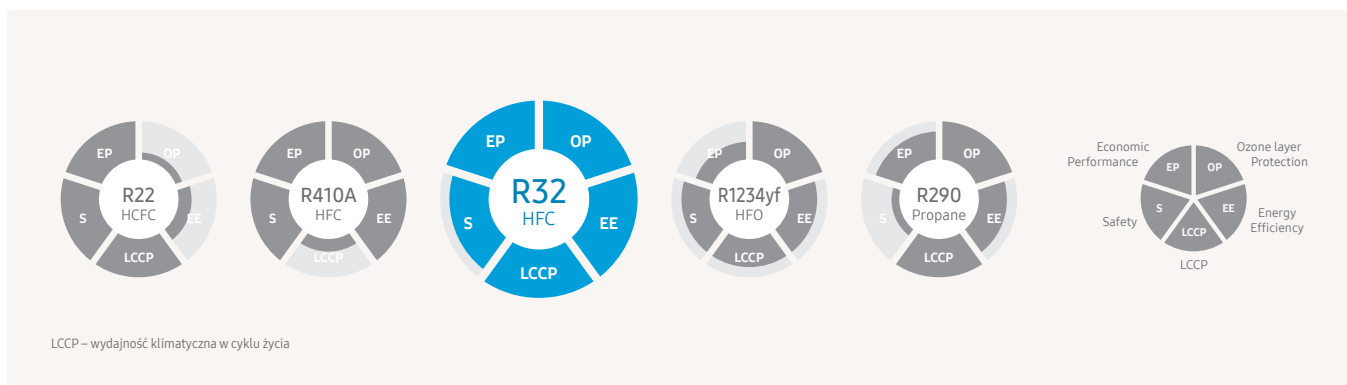


Przyjazność dla środowiska

Jednostki Samsung EHS Mono i Split zaprojektowano z myślą o zapewnieniu zaawansowanych możliwości ogrzewania oraz właściwości ekologicznych oczekiwanych przez nowoczesne budynki mieszkalne¹.

¹ <https://www.samsung.com/semiconductor/about-us/green-management/>

Czynnik chłodniczy R32



Jednostki z oferty EHS Mono i Split wykorzystują czynnik chłodniczy R32 kolejnej generacji, co wspomaga i obniża wpływ na globalne ocieplenie. Dzięki wskaźnikowi potencjału niszczenia ozonu (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.

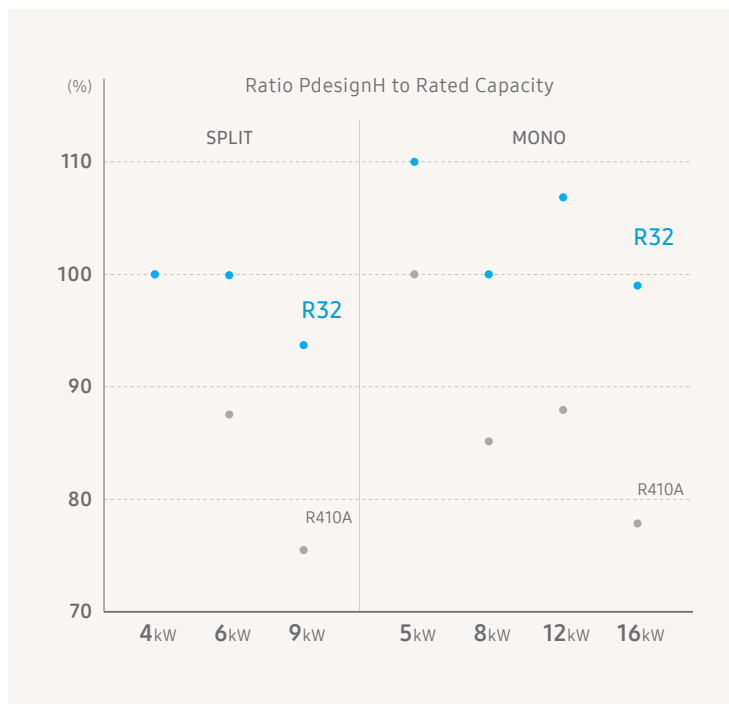
² Modele Samsung EHS Mono i Split (R32) wymagają tylko 83% objętości czynnika chłodniczego w konwencjonalnym układzie ogrzewania (R410A) o tej samej wydajności. Dlatego poziom emisji CO₂ w przypadku jednostek EHS wynosi 560 (675 x 0,83), czyli o 73% mniej niż liczba 2088 wytwarzana przez konwencjonalne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

Efektywność energetyczna – SCOP A+++

Większa wydajność energetyczna pomaga oszczędzać na rachunkach za ogrzewanie. Jednostki Samsung EHS mają sezonowy współczynnik 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, temp. pow. zewnętrznego 7°C[TS]/6°C[TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temp. powietrza zewn. 35°C[TS].



Grzałka tacy zapobiega zamrażaniu skroplonej 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 pow. 8 kW i Split pow. 9 kW.

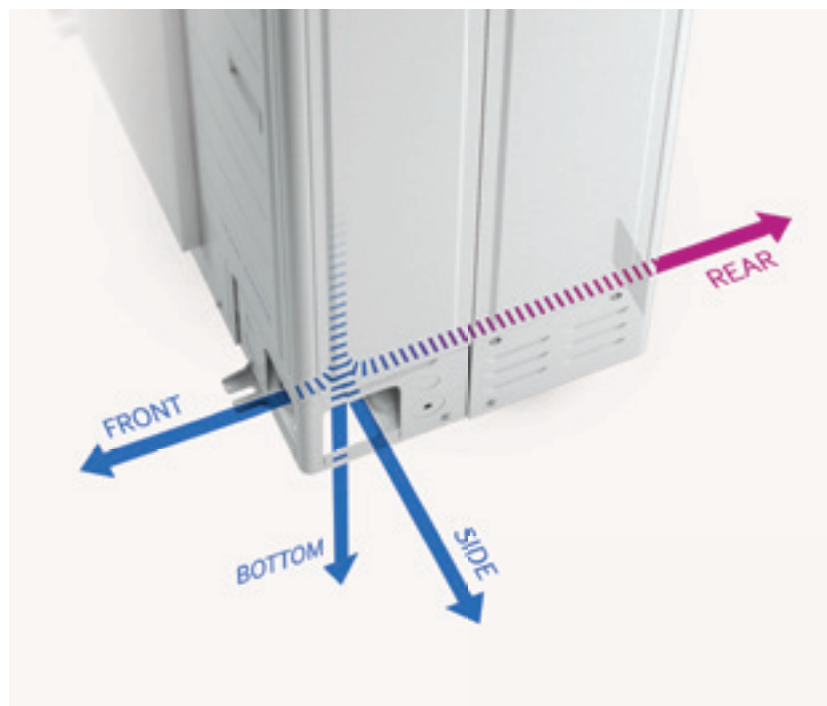
Innowacje w szczegółach

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 dyskretną zabudowę.

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





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 naprawdę wielu różnych miejscach. Są niezwykle proste w konfiguracji i utrzymaniu.

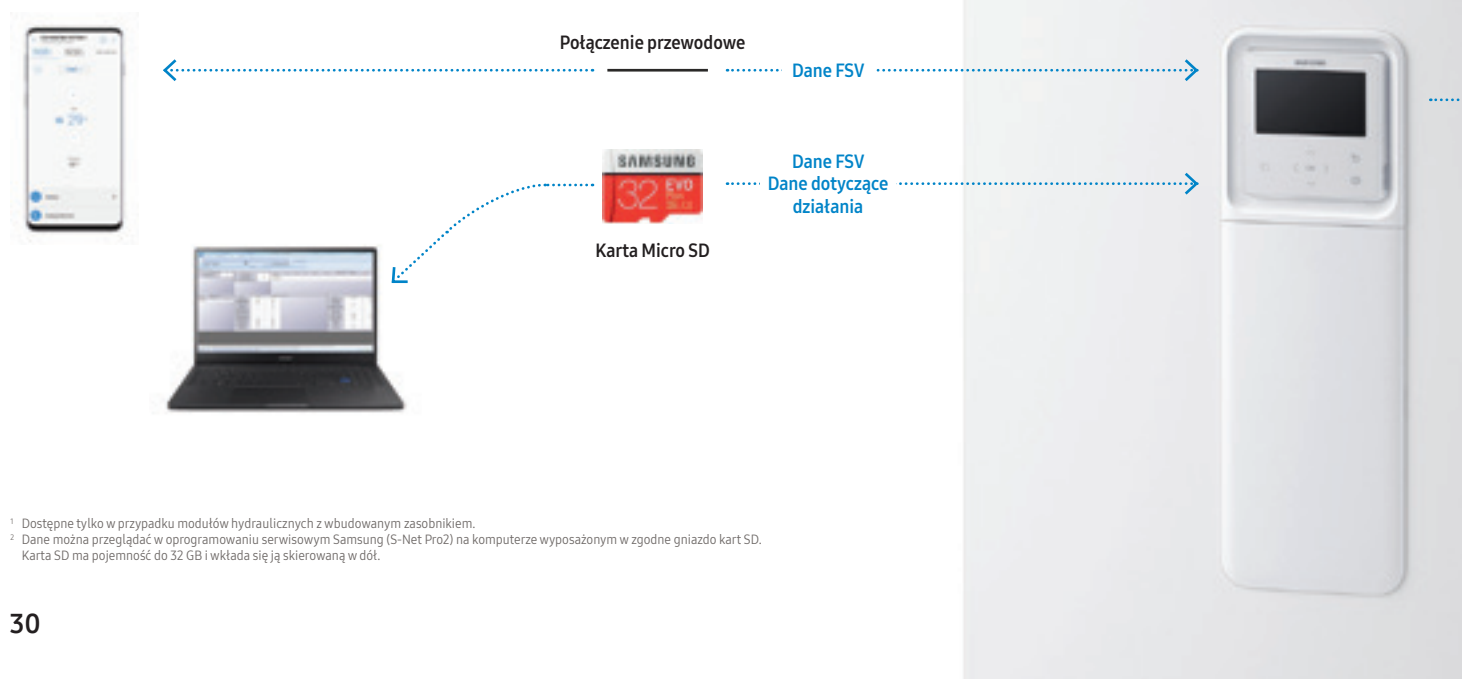


Kompaktowa i zwarta konstrukcja

Kompaktowy i modułowy system z modułem hydraulicznym z wbudowanym zasobnikiem łączy konwencjonalny moduł hydrauliczny lub zestaw sterowników, duży zbiornik na ciepłą wodę o pojemności 200 l lub 260 l oraz części rur wody. 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.

Wygodna kontrola

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 błędów¹. Użytkownik może ustawiać różne temperatury w poszczególnych strefach, co oznacza możliwość skutecznego wykorzystania grzejników wysokotemperaturowych i niskotemperaturowych systemów ogrzewania podłogowego.

Za pomocą sterownika dotykowego użytkownicy mogą sterować różnymi ustawieniami temperatury dla poszczególnych stref, co oznacza, że można efektywnie wykorzystywać wysokotemperaturowe grzejniki i niskotemperaturowe ogrzewanie podłogowe.

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 różne elementy systemu złożonego z maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych poprzez aplikację Samsung SmartThings¹.

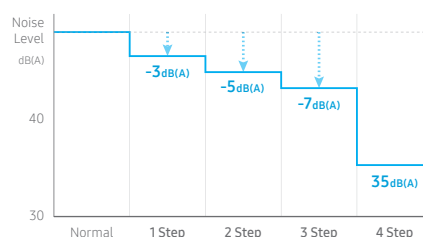
¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego i Android 5.0 lub nowszego.



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 pomieszczeniu bezechowym 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

ClimateHub

Komponenty ClimateHub

System ClimateHub zawiera wszystkie główne komponenty hydrauliczne: w ten sposób można zaoszczędzić użyteczną przestrzeń wewnątrz domu.

Podłączenia

Umieszczone w górnej części w celu uproszczenia instalacji

Płytowy wymiennik ciepła

Wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła

Grzałka pomocnicza

Do ogrzewania pomieszczeń,
2 kW (jednofazowy)
lub 6 kW (trójfazowy)



Pompa obiegowa

W zestawie z PWM
Sterowanie inwerterowe

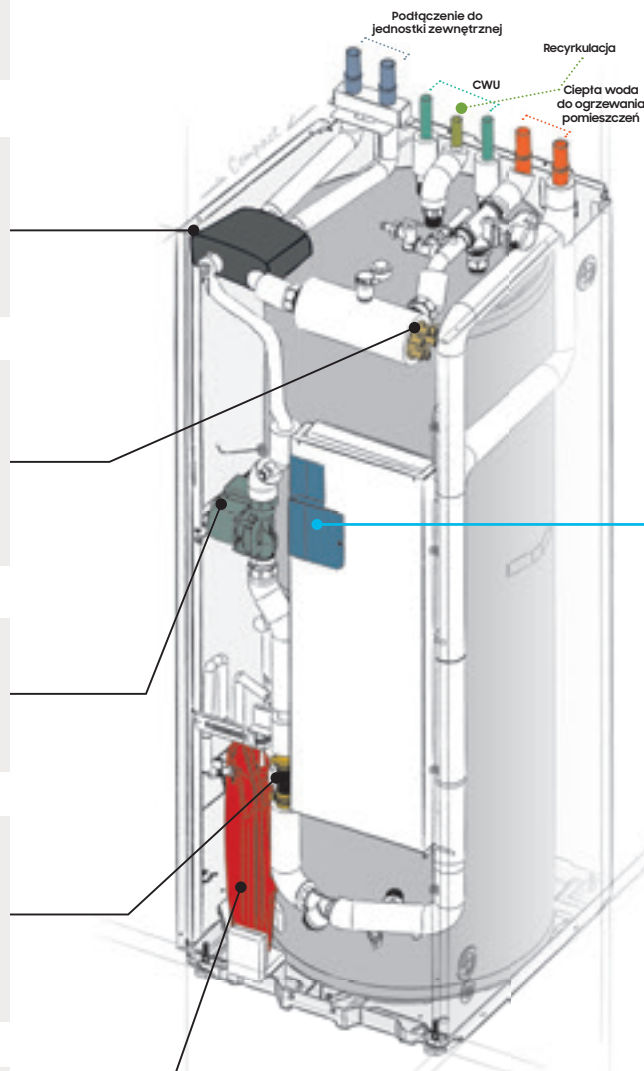


Czujnik przepływu

W połączeniu ze sterownikiem
przewodowym MWR-WW10*N
umożliwia oszacowanie zużycia
energii

Naczynie wzbiorcze

8-litrowe



Fotowoltaika i połączenia
Smart Grid



Grzałka wspomagająca
do CWU

Pełna kontrola za pomocą MWR-WW10*N

Sterownik systemu ClimateHub umożliwia uproszczone i intuicyjne zarządzanie wszystkimi ustawieniami.

Szacowanie zużycia:

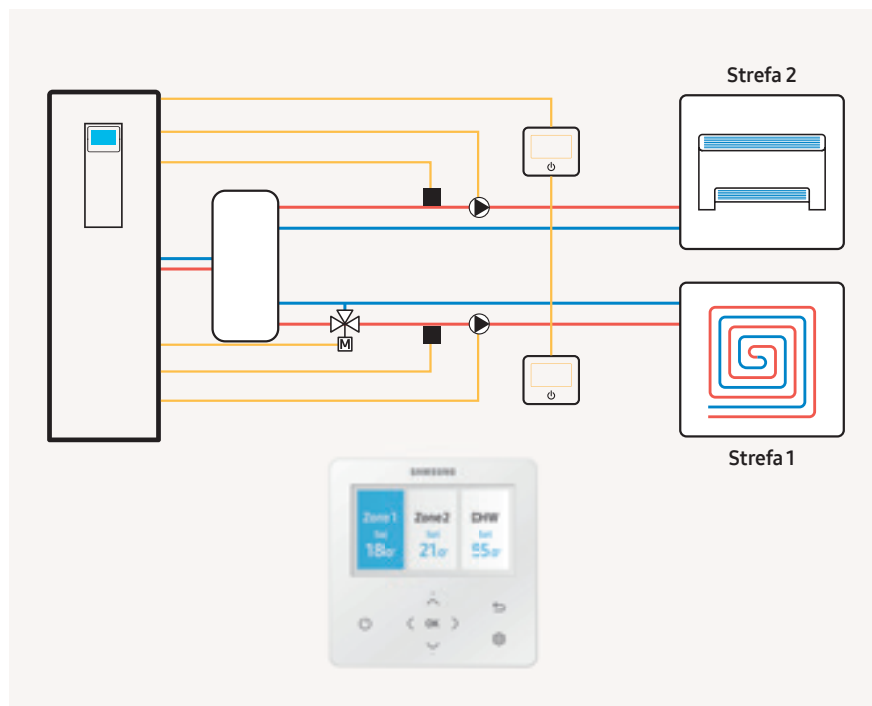
Mierz zużyty energię i wyświetlaj ją bezpośrednio w menu sterownika.

Podwójna krzywa klimatyczna:

Ustaw krzywą klimatyczną, dostosowując dopływ ciepła do zapotrzebowania ciepłego budynku. Temperatura doprowadzenia do systemu jest regulowana automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej. Oferuje zwiększoną wydajność pod względem komfortu przy zachowaniu stałej temperatury otoczenia. Ponadto redukowane są dyspersje termiczne i marnotrawstwo energii.

Zarządzanie Multizone:

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



Precyzyjna kontrola za pomocą czujnika przepływu

Płytowy wymiennik ciepła, w którym zachodzi wymiana ciepła między czynnikiem chłodniczym a wodą, jest elementem, który odgrywa ważną rolę w osiągnięciu pożądanej temperatury. Do działania płytowego wymiennika ciepła jest wymagane odpowiednie doprowadzenie wody. Wbudowany czujnik przepływu¹ wykrywa ilość wody dostarczanej do płytowego wymiennika 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

Idealne rozwiązanie do sterowania klimatyzacją

System TDM Plus jest kompatybilny i dobrze współpracuje z systemami grzewczymi nawet w niskich temperaturach. Oszczędza również energię elektryczną podczas pracy zimą. Dlatego TDM Plus jest optymalnym rozwiązaniem przez cały rok.

ClimateHub

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



Panel fotowoltaiczny

Możliwość połączenia z EHS

Dozowanie ciepłej wody

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 panelach 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 i zarządzanie systemem za pomocą smartfonów w aplikacji SmartThings.

TDM Plus – system „wszystko w jednym”

Rozwiązanie dające optymalny poziom komfortu,
niski koszt instalacji i zarządzania



Eco Heating System jest odpowiedni do różnych scenariuszy stosowania. Może być używany do zastąpienia istniejącego wcześniej kotła na paliwo kopalne lub kotła elektrycznego przy okazji remontu domu lub może być odpowiednim wyborem do nowego domu. Elastyczność systemu pozwala w razie potrzeby dostosować TDM Plus do wszystkich specyficznych wymagań dotyczących komfortu.

Omówienie działania



Innowacje w szczegółach

TDM Plus

System typu wszystko w jednym

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

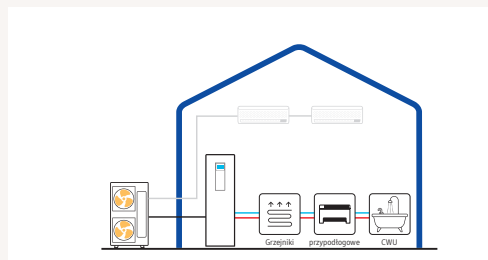
Legenda

Metoda:

Ogrzewanie — Chłodzenie

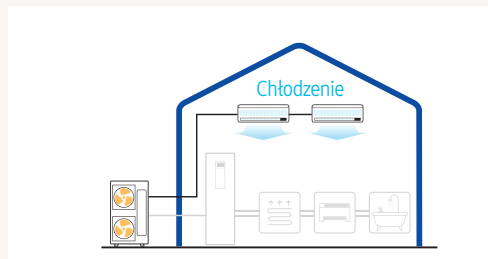
Chłodzenie i ogrzewanie powietrze-woda

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.



Chłodzenie i ogrzewanie powietrze-powietrze

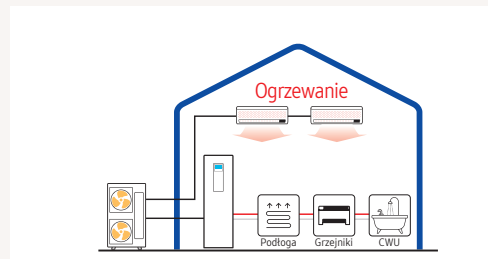
Wyjątkową cechą systemów TDM Plus w trybie powietrze-powietrze jest możliwość pracy zarówno latem, jak i zimą. Faza chłodzenia jest również osiągnięta natychmiast w trybie powietrze-powietrze. Zaletą w trybie ogrzewania jest regulacja prędkości temperatury w porównaniu z zastosowaniem grzejników lub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



Ogrzewanie powietrze- powietrze i powietrze-woda

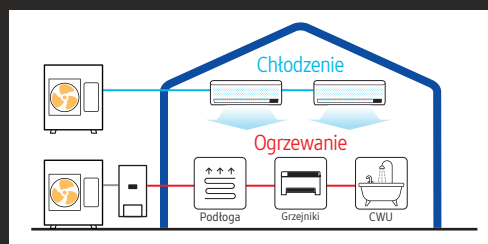
Największą zaletą systemów TDM Plus jest połączone wykorzystanie trybów powietrze-powietrze i powietrze-woda do ogrzewania i chłodzenia. Oznacza to, że w najchłodniejsze zimowe dni można szybko i łatwo ogrzać pomieszczenie, zanim ogrzewanie podłogowe osiągnie żądaną temperaturę. (Ogrzewanie podłogowe 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.



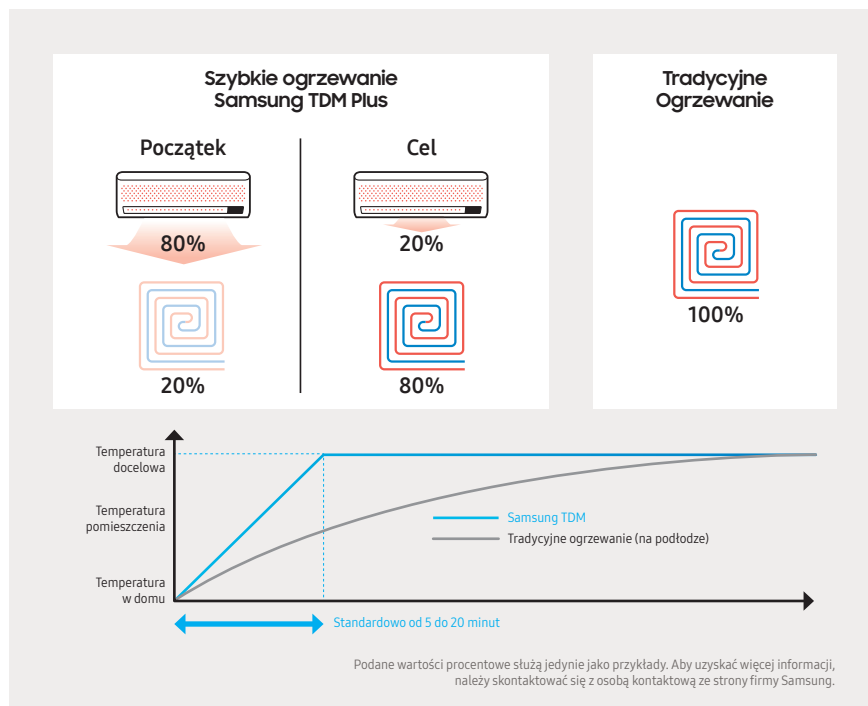
Tradycyjny system

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.

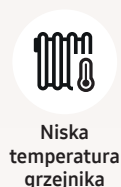
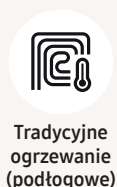
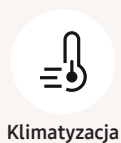


Szybkie ogrzewanie Z wykorzystaniem technologii TDM Plus (Time Division Multi)

Wiadomo, że ogrzewanie podłogowe jest optymalnym systemem zapewniającym idealny komfort cieplny. Systemy tego typu osiągają temperaturę po upływie 4–8 godzin od momentu ich uruchomienia. Technologia TDM Plus zastosowana w systemie EHS obejmuje możliwość korzystania jednostek wewnętrznych powietrze-powietrze z bezpośrednim rozprężaniem. W ten sposób można zdecydowanie skrócić czas do osiągnięcia żądanej temperatury w pomieszczeniu.



Priorytet działania



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.

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 .



Utwardzanie betonu Funkcja

Po podłączeniu urządzenia do nowej instalacji ogrzewania podłogowego betonowa posadzka prawdopodobnie wymaga utwardzenia. EHS oferuje funkcję utwardzania betonu, aby ułatwić ogrzewanie podłogowe i w celu skrócenia czasu utwardzania podłogi.



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.



ZARZĄDZANIE SMART GRID



Połączenie jest zarządzane wewnętrznie poprzez wyłączenie go w sytuacjach szczytowych.



Innowacje w szczegółach

TDM Plus WindFree™ Deluxe

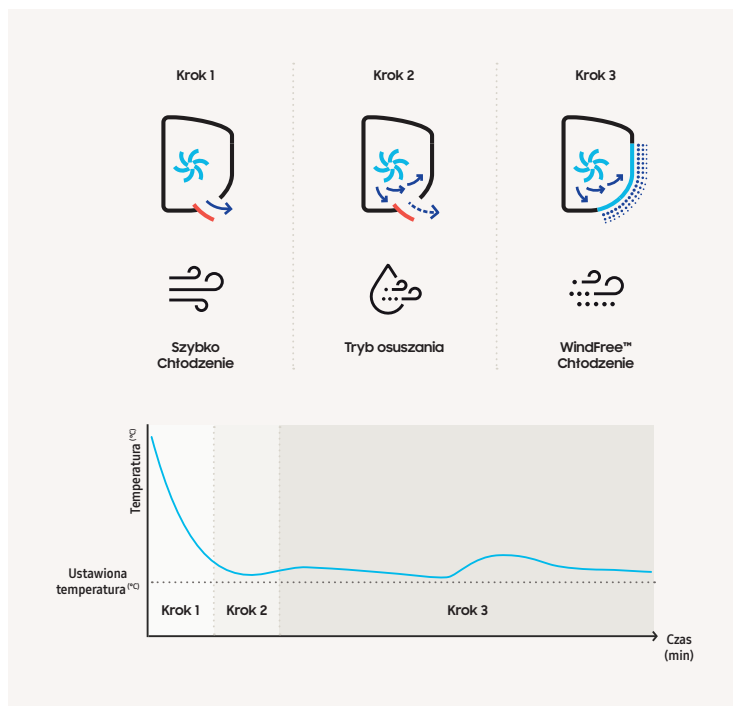
Chłodzenie WindFree™

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, Refrigeration 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 hałasu generowanego w trybie WindFree™ wynosi 23 dB(A) w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanymi przez konwencjonalny model klimatyzatora Samsung. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

³ Przebadane na modelu na modelu AR12TVEAAWKNAW w określonych warunkach testowych, na podstawie zużycia energii w trybie Fast Cooling w porównaniu z chłodzeniem WindFree™.



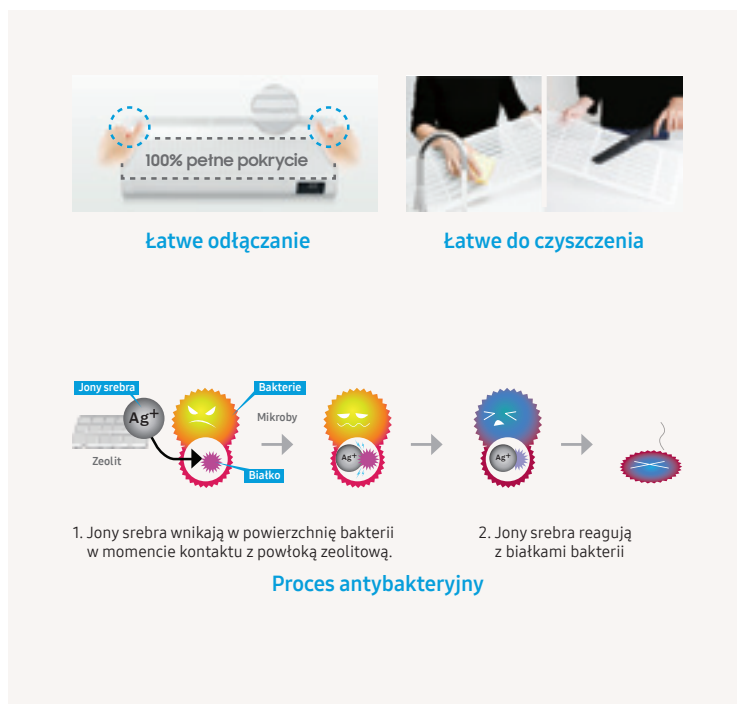
Automatyczne czyszczenie

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

¹ Przebadane na modelu AM022TNVDKHEU w porównaniu z modelem Samsung AM022JNVDKHEU w określonych warunkach. Wyniki mogą się różnić w zależności od konkretnych czynników.

Łatwy montaż i serwisowanie

Klimatyzator naścienny WindFree™ posiada zatrzaskową pokrywę dolną, 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.





System oczyszczania

Klimatyzator kanałowy TDM Slim jest wyposażony we wbudowany system oczyszczania, który zapewnia, że powietrze w pomieszczeniach jest czyste i higieniczne. System oczyszczania wychwytuje określone rodzaje cząstek kurzu i pomaga zminimalizować rozprzestrzenianie się kurzu i niektórych rodzajów bakterii. Usuwa do 99,7% określonych rodzajów zanieczyszczeń z powietrza¹, a także usuwa alergeny².

¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Skuteczny przeciwko 4 wirusom, w tym podtypowi H1N1 i niektórym bakteriom. Dane zostały zmierzone w konkretnych warunkach testowych i mogą się różnić na podstawie czynników środowiskowych i indywidualnego zastosowania.

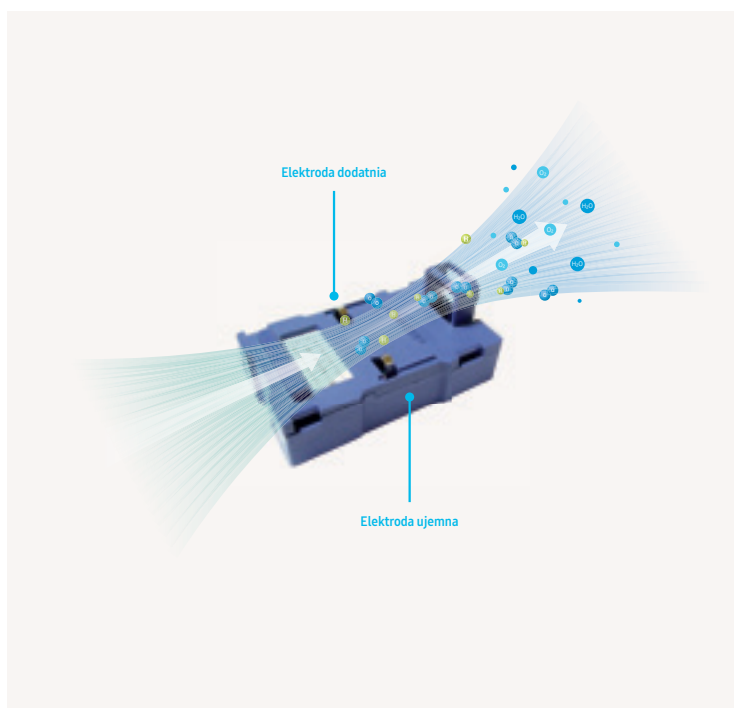
² Przeprowadano w Kitasato Environmental Science Center (Japonia) i na Uniwersytecie Yonsei (Korea)/w koreańskim laboratorium badawczym (FITI/KEMTI) i japońskim laboratorium badawczym (ITEA).

Innowacje w szczegółach

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.

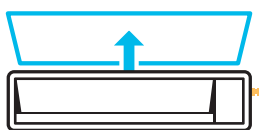


Utrzymuj czystsze i lepsze powietrze wewnętrzne z zestawem SPI (opcjonalnym)

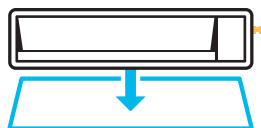
Użytkownicy mogą poprawić jakość powietrza wewnętrznego za pomocą opcjonalnego zestawu jonizatora Samsung Plasma zapewniającego czystsze środowisko pracy lub życia. Łatwy w instalacji zestaw jonizatora generuje aktywne jony wodoru i tlenu w celu zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.

Dostęp serwisowy z 3 stron

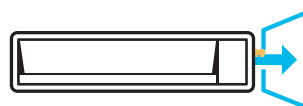
Możliwość montażu klimatyzatora kanałowego w różnych lokalizacjach oraz łatwy dostęp w celu serwisowania. Dostęp do niego można uzyskać z trzech kierunków – od góry, z boku i od dołu – za pomocą łatwej do zdejmowania osłony Slide Fit. Dzięki temu jest łatwy w utrzymaniu bez względu na miejsce, w którym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



Podwójny nawiew powietrza

Dwustronne wyloty powietrza zapewniają, że każdy centymetr przestrzeni szybko osiągnie żądaną temperaturę i utrzyma ją. Ciepłe powietrze jest wydychywane 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 dBA¹.

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

Innowacje w szczegółach

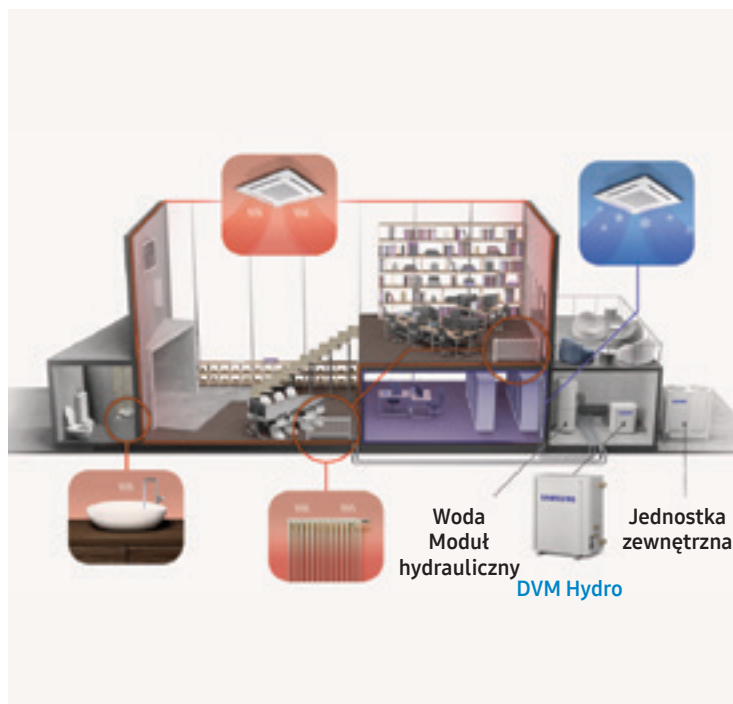
Moduł hydrauliczny DVM

Wydażność

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

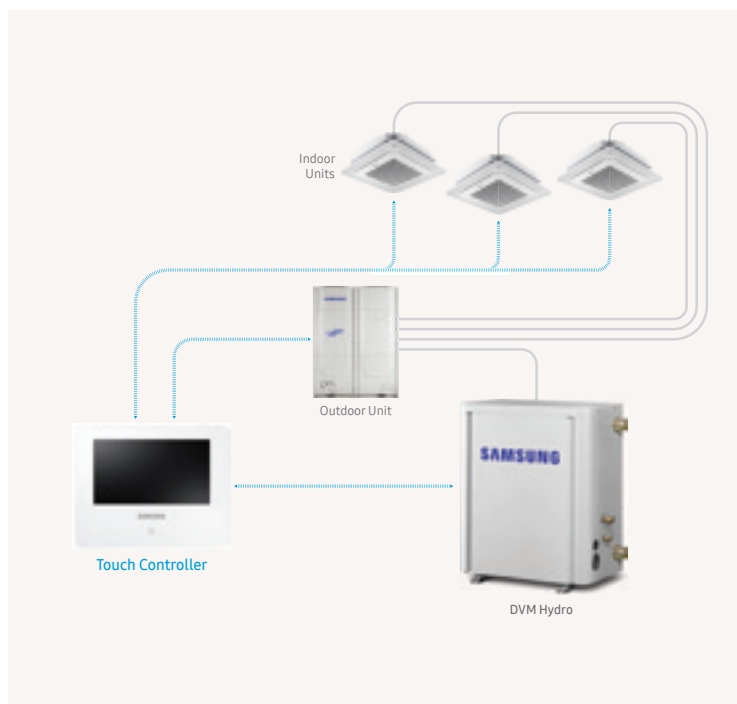
Dostępne są dwa typy jednostki DVM Hydro. DVM Hydro HE dostarcza wodę o średniej temperaturze 50°C, podczas gdy zaawansowana technologia podwójnego sprężania DVM Hydro HT generuje znacznie cieplejszą wodę o temperaturze 80°C. Idealne rozwiązanie spełniające wymagania różnych stron.

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 2- i 3-drogowe 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. do wody i powietrza, a także do sterowania centralnego.

Innowacje w szczegółach

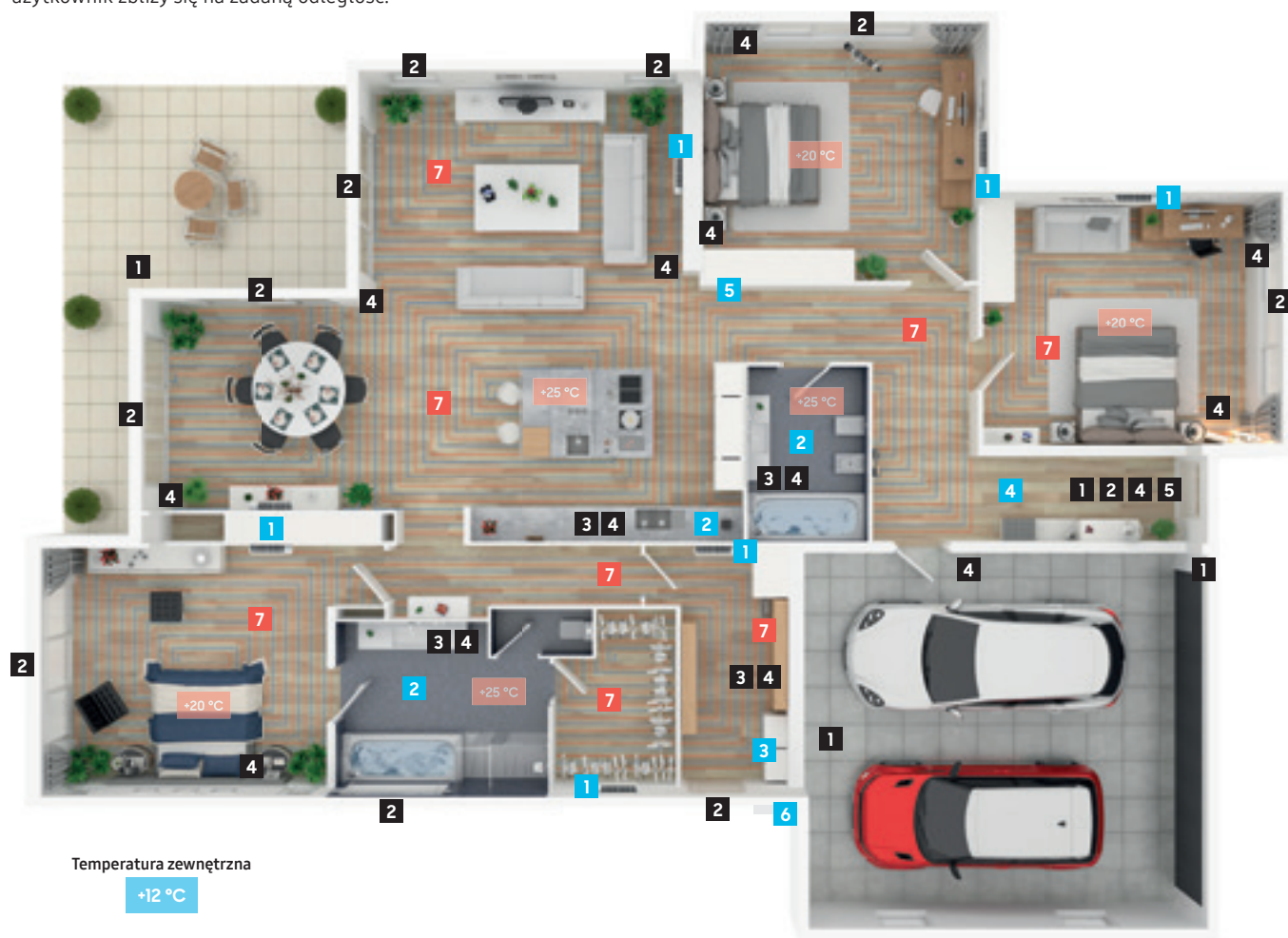
SmartThings



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 Samsunga 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.



Temperatura zewnętrzna

+12 °C

ELEMENTY TERMOSANITARNE

- 1 Jednostka wewnętrzna
- 2 Ciepła woda użytkowa
- 3 ClimateHub
- 4 Zestaw Wi-Fi 2.0
- 5 Dotykowy sterownik scentralizowany
- 6 Jednostka zewnętrzna
- 7 Ogrzewanie podłogowe

KOMPONENTY AUTOMATYKI DOMOWEJ

- 1 Czujnik ruchu SmartThings
- 2 Czujnik wielofunkcyjny SmartThings
- 3 Czujnik wycieku wody SmartThings
- 4 Przycisk SmartThings
- 5 Hub SmartThing

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, wykrywać wycieki wody lub planować włączanie światła 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.

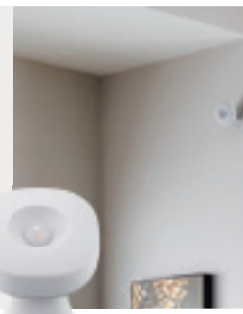
Czujnik wielofunkcyjny SmartThings

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 wystać 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 i krajach. Google jest znakiem handlowym Google LLC.

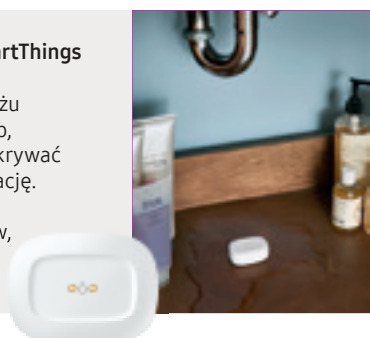


Kompatybilne z:



Czujnik wycieku wody SmartThings

Umieść ten czujnik w pobliżu zbiornika wody ClimateHub, prysznica 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.

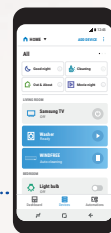
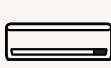
Innowacje w szczegółach

SmartThings



Aplikacja SmartThings umożliwia zarządzanie domem za pomocą jednego kliknięcia. 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. 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.



Zestaw Wi-Fi 2.0

Za pomocą aplikacji SmartThings można z łatwością sterować zdalnie i monitorować maks. 16 jednostek wewnętrznych².

Większa wygoda

Funkcja sterowania głosowego dostępna jest na smartfonie z aplikacją Bixby¹. Temperaturę można również ustawiać zdalnie w dowolnej chwili i z dowolnego miejsca za pomocą aplikacji SmartThings².

Spersonalizowane środowisko klimatyczne

Praca preferowanego trybu w oparciu o ustawienia użytkownika. Geofencing umożliwia automatyczne ustawianie temperatury pomieszczenia na żądanym poziomie, gdy użytkownik zbliży się do budynku w zadanej odległości. Zestaw Wi-Fi (opcjonalny) jest obowiązkowy, aby umożliwić współdziałanie wielu urządzeń z urządzeniami inteligentnymi.

Monitorowanie zużycia energii³

Możliwość natychmiastowego monitorowania dziennego, tygodniowego i miesięcznego zużycia energii.

Zapewnia łatwość instalacji

Umożliwia prostą konfigurację maks. 16 jednostek wewnętrznych.



¹ Rozpoznawanie głosu przez aplikację: Bixby voice to inteligentny asystent głosowy, który pomaga korzystać z urządzenia w wygodniejszy sposób.

¹ Aktualnie sterowanie głosowe dostępne jest w języku angielskim (USA, Wielka Brytania, Indie), chińskim, koreańskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim i portugalskim. 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. ³ Bieżące i dzienne, tygodniowe lub miesięczne zużycie energii jednostki zewnętrznej to dane referencyjne obliczone wyłącznie w celach informacyjnych i poglądowych.

Programowanie działania automatycznego i scenariuszy

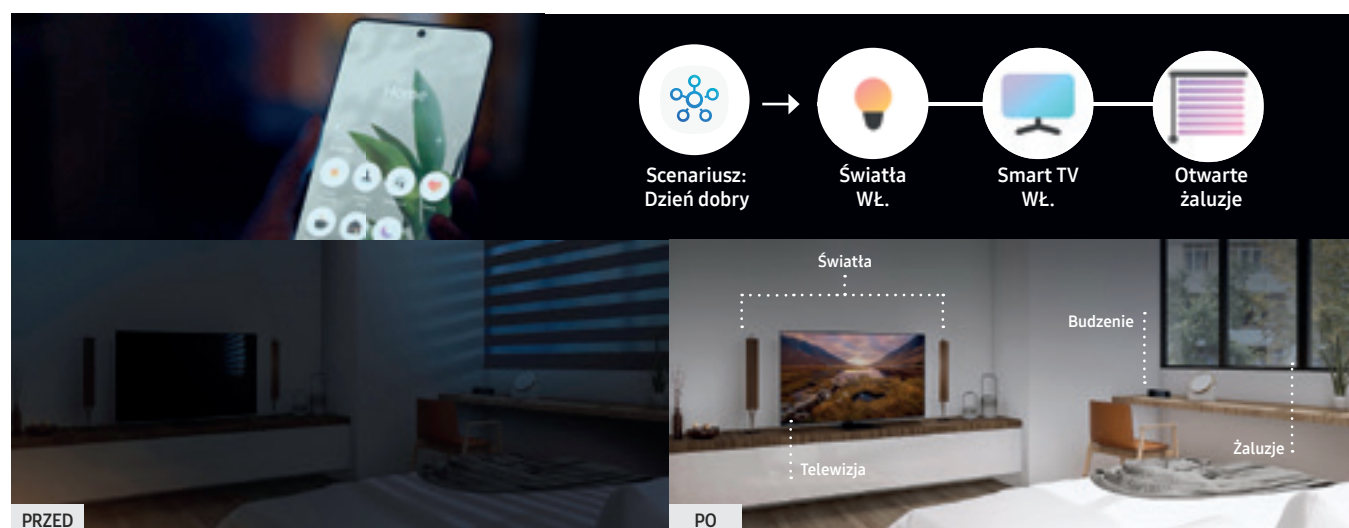
Automatyzacja

Automatyczne sterowanie urządzeniami lub uruchamianie sceny po spełnieniu określonych warunków. Spraw, aby urządzenia Samsunga i innych marek bezproblemowo współpracowały ze sobą.



Sceny

Jest to grupa działań, które można uruchamiać ręcznie głosowo lub za pomocą automatyzacji do sterowania wieloma produktami.



EHS





Oferta produktów

ClimateHub



Jednostka zewnętrzna

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem

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) AE200RNWSEG/ EU	260 l (1Φ) AE260RNWSEG/ EU	260 l (3Φ) AE260RNWSGG/ EU	200 l (1Φ) AE200RNWMEG/ EU	260 l (1Φ) AE260RNWMEG/ EU	260 l (3Φ) AE260RNWMGG/ EU	200 l (1Φ) AE200TNWTEH/ EU	260 l (1Φ) AE260TNWTEH/ EU
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							•

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 zużycia energii	Indywidualne monitorowanie poboru energii przez maks. 16 jednostek zewnętrznych
Wymiary produktu (mm) Sz. × Wys. × Gł.	185 x 130 x 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
Łączność inteligentna	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.	120x120x19

Oferta produktów

Systemy EHS z zasobnikami CWU innych producentów

Systemy Mono z zasobnikami CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Zestaw sterowników
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)

Typ	Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Wiszący moduł hydrauliczny	
				Split (1Φ) AE090RNYDEG/EU	Split (3Φ) AE090RNYDGG/EU
R32 Jednostka zewnętrzna	Split	1Φ	AE040RXEDEH/EU	4,0 kW	•
			AE060RXEDEH/EU	6,0 kW	•
			AE090RXEDEH/EU	9,0 kW	•
	3Φ		AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	•
R410A Jednostka zewnętrzna	Split	1Φ	AE160ANYDEH/EU		AE160ANYDGH/EU
			AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	
			AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	
			AE120AXEDGH/EU	12,0 kW	
		3Φ	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)	
				AE090MNYDEH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDGH/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				•

Rozwiązania remontowe

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)	Split (3Φ)
				AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
R410A DVM Jednostka zewnętrzna	DVM Eco	AM050KXMDEH/EU	5 HP/ 14 kW	•	
		AM080FXMDGH/EU	8 HP/ 25 kW		•

Wybór właściwego systemu ogrzewania



		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	•	•
	Cicha praca 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 3-drogowy	•	•
	Zawór 2-drogowy ⁴	•	•
	Sterowanie termostatem	•	•
	Integracja z instalacją fotowoltaiczną	•	•
	Współpraca ze Smart Grid	•	•
	Monitorowanie zużycia energii	•	•
	Ustawianie FSV z użyciem karty SD	•	•
Inteligentna instalacja	Inteligentna kontrola	•	•

Nowa zabudowa (maks. do 16 kW)				Remont (16–25 kW)
Rozwiązania z wykorzystaniem zasobników CWU innych producentów				DVM S Eco HT Hydro
				
Mono R32	Split R32	Split R410A	TDM Plus R410A	DVM S Eco Hydro HT R410A
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
			•	•
maks. 7 jednostek wewnętrznych				
•	•	•		•
•	•	•	•	
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ²	•	•	•	•
• ³	•	•	• ³	•
•	•	•	•	•
• 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	x1/10 kW (3 cyfry)	
		x litrów (3 cyfry)	
3	Rok	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
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	x1/10 kW (3 cyfry)	
3	Rok	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
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: ÁBATON
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	Nominalna 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 (nominalna)	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 LWT 35°C/55°C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej 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 wychodzącej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	15–65	15–65	15–65
			Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	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	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 trybie		ETA%	115	115	110
		Średnia klasa efektywności energetycznej		–	A	A	A
		Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego 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)
		Rury	Centralne ogrzewanie	Wlot/wylot	Φ, mm	28/28	28/28
			CWU	Wlot/wylot	Φ, mm	22/22	22/22
	Wymiary	Waga netto		kg	130,0	130,0	130,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gt.)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Jednostka zewnętrzna	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	Poziom ciśnienia akustycznego ⁴					
		Ogrzewanie stand.	dB(A)	45	48	50	50
		Chłodzenie stand.	dB(A)	45	48	50	50
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	61	63	64
	Wymiary	Waga netto		kg	58,5	76,0	110,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gt.)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	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
	Rury	Centralne ogrzewanie	Wlot/wylot	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



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	2,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46.2/271	23.1/12.8	34.6/20.4	46.2/271
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 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 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 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 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



*Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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 pomieszczeniu bezochowym. 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			AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU
		Jednostka zewnętrzna			AE080RXYDGG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDGG/EU
		Sterownik			MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
System	Zakres pracy	Nominalna Moc	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	7,5	12,0	14,0
		Pobór mocy (nominalna)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,90	2,77	3,28
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		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 LWT 35°C/55°C		ETA%	175/126	185/138	176/138
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej 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 wychodzącej (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, 4380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4380–415 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 r/w			ETA%	123	117	117
	Średnia klasa efektywności energetycznej			–	A	A	A
	Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	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
	Rury	Centralne ogrzewanie	Wlot/wylot	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
		CWU	Wlot/wylot	Φ, mm	22/22	22/22	22/22
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Waga netto		kg	140,0	140,0	140,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
	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	Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	48	50	52
			Chłodzenie stand.	dB(A)	48	50	54
			Moc akustyczna	dB(A)	63	64	66
	Wymiary	Waga netto		kg	75,0	111,0	111,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
		Napełnienie fabryczne		tCO ₂ e	0,78	1,49	1,49
				kg	1,15	2,20	2,20
	Rury	Centralne ogrzewanie	Wlot/wylot	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



*Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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 pomieszczeniu bezechowym. 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
Wystroj 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	Nominalna 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 (nominalna)	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 LWT 35°C/55°C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Klasa sezonowej efekt. energ. ogrzewania pomieszczeń ² 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 wychodzącej 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		–	•	•	•
		Trójstopniowy tryb cichy		–	•	•	•
		Sterowanie 2-strefowe		–	•	•	•
Jednostka zewnętrzna	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
	Grzałka tacy	Moc			kW	–	0,15
	Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego 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	Waga netto		kg	58,5	76,0	110,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	Rury	Rura wody	Wlot/wylot	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 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 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



*Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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].

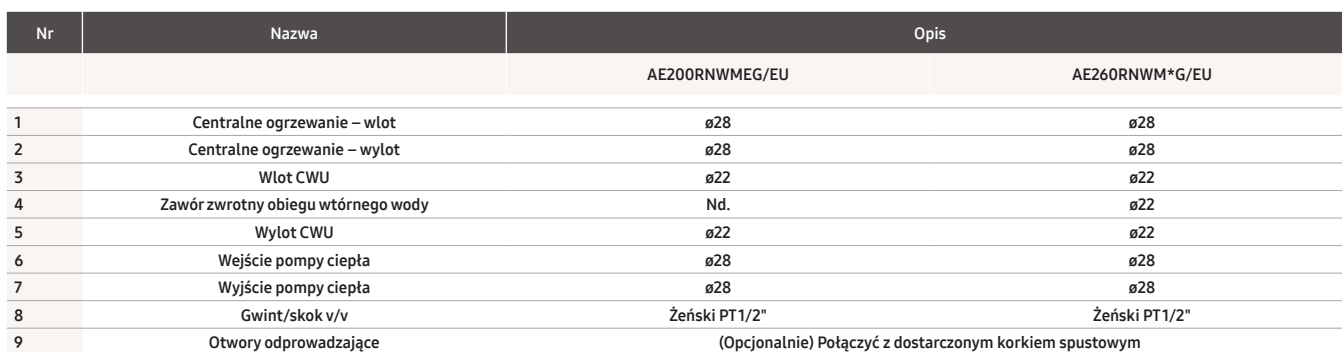
²Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

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

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

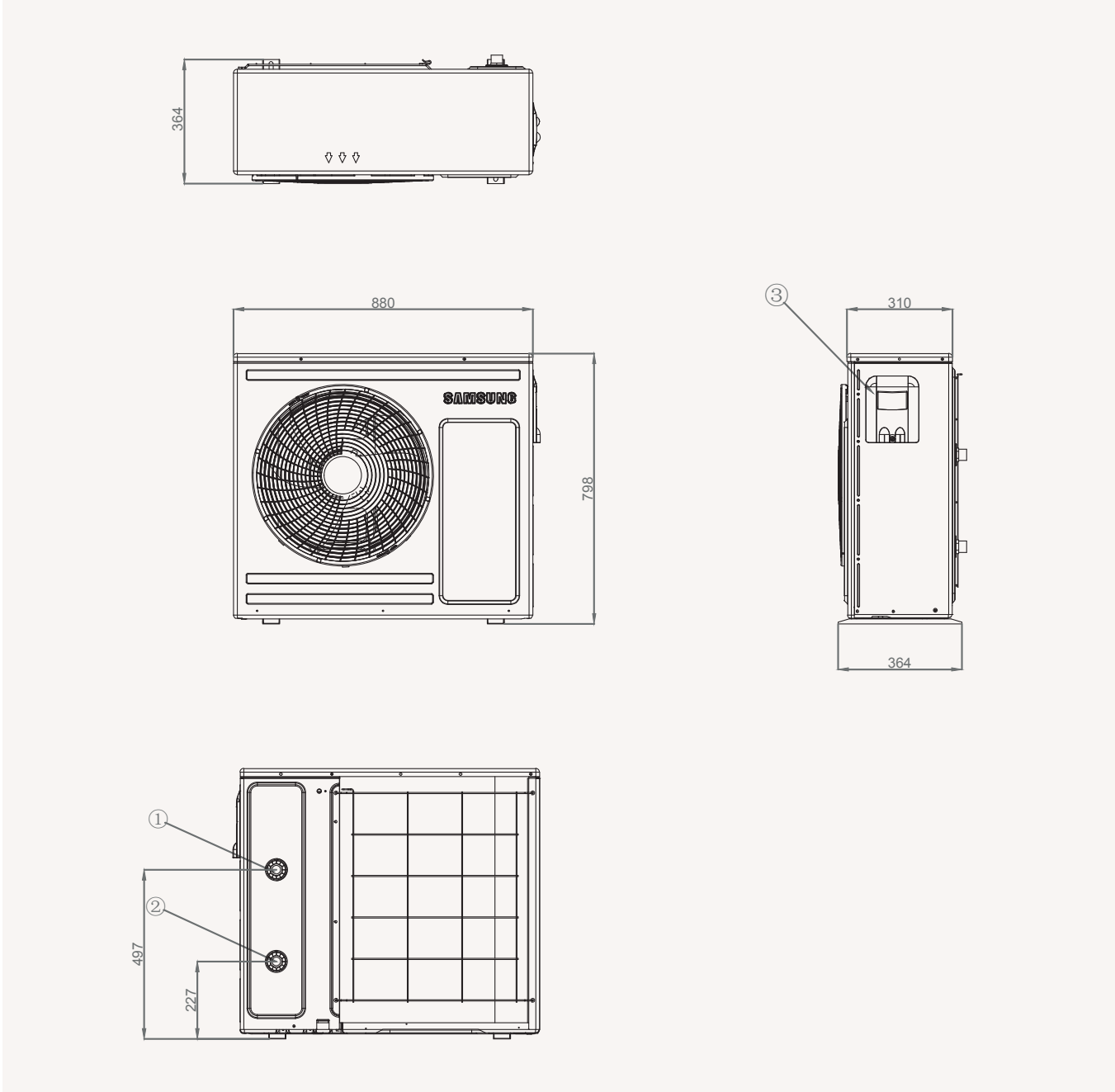
Mono

AE200/260RNW**G/EU



Jednostka zewnętrzna Mono

AE050RXYDEG/EU

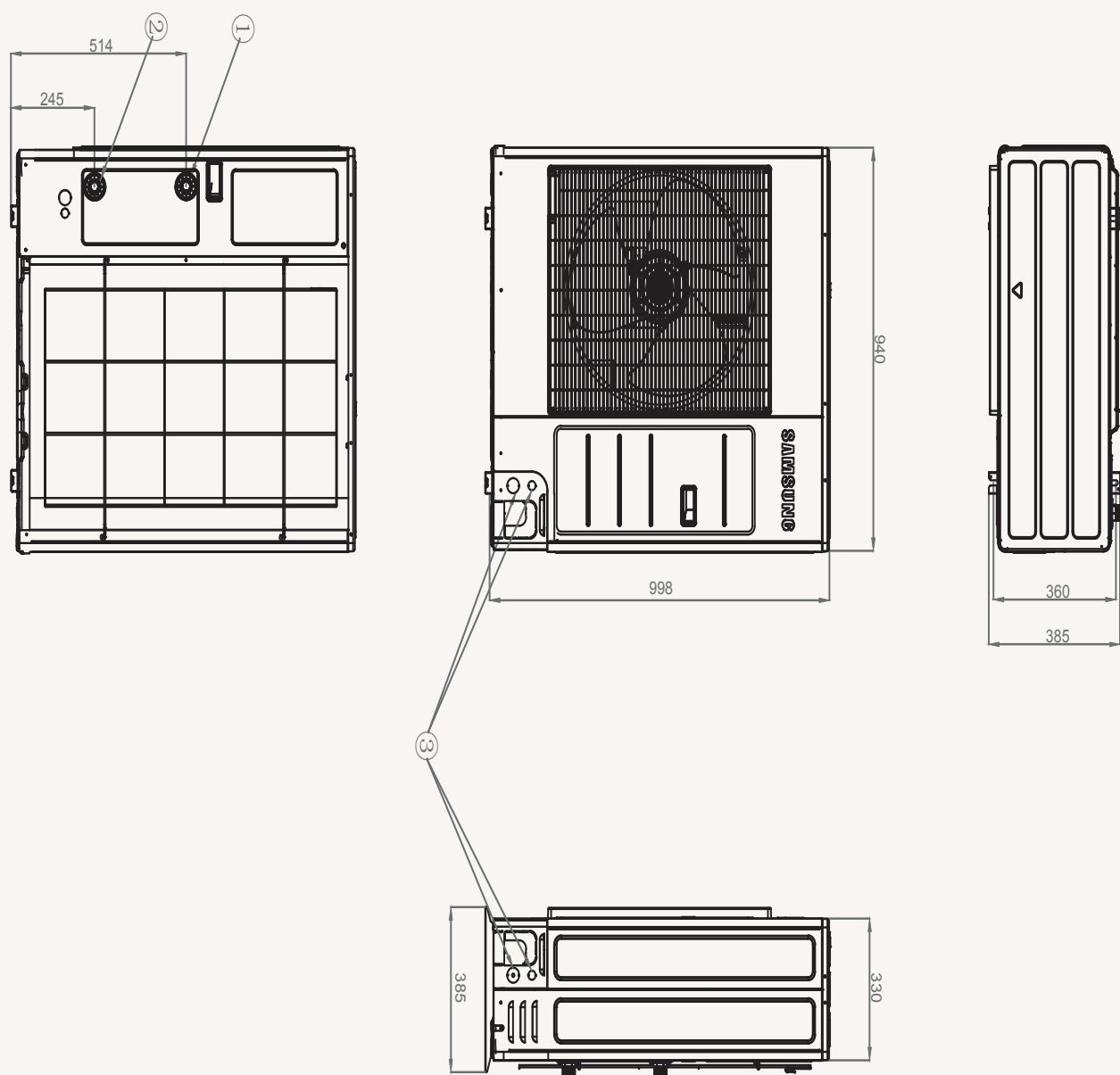


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura wody (wyjście)	Gwint męski BSPP1"
2	Rura wody (wejście)	Gwint męski BSPP1"
3	Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych	

Rysunki wymiarowe

Jednostka zewnętrzna Mono

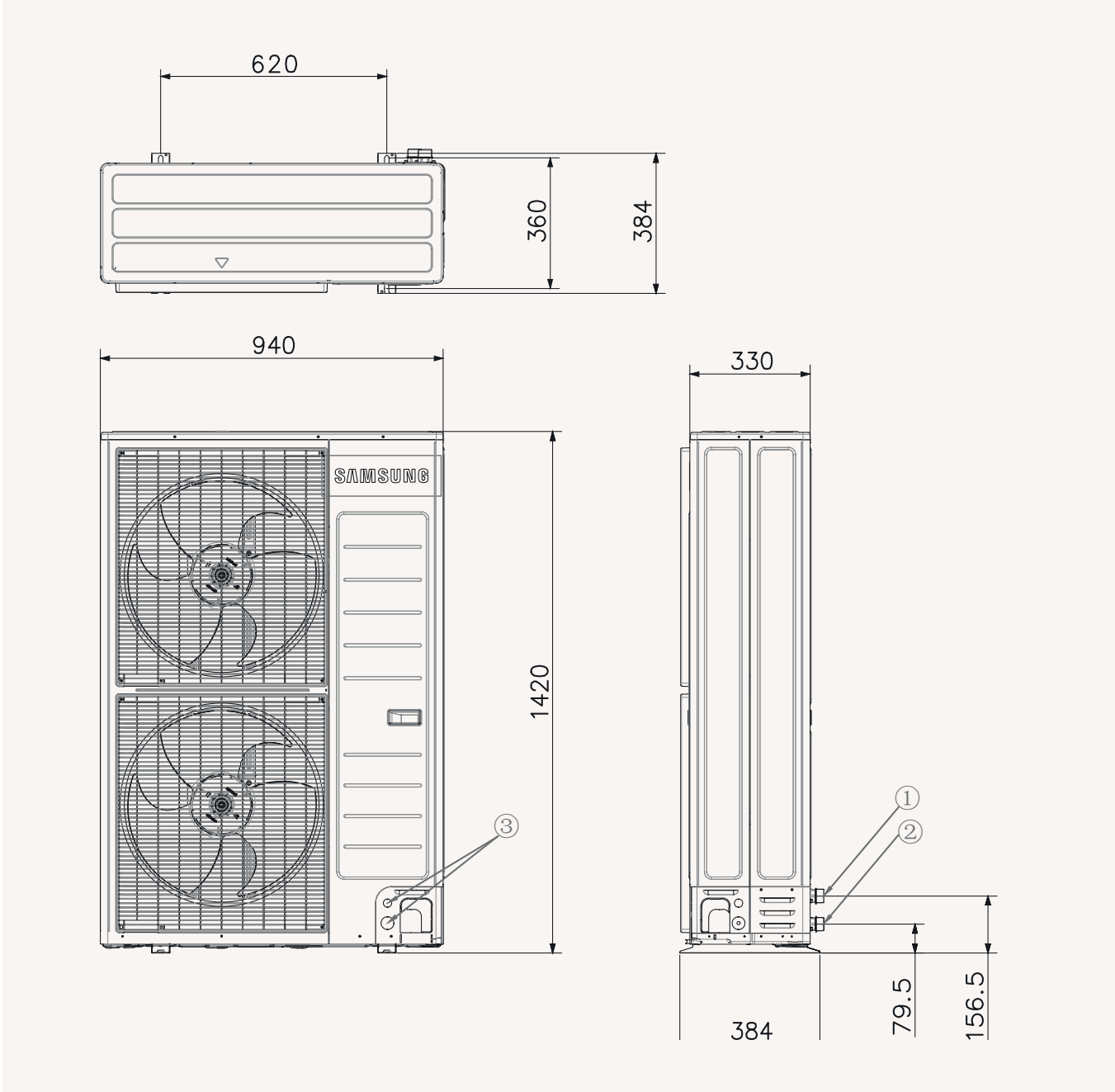
AE080RXYD*G/EU



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

Jednostka zewnętrzna Mono

AE120/160RXYD*G/EU

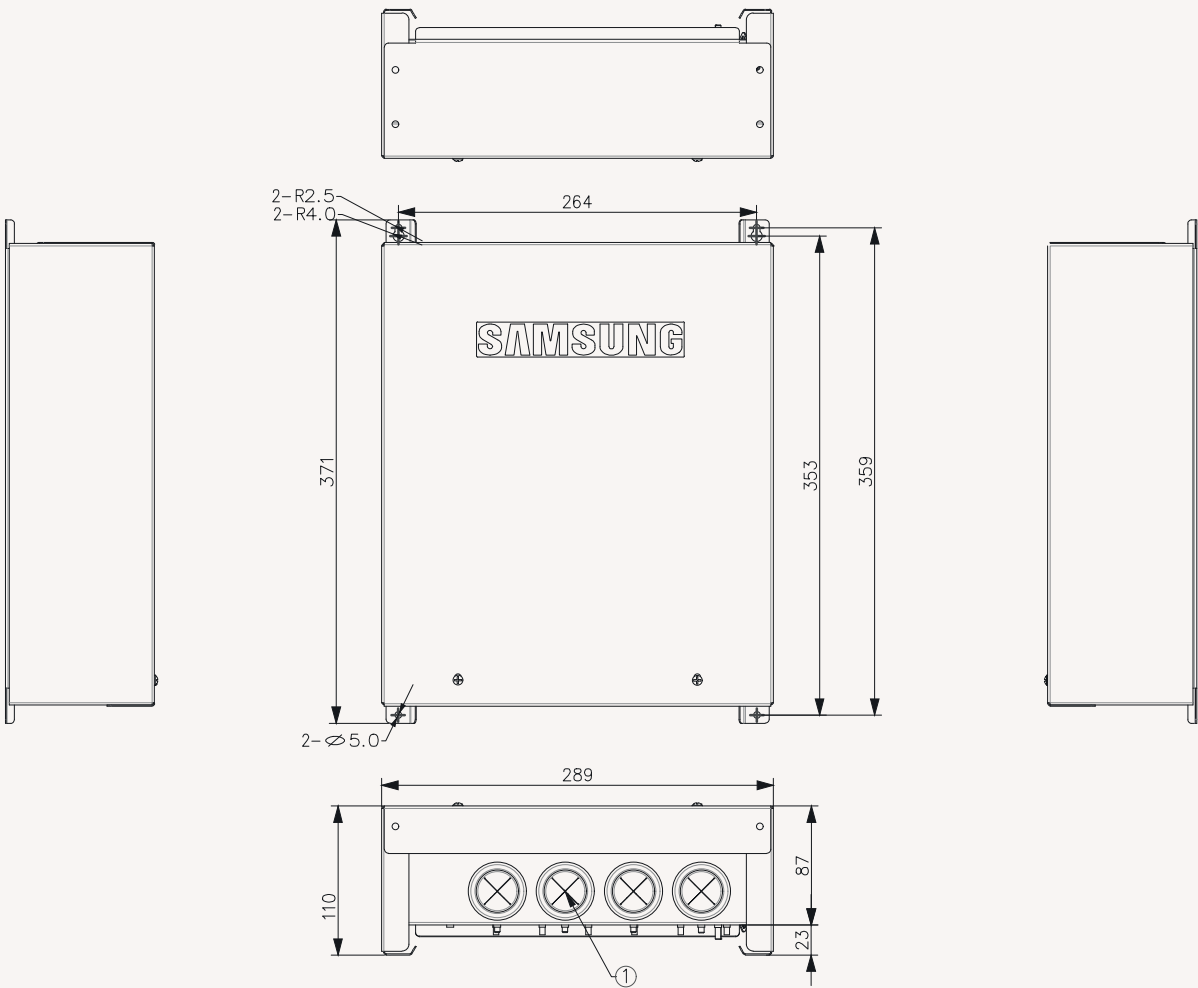


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura wody (wyjście)	Gwint męski BSPP1"
2	Rura wody (wejście)	Gwint męski BSPP1"
3	Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych	

Rysunki wymiarowe

Zestaw sterujący Mono

MIM-E03CN



Nr	Nazwa
1	Otwory kanałowe okablowania (gumowe)



Split





Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ÁBATON
Wystrój wnętrz: 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			AE040RXEDEC/EU		AE060RXEDEC/EU		AE090RXEDEC/EU			
	Sterownik			MWR-WW10N		MWR-WW10N		MWR-WW10N			
System	Zakres pracy	Nominalna 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 (nominalna)	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 LWT 35°C/55°C			ETA%	180/127		180/129		175/127	
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania ** 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 wychodzącej (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 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	Poziom ciśnienia akustycznego⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26		26		26		
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26		26		26		
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40		40		40		
	Rury	Rura wody (ogrzewanie powietrza)	Wlot/wylot	Φ, mm	28/28		28/28		28/28		
		CWU	Wlot/wylot	Φ, mm	22/22		22/22		22/22		
	Wymiary	Waga netto		kg	136		136		136		
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	595 x 1 800 x 700		595 x 1 800 x 700		595 x 1 800 x 700		
	Jednostka zewnętrzna	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		
Głośność		Poziom ciśnienia akustycznego⁴	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		Waga netto		kg	46,5		46,5		73,0		
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	880 x 638 x 310		880 x 638 x 310		940 x 998 x 330		
Czynnik chłodniczy		Typ	–	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)							
Napętnienie fabryczne				tCO₂e	0,81		0,81		0,95		
				kg	1,2		1,2		1,4		
Rury		Podłączenia rur	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 rury (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 AE040RXDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSGG/EU AE090RXDEG/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, 4380-415 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 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 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 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 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 wskazany w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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 pomieszczeniu bezechowym. 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.
- Zgodność z termostatami, panelami słonecznymi i boilerami zapasowymi.
- 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	Jednostka zewnętrzna		AE090RNYDEG/EU AE040RXEDEG/EU	AE090RNYDEG/EU AE060RXEDEG/EU	AE090RNYDEG/EU AE090RXEDEG/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 wydajność ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C	ETA%	180/127	180/129	175/127
			Klasa sezonowej efek. energetycznej ogrzewania 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
	Funkcje	Temperatura wody wychodzącej (LWT) ²	Ogrzewanie	°C	15–65	15–65	15–65
			Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25
			Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	–	•	•	•
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	kW	4	4	4
	Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego ³	Domyślna (opcja)	kW	4	4	4
			Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	26	26
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26	26	26
	Wymiary	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	40	40
		Waga netto		kg	45,0	45,0	45,0
	Rury	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
		Rura wody	Wlot/wylot	Φ, cal	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Jednostka zewnętrzna	Sprężarka	Typ		–	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
		Grzałka tacy	Moc	kW	–	–	0,15
	Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	47	49
			Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	49
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	58	60	64
	Wymiary	Waga netto		kg	46,5	46,5	73,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
	Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
		Napełnienie fabryczne	tCO ₂ e		1,2	1,2	1,4
	Rury			kg	0,81	0,81	0,95
		Podłączenia rur	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 rury (ODU-IDU) ⁴	Maks. [równow.]	m	30	30	35
		Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁴	Maks.	m	20	20	20
		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



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, 380-415V, 50Hz
6
26
26
40
46,5
510 x 850 x 315
1+1/4"
Podwójna rotacyjna BLDC
0,15
49
49
64
72,0
940 x 998 x 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



**Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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].

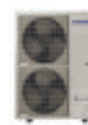
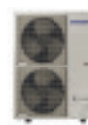
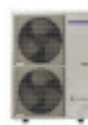
³Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu bezechowym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

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.
- Zgodność z termostatami pokojowymi, pompami solarnymi, zaworami 2- i 3-drogowymi oraz bojlerami zapasowymi.



		Jednostka wewnętrzna			AE160ANYDEH/EU		AE160ANYDGH/EU		AE160ANYDEH/EU				
		Jednostka zewnętrzna			AE120AXEDEH/EU		AE120AXEDGH/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 i chłodzenia LWT 35°C/55°C			ETA%	181/122		181/122		175/121			
		Klasa sezonowej efek. energ. pomieszczeń 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 wychodzącej (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	
	Rury	Rura wody	Wlot/wylot				Φ, cal	1+1/4"		1+1/4"		1+1/4"	
	Wymiary	Waga netto				kg	45,0		46,5		45,0		
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)				mm	510 x 850 x 315		510 x 850 x 315		510 x 850 x 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 x 1 420 x 330		940 x 1 420 x 330		940 x 1 420 x 330		
	Czynnik chłodniczy	Typ				R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)							
		Napiętnienie fabryczne				tCO₂e	6,22		6,22		6,22		
						kg	2,98		2,98		2,98		
	Rury	Podłączenia rur	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 rury (ODU-IDU)¹	Maks. [równow.]				m	50		50		50	
			Różnica poziomów (IDU-IDU)¹	Maks.				m	30		30		30
	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, 380-415V, 50Hz

6

30

30

44

1+1/4"

46,5

510 x 850 x 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



¹ Warunek 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].

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

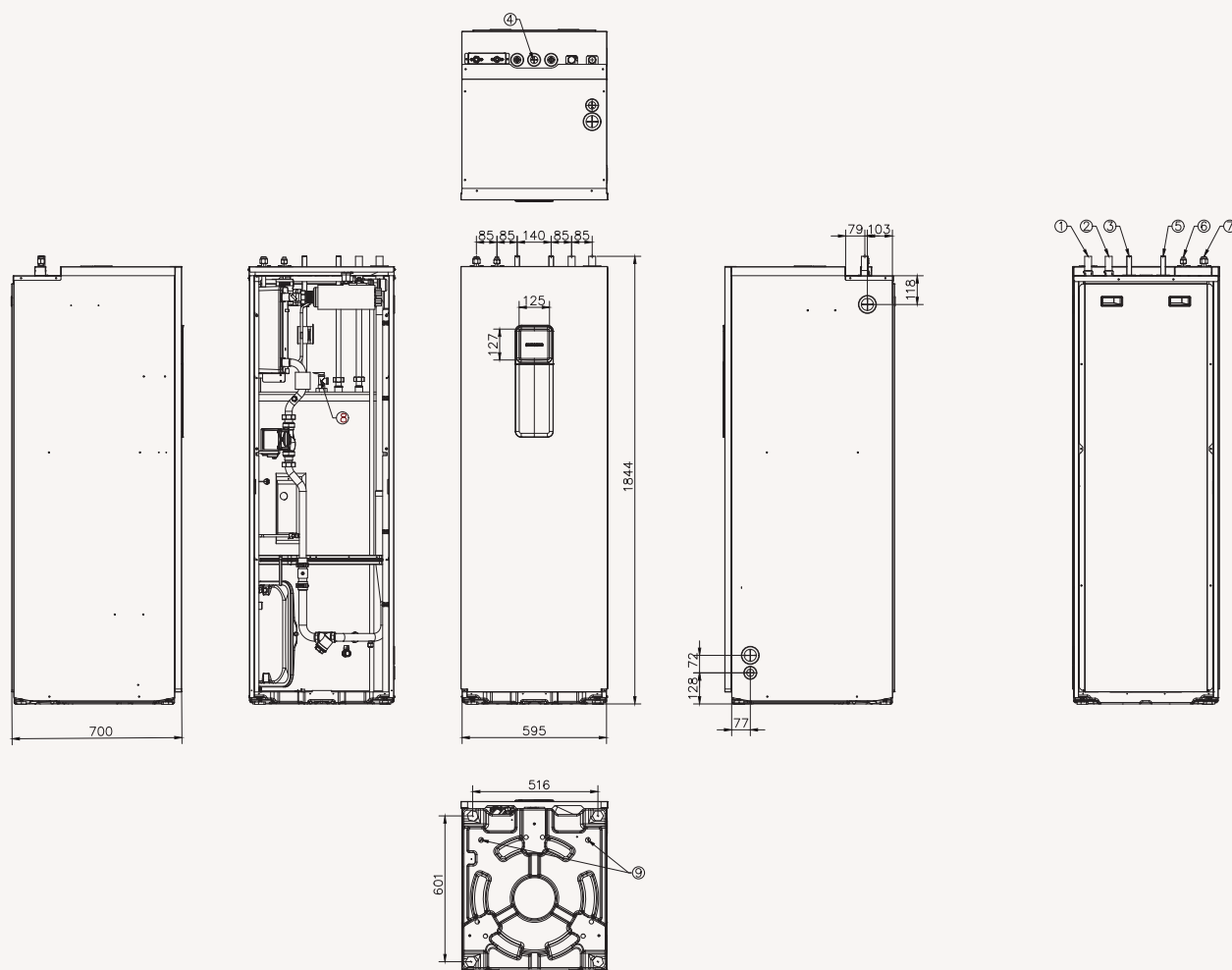
³ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu bezechowym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁴ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem Split

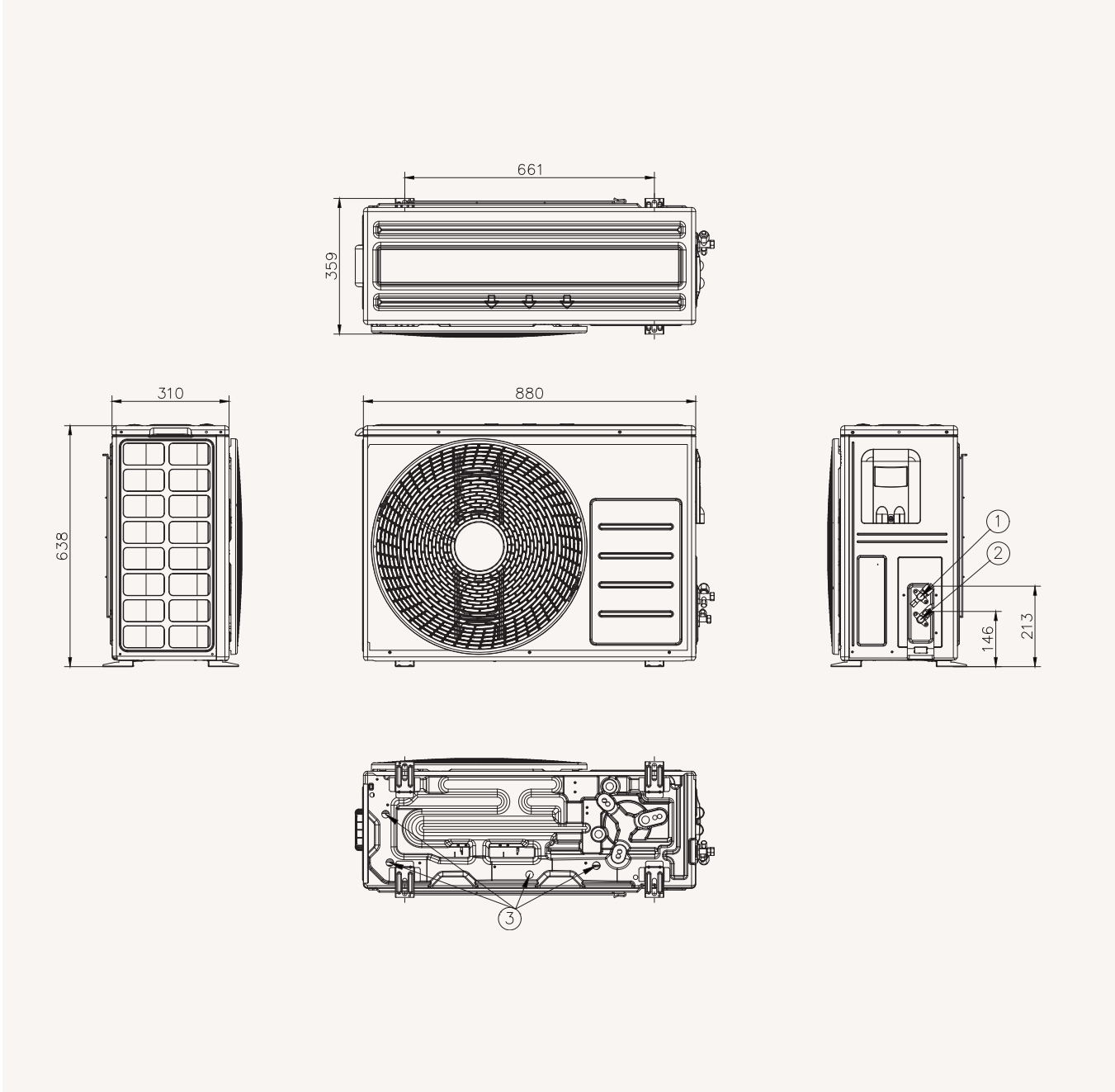
AE200/260RNW**G/EU



Nr	Nazwa	Opis	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Centralne ogrzewanie – wlot	Ø28	Ø28
2	Centralne ogrzewanie – wylot	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	(Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	

Jednostka zewnętrzna Split

AE040/060RXEDEC/EU



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

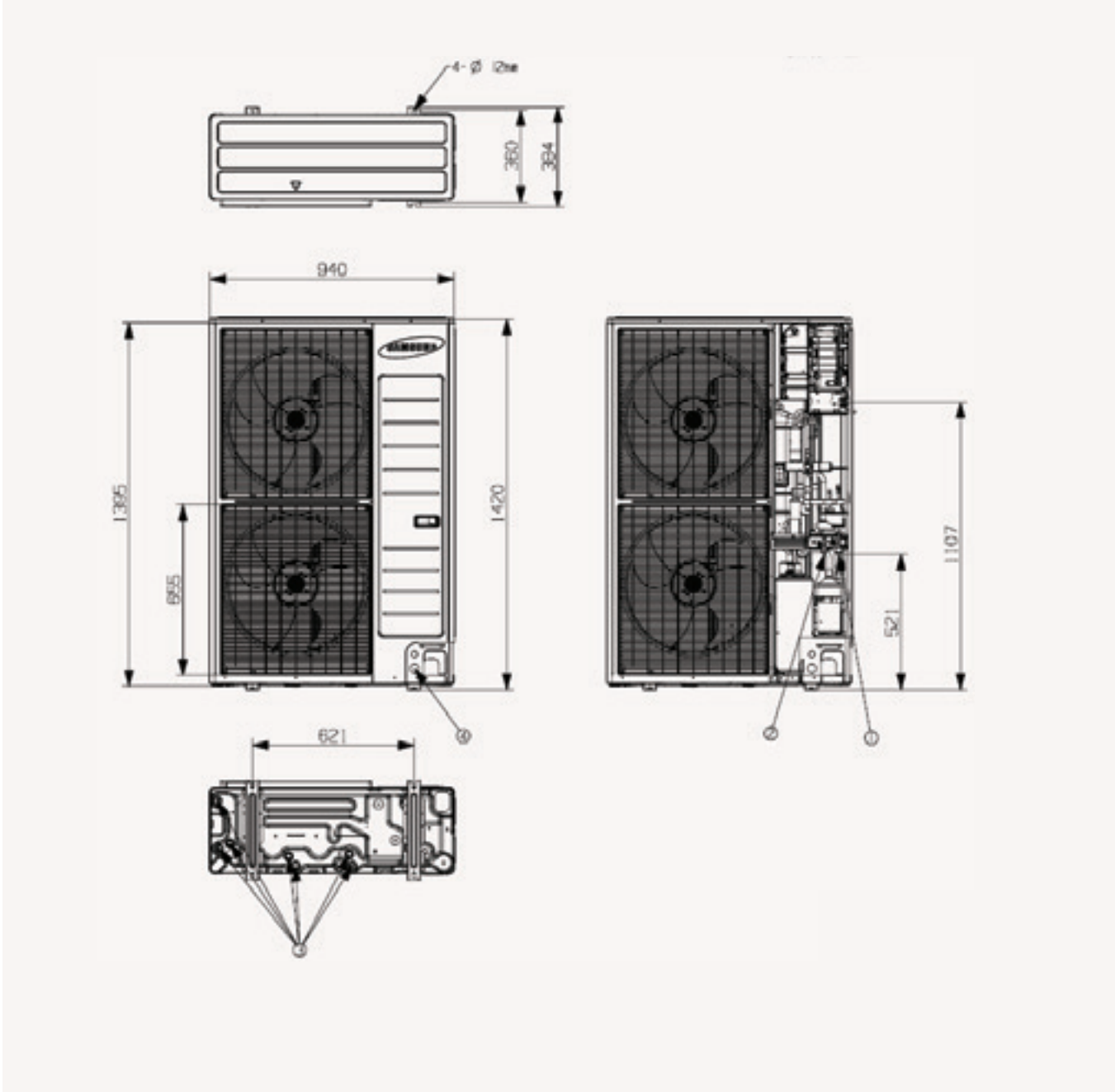
Split

AE090RXED*G/EU



Jednostka zewnętrzna Split

AE120/160AXED*H/EU

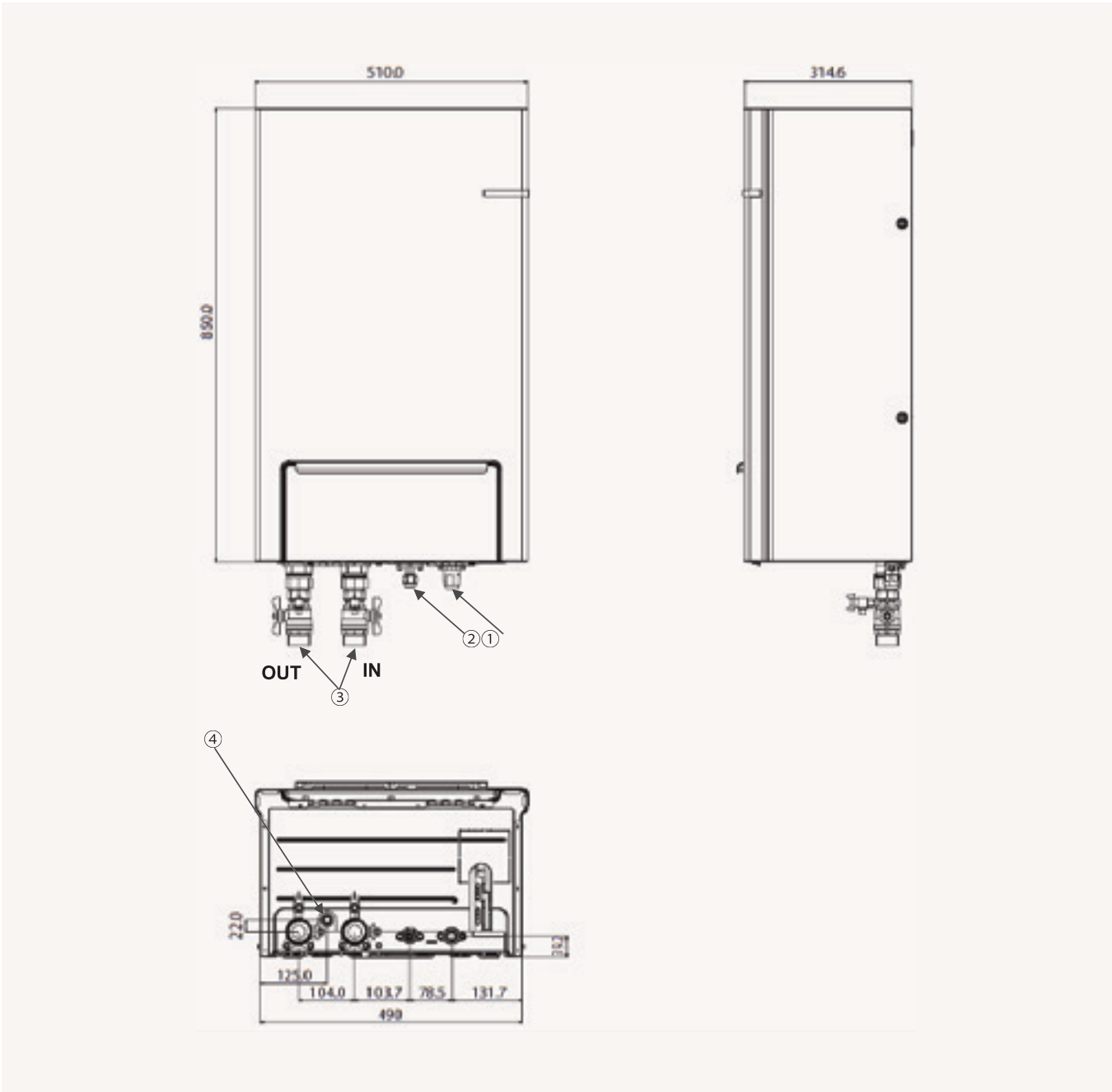


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	φ 15,88
2	Rura chłodnicza cieczowa	φ 9,52
3	Otwór odprowadzający	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym
4	Kanał kabli zasilających	Nd.

Rysunki wymiarowe

Wiszący moduł hydrauliczny Split

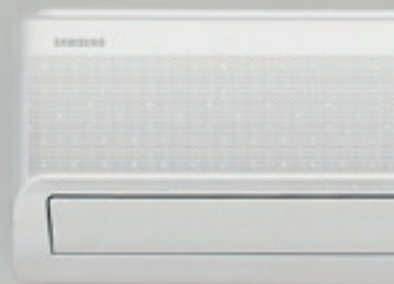
AE160ANYD*H/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Ø15.88
2	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9.52
3	Wlot/wylot rury wodnej	-
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 efektywności energetycznej 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 η _s LWT 35°C/55°C	ETA%	173/110	173/115
			Średnia sezonowa efektywność ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C	–	A++ / A+	A++ / A+
		Pobór prądu	MCA	A	18,00	20,00
			MFA	A	25,00	25,00
		Maksymalna ilość powietrznych IDU ⁵ (poza modulem hydraulicznym)	Maks. liczba jedn. wewn. ⁵	EA	2	3
			Łączna moc min. (chłodzenie)	kW	2,20	3,30
			Łączna moc min. (chłodzenie)	kW	4,40	6,60
	Temperatura wody wychodzącej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C		15–55	15–55
		Chłodzenie	°C		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
	Pojemność zasobnika na wodę		litry		200	200
	Deklarowany profil obciążenia		L/XL		L	L
	Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w η _{wh}		ETA%		115	115
	Średnia klasa efektywności energetycznej				A+	A+
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
	Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	29	29
			Chłodzenie stand.	dB(A)	29	29
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	43	43
	Rury	Rura wody (ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Φ, cale	1+1/4"	1+1/4"
	Wymiary	Waga netto	kg		137	137
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Jednostka zewnętrzna	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	Waga 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)	
		Napięcie fabryczne	tCO ₂ e		5,43	5,43
			kg		2,6	2,6
	Rury	Podłączenia rur	Rura cieczowa	Φ, mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Rura gazowa	Φ, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Długość rury (ODU-IDU) ⁵	Maks. [równow.]	m	30	30
		Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵	Maks.	m	20	20
		Długość bez konieczności napięcia czynnika	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 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4380-415 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 x 998 x 330	940 x 998 x 330	880 x 793 x 310	880 x 793 x 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 wskazany w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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 pomieszczeniu bezechowym. 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			AE260TNWTEH/EU		AE260TNWTEH/EU			
	Jednostka zewnętrzna			AE090MXTPEH/EU		AE120MXTPEH/EU			
	Sterownik			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		
			Średnia sezonowa efektywność 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 jedn. wewn. ³ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dołączony do zestawu)	Maks. liczba jedn. wewn. ⁵	EA	4		5		
			Łączna moc min. (chłodzenie)	kW	4,50		6,00		
			Łączna moc min. (chłodzenie)	kW	9,00		12,10		
	Temperatura wody wychodzącej (LWT) ³		Ogrzewanie	°C	15–55		15–55		
		Chłodzenie	°C	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			
	Pojemność zasobnika na wodę		litry	260		260			
	Deklarowany profil obciążenia		L/XL	XL		XL			
	Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w η _{wh}		ETA%	105		95			
	Średnia klasa efektywności energetycznej		–	A		A			
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4/6)		2 (4/6)		
	Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	29		29		
			Chłodzenie stand.	dB(A)	29		29		
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	43		47		
	Rury	Rura wody (ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Φ, cale	1+1/4"		1+1/4"		
	Wymiary	Waga netto		kg	147		147		
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm	595 x 1 800 x 700		595 x 1 800 x 700			
Jednostka zewnętrzna	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	Ciężenie akustyczne ⁴						
	Ogrzewanie stand.		dB(A)	51		52			
	Chłodzenie stand.		dB(A)	50		51			
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	69		70			
	Wymiary	Waga netto		kg	74,0		107,0		
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	940 x 998 x 330		940 x 1 420 x 330		
	Czynnik chłodniczy	Typ		Typ	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)				
		Napętnienie fabryczne		tCO ₂ e	5,01		7,31		
					kg	2,4		3,5	
	Rury	Podłączenia rur	Rura cieczowa	Φ, mm (cale)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		
			Rura gazowa	Φ, mm (cale)	15,88 (5/8")		15,88 (5/8")		
		Długość rury (ODU-IDU) ⁵	Maks. [równow.]	m	30		70		
			Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵	Maks.	m	20		30	
			Długość bez konieczności napętniania czynnika		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



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 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4380-415 V, 50 Hz	3φ, 4380-415 V, 50 Hz	3φ, 4380-415 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 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 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 wskazany w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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 pomieszczeniu bezchłowym. 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 ze zasobnikiem innego producenta.
- Zgodność z termostatami pokojowymi, pompami solarnymi, zaworami 2- i 3-drogowymi oraz bojlerami zapasowymi.
- Zalecamy stosowanie zapasowej grzałki, aby zapewnić minimalną temperaturę wody.



	Jednostka wewnętrzna				AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU
	Jednostka zewnętrzna				AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU
System	Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	9,0/7,7
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8,0	8,0
		Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82
			Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85	1,86
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,25/2,69	
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹	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 wydajność ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C	ETA%	173/110	173/115	174/117	175/111	
		Klasa sezonowej efekt. energ. 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 ilość podłączonych jedn. wew. ⁴ (poza modułem hydraulicznym)	Maks. Liczba IDU ⁴	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 wychodzącej 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 ⁴	–	●	●	●	●	
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, 4380–415 V, 50 Hz	
	Naczynie wzbiorcze		litry	8	8	8	8	
	Grzałka	Moc grzałki zapasowej	kW	4	4	4	6	
	Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego ⁵	Stand.	dB(A)	31	31	31	31
		Moc akustyczna	Stand.	dB(A)	48	48	48	48
	Rury	Rura wody	Wlot/wylot	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, 4380–415 V, 50 Hz	
	Sprężarka	Typ	–	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	
	Grzałka tacy	Moc	kW	–	–	–	–	
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁵	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	Waga 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	tCO ₂ e	5,43	5,43	5,01	5,01	
			kg	2,6	2,6	2,4	2,4	
	Rury	Podłączenia rur	Rura cieczowa	Φ, mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Rura gazowa	Φ, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Długość rury (ODU-IDU) ⁵	Maks. [równow.]	m	30	30	30	30
			Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵	Maks.	m	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

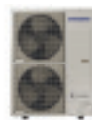
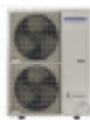
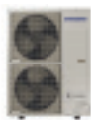
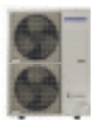
MWR-WW00N

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA



AE160MNYDEH/EU

AE160MNYDGH/EU

AE160MNYDEH/EU

AE160MNYDGH/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, 4380-415 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4380-415 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 x 850 x 315

510 x 850 x 315

510 x 850 x 315

510 x 850 x 315

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4380-415 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4380-415 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 wskazany w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Oznakowanie energetyczne A+++ dostępne jest 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)

⁴Nie jest dostarczany przez firmę Samsung.

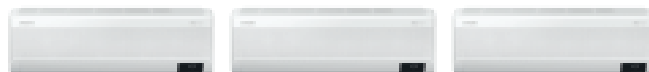
⁵Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu bezechowym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁶ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

Specyfikacje

Systemy TDM Plus WindFree™ Deluxe

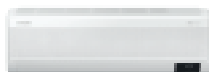
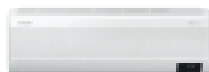
- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb szybkiego chłodzenia Fast Cooling.
- Tryb chłodzenia WindFree™.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings i sterowanie głosowe Bixby.
- Wyposażone w protokół komunikacyjny NASA.
- Wyposażone w Filtr Easy Plus.



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
Podłączenia rur	Rura cieczowa	Φ, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rura gazowa	Φ, mm (cale)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Połączenia kablowe	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	Poziom ciśnienia akustycznego 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	Waga 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 AE0561NXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE0711NXDEH/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 rury czynnika chłodniczego 7,5 m, różnicy poziomu 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 pomieszczeniu bezochowym. 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 grubości 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				AE022MNLDEH/EU	AE028MNLDEH/EU	AE036MNLDEH/EU	AE056MNLDEH/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	55/55	60/60	65/65	95/95
	Pobór prądu	Chłodzenie/Ogrzewanie	A	0.30/0.30	0.32/0.32	0.33/0.33	0.53/0.53
Wentylator	Typ		–	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Ilość		EA	2	2	2	2
	Przepływ powietrza	wys./śred./nis. (UL)	m³/min	7,0/6,1/5,3	7,5/6,6/5,6	7,5/6,6/5,6	12,0/10,5/9,0
	Ciśnienie zewnętrzne	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 bezwrotny	Przełącznik SSR bezwrotny	Przełącznik SSR bezwrotny	Przełącznik SSR bezwrotny
	Moc x n		W	28x1	28x1	28x1	28x1
Podłączenia rur	Rura cieczowa		Φ, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rura gazowa		Φ, mm (cale)	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	Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./śred./nis.	dB(A)	26/24/21	28/26/23	32/30/27	36/34/31
	Moc akustyczna		dB(A)	49	49	51	55
Wymiary	Waga netto		kg	19	19	19,5	24,5
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)		mm	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	900x199x600
Akcesoria opcjonalne	Pompa skroplin	Model	–	MDP-E075SEE3D (wbudowana)	MDP-E075SEE3D (wbudowana)	MDP-E075SEE3D (wbudowana)	MDP-E075SEE3D (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 mm H₂O).
- Jonizator SPI (opcjonalnie).



Typ			Klimatyzator kanałowy MSP	Klimatyzator kanałowy MSP	
Nazwa modelu			AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/EU	
Zasilanie			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Osiągi	Moc	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	7.1/8.0	9.0/10.0
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	W	120/120	145/145
	Pobór prądu	Chłodzenie/Ogrzewanie	A	1.0/1.0	1.2/1.2
Wentylator	Typ		–	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Ilość		EA	2	2
	Przepływ powietrza	wys./śred./nis. (UL)	m³/min	22/19/16	29/25/22
	Ciśnienie zewnętrzne	Maks. (Min./Stand./Maks.)	mmAq	0/3/15	0/4/15
			Pa	0/29,4/147,2	0/29,4/147,2
Silnik wentylatora	Typ		–	BLDC Feedback	BLDC Feedback
	Moc x n		W	153x1	153x1
Podłączenia rur	Rura cieczowa		Φ, mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Rura gazowa		Φ, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Czynnik chłodniczy	Typ		–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)	
Głośność	Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./śred./nis.	dB(A)	37/33/29	38/35/32
	Moc akustyczna		dB(A)	57	58
Wymiary	Waga netto		kg	25,5	33
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)		mm	850x250x700	1 200x250x700
Akcesoria opcjonalne	Pompa skroplin	Model	–	MDP-G075SQ (wbudowana)	MDP-G075SQ (wbudowana)
				MDP-G075SP (zewnętrzna)	MDP-G075SP (zewnętrzna)
		Maks. wysokość/wyporność	mm/litr/h	750/24	750/24

Akcesoria

Pompa skroplin (wbudowana)	Zewnętrzna pompa skroplin	Sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Zestaw SPI	Sterownik dotykowy
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MSD-EAN1	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 (krok 2000).
- Filtr staty zmywalny o długim okresie eksploatacji.
- Funkcja automatycznego restartu
- Dwa oddzielne wyloty powietrza, górny (chłodzenie) i dolny (ogrzewanie), aby uniknąć rozwarstwiania.



Typ				Konsola	Konsola	Konsola	Konsola
Nazwa modelu				AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	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	5.6/6.3
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	W	16/16	30/30	35/35	62/62
	Pobór prądu	Chłodzenie/Ogrzewanie	A	0.13/0.13	0.25/0.25	0.29/0.29	0.49/0.49
Wentylator	Typ		–	Turbowentylator	Turbowentylator	Turbowentylator	Turbowentylator
	Ilość		EA	1	1	1	1
	Przepływ powietrza	wys./śred./nis. (UL)	m³/min	6,3/5,4/4,9	7,0/6,0/5,0	8,50/7,50/6,50	13,0/11,5/10,0
Podłączenia rur	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	Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./śred./nis.	dB(A)	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37
	Moc akustyczna		dB(A)	52	58	59	64
Wymiary	Waga netto		kg	15,5	16	16	16
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)		mm	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199

Akcesoria

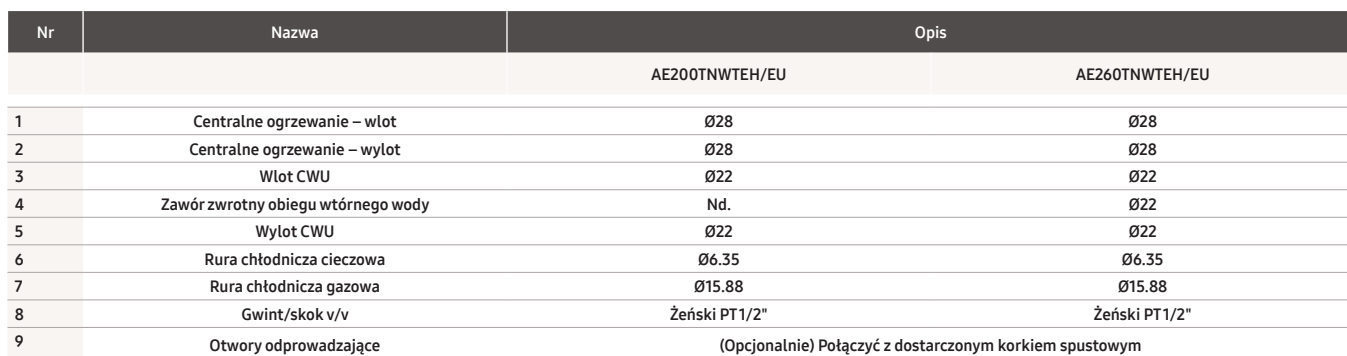


Sterownik dotykowy	Sterownik zdalny (w zestawie)	Sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Trójnik
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

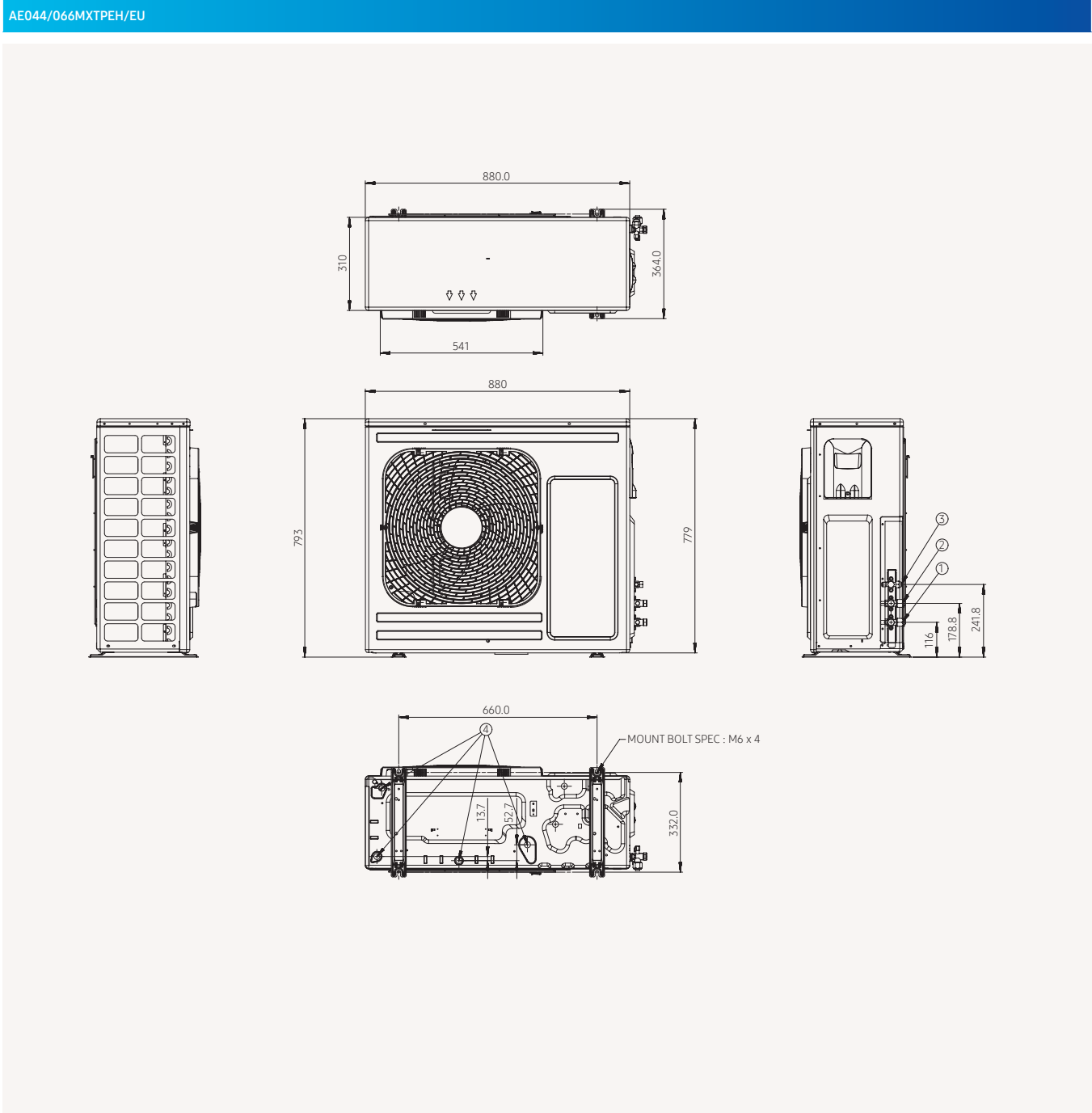


TDM Plus

AE200TNWTEH/EU, AE260TNWTEH/EU



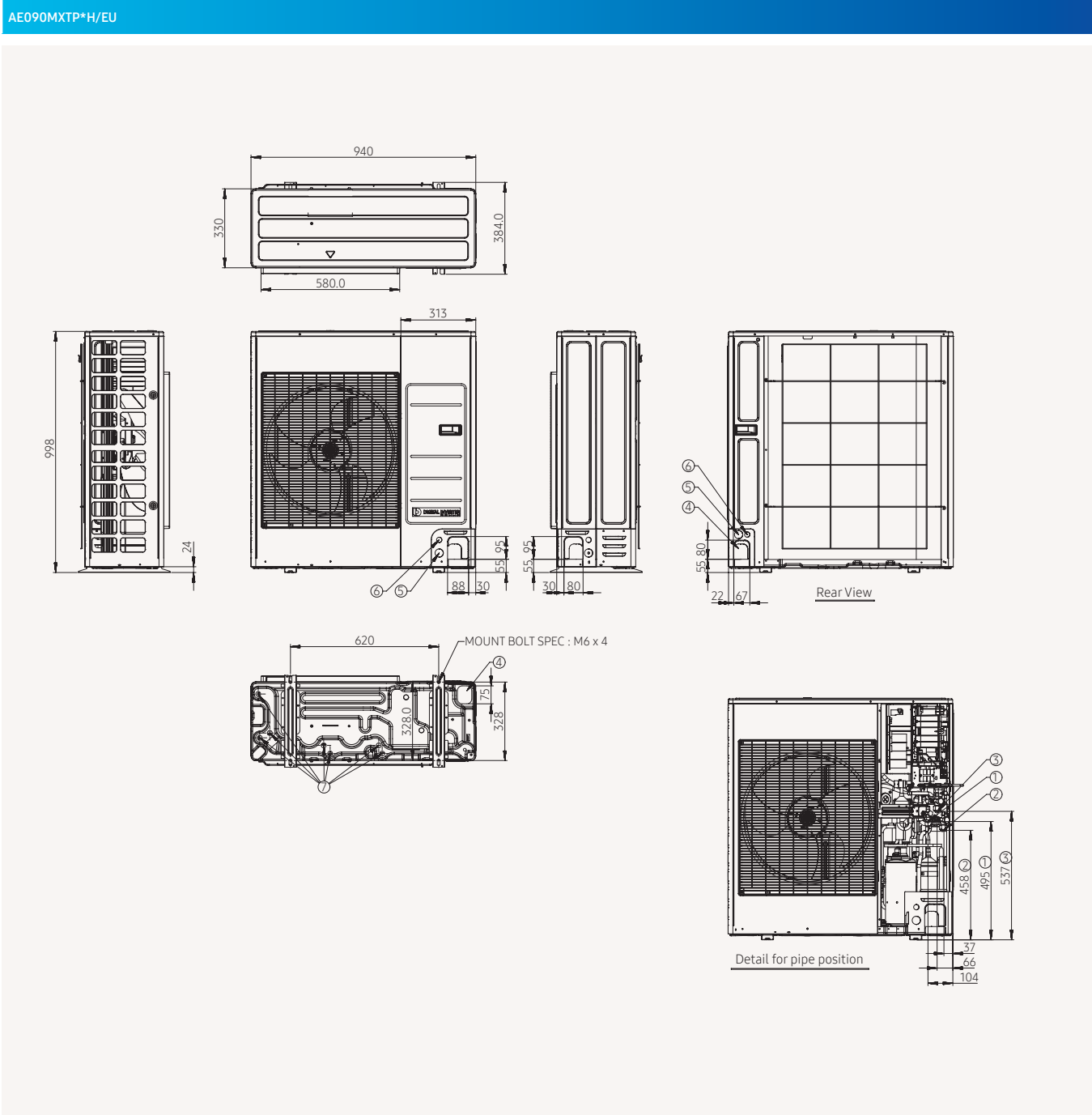
Jednostka zewnętrzna TDM Plus



Nr	Nazwa	Opis	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych	Φ15,88 (5/8")	
2	Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego	Φ15,88 (5/8")	
3	Rura chłodnicza cieczowa	Φ9,52 (3/8")	
4	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	

Rysunki wymiarowe

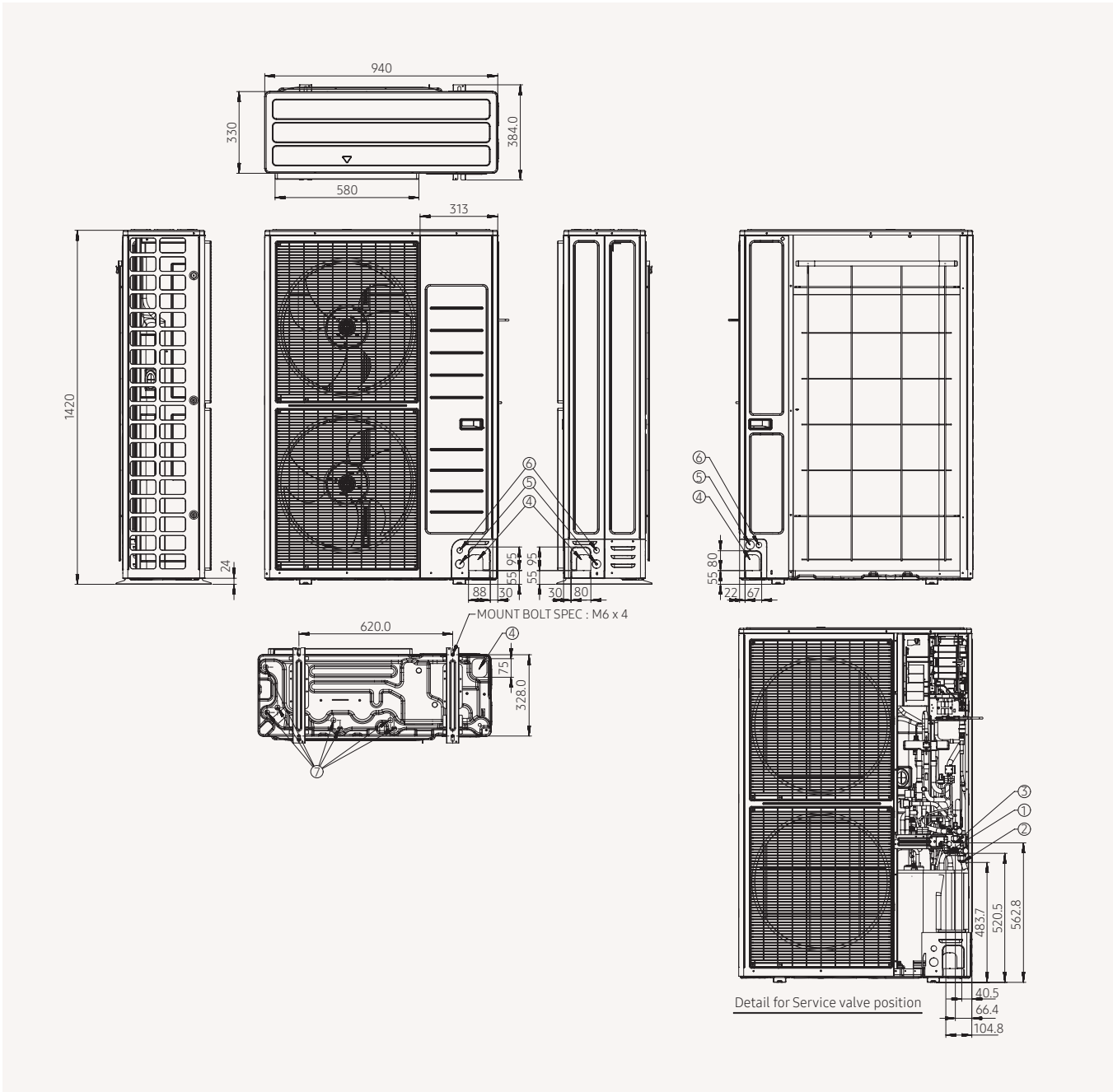
Jednostka zewnętrzna TDM Plus



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

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE120/160MXT*H/EU

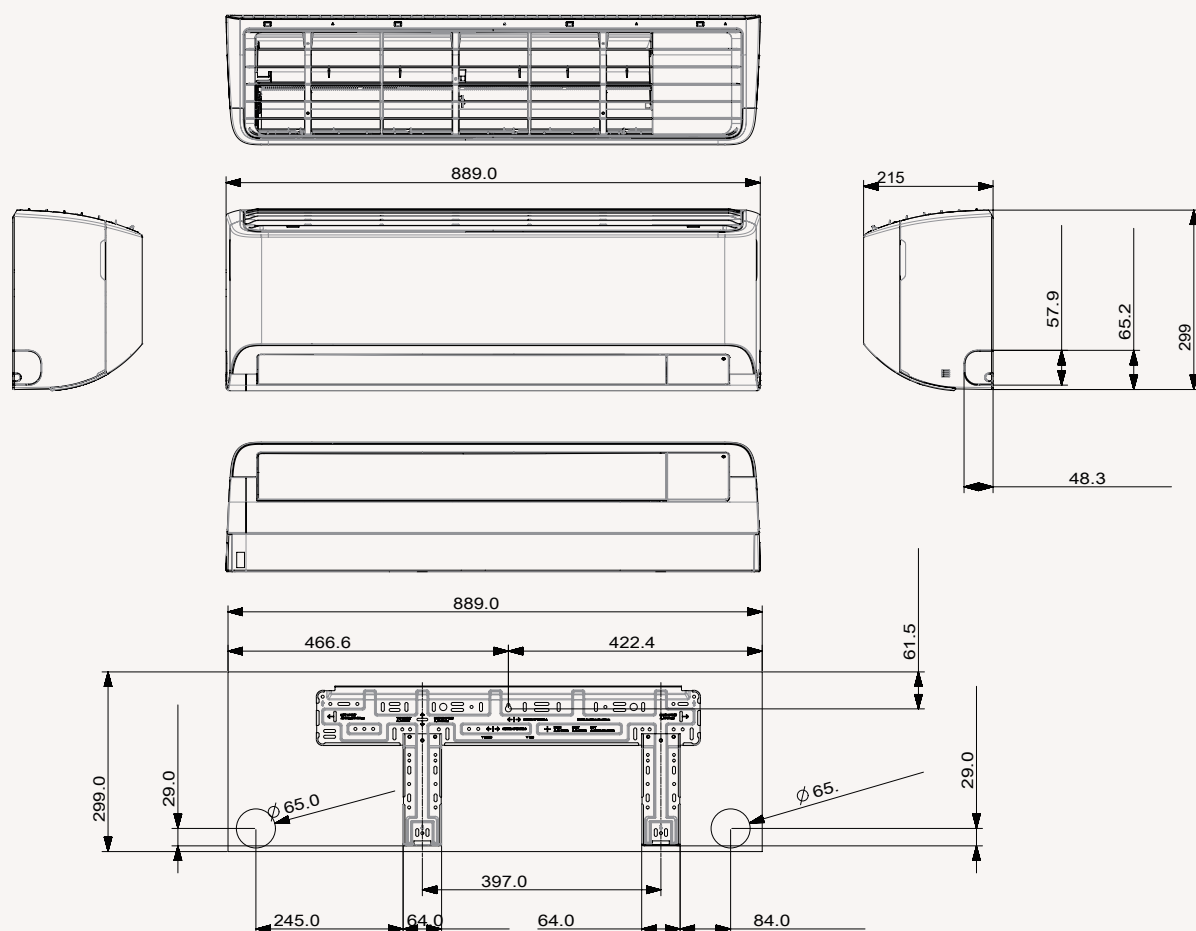


Nr	Nazwa	Opis	
		12 kW	16 kW
1	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (3/8")	
2	Rura chłodnicza gazowa powietrza	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Rura chłodnicza gazowa wody	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Wybijany otwór na wejście rury	Przód/Bok/Tył/Dół	Przód/Bok/Tył/Dół
5	Kanały kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, Ø34(1-3/8")	Przód/Bok/Tył, Ø34(1-3/8")
6	Kanały przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22 (7/8")	Przód/Bok/Tył, Ø22 (7/8")
7	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Rysunki wymiarowe

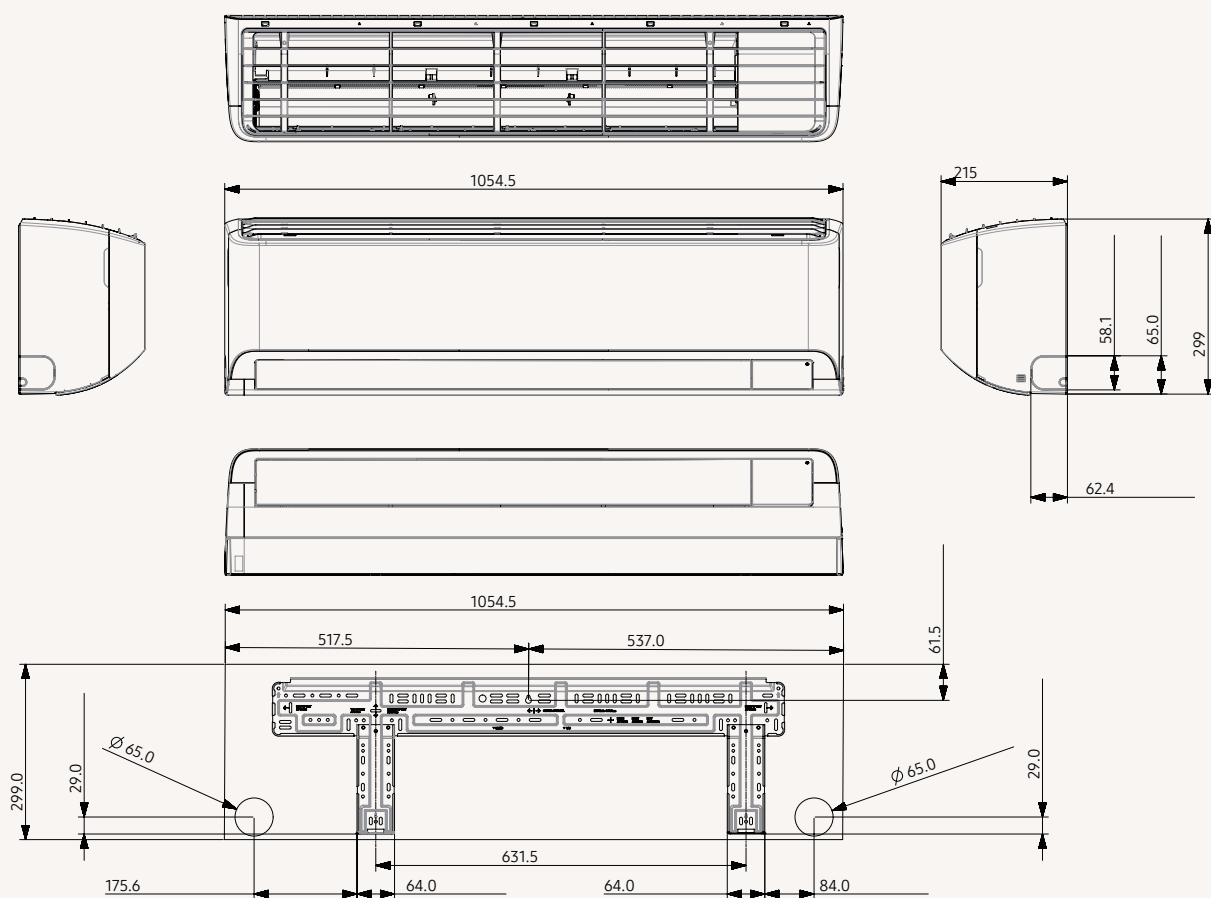
Klimatyzator WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU



Klimatyzator WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

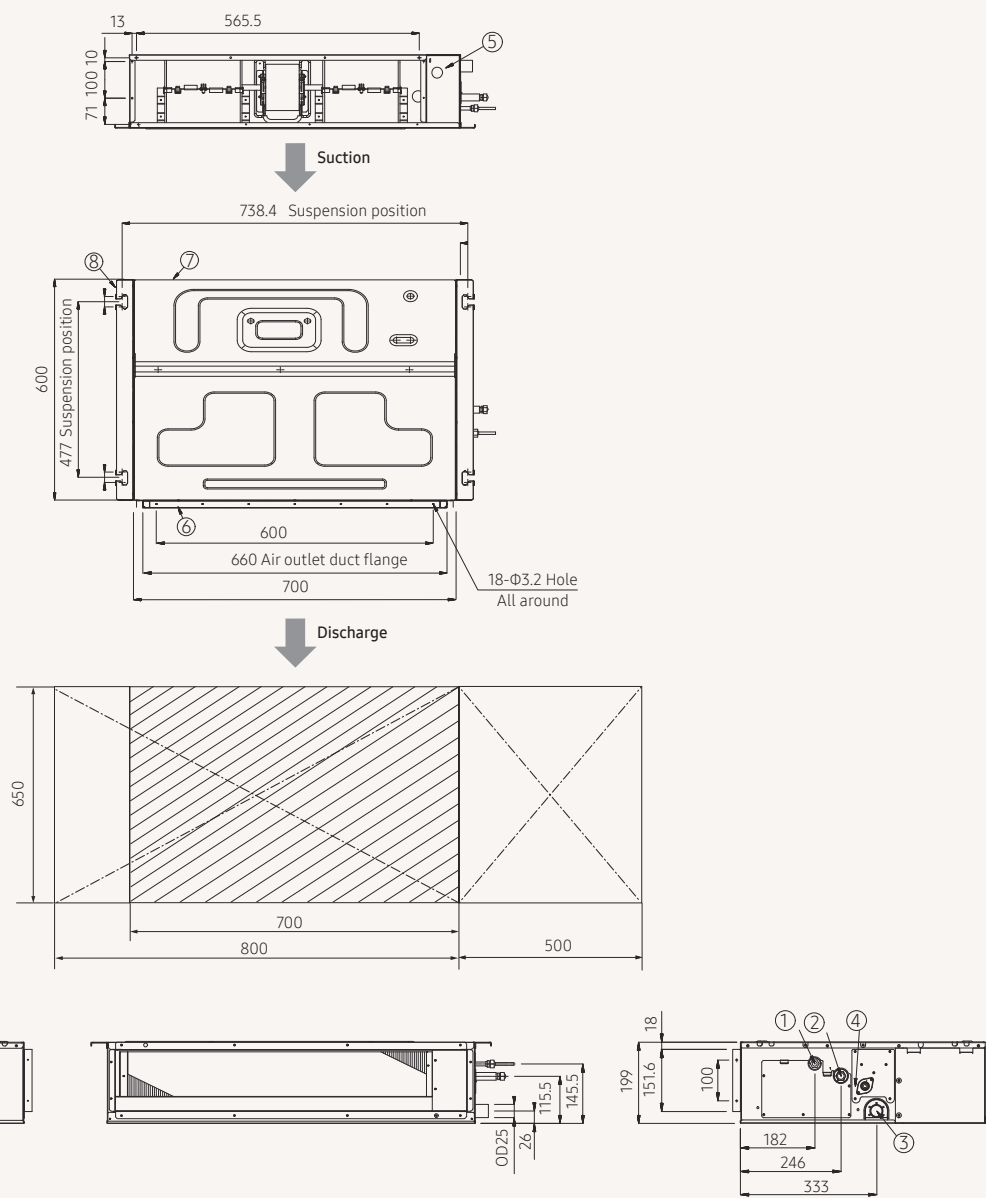


Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

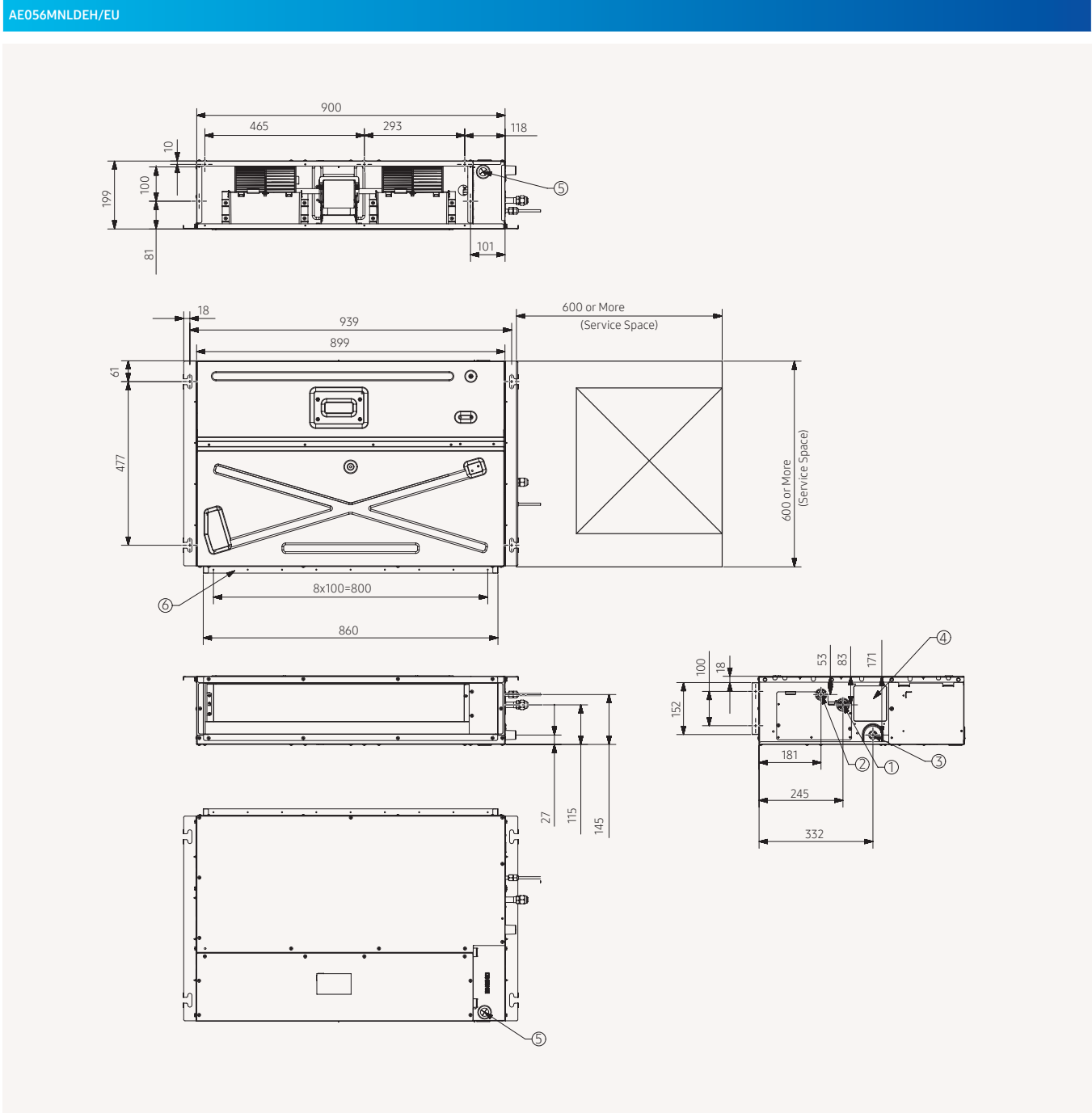
AE022/028/036MNLDEH/EU

TDM Plus



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Φ 6,35 (1/4")
2	Połączenie rury gazowej	Φ 12,70 (1/2")
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (zewn. Φ 32, wewn. Φ 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (zewn. Φ 32, wewn. Φ 25)
5	Przyłącze zasilania/komunikacji	-
6	Końcówka wylotu powietrza z kratką	-
7	Strona powietrza zasysanego	-
8	Zaczep	Φ 9,52 lub M10

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury gazowej	Φ12,7 (1/2)
2	Połączenie rury cieczonej	Φ6,35 (1/4)
3	Podłączenie rury odprowadzającej skropliny	VP-25 (zewn. 32, wewn. 25)
4	Otwór wybijany do pompy skroplin	Zestaw opcjonalny
5	Kanał kabli zasilających i komunikacyjnych	-
6	Kotnierz kanału wylotowego powietrza	-

TDM Plus

AE071MNMPEH/EU



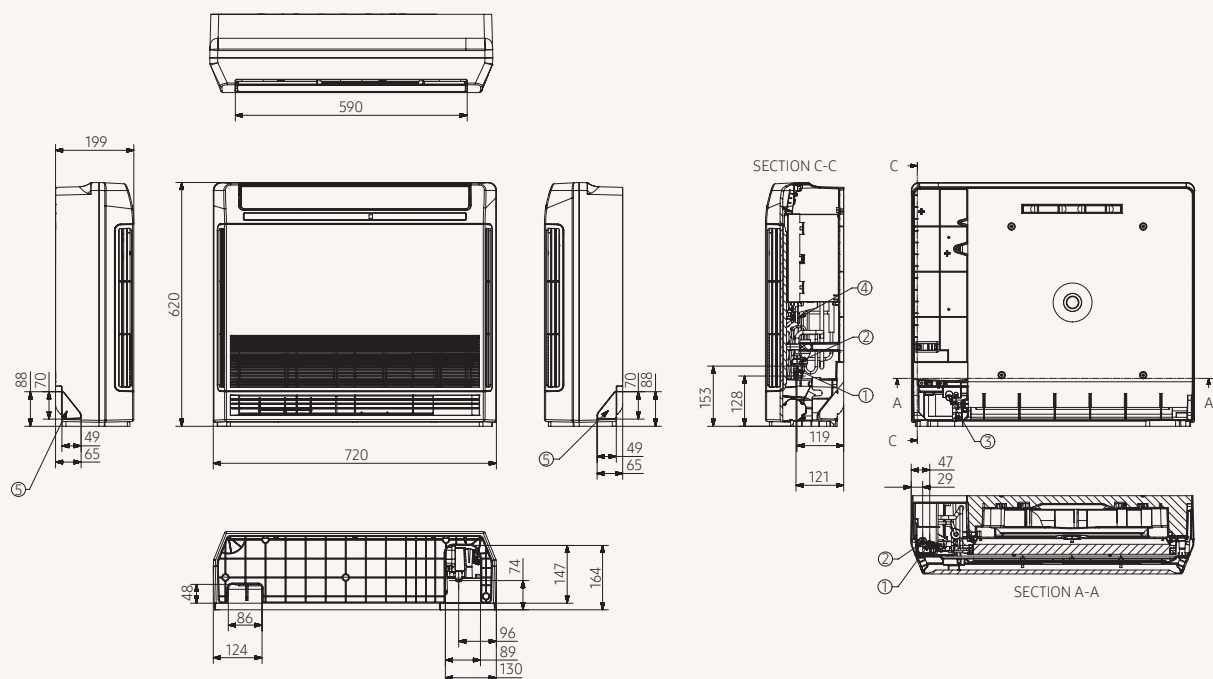
TDM Plus

[illegible]115

Rysunki wymiarowe

Konsola TDM Plus

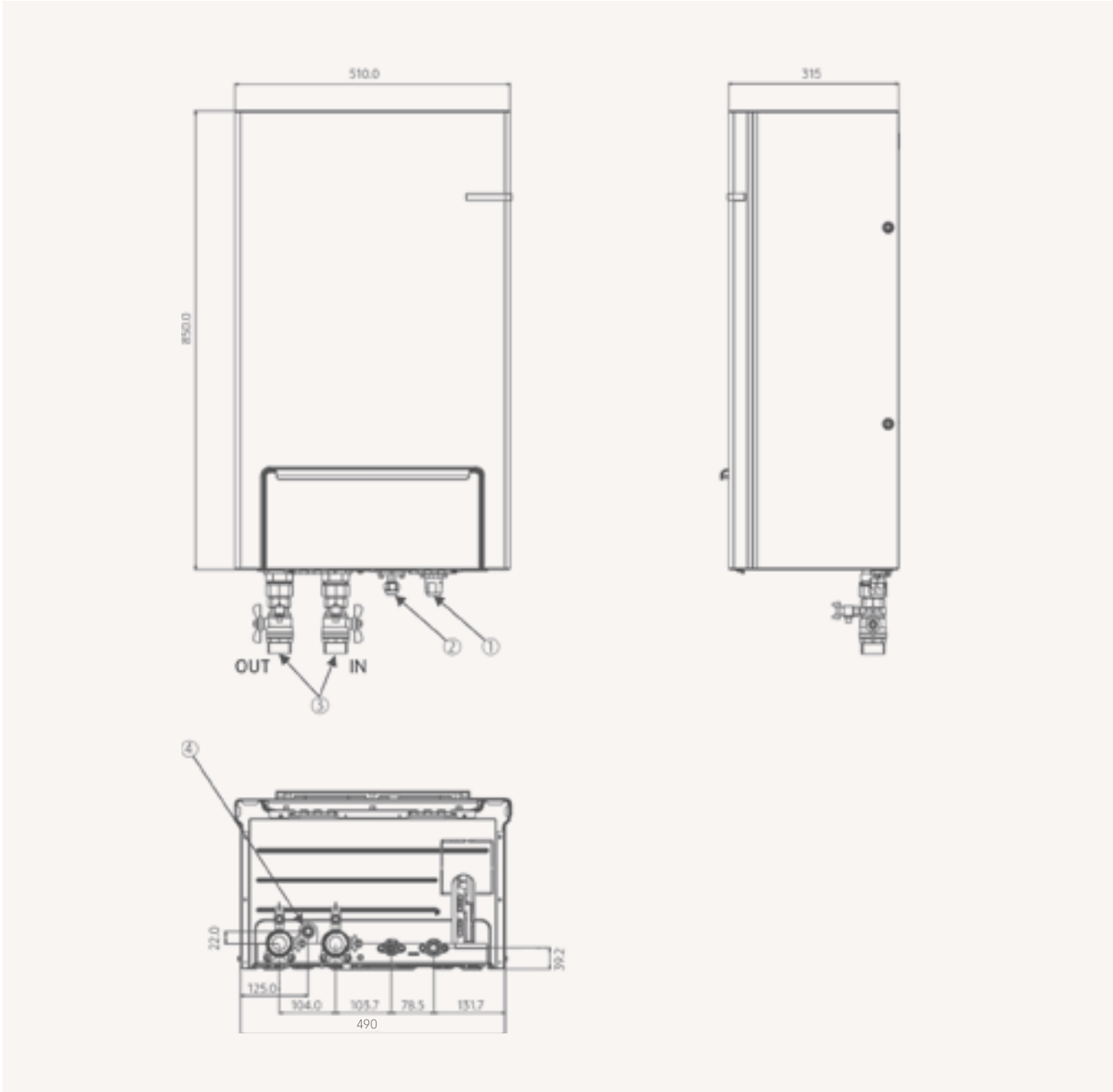
AE022/028/036/056MNJDEH/EU



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 węża odprowadzającego	—

Wiszący moduł hydrauliczny

AE090/160MNYD*H/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	φ 6,35 (1/4") (9 kW), φ 9,52 (3/8) (16 kW)
2	Rura ref. płynu	φ 15,88 (5/8")
3	Rura wodna (wlot/wylot)	Gwint męski BSPP11/4
4	Łącznik węża skroplin	

Rozwiązania remontowe



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 remontowych.
- 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
- Równoważne rury czynnika chłodniczego: 7,5 m, różnice poziomu: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu bezchłowym. 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.

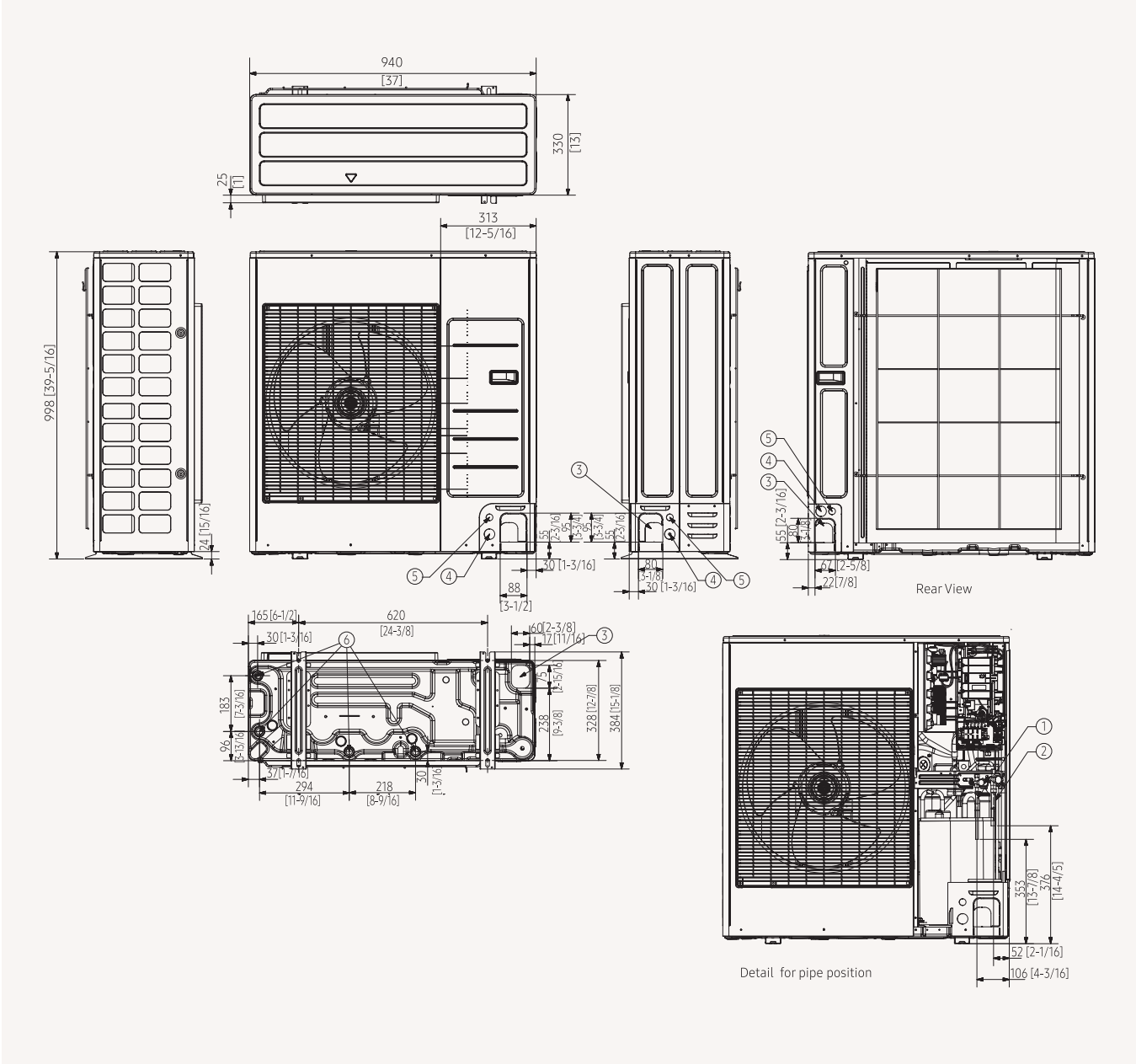
³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

	Model (HT)			AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU	
	Model			AM050KXMDH/EU	AM080FXMDGH/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	–	–
		EER (chłodzenie nominalne)		W/W	–	–
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	–	–
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C		ETA%	–	–
		Klasa sezonowej efekt. ogrzewania Klasa LWT 35°C/55°C		–	–	–
		Przepływ wody	Niska temp. 35°C	l/min	23	36
		Pobór prądu	MCA	A	27,0	18,0
	MFA		A	40	25	
	Funkcje	Temperatura wody wychodzącej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	25,0–80,0	25,0–80,0
Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–	●	●		
Trójstopniowy tryb cichy		–	–	–		
	Sterowanie 2-strefowe		–	●	●	
Moduł hydrauliczny HT	Zasilanie			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4380–415 V, 50 Hz
		MCA (z sygnałem zewnętrznym)			18,0	16,1
		MFA			25,0	20,0
	Głośność	Cięśnienie akustyczne ⁵	Ogrzewanie stand.	dB(A)	42	42
			Chłodzenie stand.	dB(A)		
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	60	60
	Wymiary	Waga netto		kg	104	104
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330
	Czynnik chłodniczy	Typ		–	R134A	
		Metoda sterowania		–	EEV	Elektroniczny zawór rozprężny (EEV)
		Napętnienie fabryczne		kg/tCO ₂ e	2.15/3.07	2.15/3.07
	Podłączenia 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)
	Jednostka zewnętrzna	Sprężarka	Typ		–	Podwójna rotacyjna BLDC
Głośność			Cięśnienie akustyczne ²	Ogrzewanie stand.	dB(A)	55
			Chłodzenie stand.	dB(A)	57	58
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	75	74
Wymiary		Waga netto		kg	83,5	135,0
		Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
Czynnik chłodniczy		Typ			R410A	R410A
		Napętnienie fabryczne		kg/tCO ₂ e	2.50/5.22	3.70/7.73
Podłączenia 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 rury (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	50 (65)	100 (130)
		Długość rury (jeden trójnik-IDU) ³	Maks.	m	40	40
		Łączna długość rury (System)	Maks.	m	150	300
		Różnica poziomu (jednostka zewnętrzna w najwyższym miejscu)	Maks.	m	30	30
Różnica poziomu (jednostka wewnętrzna w najwyższym miejscu)		Maks.	m	25	30	
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³		Maks.	m	15	30	
Zakres pracy		Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–20,0–24,0	–20,0–24,0
			Chłodzenie	°C	–5,0–48,0	–5,0–48,0

Rysunki wymiarowe

DVM S Eco Pompa ciepła

AM050KXMDH/EU

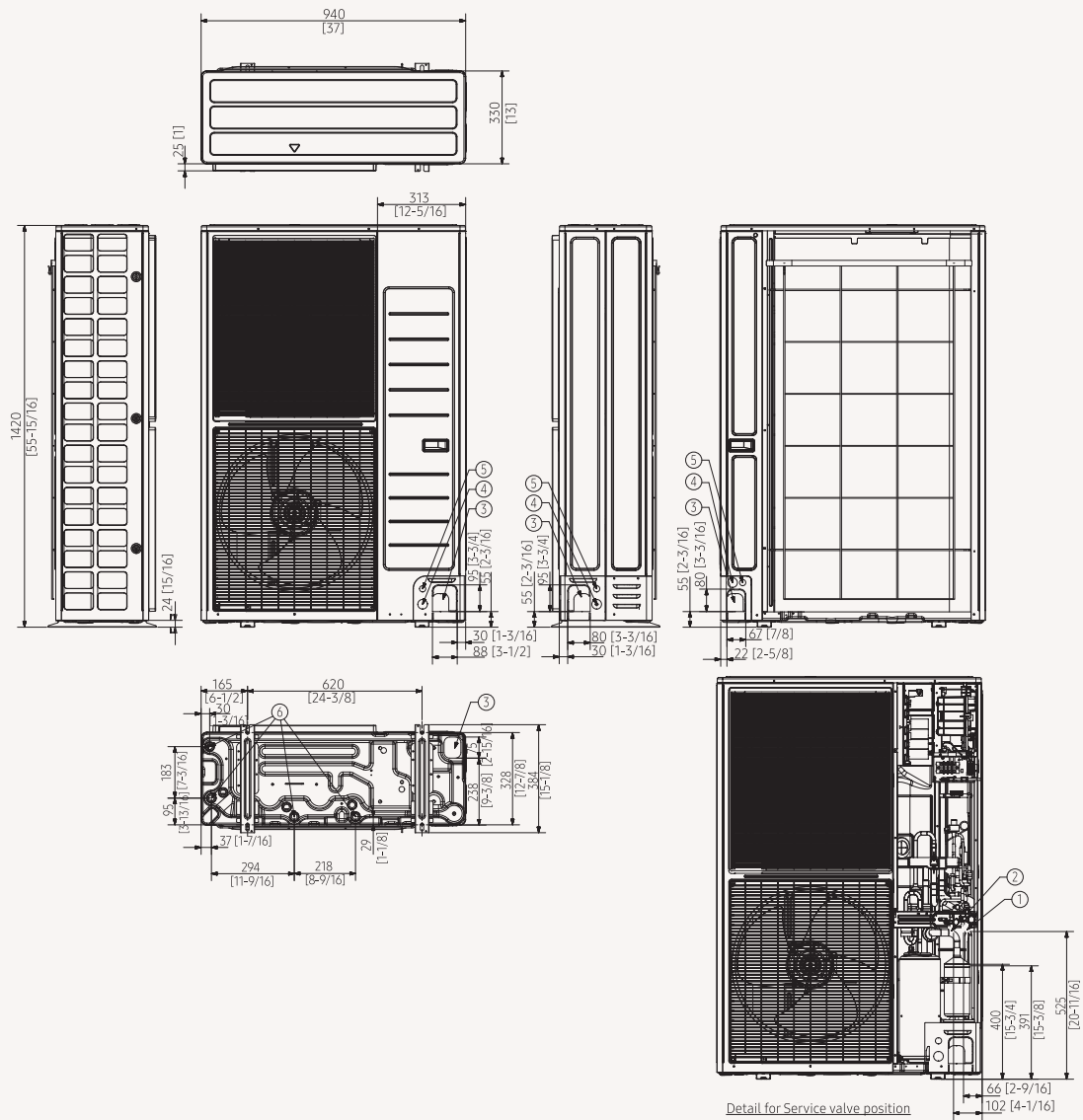


Nr	Nazwa	Opis
5 KM		
1	Rura chłodnicza cieczowa	ø9.52 (ø3/8)
2	Rura chłodnicza gazowa	ø15.88 (ø5/8)
3	Wybijany otwór do pompy spustowej	Przód/Bok/Tył/Dół
4	Kanaty kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, ø34,00 (ø1 3/8)
5	Kanaty przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, ø22,00 (ø7/8)
6	Otwory odprowadzające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

Rysunki wymiarowe

DVM S Eco Pompa ciepła

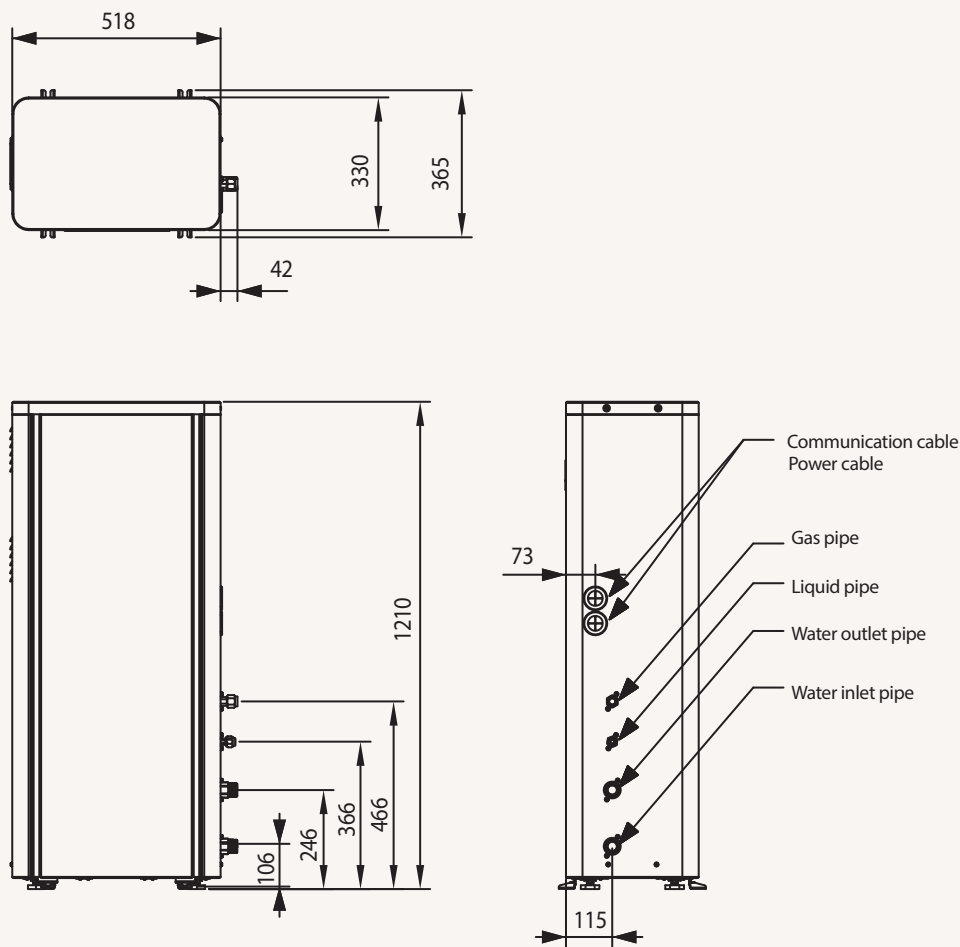
AM080*XMDGH/EU



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

Moduł hydrauliczny HT

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU



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				•		
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	Rozwiązanie remontowe	
		TDM Plus WindFree™ Deluxe					DVM S Eco	DVM Hydro
		•					•	
				opcjonalny	opcjonalny	•		
•								
	•							•
								•
		•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
				•	•		•	

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

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 topatkami 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 • Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia • Zegar czasu rzeczywistego (tryb czasu letniego) • 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./wyt. odliczania czasu działania • Poziomy przepływ powietrza z funkcją WindFree™ • Funkcja blokady przycisków • Funkcja eliminacji trybu pracy: Tryb Auto/Chłodzenie/Osuszanie/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 sterowników Mono MIM-E03CN		• Zestaw sterowników 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 x 110 x 370 mm

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 wielu górnych warstw kontrolnych (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 Moduł interfejsu MIM-B14		Samsung Guestroom Management System pozwala użytkownikom zaoszczędzić energię i pieniądze marnowane 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 przekaźnika. • 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 przekaźnika. • 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./wył. - 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





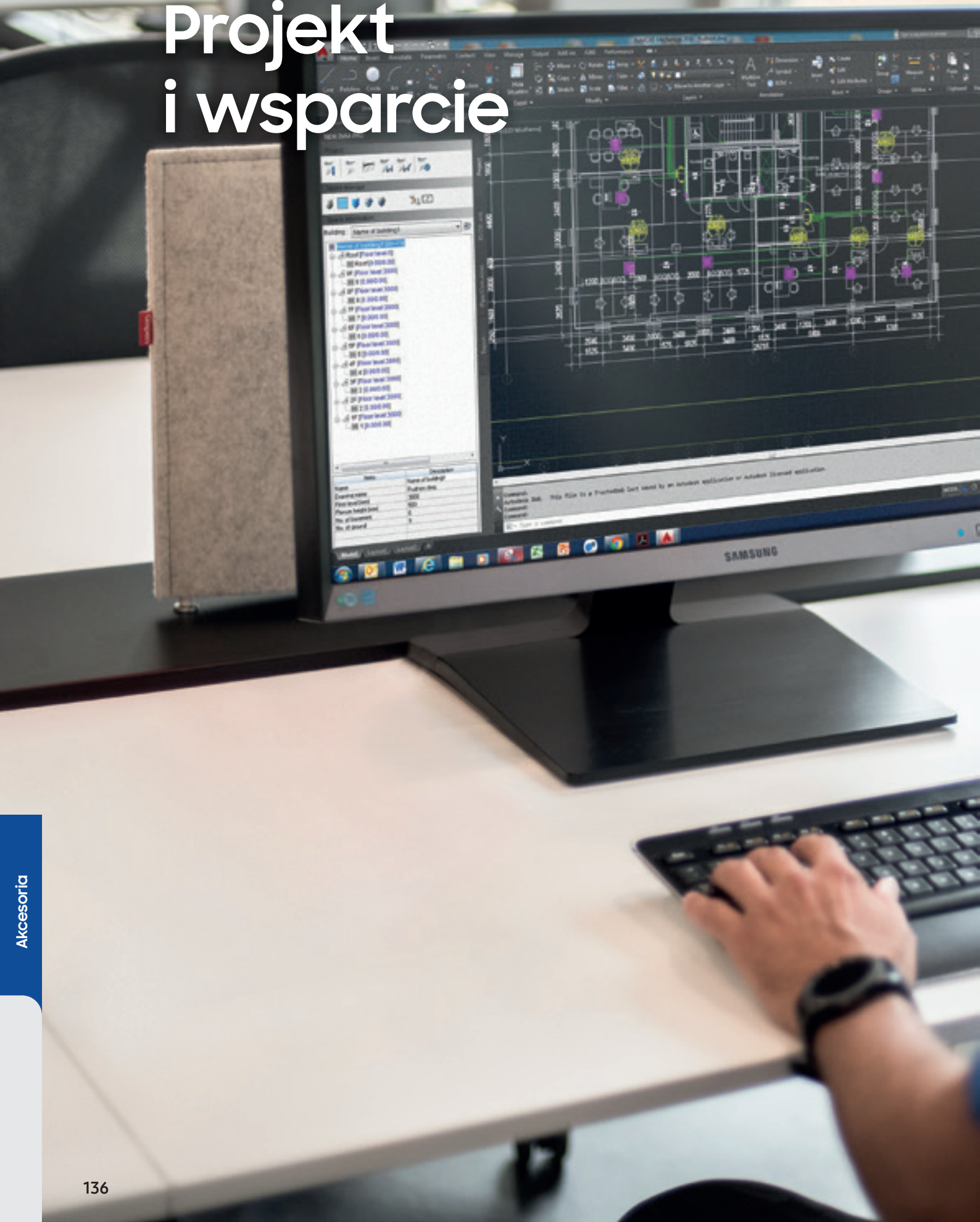
Akcesoria

Kompatybilność

Akcesoria		Nazwa	Jednostka wewnętrzna	TDM Plus Slim Duct	TDM Plus MSP Duct	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 pomocnicza		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•
Zestaw SPI		MSD-EAN1	Klimatyzator kanałowy Duct S, ERV (Plus)	•	•				



Projekt i wsparcie



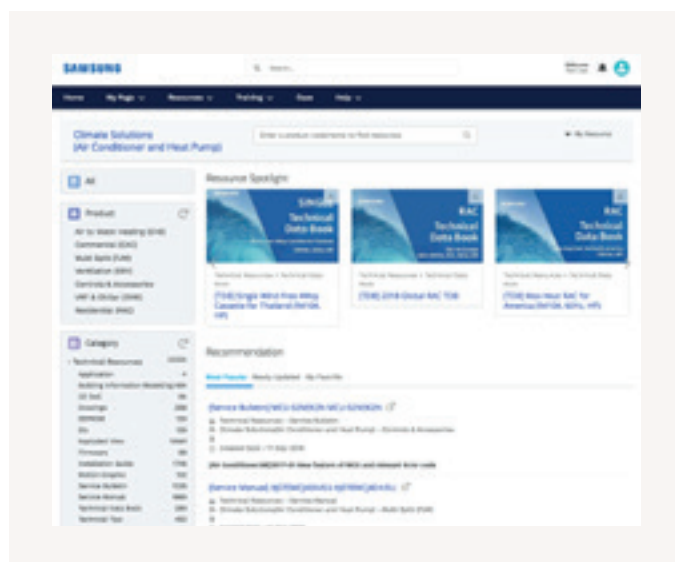


Samsung Climate Solutions Partner Portal

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.

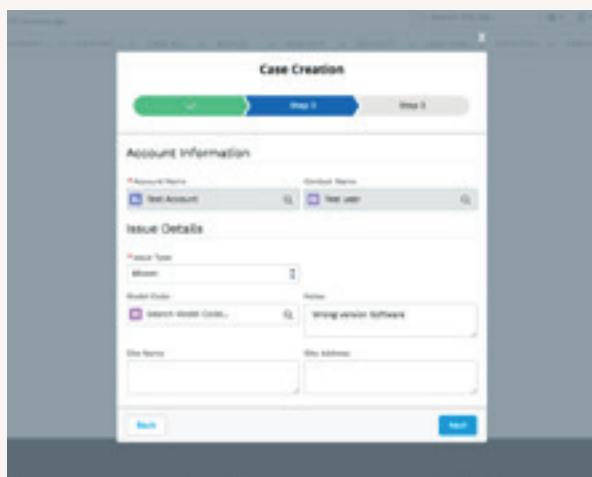
Uzyskaj dostęp do zasobów technicznych

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 rozszerzonych widokach, rysunkach i 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 i wejdź na partnerhub.samsung.com/climate i 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.

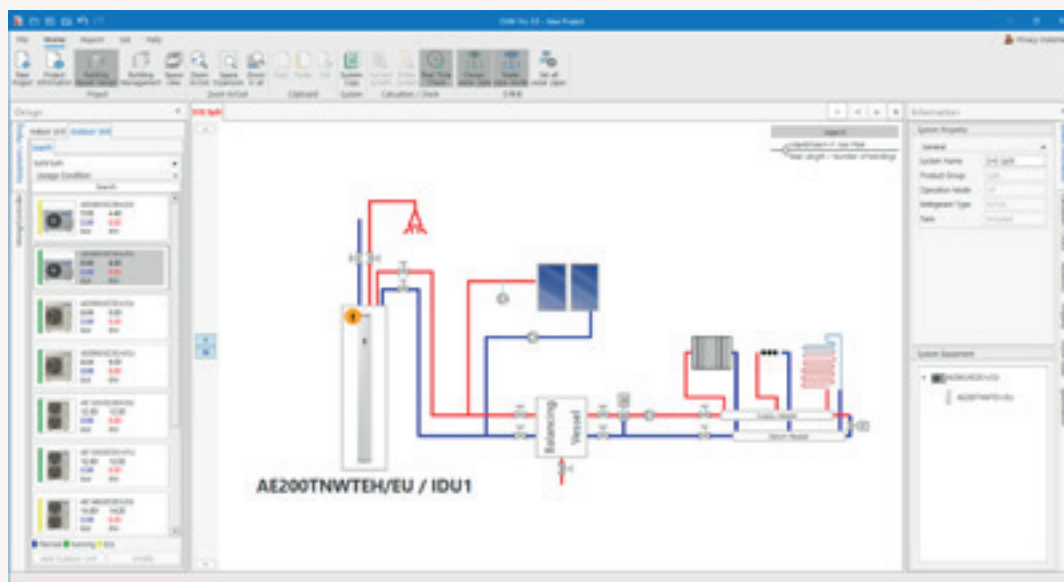
Samsung DVM Pro 2.0

Firma Samsung wprowadza nową uaktualnioną wersję oprogramowania DVM Pro 2.0. Rozszerzono wybór produktów oraz od teraz narzędzie jest również dostępne dla urządzeń EHS i HVM.

Samsung DVM Pro 2.0 to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w doborze najbardziej odpowiedniego sprzętu w celu łatwego i precyzyjnego projektowania systemu klimatyzacji. Dzięki niemu konstrukcja systemu jest zgodna z technicznymi wytycznymi firmy Samsung. Dzięki raportom, schematom instalacji rurowych i elektrycznych, dodatkowym wartościom czynnika chłodniczego oraz innych informacji program Samsung DVM Pro 2.0 jest potężnym narzędziem dla inżynierów, projektantów lub instalatorów.

Tryb sprzedażowy

Tryb sprzedażowy umożliwia użytkownikom szybkie i łatwe definiowanie swoich wymagań oraz dobór produktów klimatyzacyjnych.



Wybór produktu

Wykaz urządzeń, w tym jednostek wewnętrznych, jednostek zewnętrznych, sterowników i akcesoriów

Schematy instalacji rurowych

Wybór podstawowy lub ręczny z weryfikacją systemu i symulacją wydajności.

Systemy sterowania

Automatyczny wybór jednostki sterującej

Raporty

Specyfikacje, schematy w formacie DWG i BMP, wycena

Symulacja wydajności

Narzędzie do korekty wydajności w określonych warunkach projektowych

Uaktualniony pasek narzędziowy **NOWOŚĆ**

Ergonomiczny pasek narzędziowy pomaga w intuicyjnej pracy

Schematy elektryczne

Schemat automatyczny z przewodami komunikacyjnymi jednostek wewnętrznych/zewnętrznych/urządzeń sterujących i liczników energii elektrycznej.

Tryb CAD

Tryb CAD to szczegółowe i precyzyjne narzędzie projektowe, które umożliwia użytkownikom projektowanie systemów klimatyzacji przy użyciu oprogramowania AutoCAD¹.

¹ Zamawiane oddzielnie.



Rozmiar i długość rur

Czynnik chłodniczy i rozmiar rury odprowadzającej

Weryfikacja systemu

Regulacja instalacji i napętnianie czynnikiem chłodniczym

Automatyczny wybór

Złącze refnet, zestaw głowicy i dystrybucji

Automatyczny raport

Instalacja rurowa

Projektuj bez AutoCAD **NOWOŚĆ**

Zgodność obsługi formatu DWG w programie AutoCAD i AutoCAD LT.

Jak uzyskać dostęp



Zarejestruj się

Odwiedź stronę dvmpro.mkt.samsung.com i uzyskaj dostęp do portalu Samsung DVM Pro 2.0¹. Jeżeli nie możesz uzyskać dostępu, zakończ proces rejestracji, a wysłane zostaną Ci szczegółowe informacje na ten temat.



Wybierz

Kliknij pozycję DVM Pro 2.0 w głównym menu i przewiń na dół strony, aby wybrać opcję pobierania programu DVM Pro 2.0.



Pobierz

Pobierz plik instalacyjny programu DVM Pro 2.0 DVM Pro 2.0, zobacz instrukcje obsługi i rozpocznij projektowanie swojego systemu.

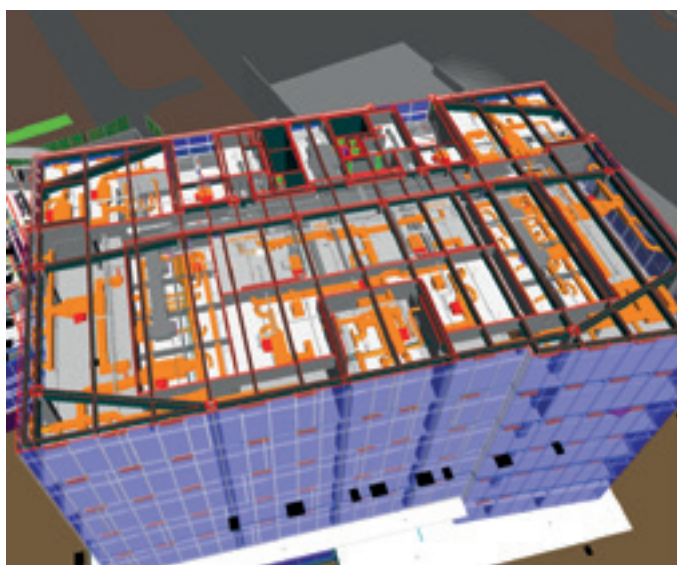
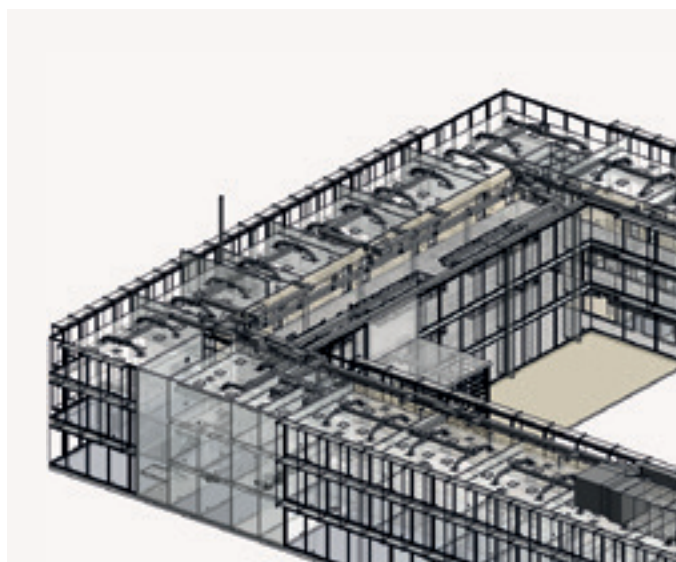
¹ Do przeglądania portalu Samsung DVM Pro 2.0 zaleca się korzystanie z przeglądarki Google Chrome.

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

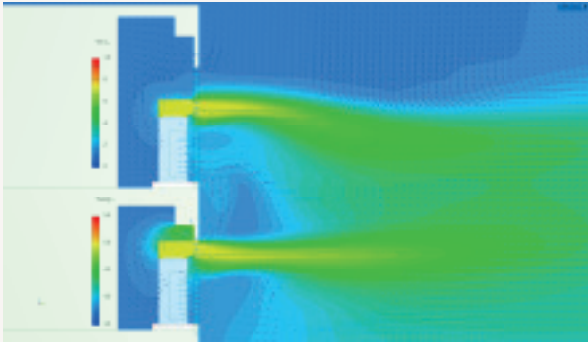
Modelowanie danych budynku (BIM) to inteligentny, oparty na modelu 3D proces tworzenia i zarządzania informacjami na temat fizycznych i funkcjonalnych cech budynku, w całym cyklu życia projektu i obejmuje wszystkie zaangażowane strony, w tym łańcuch dostaw. BIM daje architektom, inżynierom i specjalistom 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.

¹BRE (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 zarejestrować się 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.



Zarejestruj się

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



Zdobądź certyfikat

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

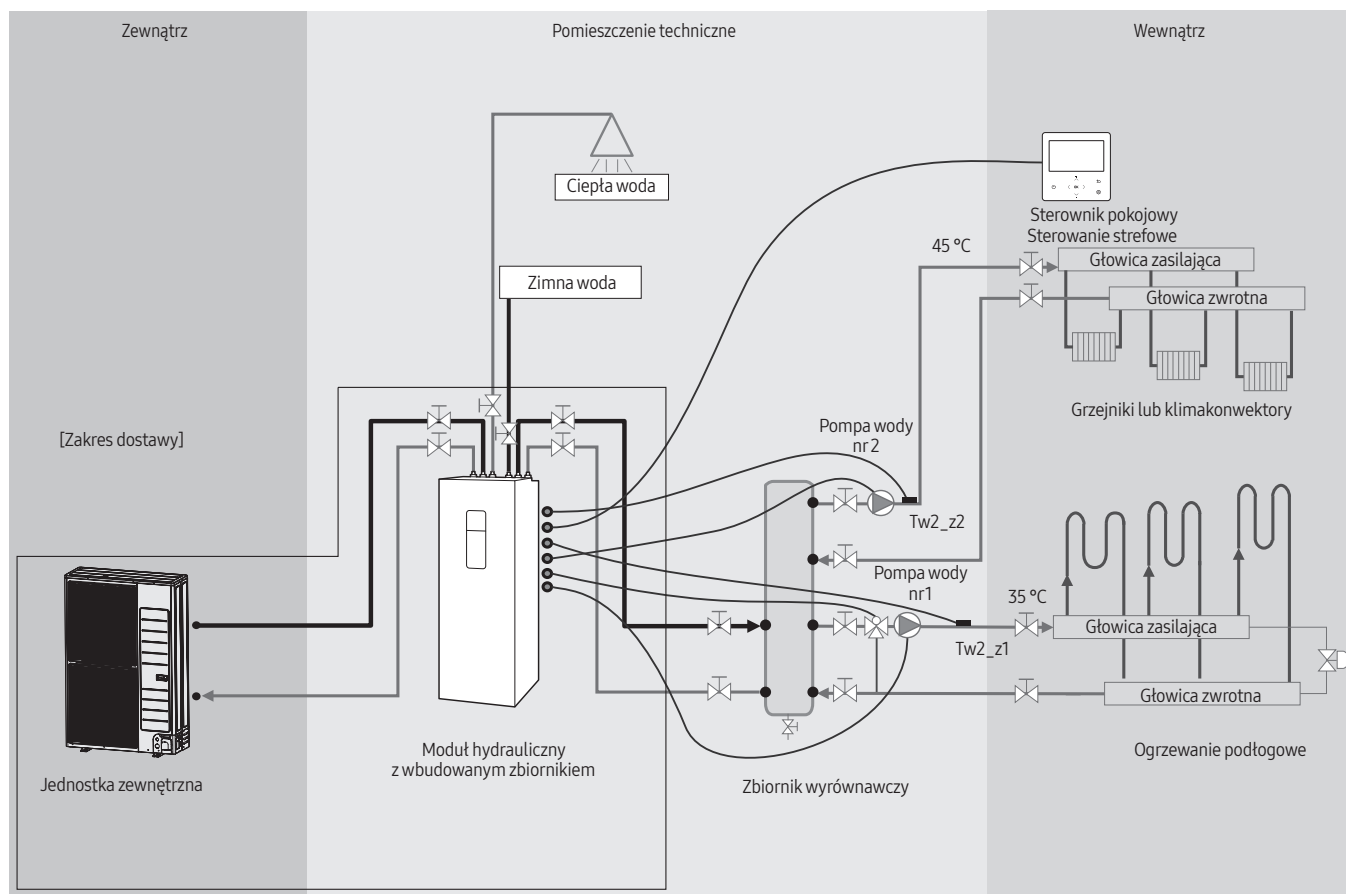


Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ÁBATON
Wystroj wnętrz: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

ClimateHub Split

Przykłady zastosowań

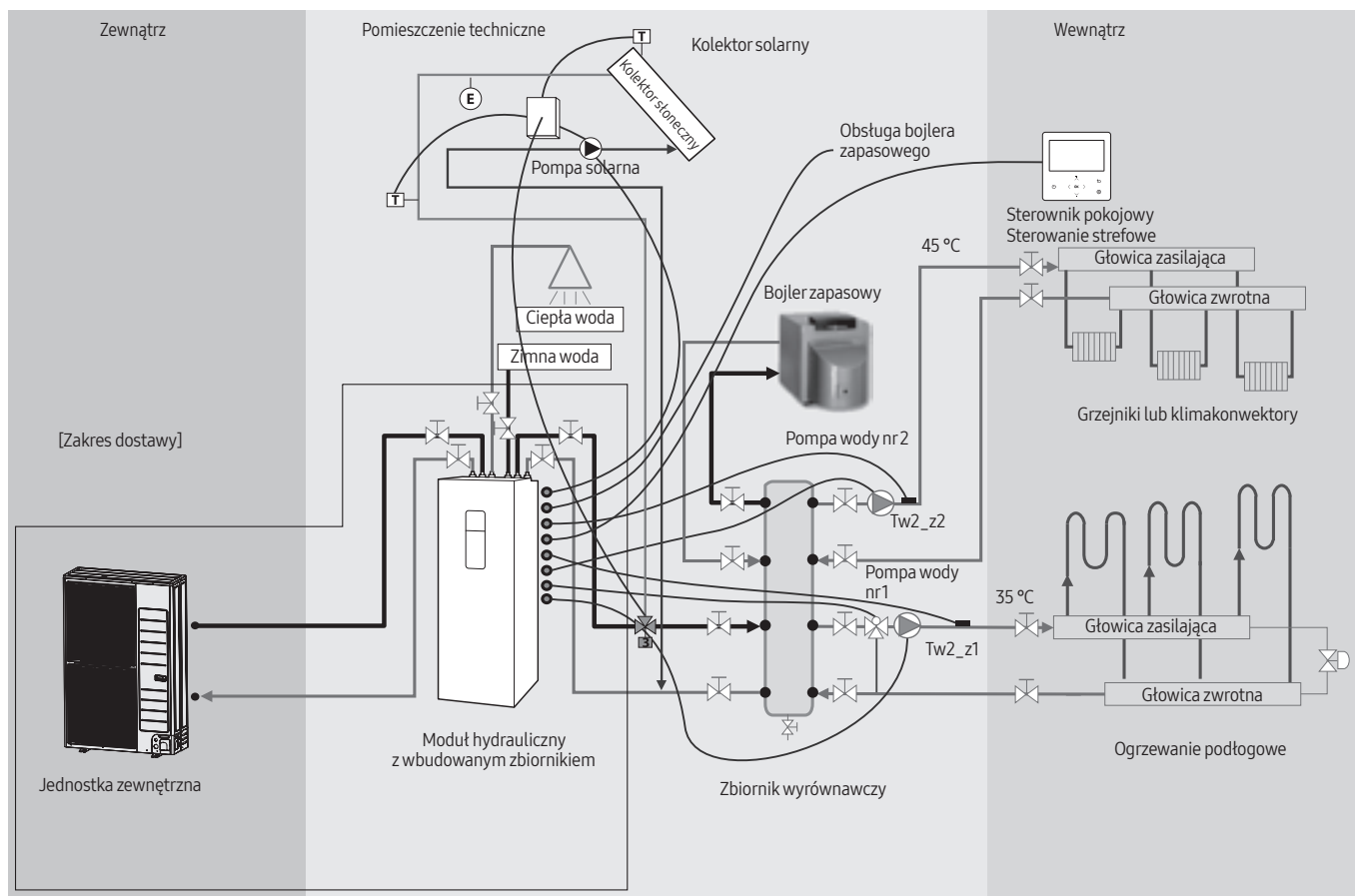
Zastosowanie 1: Centralne ogrzewanie + CWU



ClimateHub Split

Przykłady zastosowań

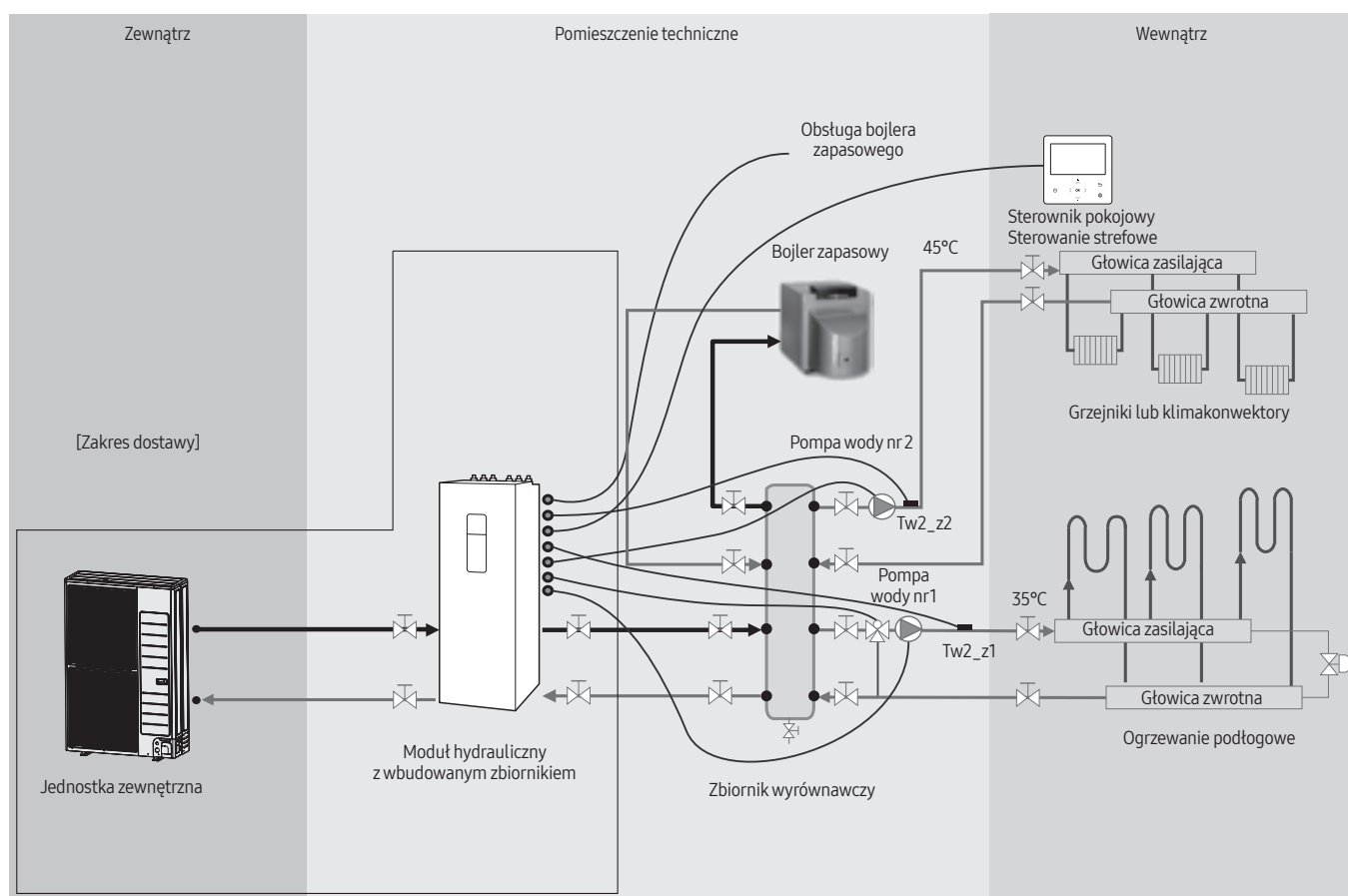
Zastosowanie 2: Zastosowanie hybrydowe (z zapasowym bojlerem i kolektorami słonecznymi)



ClimateHub Mono

Przykłady zastosowań

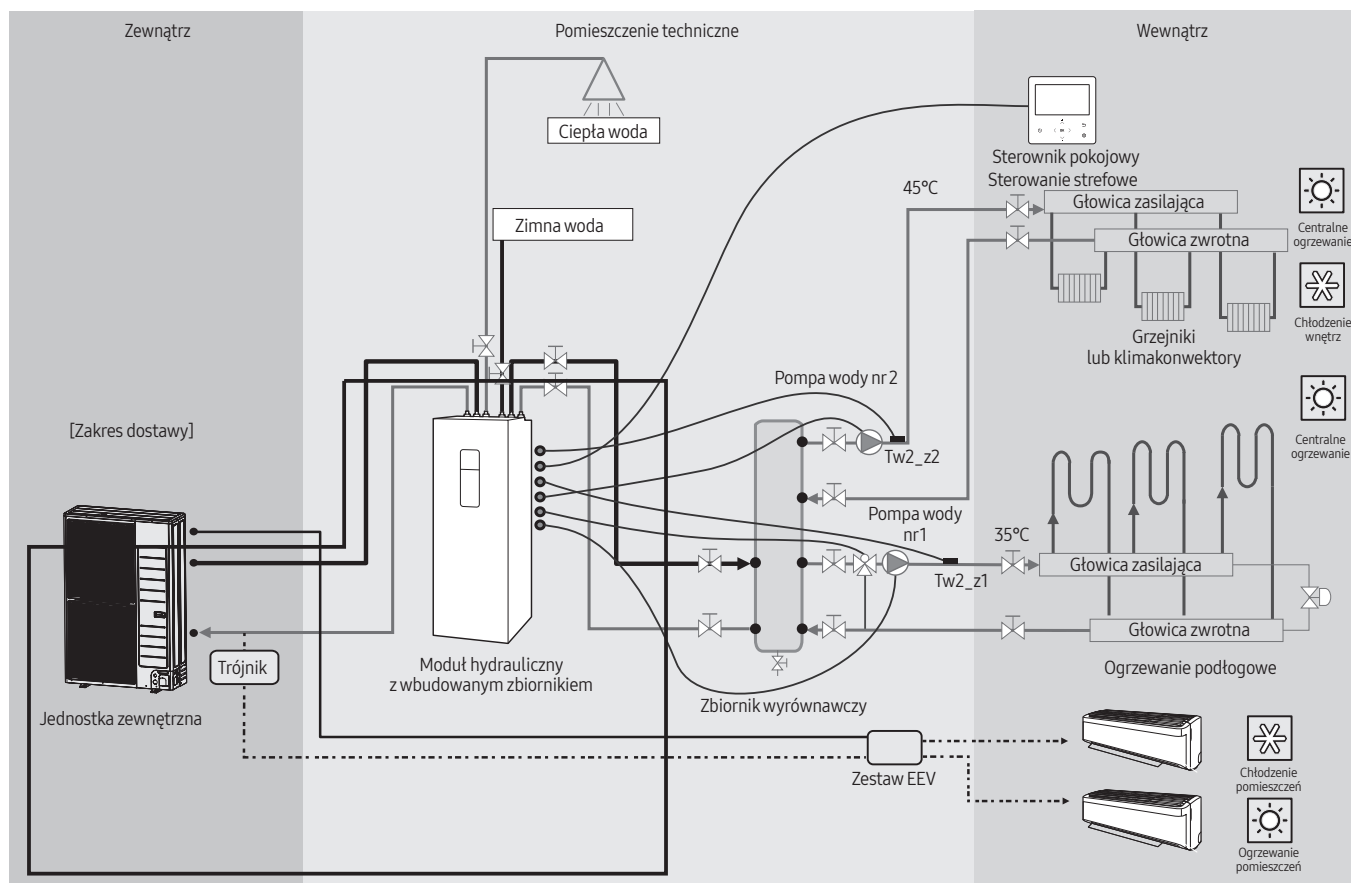
Zastosowanie 3: Centralne ogrzewanie + CWU



ClimateHub TDM Plus

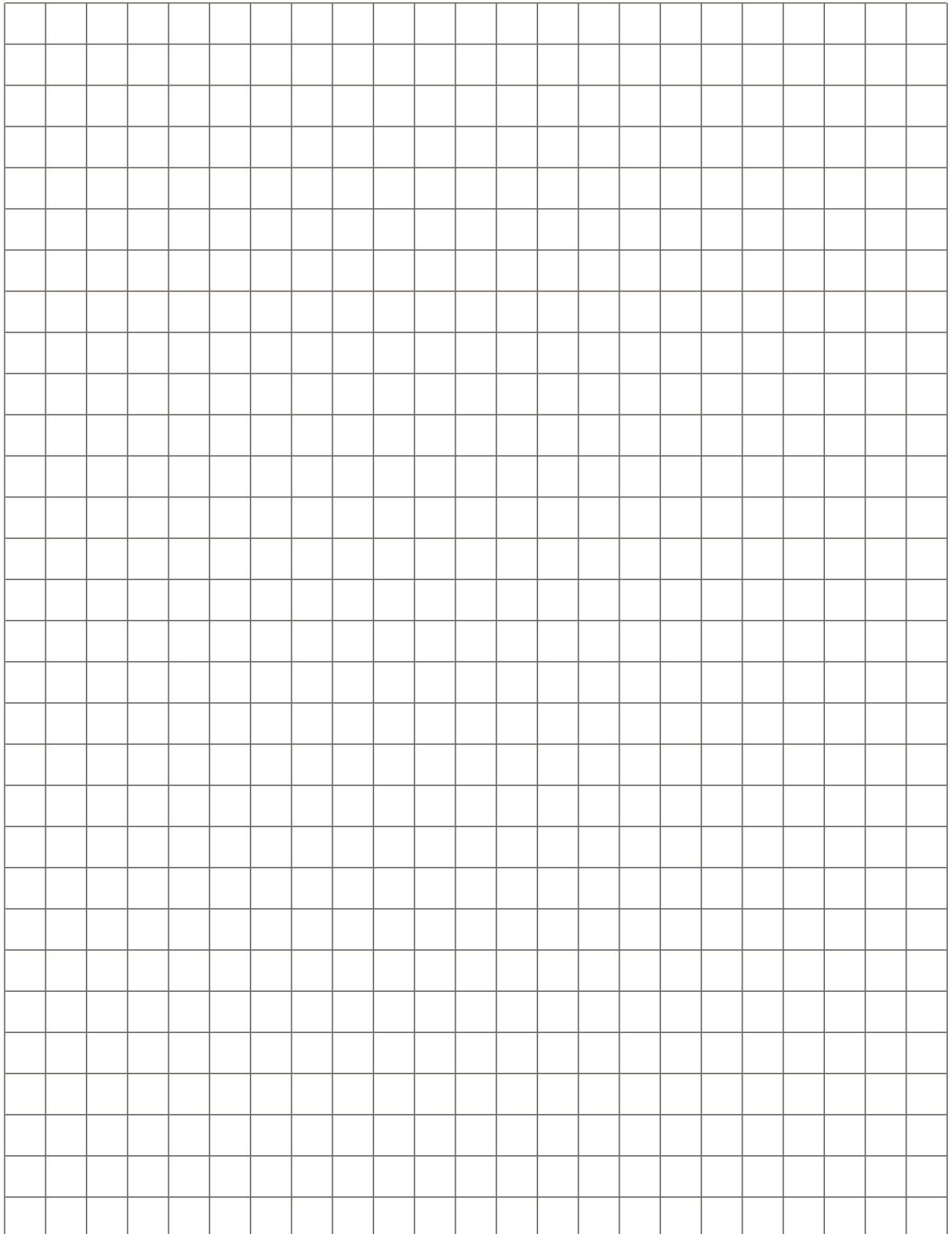
Przykłady zastosowań

Zastosowanie 4: Centralne ogrzewanie + CWU/chłodzenie powietrzne



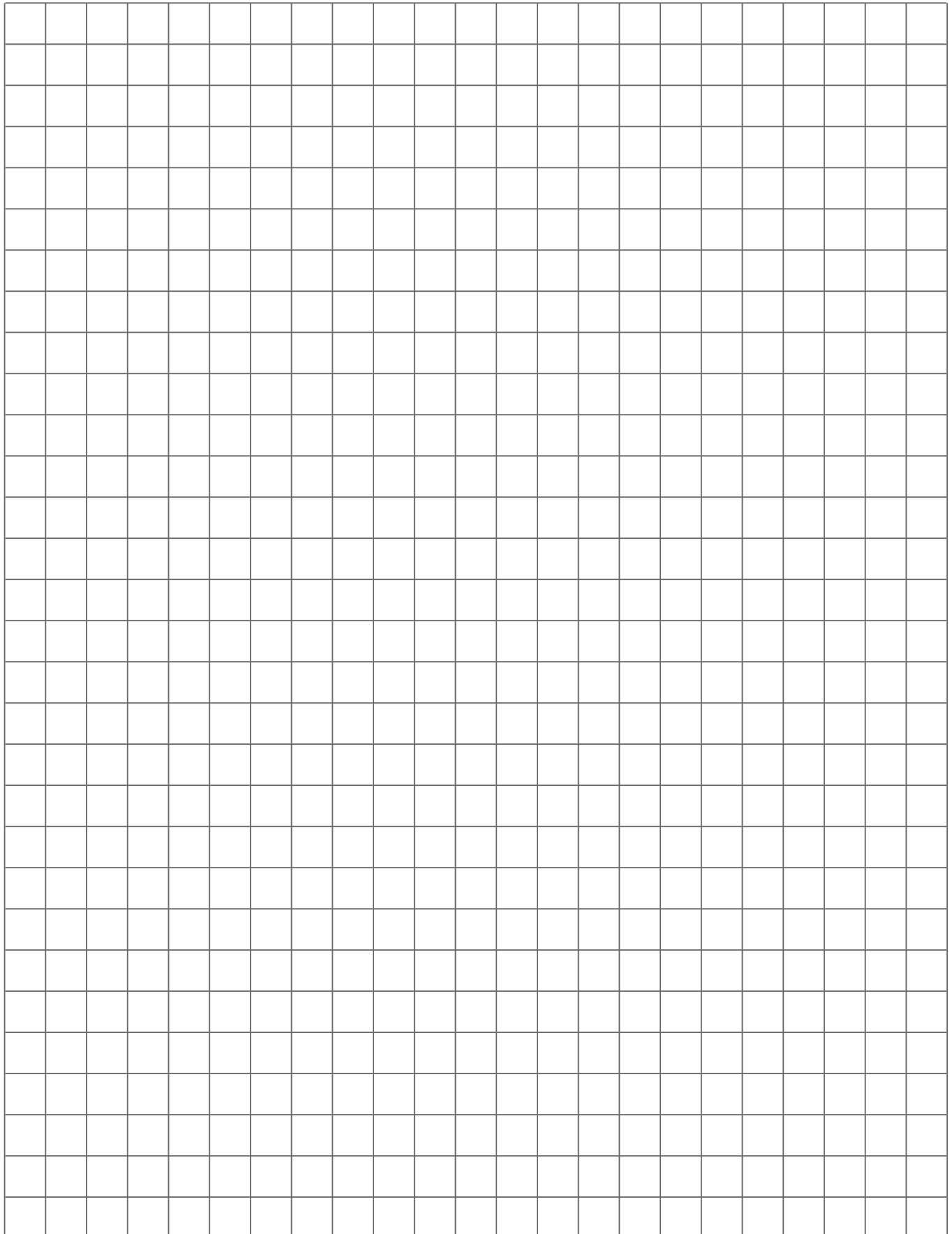
Uwagi

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.



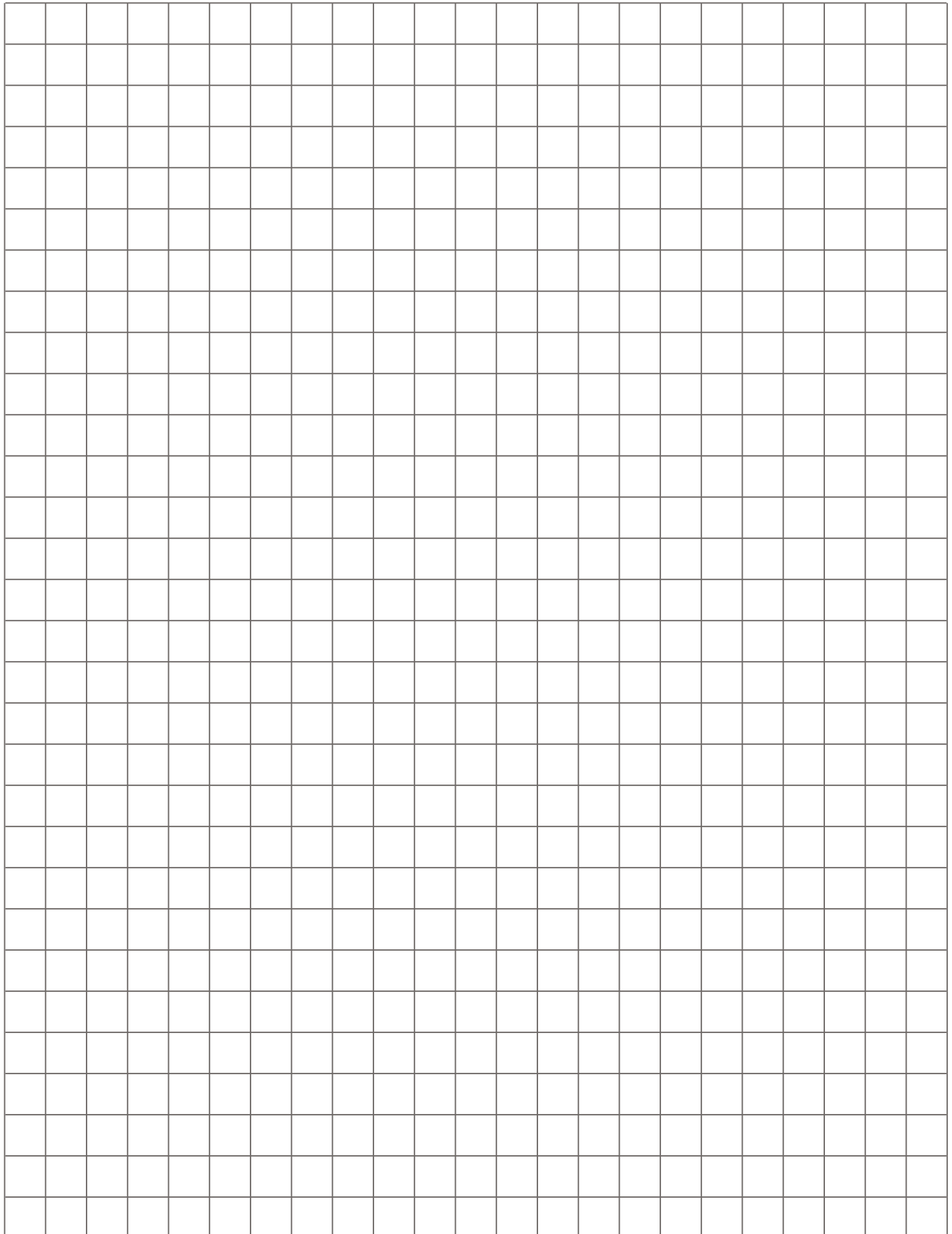
Uwagi

[illegible]



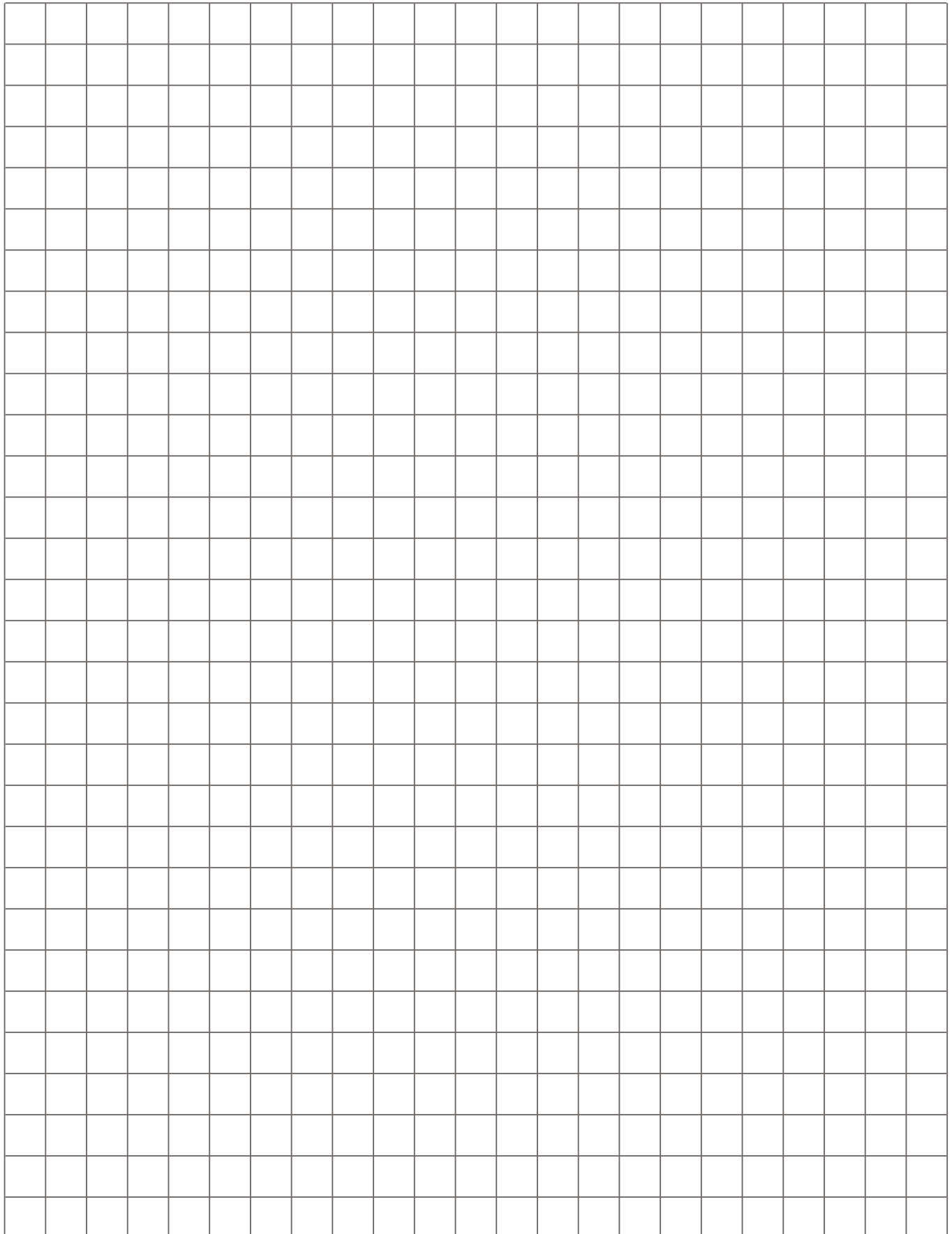
Uwagi

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.



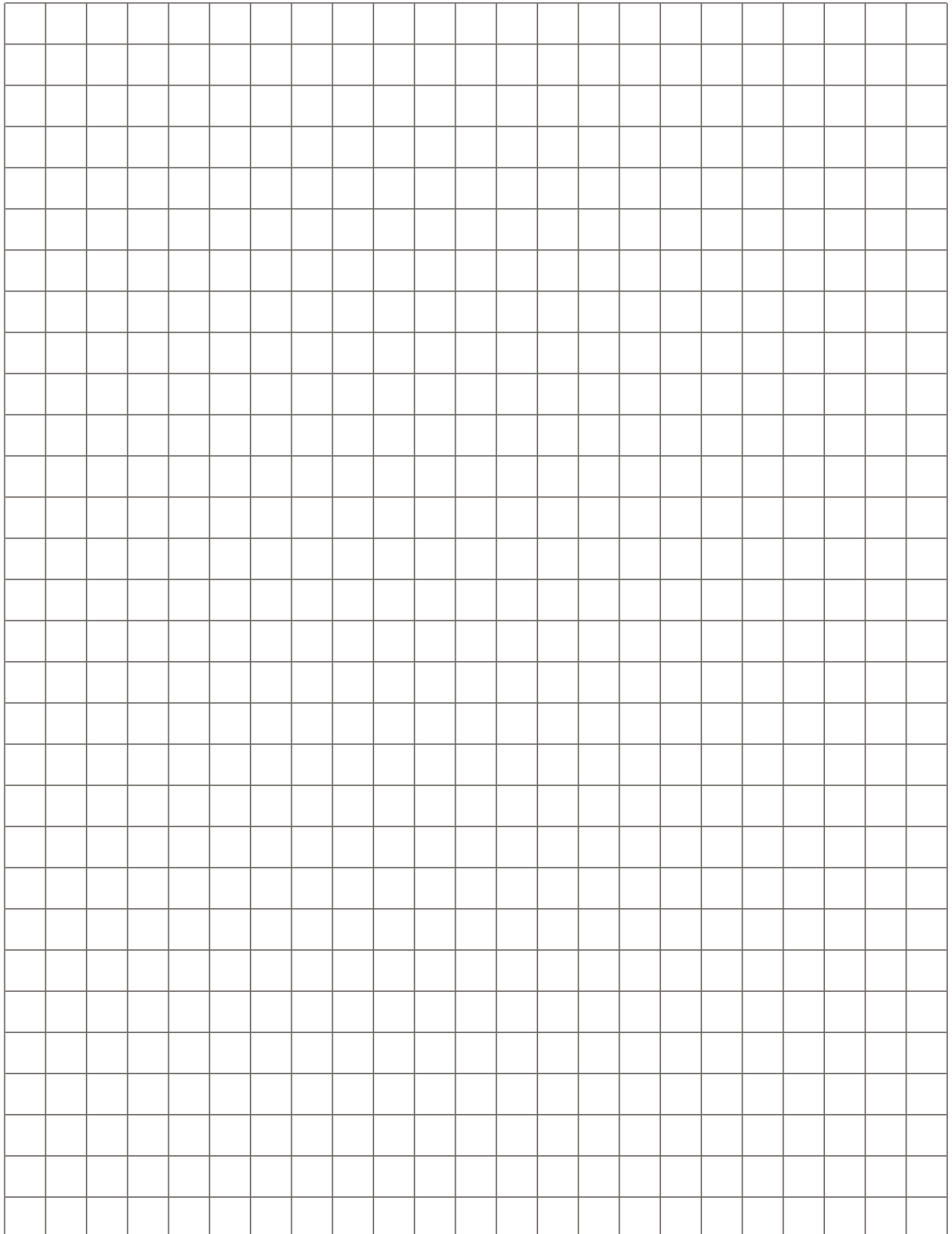
Uwagi

This image shows a 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.



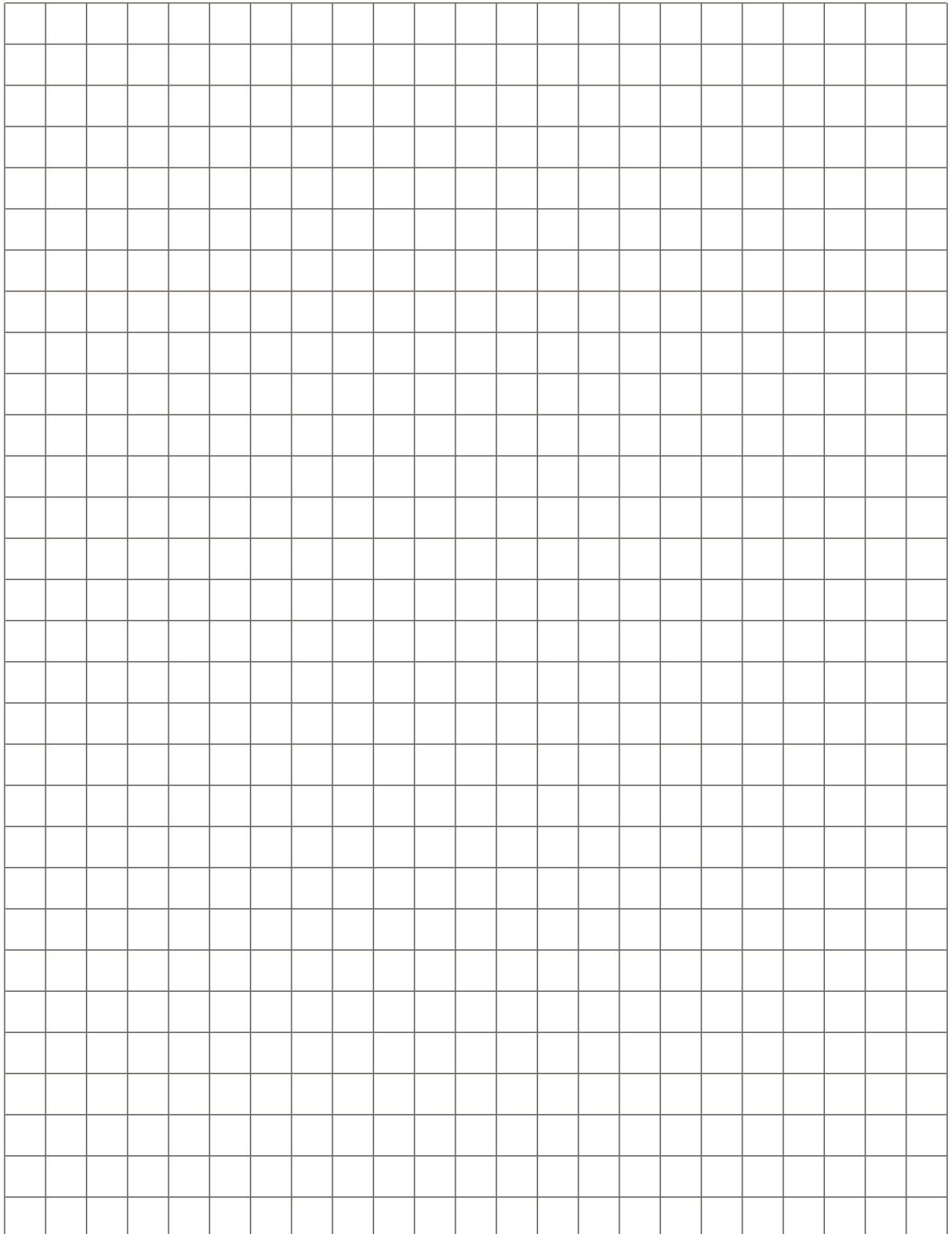
Uwagi

This image shows a 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 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.



Dowiedz się więcej o rozwiązaniach Samsung
z zakresu klimatyzacji na stronie internetowej:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2021 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 chłodziwa (VRF) i pompy ciepła z zestawami cieczy chłodzącej (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
Holandia

SAMSUNG