

SAMSUNG

Tuote esite

Eco-lämmitysjärjestelmä

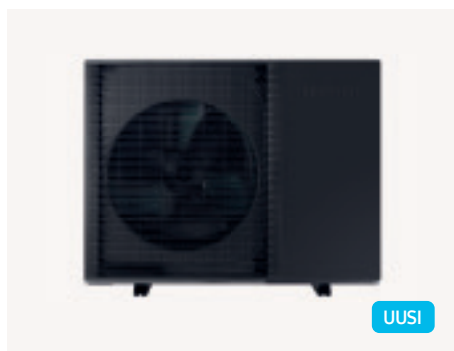
2023

Vuoden 2023 kohokohdat

EHS Mono HT Quiet

Samsung esittelee Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet, joka on tarkoitettu palvelemaan kasvavia kotien remontoimarkkinoita ja laajentamaan tarjoomaa uusille rakennuksille.

Tämä premium-luokan lämmitysratkaisu voidaan integroida saumattomasti, ja se tuo tyyliä erilaisiin ulkoasuihin kunnostetuista rakennuksista luksusasuntoihin. Lisäksi se parantaa kuluttajien ja kodinomistajien asumismukavuutta, sillä se täyttää kotitalouden kaikki lämmitystarpeet toimiessaan hiljaa taustalla.



EHS Mono HT Quiet



Kuuma vesi



Alhainen melutaso



SmartThings



Energian käyttö



- Edistyneiden ominaisuuksien avulla vesi voidaan kuumentaa 70 °C:n¹ lämpötilaan.
- Noin 11,9 %:a² suurempi lämmönsiirtoalue.
- Uusi kierukkakompressor.
- EHS Mono HT Quiet toimii hiljaisesti käyttöönsä ottaessa niinkin alhainen kuin 35 dB(A) 4- tasoisen Quiet-tilan³ ansiosta.
- Samsung EHS Mono HT Quiet -laitteen SCOP*-energiatehokkuusluokitus on A+++, joten se toimii todistetusti erittäin tehokkaasti.**
- Varusteena SmartThings + Wi-Fi 2.0⁴.
- Quiet-Mark voimassa ainoastaan Iso-Britanniassa ja EU:n alueilla.

¹ Poistuvan veden lämpötila, kun ulkolämpötila on -15–43 °C. Tulokset voivat vaihdella todellisista käyttöolosuhteista riippuen.

² Perustuu Samsungin suorittamiin mittauksiin EHS Mono Quiet(AE120BXYDGG/EU) -mallilla verrattuna perinteiseen, saman kapasiteetin ulkoyksikköön (AE120RXYDGG/EU).

³ Perustuu sisäiseen testaukseen. Melutaso mitataan 3 metrin etäisyydellä ulkoyksikön etuosasta kaiuttomassa huoneessa ulkolämpötilan ollessa 7 °C.

⁴ Tulokset voivat vaihdella ympäristötekijöiden ja yksilöllisen käytön mukaan.

*SCOP = Kausittainen tehokkuus.

⁴ Wi-Fi-yhteys ja Samsung SmartThings -sovellustili tarvitaan. Wi-Fi-sarja tulee tilata erikseen. Vaatii version iOS 10.0 tai uudemman & Android 5.0 tai uudemman.

ClimateHub

Samsung EHS -järjestelmä (Eco Heating System) laajentaa kompaktia ja modulaarista TDM Plus -mallin säiliöön integroitua hydroyksikköä lisäksi Mono- ja Split-malleihin. ClimateHub-mallin säiliöön integroidulla hydroyksiköllä voti säästää sekä tilaa että asennusaikaa. 2 alueen ohjaus ja kehittyneet toiminnot mahdollistavat optimaalisen energiatehokkuuden ja suorituskyvyn.



ClimateHub



Lattialämmitys



Lämpöpatteri



Kuuma vesi



Hiljainen toiminta



Sujuva asennus



Wi-Fi-ohjaus
(valinnainen)

- Kompakti yksikkö ja suuri vesisäiliö (200 L ja 260 L).
- Intuiitiivinen monikielinen kosketusvärinäyttö¹.
- Energiankulutuksen valvonta kosketusohjaimella.
- 2 alueen ohjaus, sopii lattialämmitykselle ja lämpöpattereille.
- SmartThings-yhteensopiva valinnaisen Wi-Fi-sarjan kanssa².
- Toimitukseen sisältyy varalämmitin jatkuvan lämmityksen varmistamiseksi.
- Aurinkolämmitys (PV)- ja Smart Grid -valmius.
- Helposti huolettava etupuolen huoltoluukusta

¹ Käytettävissä olevat kielet: Englanti, saksa, espanja, ranska, italia, puola, portugali, hollanti, kreikka, tsekkii, slovakia, suomi, ruotsi, norja, tanska ja liettua.

² Wi-Fi-yhteys ja Samsung SmartThings -sovellustili tarvitaan. Wi-Fi-sarja tulee tilata erikseen. Vaatii version iOS 10.0 tai uudemman & Android 5.0 tai uudemman.

SmartThings



SmartThings App -sovellus tekee joka kodista älykodin pelkällä napsautuksella. SmartThings -sovellus tarjoaa liitännän EHS-lämpöpumppeihin, WindFree™ -ilmastointilaitteisiin ja Samsungin audio-/videolaitteisiin kodin Wi-Fi-verkon kautta.

Valinnaisen Wi-Fi-sarjan avulla voit ohjata EHS:ää ja valinnaisia ilmastointilaitteiden sisäyksiköitä Samsung SmartThings -sovellusta¹ käyttämällä älypuhelimessa. Sovelluksen avulla voit valvoa, seurata ja hallita miten ja milloin yhteensopivat Samsung-laitteet ja ilmastointilaitteen suorittavat tehtävänsä.

Laite toteuttaa käyttäjän äänikomennot² Bixby 2.0 -tekoälyjärjestelmällä¹. Se jopa analysoi ympäristön, ensisijaisen tilan, lämpötilan ja ehdottaa parhaita asetuksia, joilla saavutetaan optimaalinen sisäilmasto³.



¹ Wi-Fi-yhteys ja Samsung SmartThings -sovellustili tarvitaan. Wi-Fi-sarja tulee tilata erikseen. Vaatii version iOS 10.0 tai uudemman & Android 5.0 tai uudemman.

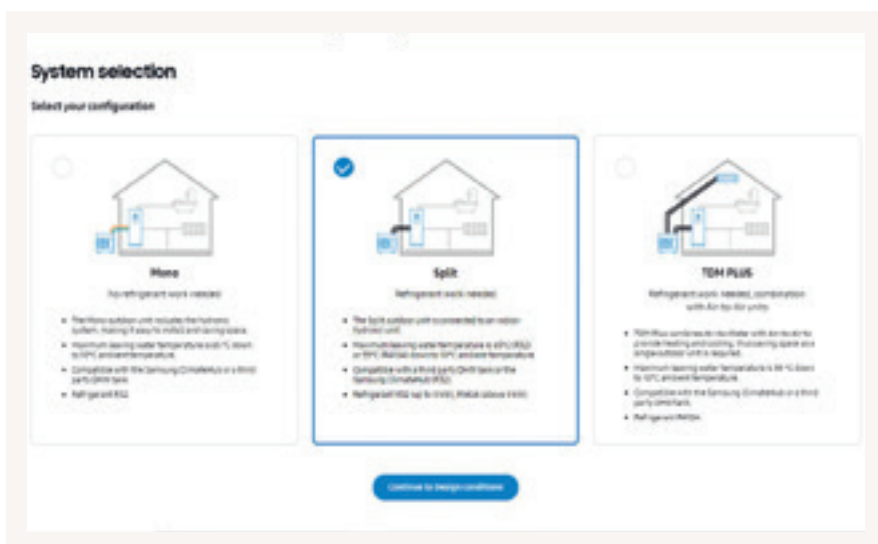
² Tällä hetkellä ääniohjausta tuetaan englanniksi (Yhdysvallat, Iso-Britannia, Intia), kiinaksi, koreaksi, ranskaksi, saksaksi, italiaksi, espanjaksi ja portugaliaksi.

³ Ääniohjausta tuetaan sellaisille tekoälypuhujille kuin Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) ja Amazon Alexa. Google Assistant -avustin ei ole käytettävissä tietyillä kielillä eikä tietyissä maissa. Google on Google LLC:n tuotemerkki.

EHS-valintaohjelmisto

Samsungin EHS-valintaohjelmisto* on kehittynyt suunnittelun automatisointiohjelma, joka auttaa suunnittelemaan lämmitysjärjestelmän helpommin ja tarkemmin.

Voit valita sopivimman lämmitysjärjestelmän Samsungin EHS-tuotteiden koko valikoimasta ja suunnitella järjestelmän käyttäjäystävällisellä käyttöliittymällä. Se auttaa myös varmistamaan, että järjestelmän rakenne on Samsungin teknisen ohjeistuksen mukainen.

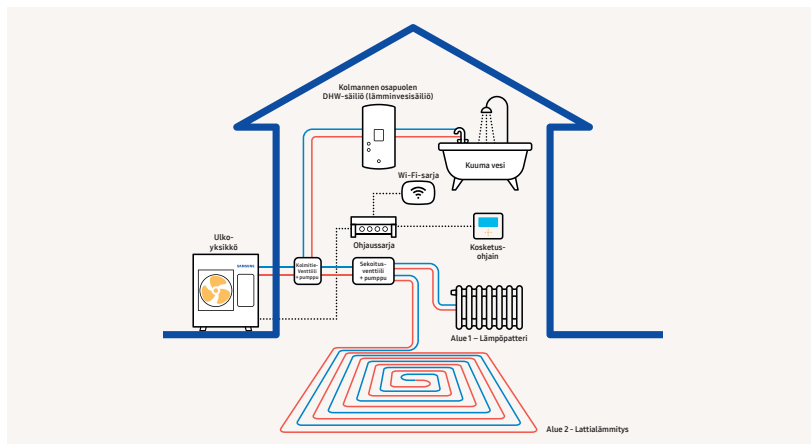


*Saatavissa joulukuusta 2022 alkaen.

Tuotteen tiedot

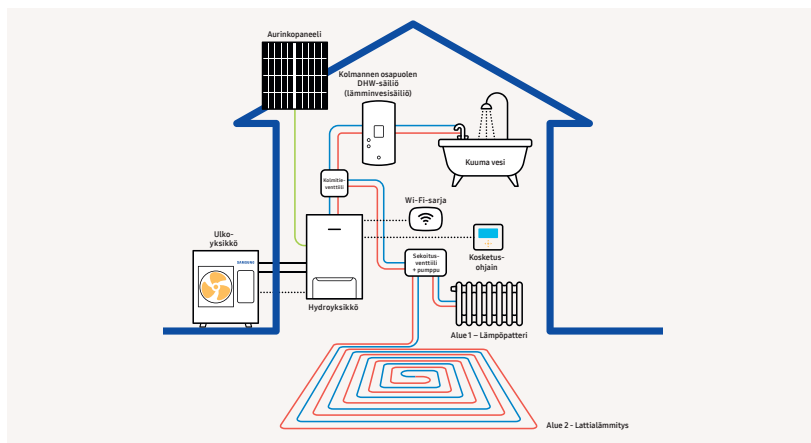
Mono

EHS Mono voidaan liittää Samsung Mono -ohjaussarjalla kolmannen osapuolen laitteisiin kuten lämminvesisäiliöön (DHW). Mono-ohjaussarjaan kuuluvat ohjain, virtausanturi, lämminvesisäiliön anturi ja lähtö- ja paluuviesianturit.



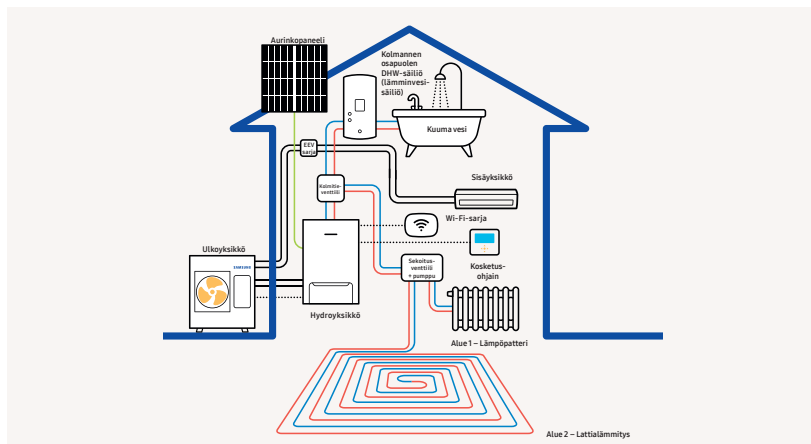
Split

EHS Split kattaa kaikki vaatimukset kun ulkoyksikkö on kytketty seinälle asennettavalle hydroyksikköön jota voi käyttää kolmannen osapuolen lämminvesisäiliön (DHW) kanssa. Käytetty Hydroyksikön kanssa, Split mahdollistaa lämpimän käyttöveden tuotantoa ja lattialämmityksen lämmitykseen/viilenemiseen, sekä lämpöpattereitten lämmitykseen.



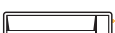
TDM Plus

EHS Split -ulkoyksikkö voidaan liittää kolmannen osapuolen lämminvesisäiliöön (DHW) seinäteline-hydroyksikön kautta. TDM Plus tarjoaa A2W- ja A2A-koti-ilmaston mukavuutta.



Saatavilla oleva Samsung-tuotevalikoima						
Sisäyksiköt			Ulkoyksiköt	Ohjauslaitteet		
						
Säiliöön integroitu Hydroyksikkö	Seinätiline-hydroyksikkö	Kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvesisäiliö)	R32	Langaton	Langallinen	Keskitetty
						
Seinätiline	Kanava	Konsoli	R410A	Mono-ohjaussarja	Wi-Fi-sarja	

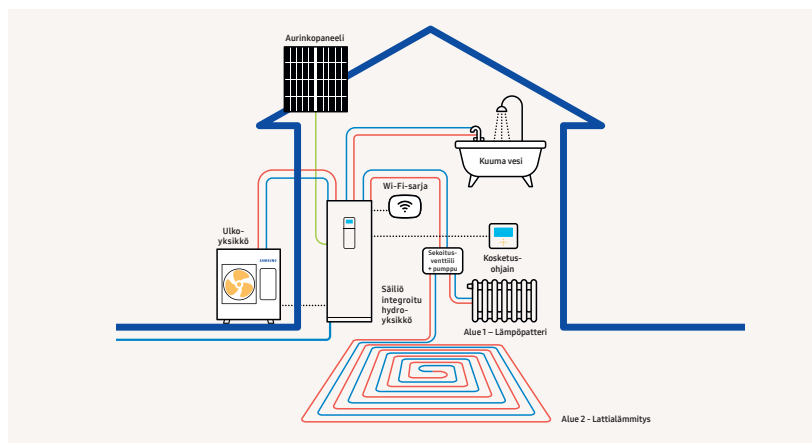
Saatavilla oleva Samsung-tuotevalikoima						
Sisäyksiköt			Ulkoyksiköt	Ohjauslaitteet		
						
Säiliöön integroitu Hydroyksikkö	Seinätiline-hydroyksikkö	Kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvesisäiliö)	R32	Langaton	Langallinen	Keskitetty
						
Seinätiline	Kanava	Konsoli	R410A	Mono-ohjaussarja	Wi-Fi-sarja	

Saatavilla oleva Samsung-tuotevalikoima						
Sisäyksiköt			Ulkoyksiköt	Ohjauslaitteet		
						
Säiliöön integroitu Hydroyksikkö	Seinätiline-hydroyksikkö	Kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvesisäiliö)	R32	Langaton	Langallinen	Keskitetty
						
Seinätiline	Kanava	Konsoli	R410A	Mono-ohjaussarja	Wi-Fi-sarja	

Tuotteen tiedot

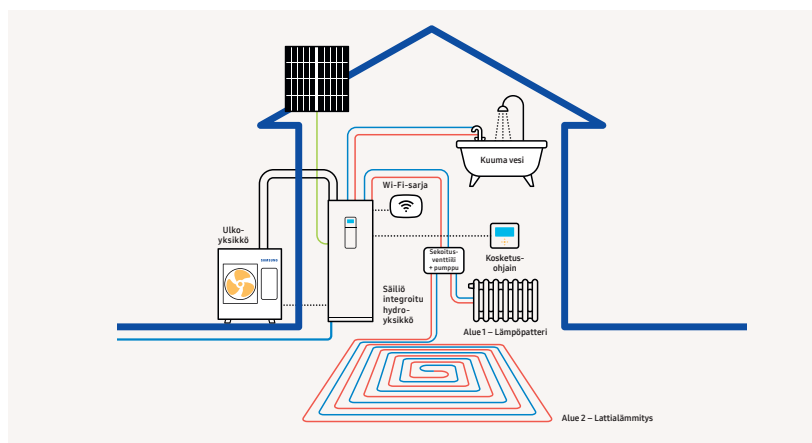
ClimateHub Mono

ClimateHub Mono kokoonpanossa on yksi ulkoyksikkö johon kuuluu vesijärjestelmä, joka helpottaa asennusta ja käyttöä. Järjestelmästä saadaan suurin hyöty, kun se liitetään älykkääseen sähköverkkoon tai aurinkolämmitykseen (PV).



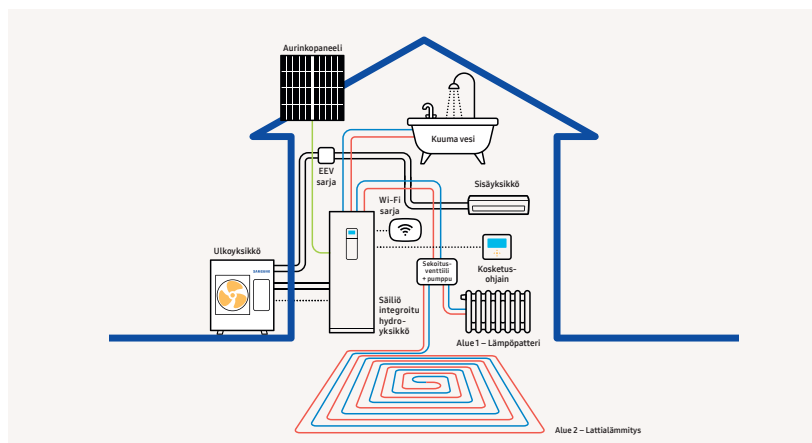
ClimateHub Split

ClimateHub Split -kokoonpanossa on yksi ulkoyksikkö, joka on liitetty kylmäaineputkilla säiliöön integroituun hydroyksikköön. Järjestelmästä saadaan suurin hyöty, kun se liitetään älykkääseen sähköverkkoon tai aurinkolämmitykseen (PV).



ClimateHub TDM Plus

TDM Plus -järjestelmä on "All-In-One" ilmasta veteen (A2W) ja ilmastusta ilmaan (A2A) -järjestelmä, joka tarjoaa täydellisen koti-ilmastoratkaisun. Sitä voidaan käyttää ympäri vuoden jäähdytykseen ja lämmitykseen erilaisissa käyttötilanteissa ja erilaisiin tarpeisiin. Se mahdollistaa lattialämmityksen/jäähdytyksen ja lämpöpatteri lämmitykseen, ja se tarjoaa myös A2A-jäähdytyksen useilla ilmastointivaihtoehdoilla. Järjestelmästä saadaan suurin hyöty, kun se liitetään älykkääseen sähköverkkoon tai aurinkolämmitykseen (PV).



Kaaviokuvat on tarkoitettu vain järjestelmän havainnollistamiseen. Tarkat asennustiedot löytyvät kirjasta joka sisältää tekniset tiedot. Tässä mallien oikean tuotteen valinta riippuu kulloistakin nimenomaisista käyttöolosuhteista. Samsung ei toimita aurinkopaneeleja, lattialämmityspaneeleja, lämpöpattereita ja erillisiä osia, ellei toisin sovittu. Tarkemmat tuote- ja tekniset tiedot löytyvät tämän tuote-esitteen tuotteiden erillisistä sivuista.

Saatavilla oleva Samsung-tuotevalikoima						
Sisäyksiköt			Ulkoyksiköt	Ohjauslaitteet		
						
Säiliöön integroitu Hydroyksikkö	Seinäteline-hydroyksikkö	Kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvesisäiliö)	R32	Langaton	Langallinen	Keskitetty
						
Seinäteline	Kanava	Konsoli	R410A	Mono-ohjaussarja	Wi-Fi-sarja	

Saatavilla oleva Samsung-tuotevalikoima						
Sisäyksiköt			Ulkoyksiköt	Ohjauslaitteet		
						
Säiliöön integroitu Hydroyksikkö	Seinäteline-hydroyksikkö	Kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvesisäiliö)	R32	Langaton	Langallinen	Keskitetty
						
Seinäteline	Kanava	Konsoli	R410A	Mono-ohjaussarja	Wi-Fi-sarja	

Saatavilla oleva Samsung-tuotevalikoima						
Sisäyksiköt			Ulkoyksiköt	Ohjauslaitteet		
						
Säiliöön integroitu Hydroyksikkö	Seinäteline-hydroyksikkö	Kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvesisäiliö)	R32	Langaton	Langallinen	Keskitetty
						
Seinäteline	Kanava	Konsoli	R410A	Mono-ohjaussarja	Wi-Fi-sarja	



Projekti: Casa L (Espanja)
Projektiarkkitehti: ABATON
Sisustus: BATAVIA
Valokuvat: Carlos Muntadas

Sisällysluettelo

Johdanto

Samsung Climate Solutions yhdellä silmäyksellä
Viiteprojektit valokeilassa
Määräykset ja standardit
Sertifioinnit

Tietoja innovaatioista

EHS-lämmitysjärjestelmä (Eco Heating System)
EHS Mono ja Split
ClimateHub
EHS Mono HT Quiet **UUSI**
Seinäkiinnitteinen hydroyksikkö
DVM-hydroyksikkö
SmartThings

EHS-lämmitysjärjestelmä (Eco Heating System)

Tuotevalikoima
Oikean lämmitysjärjestelmän valinta
Tuotenimikkeistö
ClimateHub-ominaisuudet

Mono

ClimateHub Mono
Mono, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämmi-
vesisäiliö)

Split

ClimateHub Split
Split, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämmi-
sisäiliö)

Peruskorjausratkaisut

EHS Mono HT Quiet **UUSI**

Vaihtoehtoiset lämmitysratkaisut

DVM S Eco ja Hydro HT

Säätimet

Valikoima
Ominaisuudet

Tarvikkeet

Valikoima

Suunnittelu ja tuki

Samsung Climate Solutions -kumppaniportaali
Samsungin EHS-valintaohjelmisto **UUSI**
Samsung-asiantuntijan suunnittelutuki
Samsung Climate Solutions Academy
Hydrauliikkakaaviot

Samsung Climate Solutions yhdellä silmäyksellä

Samsung Climate Solutionsin tavoitteena on auttaa ihmisiä elämään mahdollisimman mukavasti, olipa kyse sitten työstä, vapaa-ajasta tai levosta. Olemme sitoutuneet tarjoamaan energiatehokkaampia ratkaisuja innovatiivisten viilennys-, lämmitys-, lämminvesi- ja jäähdytysratkaisujen sekä älykkäiden rakennusratkaisujen muodossa. Tämä koskee kaikkia tiloja, joihin ihmiset kokoontuvat luomaan ikimuistoisia kokemuksia, olivatpa ne sitten liiketiloja tai koteja.

Tarjoamme:



Samsungin markkinakohtaiset tuotevalikoimat



Koti



Hotelli



Jälleenmyynti



Toimisto



Opetusala



Ravintola

Asuinkäyttö

RAC | FJM

Pienet kaupungit

CAC | FJM

CAC

Kaupallinen käyttö

DVM | HVM | ERV | VRF

Lämmitys

EHS

Säätimet

OHJAUSLAITTEET



Palvelut, joita tarjoamme kumppaniemme voimaannuttamiseen

Asiantuntijoiden
tarjoama
koulutusProjekti-
suunnitteluTekninen
tukiMarkkinointiin
sopivat alustat

Varaosat

Yrityksemme ja teknologiamme virstanpylväät, joista olemme ylpeitä

1974

Samsung esittelee ensimmäisen ilmastointilaitteensa.

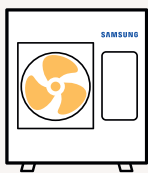
2005

Samsung Electronics tulee Euroopan kaupallisille ilmastointilaitemarkkinoille.

2017

Samsung Electronics avaa Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. -yrityksen. (SEACE) Amsterdamissa.

2014



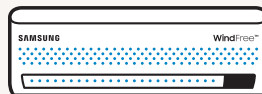
Samsung TDM -konsepti saapuu. Se on all-in-one -lämpöpumppuratkaisu lämmitykseen, jäähdytykseen ja kodin vesihuoltoon.

2015



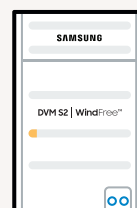
Esitämme Samsung 360 Kasetti, maailman ensimmäinen ilmastointilaitte, joka sopii saumattomasti millaisen tilaan tahansa.

2017



Samsung WindFree™ -teknologia tulee markkinoille ja jakaa raitista ilmaa miellyttävästi ja tasaisesti tuhansista mikrokei'istä kylmän vedon eliminoimiseksi.

2021



Samsung tuo markkinoille kuudennen sukupolven tekoälypohjaista teknologiaa hyödyntävän Digital Variable Multi DVM S2 -laitteen, joka tarjoaa parempaa energia- tehokkuutta sekä helpomman asennuksen ja huollon.

WindFree™



WindFree™
Jäähdytys

SmartThings



Wi-Fi
Ohjaus

b. IoT



Rakennusten
hallintajärjestelmä

**Lippulaivatason
innovaatiomme
jotka
rikastuttavat
ihmisten elämää**

**Eurooppalainen
jalanjälkemme
paikoissa,
joissa toimimme**

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Samsung-toimipaikkaa
- 8 | Varastoa
- 9 | Koulutuskeskusta



Samsungin viiteprojektit valokeilassa **Furlan Costruzioni**





Marco Furlan

Perustaja
Furlan Costruzioni

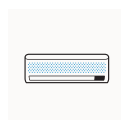
"Furlan Costruzioni on toteuttanut energiatehokkaita rakennuksia viimeisten 50 vuoden aikana käyttäen ensiluokkaisia materiaaleja ja kaikkein edistyneitä teknologisia ratkaisuja. CasaZero-projektimme tavoite on saavuttaa nollapäästöt ottamalla käyttöön uusiutuvia energiaratkaisuja rakennusten rakentamisessa. Olemme valinneet Samsung TDM Plus -lämpöpumppujärjestelmän sen innovatiivisten ominaisuuksien, korkean tehokkuuden ja joustavuuden ansiosta. Se hallitsee ilmasta ilmaan -sisäyksiköitä, lattialämmitystä ja lämmintä käyttövettä vain yhden ulkoyksikön avulla, mikä säästää tilaa ja kustannuksia. TDM Plus -järjestelmää käyttämällä olemme toteuttaneet asuntoja, jotka käyttävät pelkästään sähköä, jolloin lämminvesivaraajaa ei tarvita lämpimän käyttöveden tuottamiseen. Asuntojen tehokkuutta parannetaan entisestään yhdistämällä järjestelmä aurinkosähkömoduuleihin. Lisäksi kaikki hydrauliset ja PV-komponentit on asennettu ulkopuolelle huoneiston asuintilan säästämiseksi."

Käyttö

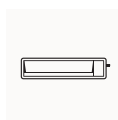


Asuinkäyttö

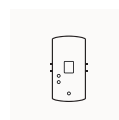
Asennetut Samsung-tuotteet



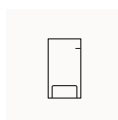
Seinäteline



Kanava



Kolmannen
osapuolen
DHW-säiliö
(lämminvesisäiliö)



Seinäkiinnitteinen
hydroyksikkö



EHS TDM Plus
Ulkoyksikkö R410A

Samsungin viiteprojektit valokeilassa

Etopia-projekti





Joseph Daniels

Toimitusjohtaja
Etopia Group -projekti

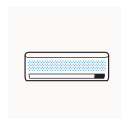
"Iso askel Samsung-kumppanuudessa on työskentely yhteistyössä lämpöpumpputeknologian parissa. Tämän kumppanuuden kautta voimme tarjota lämmityksen, viilennyksen ja kuuman veden hyödyntämällä uusiutuvia energianlähteitä. Samsungin luokkansa johtavassa BRE-innovaatiopuiston (Watford, UK) pilottihankkeessa käytetään tätä järjestelmää, joka on suunniteltu energiapositiiviseksi. Tämän tuotteen vahvuuksia on erityisesti kyky ohjata ja harmonisoida sitä älykkäästi kodin älyjärjestelmämme kanssa, mikä tarjoaa ennennäkemätöntä lämmön, energian ja ympäristön hallintaa, jolla on positiivinen vaikutus sekä kustannussäästöihin että elämäntyyliin."

Käyttö



Asuinkäyttö

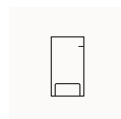
Asennetut Samsung-tuotteet



Seinäteline



TDM Plus
Ulkoyksikkö



Seinäkiinnitteinen
hydroyksikkö



SmartThings

Määräykset ja standardit

Samsung pyrkii tarjoamaan asiakkailleen uusia ympäristöystävällisiä kokemuksia ja näyttämään tietä kestävään tulevaisuuteen koko yhteiskunnalle innovatiivisilla ja ympäristöystävällisillä tuotteilla ja teknologioilla. Noudatamme ympäristöstandardeja sekä lakeja ja määräyksiä ilmastointiratkaisuja koskevassa toiminnassamme. Samsung tekee myös ympäristön parannustoimia kaikessa tuotteidensa kehityksessä, jakelussa, käytössä ja hävityksessä.

Energiamerkintä

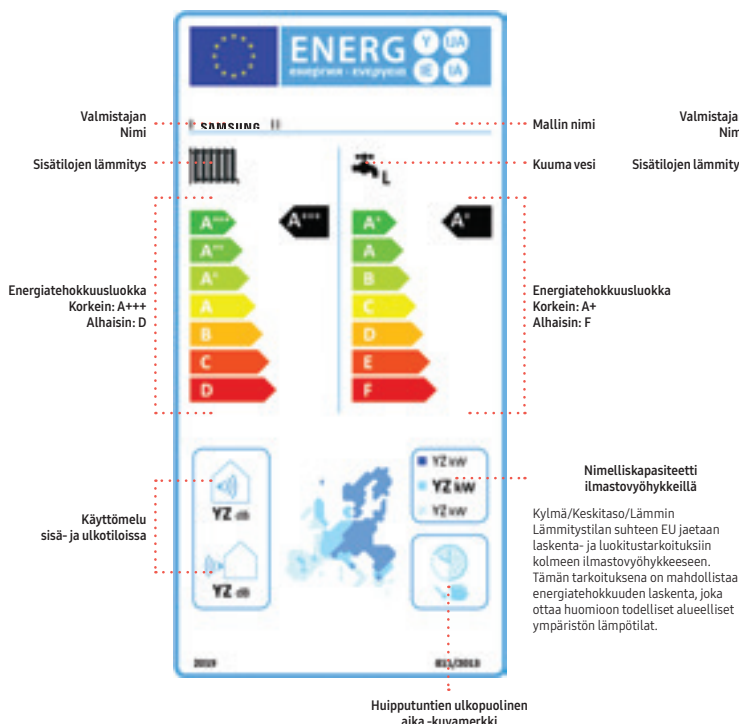
Tilalämmittimien, yhdistelmälämmittimien, pakettien, jotka koostuvat tilalämmittimestä, lämpötilan ohjauslaitteesta ja aurinkolämpölaitteesta sekä pakettien, jotka koostuvat yhdistelmälämmittimestä, lämpötilan ohjauslaitteesta ja aurinkolämpölaitteesta tulee noudattaa EU-asetuksen No. 811/2013 ja ekologista suunnittelua koskevan EU-asetuksen No. 813/2013 vaatimuksia.

Syyskuusta 2019 alkaen sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuusasteikko on tasosta A+++ tasoon D, missä A+++ on tehokkain. Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka ilmoitetulle kuormitusprofiilille yhdistelmälämpöpumpuissa ulottuu tasosta to A+ tasoon F, missä A+ on tehokkain.

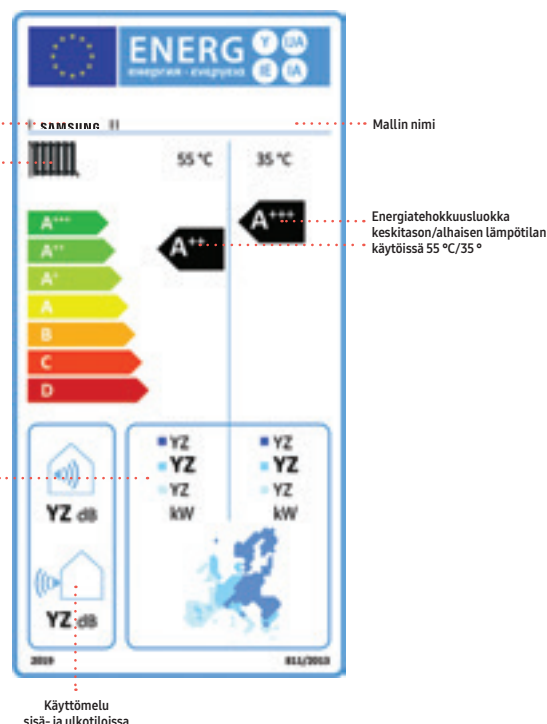
Energiamerkintöjen tulee tarjota vähimmäistiedot, kuten: tavarantoimittajan nimi, tuotteen mallikoodi, nimellisteho kolmessa eurooppalaisessa ilmastossa (keskitaso, kylmempi ja lämpimämpi) keskitason lämpötilan ja alhaisen lämpötilan käyttötarkoituksille (55 °C and 35 °C) sekä Euroopan kartta, jossa näkyvät nämä kolme lämpötilavyöhykettä, äänitehotaso sisätiloissa ja/tai ulkotiloissa. Lisäksi energiamerkinnässä tulee olla pelkästään yhdistelmälämpöpumpuille myös kuvamerkki, josta käy ilmi, että käyttö on mahdollista ainoastaan huipputuntien ulkopuolella.

Energiamerkintä

Lämpöpumpputoimiset yhdistelmälämmittimet



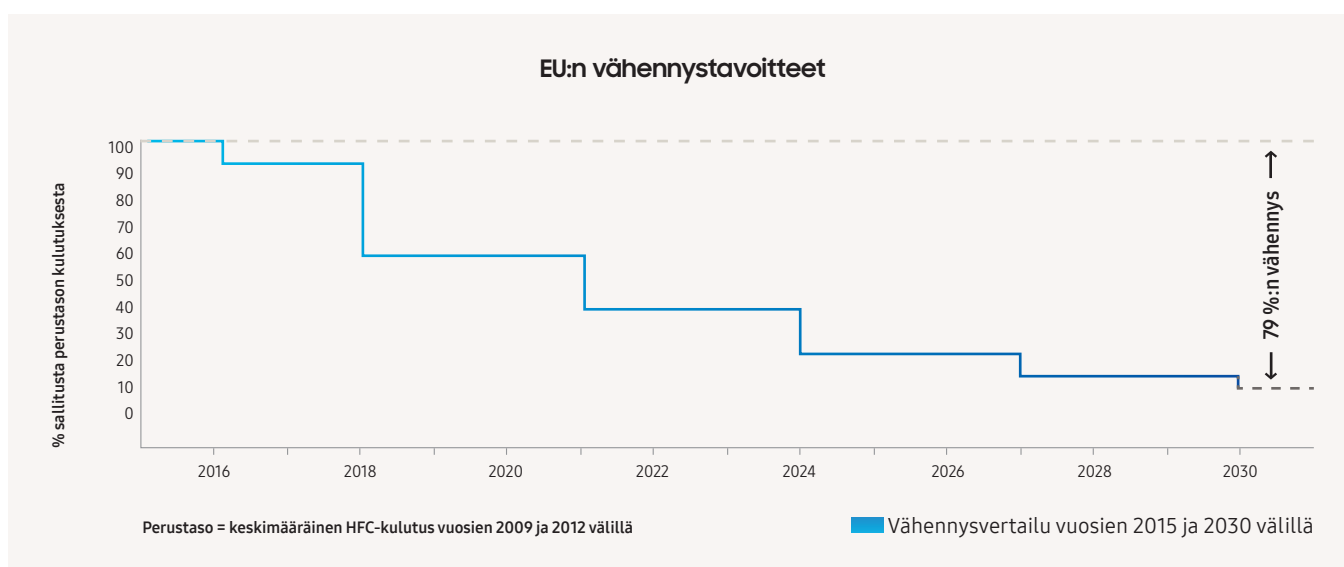
Lämpöpumpputoimiset tilalämmittimet



F-kaasuasetus

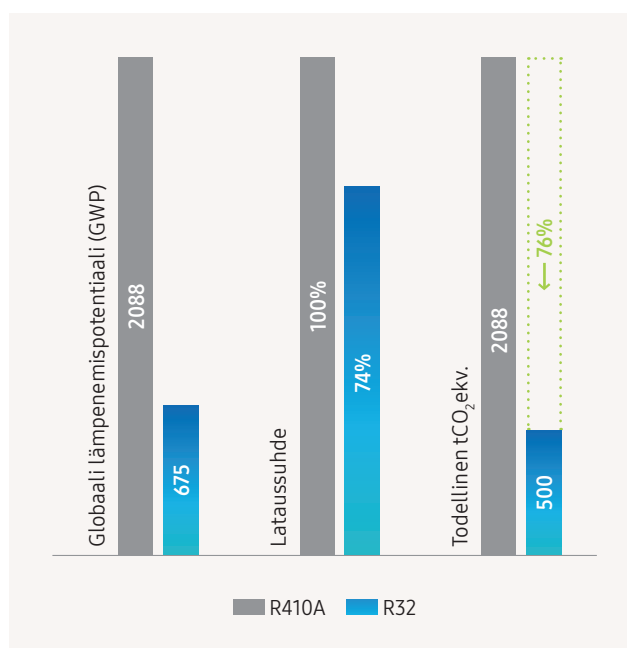
EU pyrkii pienentämään F-kaasujen ympäristövaikutuksia vähentämällä HFC-yhdisteiden (fluorihiilivetyjen) CO₂-ekvivalenttia kulutusta. EU-asetus 517/2014 määrää vähentämään HFC-yhdisteiden käyttöä niin, että markkinoille tulevien HFC-yhdisteiden määrää vähennetään vähittäin Euroopan komission asettamien kiintiöiden mukaisesti. Vähennystavoitteet ilmaistaan CO₂-ekvivalenteina (= kg x GWP - globaali lämpiämispotentiaali), ja niillä pyritään pienentämään

HFC-kulutusta 79 % vuoteen 2030 mennessä. Asennettaessa uusia yksijakoisia ilmastointilaitteita, joiden kylmäainelataus on alle 3 kg, GWP-raja on määritetty arvoon 750 vuodesta 2025 alkaen. Asetus on saatettu voimaan, jotta voidaan kannustaa teollisuutta ja sen käyttäjiä siirtymään kylmäaineisiin, joilla on matala-arvoisempi GWP. Samsung nopeuttaa siirtymistä matala-arvoisempiin GWP-kylmäaineisiin, esimerkiksi R32:een, ja jatkaa sijoittamista ympäristöystävällisiin vaihtoehtoihin.



R32-kylmäaine

R32-kylmäaine edistää EU-asetuksessa 517/2014 kuvattujen F-kaasuasetustavoitteiden saavuttamista. Ilmastointilaitteilla, joissa on R32 kylmäaine, on globaalin lämpenemispotentiaalin (GWP) arvo 675, joka on merkittävästi alhaisempi kuin kylmäaineella R410A (2088). Vaikka kylmäaineet ovatkin olennainen osa nykyisiä ilmastointilaitteita, kylmäaineella R32 olisi 68 % pienempi ympäristövaikutus¹ kuin kylmäaineella R410A, jos ainetta pääsisi ilmakehään. Sen otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP) on nolla ja sillä on hyvä jäähdytyskyky ja hyvä lämpöjohtavuus; tämä tarkoittaa hyvää tehokkuutta ja pienempää lataustilavuutta. Samsungin yksijakoisissa Asuinkäyttö (RAC) -, Multi Split (FJM) - ja Kaupallinen (CAC) -tuotevalikoimissa aina 12 kW:iin saakka on kaikissa kylmäaineena R32.



¹ Kylmäaineiden R410A and R32 GWP-arvon vertailu. Lähde: Euroopan komissio.

WEEE: Elektroniikkajäte

Samsung noudattaa WEEE-direktiiviä (Waste Electrical and Electronic Equipment). Tämä direktiivi koskee laajennetun tuottajavastuun periaatteita. Se säätelee kaikkien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden turvallisesta keräyksestä, käsittelystä, kierrätyksestä ja ympäristöystävällisestä hävittämisestä. Työskentelemällä kunkin EU-maan yhteisten kierrätyshankkeiden mukaisesti Samsung on mukana rahoittamassa elektroniikkatuotteiden palautusta ja kierrätystä.

Akut

Samsung on antanut uuden elämän käytetyille akuille rahoittamalla paikallisten akkujenkierrätysjärjestöjen suorittamaa keräystä, käsittelyä ja kierrätystä.

Pakkaukset

Samsung toimii jakeluketjun kaikissa vaiheissa yhdessä kierrätyshankkeiden ja viranomaisorganisaatioiden kanssa kaiken pakkausmateriaalin keräämiseksi, erottelemiseksi ja uudelleenkäyttämiseksi. Monia materiaaleja voidaan kierrättää uusiksi tuotteiksi. Kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Pakkausten kierrätys auttaa käyttämään uudelleen raaka-aineita ja pienentämään ympäristöön kohdistuvaa kokonaisvaikutusta.





Sertifioinnit

Lämpöpumpun KEYMARK-sertifikaatti

Lämpöpumpun KEYMARK-tunnus on vapaaehtoinen ja riippumattoman tahon myöntämä eurooppalainen sertifiointimerkki (tyypin 5 ISO-sertifikaatti) kaikenlaisille lämpöpumpuille, yhdistelmälämpöpumpuille ja käyttövedenlämmittimille (ekologisen suunnittelun mukaisesti, EU-asetus 813/2013 ja 814/2013). Se perustuu riippumattomaan, kolmannen osapuolen suorittamaan testaukseen ja osoittaa, että lämpöpumppujen KEYMARK-järjestelmän säännöissä asetettuja tuotevaatimuksia ja ekologisen suunnittelun mukaisia tehokkuusvaatimuksia noudatetaan. Sen tarkoituksena on varmentaa valmistajien ilmoittamat tuotteiden suorituskykytiedot.



Lämpöpumppujen KEYMARK-menetelmän omistaa Euroopan standardointikomitea (CEN). Riippumattomat sertifiointielimet myöntävät sertifikaatit menetelmän kaikki vaatimukset täyttävälle tuotteelle.

Samsungin Eco Heating Systems - ja ClimateHub -tuotevalikoima on sertifioitu lämpöpumppujen KEYMARK-sertifikaatilla. Tämän sertifiointin tunnustavat useat Euroopan maat, mm. Ranska, Saksa, Yhdistynyt kuningaskunta, Slovakia ja Tsekin tasavalta.

Eurovent-sertifikaatti

Eurovent tunnetaan maailmanlaajuisesti laatumerkistään "Eurovent Certified", joka sertifioi ilmastointi- ja jäähdytystuotteiden suorituskykymittauksia eurooppalaisten ja kansainvälisten standardien mukaisesti. "Eurovent Certified Performance"-merkki osoittaa, että vaadittu laatuvaatimus on täytetty ja että sen todistamisen ei pitäisi olla tarpeen asiakkaan päätöksen ja valmistajan tuotantoprosessin jälkeen.



Eurovent on akkreditoitu kolmannen osapuolen sertifiointielin. Se rakentaa asiakkaan luottamusta tuottamalla kilpailullisesti tasavaroisen pelikentän kaikille valmistajille ja parantamalla teollisten suorituskykymittauksen luotettavuutta ja tarkkuutta. Näin se tarjoaa uskottavia palveluja koko ekosysteemille.

Kaikki Samsungin ilmastointituotteet asuinkäyttöön tarkoitetuista laitteista (RAC), Multi Split (FJM) -laitteista, kaupalliseen käyttöön tarkoitetuista laitteista (CAC) ja Digital Variable Multi S (DVM S) -laitteista Eco Heating System (EHS) -laitteisiin "ilmasta veteen" (A2W) lämpöpumppuluokassa ovat Eurovent-sertifioituja.

Voit tarkistaa Samsungin Eurovent-sertifioitujen tuotteiden sertifiointin tämänhetkisen voimassaolon osoitteessa:
www.eurovent-certification.com

Sertifioinnit

Hiljaisen tuotteen sertifikaatti

Quiet Mark on riippumaton maailmanlaajuinen sertifiointiohjelma, joka liittyy Yhdistyneen kuningaskunnan Noise Abatement Society -hyväntekeväisyssäätiöön (perustettu 1959). Tieteellisen testauksen ja arvioinnin avulla Quiet Mark tunnistaa hiljaisimmat tuotteet eri toimialoilla, kuten: kodinkoneet ja teknologia, rakennussektorin materiaalit ja kaupallisen alan tuotteet.



Quiet Mark -sertifiointi on ainutlaatuinen kuluttajien ja kaupan hyväksyntämerkintä ja resurssialusta. Se tarjoaa luotettavaa ja riippumatonta tietoa tuotteen tuottamasta äänestä ja hyväksytystä melunvaimennuskyvystä ennen ostoa, ja se keskittyy ensisijaisesti terveyden ja hyvinvoinnin parantamiseen. Maailmanlaajuisen valmistuksen kannustaminen vastuullisen akustisen suunnittelun priorisoimiseksi melusaasteen vähentämiseksi.

Samsungin Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet -mallilla on Quiet-merkintä alhaisen meluntuoton ansiosta. Quiet-merkintää voidaan soveltaa ainoastaan Iso-Britanniassa ja EU:n alueilla.



Innovaatioiden tiedot

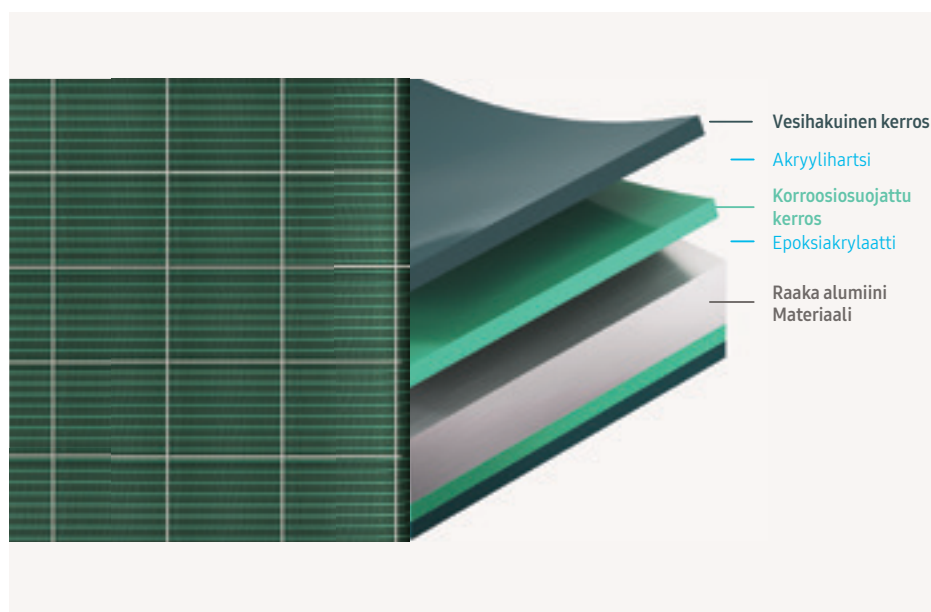
EHS-lämmitysjärjestelmä (Eco Heating System)

Energian käyttö

Samsungin EHS-järjestelmässä on joukko kehittyneitä toimintoja, joilla voi optimoida energiankäytön ja jotka on riippumattomasti sertifioitu energiatehokkaammiksi edellisiin malleihin verrattuna.

Energiansäästötoimintoja

2 alueen ohjaus mahdollistaa samanaikaisen lämmityksen kahdella erilaisella veden lämpötilavaatimuksella. Fotosähkö käytössä -ominaisuus tarkistaa aurinkopaneelin tilan ja säättää lämpötilaa niin, että verkon sähkönkäyttö pienenee. Smart Grid -valmius -ominaisuus taas antaa käyttäjille mahdollisuuden hyödyntää taloudellisesti tehokkaita ja kestäviä virransyöttömahdollisuuksia.



Durafin™ Ultra

Samsungin EHS-ulkoyksikön Durafin™ Ultra on korroosiosuojattukerroksella epoksiakrylaattia ja vesihakuisella kerroksella akryylihartsia, joka hajaannuttaa vettä ja vahvistaa sen korroosionkestävyyttä. Sen parempi laatu osoitettiin suolasumukokeella (SST) 2280 tunnin¹ aikana, jolloin minkäänlaista kylmäaineen² vuotoa ei esiintynyt.

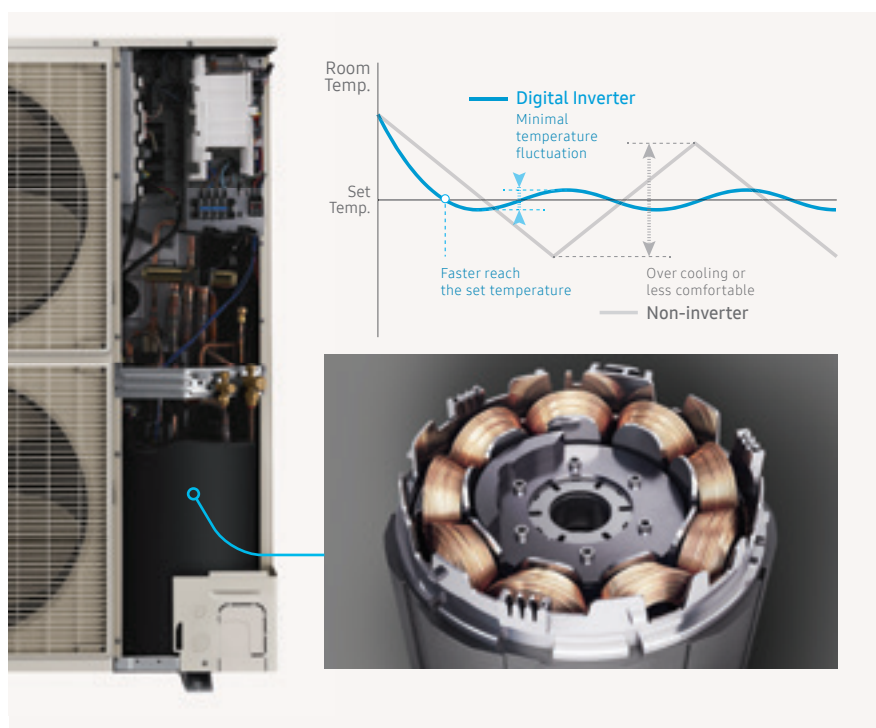
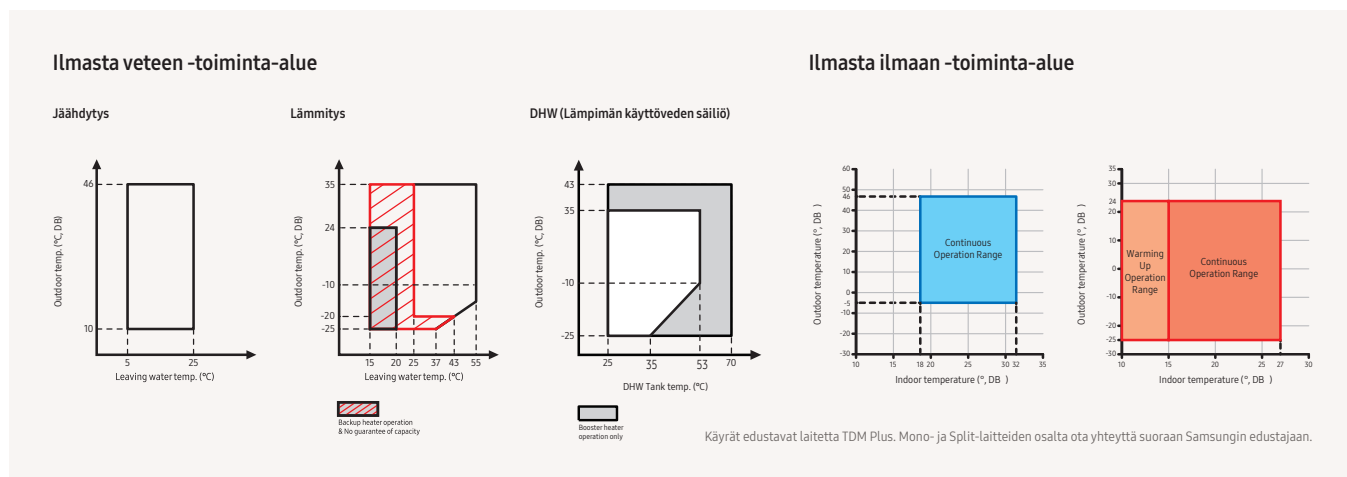
¹ Perustuu testaukseen kolmannen osapuolen laboratoriossa virallisen ASTM B117 -testin mukaisesti. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Samsungin teknisiin asiantuntijoihin.

² Perustuu testaukseen kolmannen osapuolen laboratoriossa kohdistamalla todellinen kylmäaineapaine 1 minuutin ajaksi suolasumukokeen jälkeen (SST), jonka kesto oli yli 2280 tuntia.

Laaja toiminta-alue

EHS-järjestelmän seinäteline-hydroyksikkö voi poistaa kylmää ja kuumaa vettä, jonka lämpötila voi vaihdella välillä 5–55 °C (poistuvan veden lämpötila), ja ClimateHub (Säiliöön integroitu hydroyksikkö) voi varastoida vettä, jonka lämpötila voi olla 70 °C (lisälämmitintoiminnan ansiosta).

EHS TDM Plus ilmasta ilmaan -sisäyksiköt tarjoavat nopeaa yksilöllistä lämmitystä välillä -25–24°C ja jäähdytystä välillä 10–46 °C jokaiseen huoneeseen sekä ilmasta veteen lämmitystä välillä -25–35°C ja jäähdytystä välillä 10–43 °C. EHS Mono- ja EHS Split -laitteissa, joissa käytetään R32-kylmäainetta, poistuvan veden lämpötila (LWT) on korkeampia, ja uuden EHS Mono HT Silent -laitteen poistuvan veden lämpötila (LWT) on korkeampi myös alhaisessa ympäristön lämpötilassa.



Digitaalinen invertteriteknologia

Toisin kuin kiinteällä nopeudella toimivat kompressorit, jotka usein sammuvat ja käynnistyvät, kompressorit säätää nopeuttaa automaattisesti ympäröivän huonelämpötilan muutosten mukaisesti. Näin se varmistaa optimaalisen mukavuuden ylläpitämällä haluttua lämpötilaa vain pienin heilahteluihin. Lisäksi digitaalinen invertteriteknologia optimoi tehonkulutuksen, mikä vähentää energiankulutusta.

Innovaatioiden tiedot

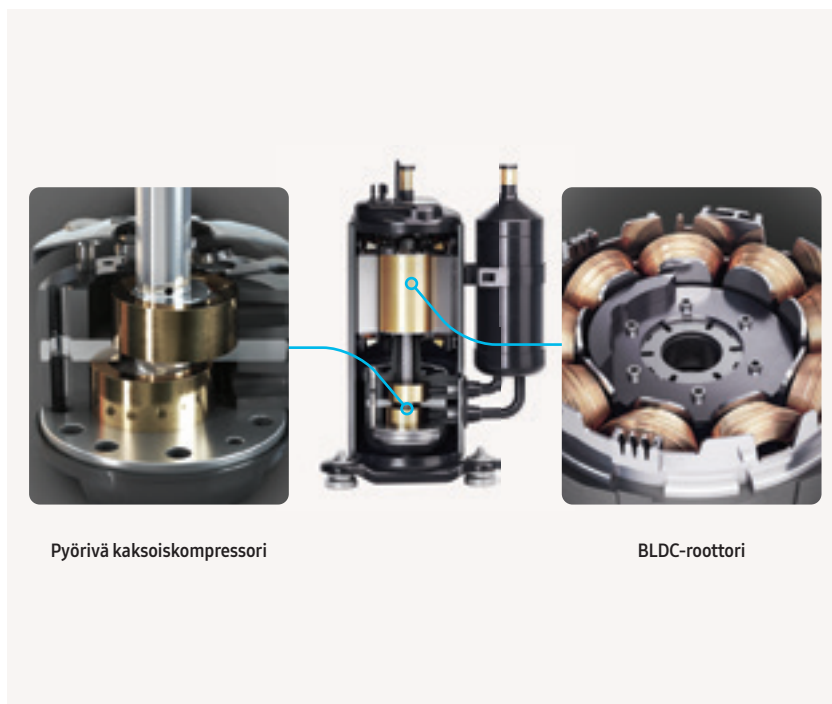
EHS-lämmitysjärjestelmä (Eco Heating System)

Pyörivä kaksois-BLDC-kompressor

Älykäs kompressorirakenne ja EHS-järjestelmän ensiluokkiset liikkuvat osat takaavat tasapainoisen suorituskyvyn ja ovat täysin EU-määräysten edellyttämän paremman energiatehokkuuden¹ mukaiset.

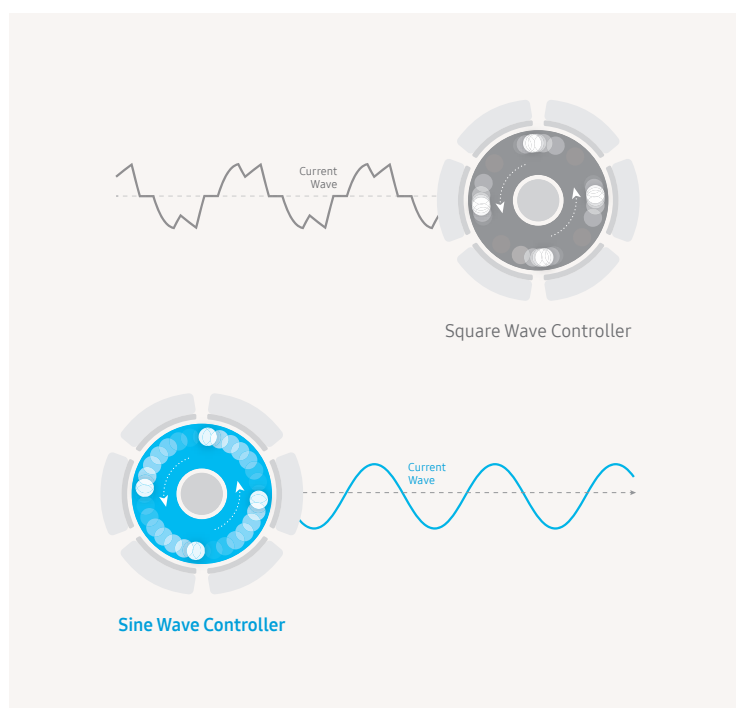
EHS-ulkoyksikön pyörivä kaksois-BLDC-kompressor tarjoaa parempaa energiatehokkuutta ja luotettavuutta. Sen kaksoisnokat ja tasapainotuspainot aiheuttavat vain vähän tärinää, minkä ansiosta kokonaissuorituskyky on tasaisempi ja hiljaisempi. Korkealuokkaisten liikkuvien osien, esimerkiksi kestävien laakerien ja ensiluokkaisten niihin sopivien rullien ja siipien, käyttö takaa paljon paremman vakauden ja kestävyysden.

¹ Kaikki Samsungin EHS-tuotteet ovat EU:n ekologisen suunnittelun energiatehokkuuden vähimmäisstandardit (MEPS).



Pyörivä kaksoiskompressor

BLDC-roottori



Hiljaisempi virta-aalto

Erinomaisen eristyksen ja vähäisen tärinän yhdistelmä tuottaa vähemmän melua, joten ympäristöstä tulee miellyttävämpi. Samsungin äskettäin kehitetyn siniaalto-ohjaimen ansiosta melua on ilmastointilaitteen käydessä paljon vähemmän edellisiin versioihin verrattuna. Toisin kuin perinteinen sakara-aalto-ohjain, josta lähtee huomattava ääni, se tuottaa virta-aaltoja, joilla on tasainen käyrä ilman piikkejä tai väreitä. Tämä vähentää merkittävästi ulkoyksikön tuottamaa melua, joten se toimii hyvin hiljaisesti¹ ja tuottaa vähemmän häiriötä.

¹ Perustuu Samsungin sisäisiin testituloksiin verrattuna Samsung AR09FSSKABENEU -malliin. Yksittäiset tulokset voivat vaihdella.

Kaksikerroksinen äänieristys

Kompressor on täysin päällystetty kaksikerroksisella äänieristysmateriaalilla, joka absorboi ja minimoi melun. Sitä käytettäessä ääni jää noin 3 dB(A) hiljaisemmaksi¹. Se siis toimii hiljaisesti ja huomaamattomasti, mutta on silti erittäin suorituskykyinen.

¹ Testattaessa malleja Split 6 kW ja 9 kW Samsung Korean testien perusteella. Tulokset voivat vaihdella ympäristötekijöiden ja henkilökohtaisen käytön mukaan.



Jäätymissuojauksen ohjaus

Sisätilojen lämmitystä tarjoava Samsung EHS -yksikkö asennetaan ulkotilaan, jossa se ottaa lämmön ympäröivästä ilmasta. Tästä syystä aina kun kompressorin toiminta pysähtyy ympäristön lämpötilan laskiessa alle 0 °C, putkissa oleva vesi voi jäätymä ja laajentua, mikä voi vaurioittaa vesiputkia ja laitteiston osia.

Tämän estämiseksi jäätymissuojauksen ohjaustoiminto käynnistyy oletusarvoisesti. Kun laite ei ole toiminnassa, vesiputken puoleista pumppua pakkokäytetään vesiputkien jäätymisen estämiseksi, jos ympäristön lämpötila laskee alle 3 °C. Käytä ulkopuolisiin vesiputkiin ja jäätymissuojaukseen julkaisussa Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Edition¹, myrkyllisyydeltään luokan 1 tuotteeksi luokiteltua propeeniglykolia.

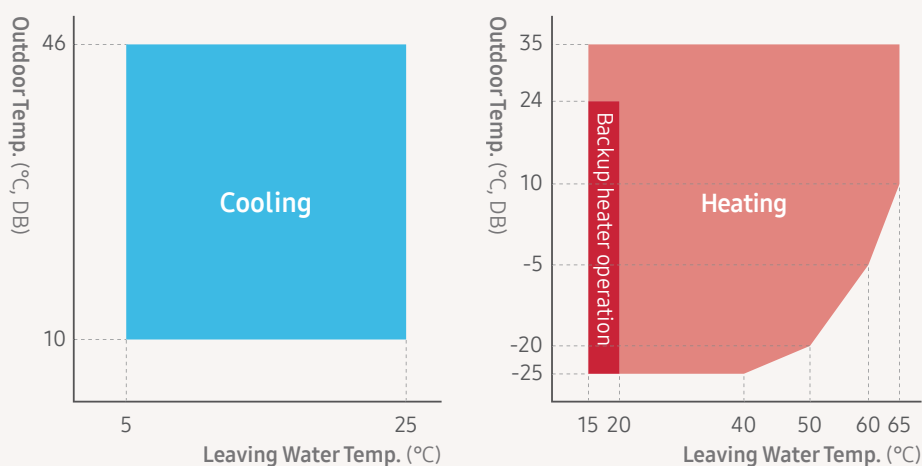
¹ Katso yksityiskohtaiset tiedot jäätymisen estosta asennusoppaasta. Jäätymissuojauksen ohjausta tulee käyttää ainoastaan glykolisekoituksen apuna.

Innovaatioiden tiedot

EHS Mono ja Split

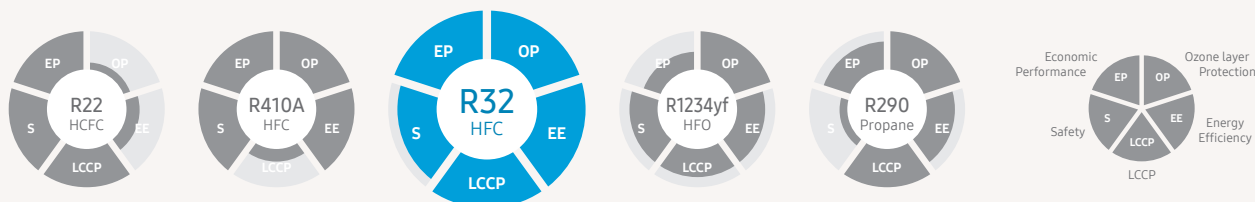
Kuuman veden lämpötila

EHS Mono- ja Split-mallit voivat tuottaa 65 °C:n lämpöistä vettä riippuen ympäristön ilman lämpötilasta. Kun poistolämpötila on alle 20 °C ja ulkolämpötila alle 24 °C, varalämmitintä käytetään nostamaan lämpötila tietyn tason yläpuolelle. Ja käyttämällä tehollämpötilaa säiliöön integroitu hydroyksikkö voi tuottaa jopa 70 °C:n lämpöistä vettä.



EHS Mono HT Quiet -laitteen poistuvan veden lämpötila on enintään 70 °C.

Seuraavan sukupolven kylmäaine R32



LCCP - Life Cycle Climate Performance (elinkaaren mittainen ilmastollinen suorituskyky)

EHS Mono- ja Split-valikoima käyttää seuraavan sukupolven kylmäainetta R32, joka auttaa pienentämään vaikutusta maapallon lämpenemiseen. Sen otsonituhopotentiaali (ODP) on nolla ja lämpenemispotentiaali (GWP) alaisempi kuin perinteisten R22- tai R410-kylmäaineiden¹. Se myös pienentää tarvittavan kylmäaineen määrää ja pienentää CO₂-päästöjä², joten se on paljon ympäristöystävällisempi.

¹ GWP-luokitus: R32-kylmäaine = 675 vs. R410A-kylmäaine = 2 088.

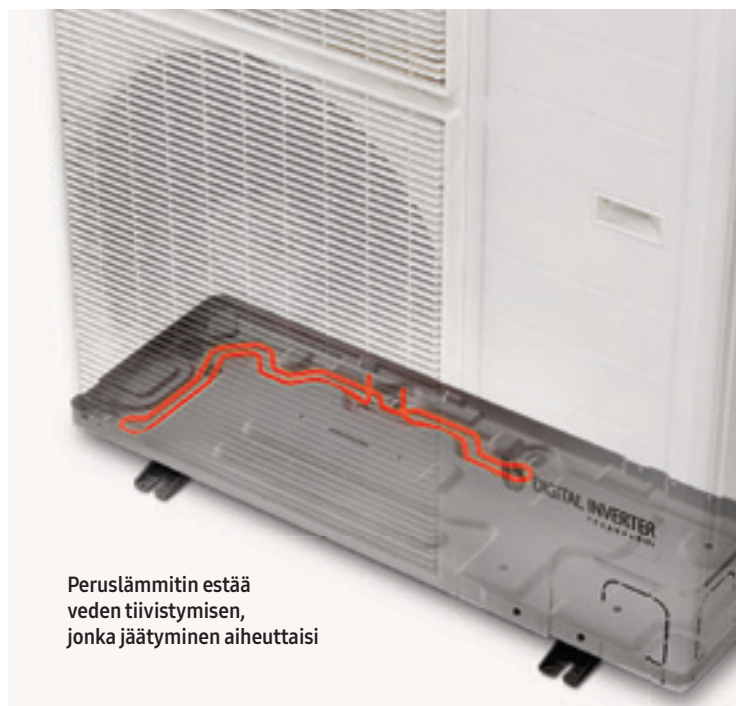
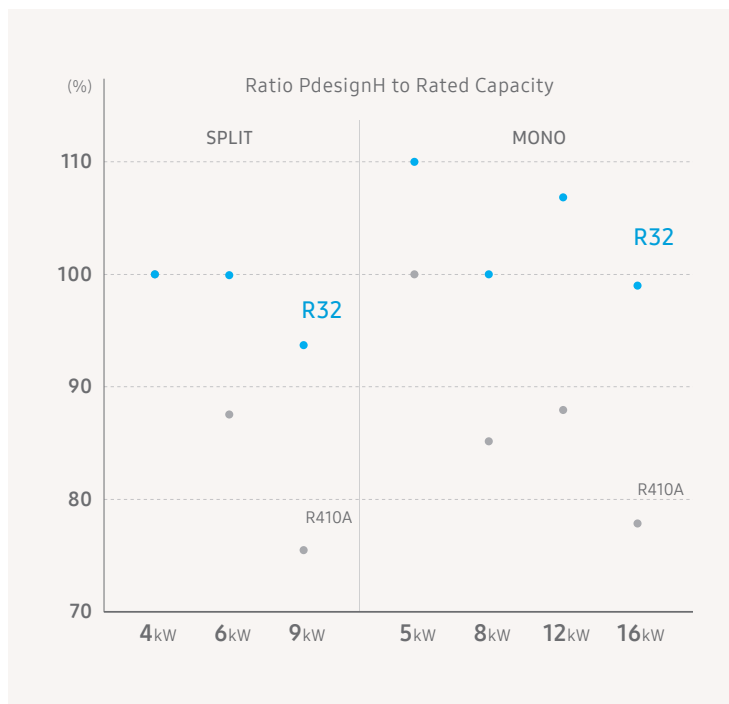
² Samsung EHS Mono ja Split (R32) tarvitsevat vain 83 % saman kapasiteetin omaavassa perinteisessä lämmitysjärjestelmässä käytetystä kylmäaineesta (R410A). Näin ollen EHS:n CO₂-päästöjen taso on 560 (675 x 0,83), mikä on 73% pienempi kuin 2088, jonka perinteinen lämmitysjärjestelmä tuottaa.

Energiatehokkuus – Kausittainen tehokkuus SCOP A+++

EHS Mono- ja Split -malleissa on edistyneitä teknologioita, jotka auttavat optimoimaan energian käyttöä. Samsungin EHS:n vuotuisen suorituskykykertoimen (SCOP) mukainen energiatehokkuusluokitus on A+++¹, joten sen energiatehokkuus on todistetusti parempi.

EHS Mono ja Split ovat lämmityskyvyiltään hyviä alhaisessakin lämpötilassa R32-kylmäaineen ansiosta. R32-kylmäaineella on korkea PdesignCH-arvo (kW), ja se toimii luotettavasti ja tehokkaasti kylmässäkin ilmastossa.

¹ Ilmasta veteen -tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB];
(Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, ulkoilma 35 °C[DB].



Peruslämmitin estää veden tiivistymisen, jonka jäätyminen aiheuttaisi

Peruslämmitin

EHS¹-ulkoyksikkö on erikseen suunniteltu optimaalisen suorituskykyiseksi äärimmäisen kylmissä ympäristöissä. Siinä on peruslämmitin (150 W), joka pidentää sulatustoiminnon kestoa. Näin se estää jään kertymistä ulkoyksikön pohjalevyyn. Yhdessä vakiotoimintona olevan lumensuojauksen ohjauksen kanssa se lumikinosten aiheuttamia vaurioita.

¹ Saatavana vain yli 8 kW:n Mono- ja yli 9 kW:n Split -mallikoodilla

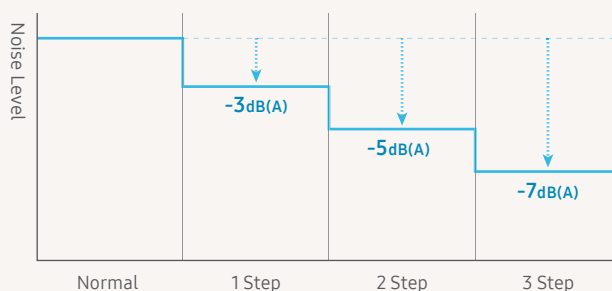
Innovaatioiden tiedot

EHS Mono

Hiljainen toiminta

3-vaiheinen hiljainen tila mahdollistaa säädettävän vähämeluisen toiminnan tiukkojen äänitasovaatimusten täyttämiseksi valitsemalla kolme erilaista vaihetta äänitason vähentämiseksi 3dB(A), 5dB(A) tai 7dB(A)¹.

¹ Perustuu sisäiseen testaukseen EHS Mono -ulkoyksiköillä. Melutaso on mitattu 3 metrin etäisyydellä ulkoyksikön etupuolet kiihtömässä huoneessa, jossa ympäristön lämpötila on 7 °C. Tulokset voivat vaihdella mallin (kapasiteetin), ympäristötekijöiden ja henkilökohtaisen käytön mukaan.

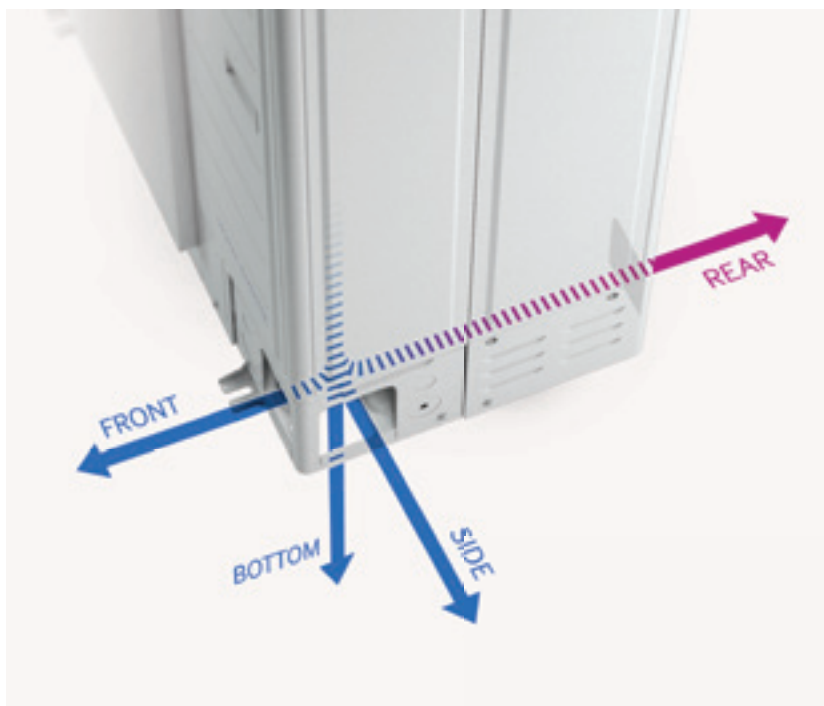


EHS Split

4-haarainen putkisto

EHS Splitin 4-haaraiseen putkistoon¹ pääsee käsiksi edestä, sivulta, pohjasta ja takaa, joten se on asennettavissa erittäin joustavasti. Se voidaan konfiguroida sopimaan lähes kaikkiin asennuspaikkoihin ilman lisäkiinnityksiä, ja silti se on huomaamattomasti katseilta piilossa.

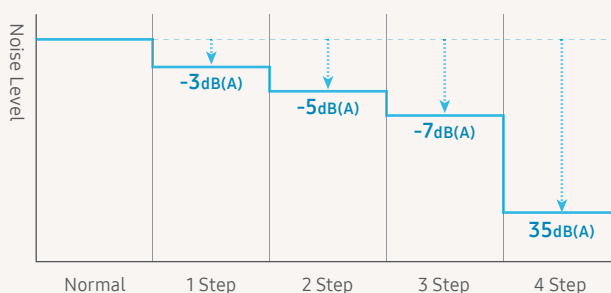
¹ Saatavana ainoastaan tietyissä malleissa. Ota yhteyttä paikalliseen Samsung-edustajaan halutessasi saada täydelliset tuotetiedot.



Hiljainen toiminta

4-vaiheinen tila mahdollistaa säädettävän vähämeluisen toiminnan tiukkojen äänitasovaatimusten täyttämiseksi valitsemalla kolmesta erilaisesta vaiheesta äänitason vähentämiseksi 3 dB(A), 5 dB(A) tai 7 dB(A), tai sen pitämiseksi 35 dB(A)¹ tasolla.

¹ Perustuu sisäiseen testaukseen EHS Split -ulkoyksiköillä. Melutaso on mitattu 3 metrin etäisyydellä ulkoyksikönetupuolelta kaiuttomassa huoneessa, jossa ympäristön lämpötila on 7 °C. Tulokset voivat vaihdella mallin (kapasiteetin), ympäristötekijöiden ja henkilökohtaisen käytön mukaan.







Innovaatioiden tiedot

ClimateHub

Helppo asennus

Kompaktit ClimateHub Mono, Split ja TDM Plus ovat helppoja käsitellä ja vaativat paljon vähemmän tilaa, joten ne sopivat asennettaviksi useisiin paikkoihin. Lisäksi niiden asetusten teko ja huolto on yksinkertaista.

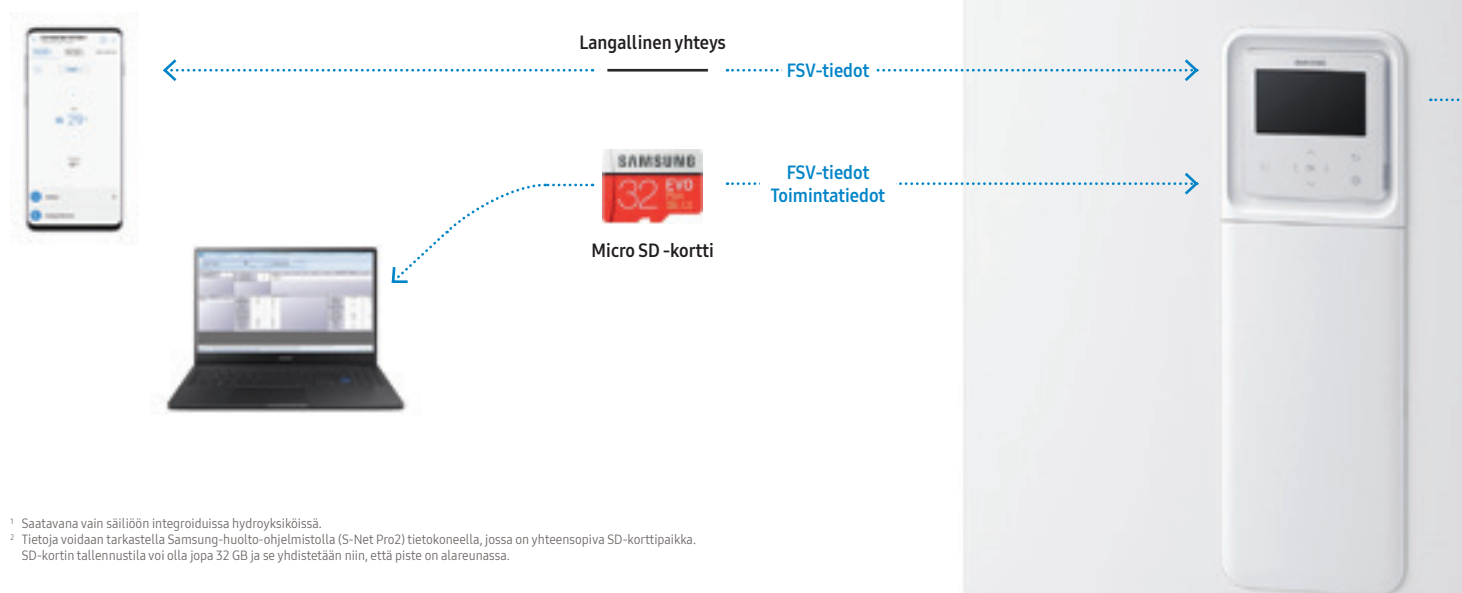


Kompakti ja integroitu rakenne

Kompaktissa ja modulaarisessa säiliöön integroidussa hydroyksikössä on perinteinen hydroyksikkö tai ohjaussarja, suurikokoinen lämminvesisäiliö tilavuudeltaan joko 200 tai 260 litraa ja vesiputkiston osat. Sitä on siis helpompi käsitellä ja se on vapaammin asennettavissa lähes mihin tahansa rakennuksen sisällä, jopa keittiöön tai kodinhoitotilaan.

Helppo asetusten teko ja huolto

Tee asetukset ja huolla ClimateHub-järjestelmä helpommin, aikaa ja vaivaa säästäten. Intuitiivisten huoltovaihtoehtojen ansiosta käynnistys ja huolto voidaan tehdä vaivattomasti käyttämällä konvertteria PBA¹ ja Micro SD -korttia².



¹ Saatavana vain säiliöön integroiduissa hydroyksiköissä.

² Tietoja voidaan tarkastella Samsung-huolto-ohjelmistolla (S-Net Pro2) tietokoneella, jossa on yhteensopiva SD-korttipaikka. SD-kortin tallennustila voi olla jopa 32 GB ja se yhdistetään niin, että piste on alareunassa.

Kätevä ohjaus

ClimateHub Mono, Split ja TDM Plus tarjoavat useita helppokäyttöisiä ohjausvaihtoehtoja, jotka helpottavat elämää huomattavasti.

Intuitiivinen ohjaus

Kosketusohjaimessa on useita kielivaihtoehtoja ja kirkas värinäyttö – tämä mahdollistaa lämpötila-asetukset, energian seurannan, kesäajan asetuksen ja nopean virhevalvonnan.¹ Kullekin alueelle voidaan asettaa oma lämpötilansa, jolloin korkean lämpötilan lämpöpattereita ja alhaisen lämpötilan lattialämmitystä voidaan hyödyntää tehokkaasti.

¹ Kuvassa on käyttöesimerkki ja se on ainoastaan viitteellinen. Tarkista aina uusimmat tiedot, jotta olet selvillä kieliversioiden saatavuudesta. Saatavana 16 kielellä: Englanti, saksa, espanja, ranska, italia, puola, portugali, hollanti, kreikka, tsekki, slovakia, suomi, ryotsi, norja, tanska ja liettua.



Älykäs liitettävyys

Valinnaisen Wi-Fi-sarjan avulla voit ohjata ja valvoa 16 sisäyksikköä Samsung SmartThings -sovelluksen¹ kautta.

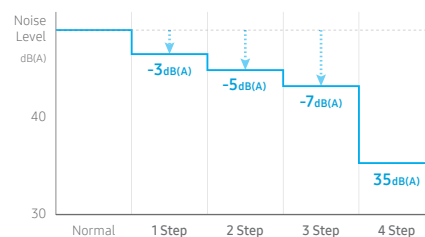
¹ Wi-Fi-yhteys ja Samsung SmartThings -sovellustili tarvitaan. Wi-Fi-sarja tulee tilata erikseen. Vaatii iOS 10.0 tai uudemman version tai Android 5.0 tai uudemman.



Hiljainen toiminta

4-vaiheinen tila mahdollistaa säädettävän vähämeluisen toiminnan tiukkojen äänitasovaatimusten täyttämiseksi¹. Valitset vain neljästä vaiheesta sopivan, jolla lasket äänitasoa 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A)¹ tai säilytät sen jopa tasolla 35 dB(A)¹.

¹ Perustuu sisäiseen testaukseen 6 kW:n ja 9 kW:n Split-ulkoyksiköillä (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Melutaso mitataan 3 metrin etäisyydellä ulkoyksikön etupuolelta kaiuttomassa huoneessa, jossa ympäristön lämpötila on 7 °C. Tulokset voivat vaihdella mallin (kapasiteetin), ympäristötekijöiden ja henkilökohtaisen käytön mukaan. Äänenpaineeseen tasoon vaikuttavat suoritus ja käyttöolosuhteet.

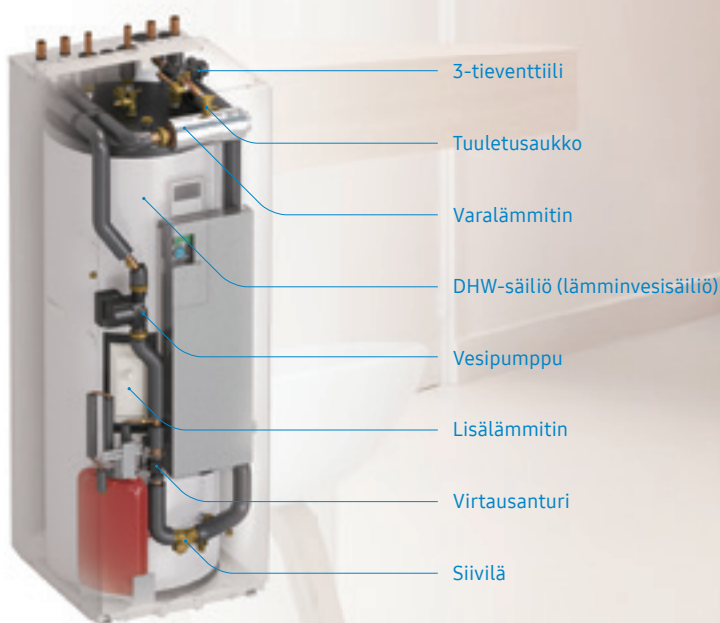


Innovaatioiden tiedot

Yksi integroitu yksikkö, joka sisältää ohjaussarjan ja vesisäiliön

Säiliöön integroidussa hydroyksikössä on sisäinen ohjaussarja, ja suuri lämpimän käyttöveden säiliö (DHW) on saatavana 200 tai 260 litraisena. Kompakti ja modulaarinen malli tarkoittaa, että se voidaan sovittaa helposti erilaisiin kohteisiin, koska kaikki asennetaan yhteen paikkaan. Sen intuitiivisten huoltovaihtoehtojen avulla asetus ja ylläpito hoituu vähäisellä vaivalla.

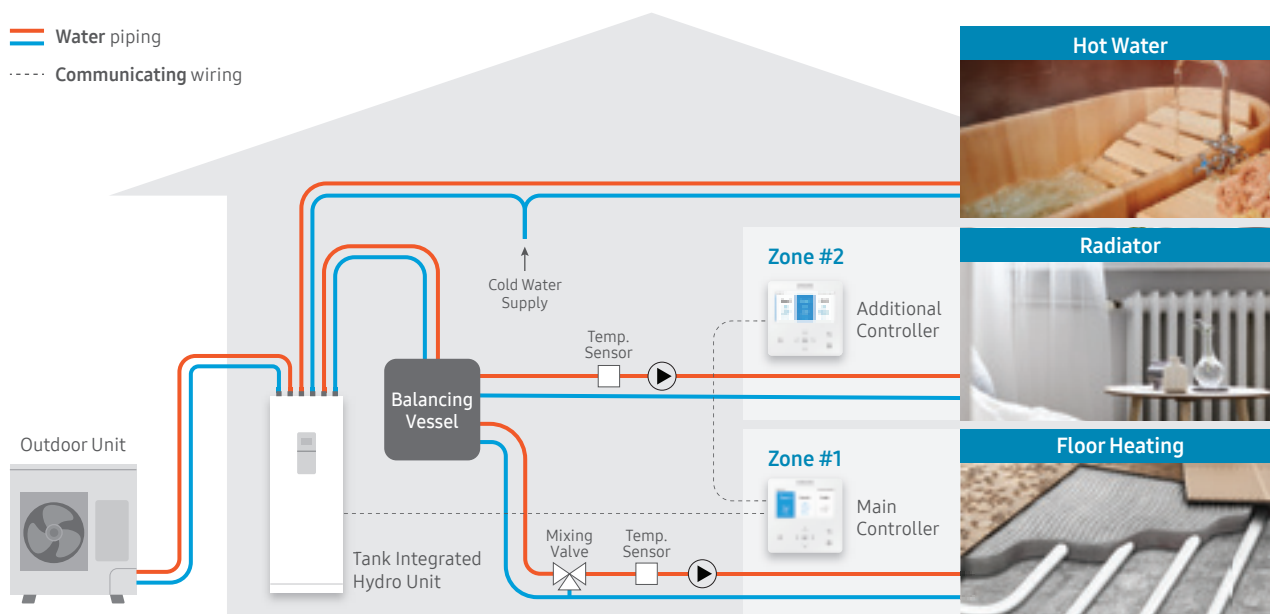
Tuotteen rakenne



ClimateHub

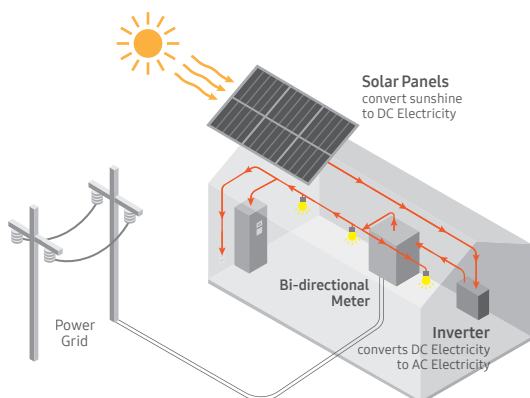
2 alueen ohjaus

2 alueen ohjaus tuottaa samanaikaisesti kaksi erilaista veden lämpötilaa. Näin voit lämmittää optimaalisesti useita tiloja. Tämä puolestaan säästää energiaa, koska käyttämättömiä alueita ei lämmitetä tarpeettomasti.



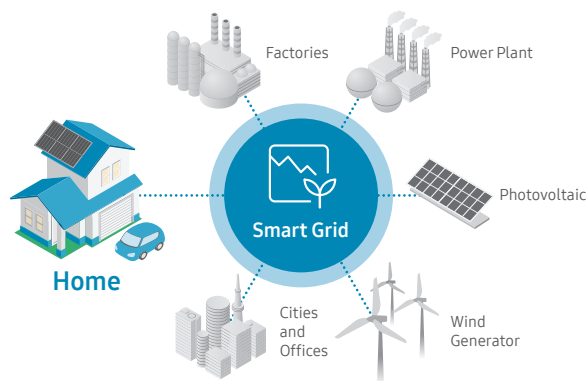
Fotosähkö käytössä

Fotosähkö käytössä -ominaisuus tarkistaa aurinkopaneelien tilan, ja voit käyttää aurinkoenergiaa vähentämään sähköverkon käyttöä.



Smart Grid -valmius

Smart Grid -valmius auttaa säästämään energiaa säättämällä tehonkulutuksen sopivaksi paikallisen sähköyhtiön kanssa tekemäsi sähkösopimukseen.

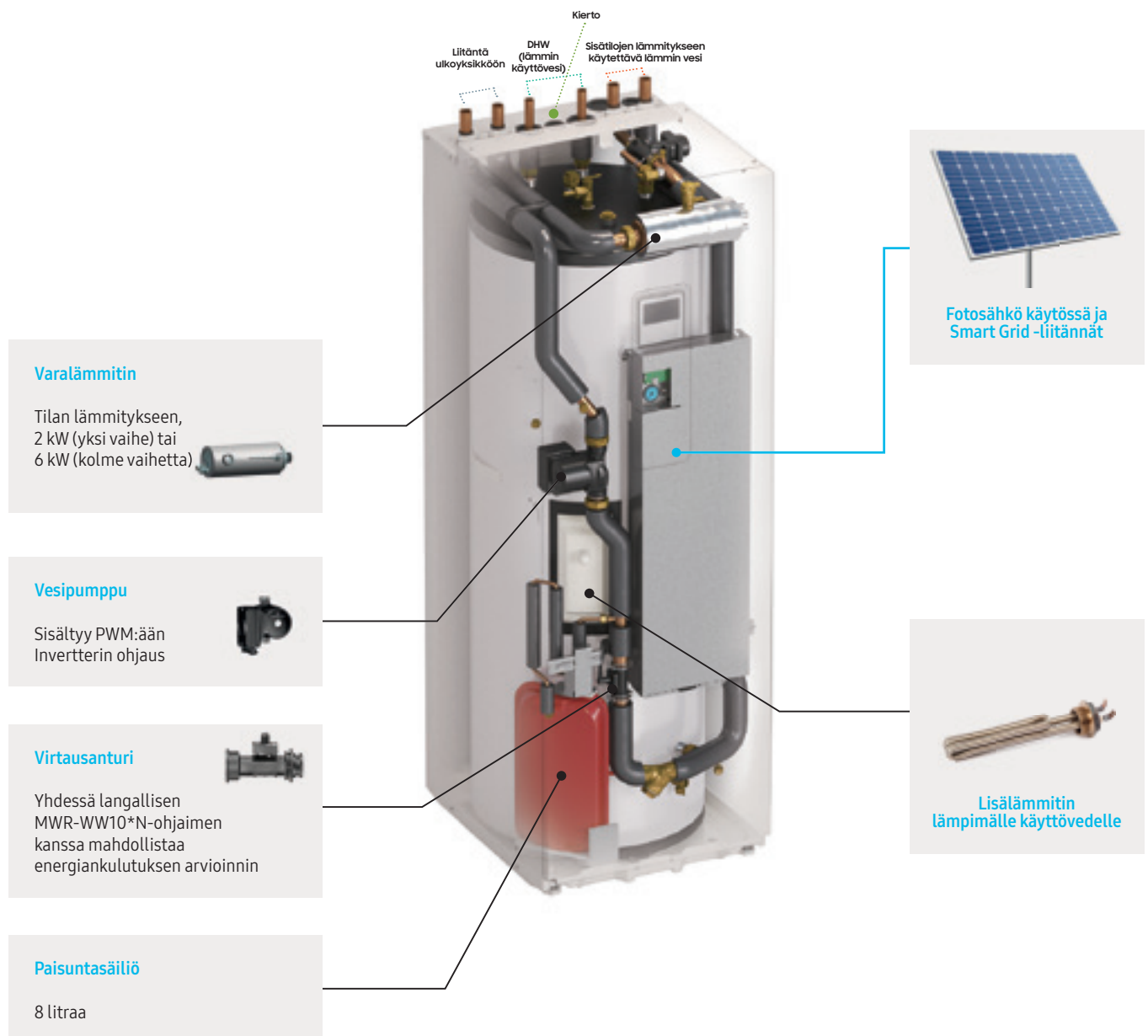


Innovaatioiden tiedot

ClimateHub

ClimateHub-osat

ClimateHub-järjestelmä sisältää kaikki pääasialliset hydrauliset osat: näin talon sisällä voidaan säästää hyödyllistä tilaa.



Täydellinen ohjaus laitteella MWR-WW10*N

ClimateHub-järjestelmän ohjain mahdollistaa kaikkien asetusten helpon ja intuitiivisen hallinnan.

Kulutuksen arviointi:

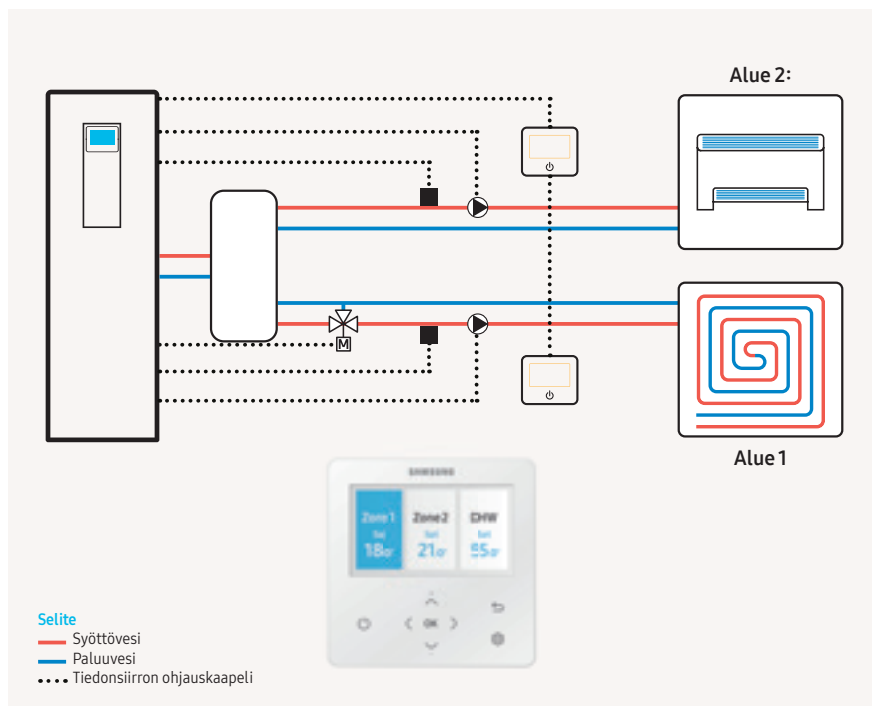
Kulutetun energian mittaus ja näyttö suoraan ohjaimen valikossa.

Automaattinen lämpötilan säätö:

Halutun sisälämpötilan ylläpitäminen säätämällä automaattisesti lämmitysveden menolämpötilaa ympäristön lämpötilan perusteella. Tämä ominaisuus parantaa suorituskykyä ja vähentää lämmön hajaantumista ja energiahukkaa(2).

Usean alueen hallinta:

Tällä komennolla voidaan luoda kaksi aluetta ja hallita niitä niin, että alueilla on eri lämpötilat.



Tarkka ohjaus virtausanturilla

Lämpöenergian vaihto kylmäaineen ja veden välillä tapahtuu levylämmönvaihtimessa. Tehokkaimman vaihdon saavuttamiseksi EHS voi ohjata veden virtausta levylämmönvaihtimen yli. Sisäinen virtausanturi¹ tunnistaa levylämmönvaihtimelle syötettävän veden määrän.

¹ Virtausanturi on saatavana kaikkiin ClimateHub- ja seinäkiinnitteisiin 9 kW:n ja 16 kW:n Split-hydroyksiköihin.





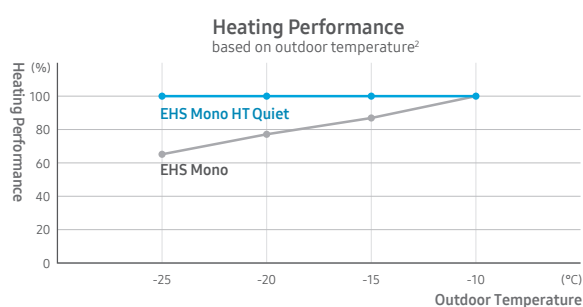
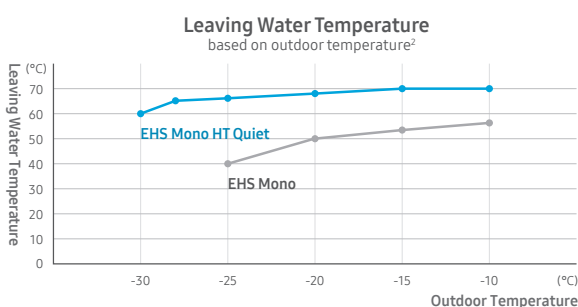


Innovaatioiden tiedot

EHS Mono HT Quiet

Kuuman veden lämpötila

Edistyneiden ominaisuuksiensa avulla EHS Mono HTLN Quiet kuumentaa veden lämpötilaan 70 °C¹ ja varmistaa, että kuumaa vettä tuotetaan luotettavasti. Sen useiden edistyneiden ominaisuuksien ansiosta saavutetaan uskomattoman kuumaa vettä ja varmistetaan 100 %:n lämmitysteho jopa äärimmäisen kylmällä säällä -25 °C:ssa.



¹ Poistuvan veden lämpötila, kun ulkolämpötila on -15–43 °C. Tulokset voivat vaihdella todellisista käyttöolosuhteista riippuen.

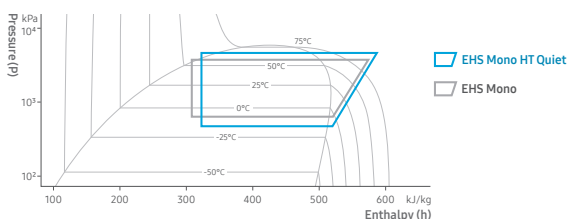
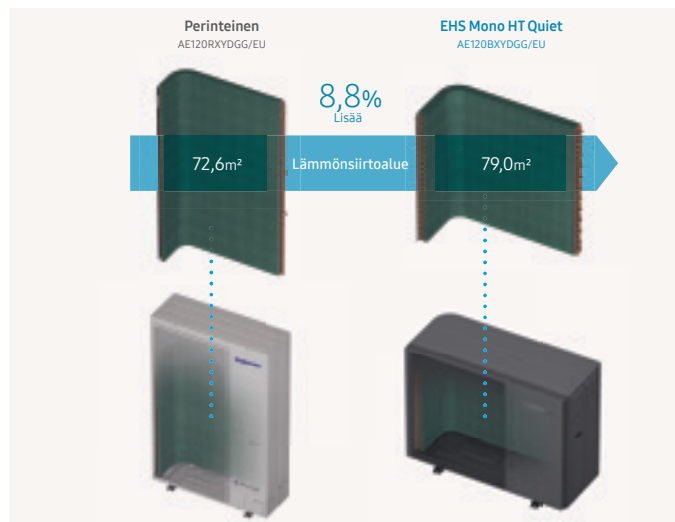
² Perustuu EHS Mono HT Quiet -ulkoyksikön (AE120BXYDGG) sisäiseen testaukseen verrattuna perinteiseen EHS-ulkoyksikköön (AE120RXYDGG). Tulokset voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteiden mukaisesti.

Avainominaisuuksia kuuman veden lämpötilan saavuttamiseksi ovat suurempi lämmönsiirtoalue, Flash Injection -teknologia ja vahvistetut puristusosat.

Laajennettu lämmönsiirtoalue

EHS Mono HT Quiet -mallissa on suurennettu lämmönvaihdin, joka pystyy siirtämään enemmän lämpöä kerralla. Noin 11,9 %:a¹ suurempi lämmönsiirtoalue nopeuttaa lämmönvaihtoa.

¹ Perustuu Samsungin suorittamiin mittauksiin EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) -mallilla verrattuna perinteiseen, saman kapasiteetin ulkoyksikköön (AE120RXYDGG/EU).



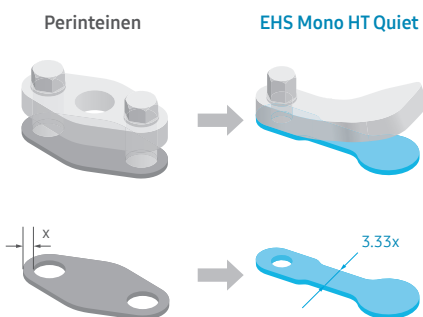
Flash Injection -teknologia

EHS Mono HT Quiet -ulkoyksikössä on uusi kierukkakompressor, joka puristaa kylmäainetta paljon korkeammalla paineella, kun taas sen Flash Injection -teknologia lisää kylmäaineen virtausta, joten kompressor jatkua toimintaansa luotettavasti. Se voi tuottaa 60-asteista vettä jopa -30 °C:ssa, mikä takaa jatkuvan mukavuuden erittäin kylmissä olosuhteissa¹.

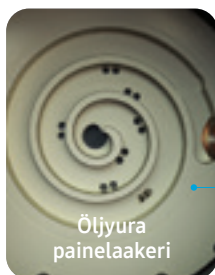
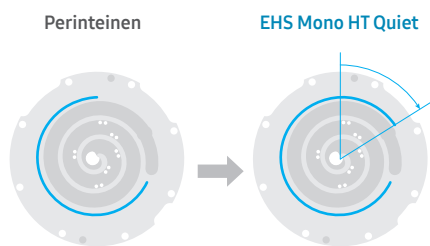
¹ Perustuu sisäiseen testaukseen. Tulokset voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteiden mukaisesti.

Vahvistetut puristusosat

Uuden kierukkakompressorin tuottamaa korkeampaa painetta varten EHS Mono HT Quiet käyttää iskunkestäviä Reed-venttiilejä, jotka ovat paksumpia ja vahvempia, ja pidennettyä öljyuraa, joka tuottaa riittävästi voiteluainetta kompressorin suorituskyvyn ja luotettavuuden varmistamiseksi. Tämä lisää puristussuhdetta noin 31 %¹.



Parannetun kestävyys ja vastenopeuden ansiosta Reed-venttiilit kestävät paljon korkeampaa purkauspainetta, joka on kasvanut noin 27 %.



Painelaakerin 58° pidennetyn öljyuran ansiosta voitelualue on kasvanut noin 24 %. Siten puristusosa toimii vakaasti myös lisääntyneessä poistopaineessa.

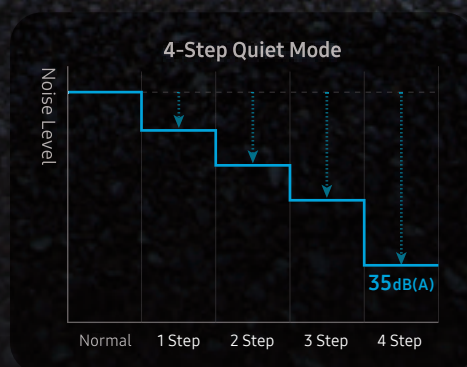


¹ Puristussuhde = Poistopaine/Imupaine. Perustuu EHS Mono HT Quiet -ulkoyksikön sisäiseen testaukseen verrattuna perinteiseen EHS-ulkoyksikköön. Näin poistopainetta on lisätty 43:sta 55 kgf/cm²G ja puristussuhdetta on kasvatettu 13:sta 17:ään.



Alhainen melutaso

Uusien melunvaimennustekniikoiden käyttöönoton myötä EHS Mono HT Quiet toimii hiljaa melutason ollessa vain 35 d(BA)¹ käyttämällä 4-vaiheista hiljaista tilaa, mikä täyttää tiukat melutasovaatimukset ja ylläpitää 8,1 kW:n lämmitystehon.



¹ Perustuu sisäiseen testaukseen. Melutaso mitataan 3 metrin etäisyydellä ulkoyksikön etuosasta kaiuttomassa huoneessa ulkolämpötilan ollessa 7 °C. Tulokset voivat vaihdella ympäristötekijöiden ja yksilöllisen käytön mukaan. Quiet-merkintää voidaan soveltaa ainoastaan Iso-Britanniassa ja EU:n alueilla.

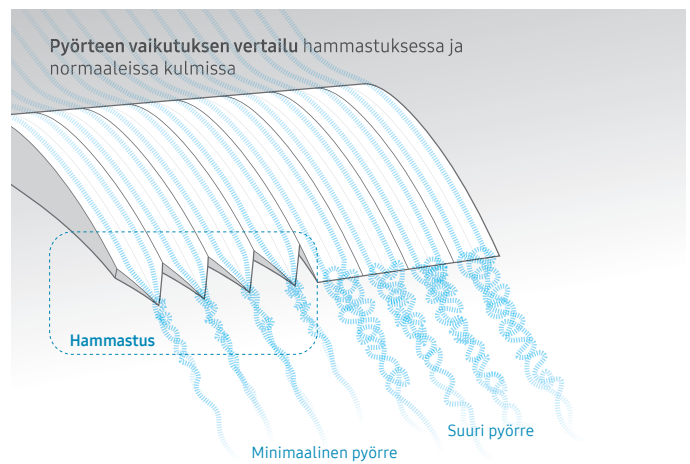
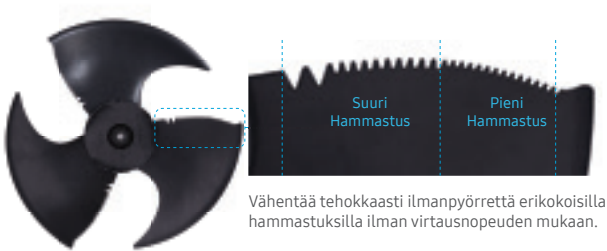
Innovaatioiden tiedot

EHS Mono HT Quiet

Avainominaisuuksia alhaisen melutason saavuttamiseksi ovat monihammastuspuhallin, 2-kerroksinen eristys uritetulla huovalla, jousitettu läpivienti kompressorin asennukseen ja vahvistettu kompressorin kampiakseli.

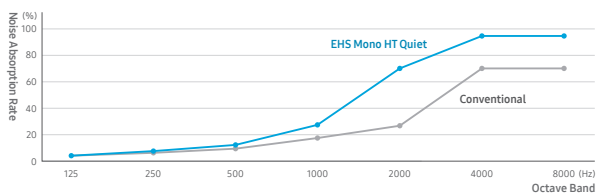
Monihammastuspuhallin

Sisäosan suuren hammastuksen ja ulko-osan pienen hammastuksen yhdistelmä minimoi ilmapyörteen siiven kärjen ympärillä ja vähentää merkittävästi tuulettimen liikkeen tuottamaa melua.



2-kerroksinen eristys uritetulla huovalla

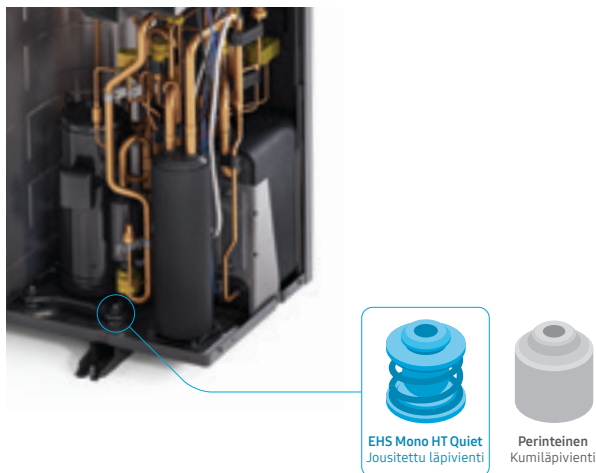
2-kerroksinen eristys koostuu kompressorin puristushuovasta ja kaapin sisällä olevasta kotelosta, joka vaimentaa melun tehokkaasti. Kotelo on valmistettu korkean suorituskyvyn materiaalista¹, jonka patentoitu² Groove Grid Felt -huoparakenne vaimentaa kompressorin osien ja tärinän tuottamaa ääntä.



¹ Perustuu sisäiseen testaukseen Noiselite-600G:llä verrattuna PET-10T:een. Tulokset koskevat ainoastaan yksittäisiä materiaaleja, ei koko tuotetta, ja ne voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteiden mukaisesti.
² Patentti nro: P2022-0012826.

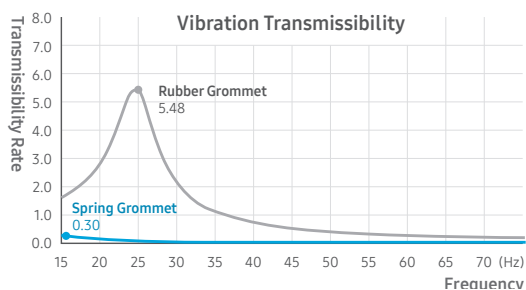
Innovaatioiden tiedot

EHS Mono HT Quiet



Kompressorin jousitettu läpivienni

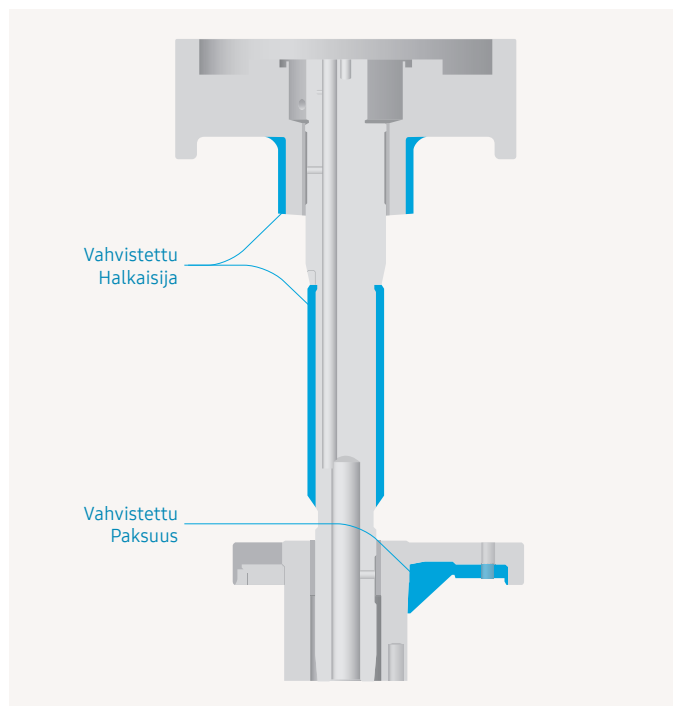
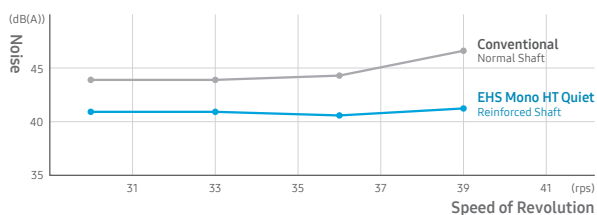
Kumiläpivientien sijasta käytetyt jousitetut läpiviennit vaimentavat kompressorin tuottamaa värinää ja sen aiheuttamaa ääntä. Se vähentää merkittävästi värinän siirtymistä 90 %:lla¹ erityisesti alhaisen taajuuden alueella (14–40 Hz).



¹ Perustuu jousiläpiviennin sisäiseen testaukseen verrattuna kumiläpivienniin. Tulokset voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteiden mukaisesti.

Vahvistettu kampiakseli kompressorissa

EHS Mono HT Quiet -mallin kompressorissa on vahvistettu kampiakseli, jolla on suurempi halkaisija ja paksuus, ja se siirtää matalataajuisen melun korkean taajuuden alueelle. Näin se vähentää resonoivaa ääntä alhaisilla taajuuksilla noin 21 %¹.



¹ Perustuu sisäiseen testaukseen. Hiljainen tila nopeudella 39 kierrosta/sekunnissa vähentää melutasoa 54,2 dB(A):sta 42,5 dB(A):aan. Tulokset voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteiden mukaisesti.



Innovaatioiden tiedot

EHS Mono HT Quiet

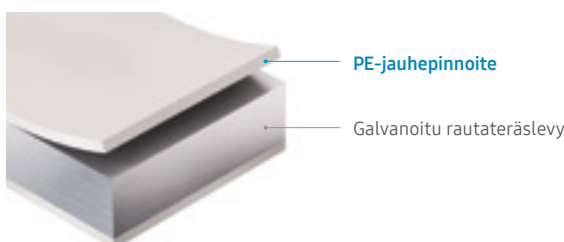
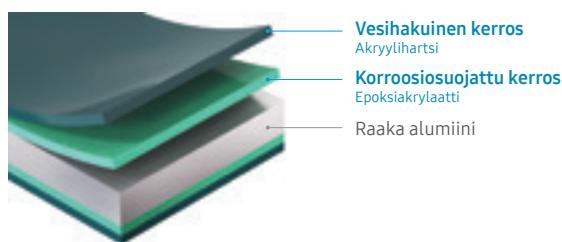
Säältä suojattu

EHS Mono HT Quiet -lämpöpumpun ulkoyksikössä on parannetut lämmönvaihtimen ja rungon korroosionesto-ominaisuudet, jotka takaavat maksimaalisen kestävyysanankarissa olosuhteissa.

Avainominaisuuksia, jotka tekevät tuotteesta säänkestävän, ovat Durafin Ultra & GI-teräslevy, jäätymisen esto, korotettu perusmalli lämmittimellä, jäätymisenestolämmitin (PHE) ja jäähdytyslementti.

Durafin™ Ultra & GI-teräslevy

Korroosionsuojakerros ja hydrofiilinen kerros hajottavat vettä ja vahvistavat sen korroosionkestävyyttä, mikä on osoitettu suolasumukokeella (SST) 3 000 tunnin¹ aikana. Ulkoyksikössä käytetään galvanoidusta raudasta (GI) valmistettua teräslevyä, jonka PE-jauhepinnoite on jopa 100 µm:n paksuinen ja jonka on todistettu parantavan korroosionkestävyyttä 43 % Complex Cycle Testin (CCT)² perusteella.



¹ Perustuu TÜV Rheinlandin vahvistamaan sisäiseen testaukseen, joka on tehty standardien ISO 9227, ISO 14993 ja ISO 21207 mukaisesti käyttämällä EHS-ulkoyksikön lämmönvaihtimesta otettuja näytteitä. Lisätietoja on saatavissa paikalliselta Samsungin edustajalta.

² Perustuu sisäiseen testaukseen korroosioammioissa, Q-FOG ja CCT-1100. Kompleksinen testisykli (ICCT) sisältää ruiskutusyklejä (2 tunnin ajan 35 celsiuksen lämpötilassa), kuivajakson (4 tuntia 60 °C:n lämpötilassa ja 30 %:n suhteellisessa kosteudessa) ja kostean jakson (2 tuntia 50 °C:ssa ja 95 %:n suhteellisessa kosteudessa). Sen seurauksena galvanoitu rautateräslevy (GI) muodosti punaista ruostetta 240 tunnin jälkeen eli 43 % hitaammin kuin tavallinen sähkögalvanoitu teräslevy (EGI), joka muodosti punaista ruostetta 168 tunnin jälkeen.

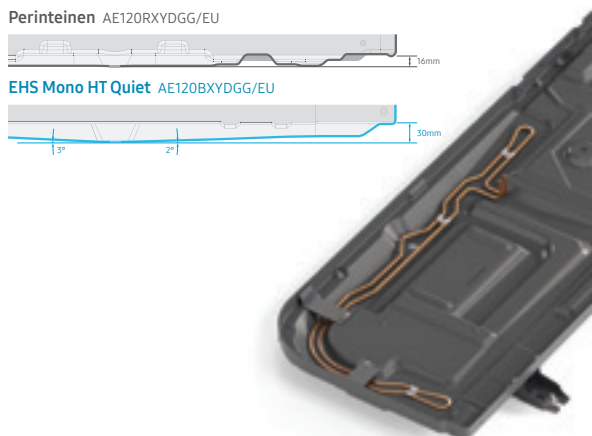


Jäätymissuojauksen ohjaus

EHS Mono HT Quiet -mallissa lämmintä vettä tuottavat hydrauliset osat on integroitu ulkoyksikköön. Sen vuoksi ulkoilmalle alttiina oleva vesiputki voi jäätymä, jos se lakkaa toimimasta kylmällä säällä alle 0 °C¹ lämpötilassa. Laitteen Antifreeze Protection Control valvoo jatkuvasti käyttötilaa ja ulkolämpötilaa sekä estää vesiputken jäätymisen pumppaamalla vettä pakotetusti tietyn ajan kuluttua².

¹ Ulkoisia vesiputkia varten järjestelmässä on käytettävä pakkasnestettä: Propyleeniglykoli, jonka myrkyllisyysluokitus on luokka 1, joka on lueteltu julkaisussa Clinical Toxicology of Commercial Products, 5. painos. Katso asennusopas tai yksityiskohtaiset tiedot jäätymisen estosta.

² Jos laite on esimerkiksi pysähtynyt 60 minuutin ajaksi ulkoilman lämpötilan ollessa 3 °C, vesiputken puolelta pumppua käytetään pakotetusti vesiputkien jäätymisen estämiseksi.



Korotettu perusmalli peruslämmittimellä

Kylmällä säällä (-25 °C tai sen alle) lämmitettäessä jään sulattamiseksi lämmönvaihtimesta käytetty sulatussykli voi aiheuttaa veden tiivistymistä lämmönvaihtimeen. EHS Mono HT Quiet -mallissa on korotettu perusrakenne syvennetyillä ja vinoilla kouruilla, joten se tyhjentää kondenssiveden paljon nopeammin¹ estääkseen sen jäätyksen kaapin sisällä. Vakiona on peruslämmitin, joka voi nopeasti sulattaa perustassa olevan jään ja varmistaa lämmitystoiminnan luotettavuuden.

¹ Perustuu EHS Mono HT Quiet -ulkoyksikön sisäiseen testaukseen verrattuna perinteiseen EHS-ulkoyksikköön.

Toimii laajalla lämpötila-alueella

EHS Mono HT Quiet tuottaa kuumaa vettä ulkoisista olosuhteista riippumatta. Flash Injection -teknologia takaa, että se säilyttää lämmitystehokkuuden kylmällä säällä, kun taas jäähdytyslementti haihduttaa invertteripiirin lämmön tehokkaammin ja laajentaa näin käyttölämpötila-alueetta.

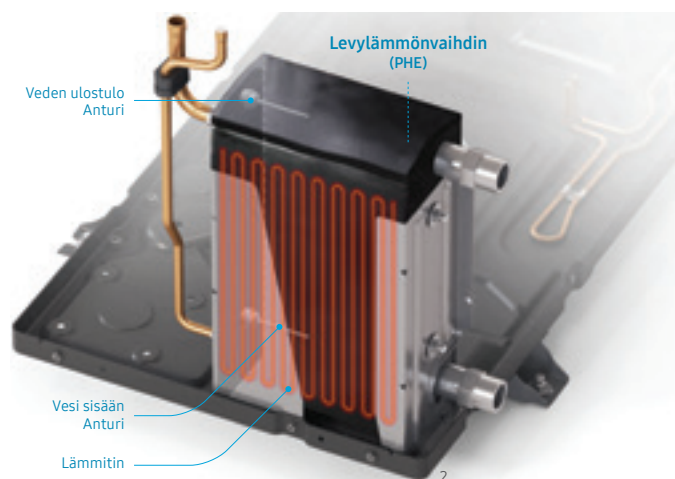
Jäätymiseltä suojaava lämmitin (PHE)

Kun ulkoyksikkö sammuu tai toimii väärin kylmällä säällä, sen sisällä oleva vesi voi jäätyä ja rikkoa tärkeitä osia. EHS Mono HT Quiet -mallin levylämmönvaihtimessa (PHE) on lämmitin, joka tunnistaa PHE:ssä olevan veden lämpötilan ja pitää sen nollan yläpuolella. Siten se estää PHE:n jäätyksen ja puhkeamisen, kun se ei ole käynnissä, jopa -30 °C¹ ulkolämpötiloissa.

¹ Perustuu sisäiseen testaukseen EHS Mono HT Quiet AE140BXYDGG -mallilla.

Käytettyinä -30 °C:n ulkolämpötilassa 20 tunnin ajan.

² Vain kuvainnollinen. Lämmitin ei näy eristyksen ulkopuolelle.



Jäähdytyslementti

Invertteripiiri tuottaa paljon lämpöä, mikä vaikuttaa koko järjestelmän suorituskykyyn. Painevalettu jäähdytyslementti säteilee tehokkaasti lämpöä invertteripiiristä. Se auttaa laajentamaan lämmityksen lämpötila-alueetta 35 °C:sta 43 °C:een¹, joten se tuottaa lämmintä vettä luotettavasti myös äärimmäisen kuumalla säällä.

¹ Perustuu EHS Mono HT Quiet -ulkoyksikön sisäiseen testaukseen verrattuna perinteiseen EHS-ulkoyksikköön.

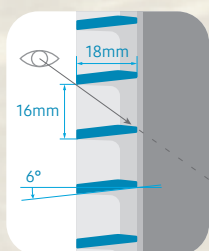




Vino malli

Uudessa säleikössä on 6 asteen kaltevuus ja se on 18 mm syvä, joten se ei näy sisältä päin edes 1 metrin päässä kulkiessasi*.

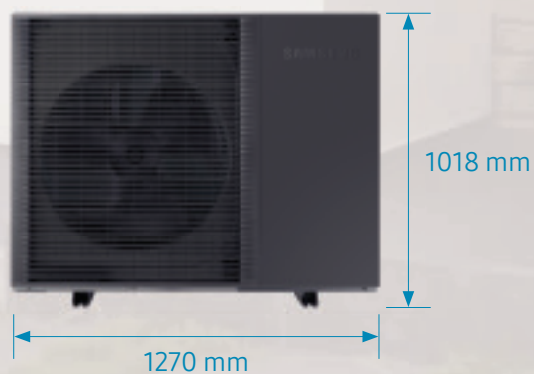
* Perustuu 1700 mm:n katselukorkeuteen.





Alhainen paino

EHS Mono HT Quiet -ulkoyksikkö on noin 1 metrin korkuinen. Joten se voidaan asentaa parvekkeen ikkunan alle, missä se ei häiritse kodin sisätilaa ja näkymää ulos ikkunasta.



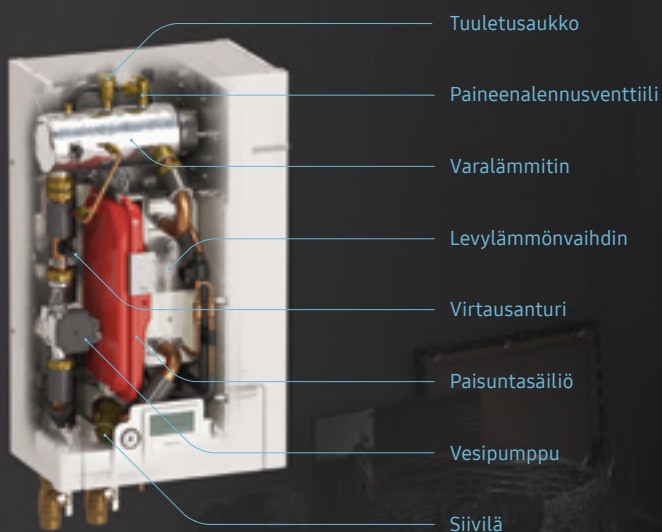
Innovaatioiden tiedot

Seinäkiinnitteinen hydroyksikkö

Sopii joustavasti rajoitettuihin tiloihin, helposti laajennettavissaa mukavuuden optimoimiseksi

Seinälle asennettavassa hydroyksikössä on levylämmönvaihdin, jossa ulkopuolelta kerätty lämpö vaihdetaan vesijärjestelmään asuintilan tai lämpimän käyttöveden lämmittämiseksi sisällä. Kompakti muotoilu tarjoaa runsaasti asennusmahdollisuuksia. Siihen sisältyy virtausanturi ja varalämmitin, jotka takaavat tarvittavan veden lämpötilan koko ajan. Yksivaiheiset 230 V:n tai kolmivaiheiset 400 V:n mallit voidaan valita talon tarpeiden mukaan.

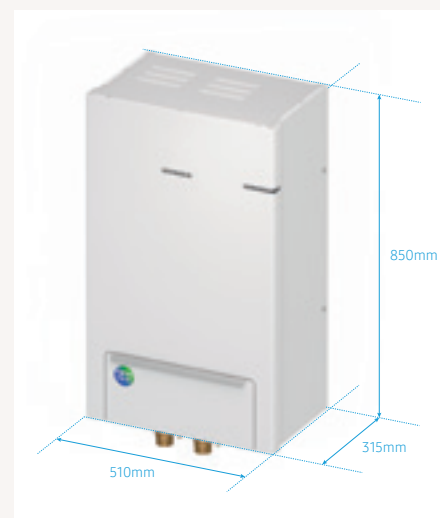
Tuotteen rakenne



Tarvitsee vähemmän tilaa, vapauttaa enemmän lattiatilaa

Kompakti muotoilu

Seinälle asennettava hydroyksikkö on kompaktisti muotoiltu eikä se vie ylimääräistä tilaa lattialta. Näin voit valita oikean asennuspaikan joustavammin. Lisäksi sen muoto ja mitat vastaavat perinteisiä lämmityskattiloita, joten se on helppo vaihtaa kattilan tilalle tai asentaa sen sijasta.



Helppo optimoida omiin tarpeisiisi

Erilaisia putkiliittimiä

Seinälle asennettava hydroyksikkö tarjoaa lukituksen ohjaamiseen tarvittavat toiminnot erilaisilla lisävarusteilla, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Voit helposti valita useista ratkaisuista ja optimoida suunnittelun talon erityisolosuhteiden ja käyttäjien tarpeiden mukaan.

Innovaatioiden tiedot

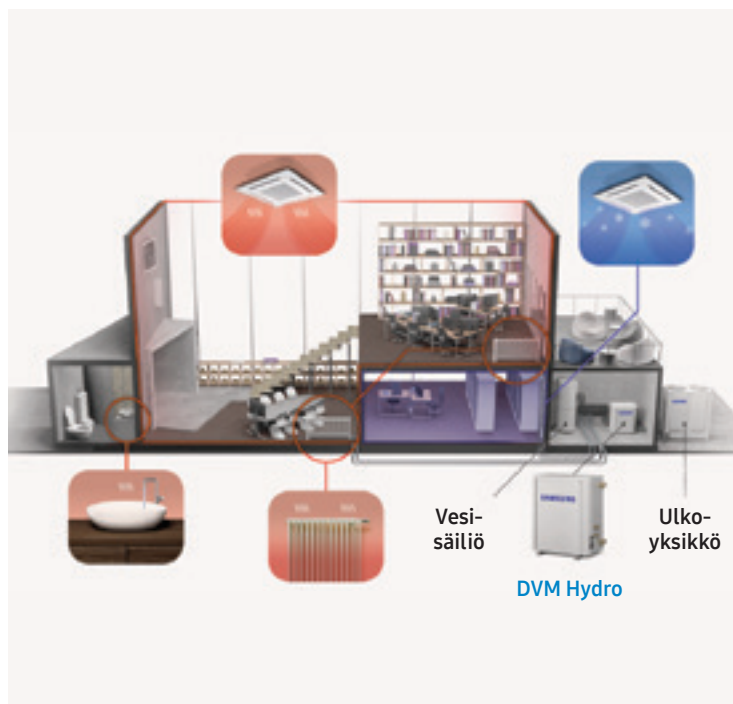
DVM-hydroyksikkö

Suorituskyky

Samsung DVM -hydroyksikkö tarjoaa jäähdytykseen, lämmitykseen ja lämpimän veden tuottoon yhden ratkaisun, joka sekä tehokas että helposti hallittavissa.

Integroitu ratkaisu yhtenä järjestelmänä

DVM Hydro on yhteensopiva kaikkien DVM S -ulkoyksiköiden kanssa, ja se voidaan lisätä tuottamaan jäähdytykseen, lämmitykseen ja lämpimän veden tuottoon yksi, integroitu ratkaisu, joka on helposti hallittavissa. Näin se takaa paljon paremman tehokkuuden ja sopii erilaisiin tarpeisiin sekä tuottaa erittäin tehokkaalla lämpöpumpputeknologiallaan huomattavia energia- ja kustannussäästöjä ympäri vuoden.



2 tyyppiä – valittavana lämpimän käyttöveden tarpeiden mukaisesti

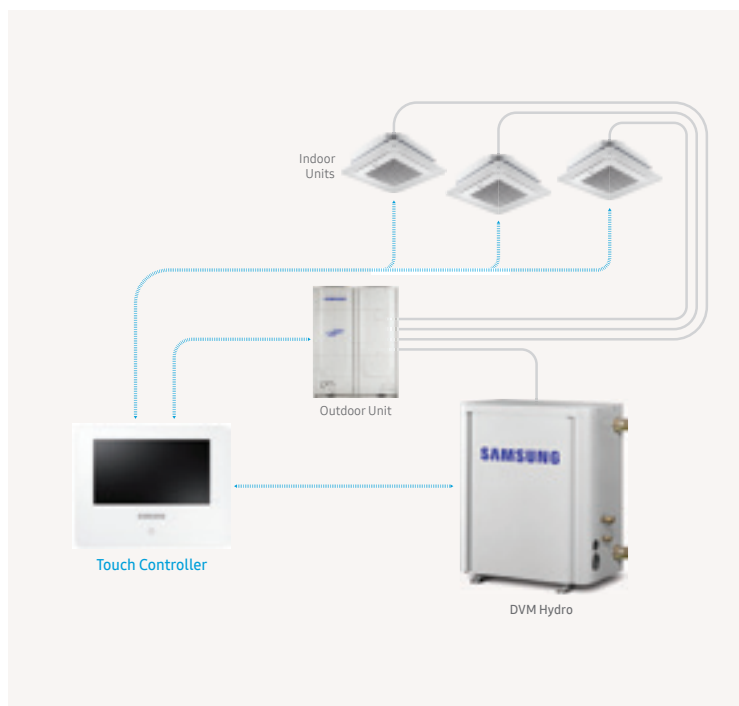
DVM Hydro on saatavana kahtena tyyppinä. DVM Hydro HE tuottaa vettä keskimäärin 50 °C lämpöisenä, kun taas DVM Hydro HT:n kehittänyt, kaksoiskompressoriteknologia tuottaa paljon kuumempaa vettä lämpötilassa 80 °C. Täydellinen ratkaisu, joka täyttää useiden kohteiden vaatimukset.

Asennus ja ohjaus

Samsung DVM Hydro on helppo asentaa ja liittää lukuisiin muihin laitteisiin, ja sitä voidaan ohjata erikseen tai keskusohjauksella.

Yksinkertaisesti ja helposti liitettävissä ulkoiseen ohjaukseen

DVM Hydro on helposti ja nopeasti asennettavissa ja käytettävissä useisiin eri tarkoituksiin. Siinä on useita liitäntöjä ulkoisia syöttö- ja tuottolaitteita varten, kuten säiliön antureita, lisälämmittimiä, 2- ja 3-tieventtiileitä ja huonetermostaatteja varten.



Integroitu ohjausjärjestelmä

DVM Hydro -laitetta voidaan käyttää itsenäisesti tai keskusohjatusti useiden Samsung DVM -järjestelmien yhteydessä. Yksittäisissä kohteissa tapahtuvaa erilliskäyttöä varten siinä oma ohjausjärjestelmänsä tai Samsung DVM S -ohjaimella se voidaan integroida eri DVM-järjestelmiin esim. veden ja ilman tuottoa varten, jolloin sitä voidaan ohjata keskitetysti.

Innovaatioiden tiedot

SmartThings



Seuraavan sukupolven langaton älykäs kotiautomaatio

SmartThings on suurimpia toisiinsa liitettyjen laitteiden avoimia ekosysteemejä koko maailmassa, ja se on saatavana sekä Android- että iOS-järjestelmille. Se on yhteensopiva johtavien puheentunnistuslaitteiden ja useiden erimerkkisten laitteiden kanssa, jolloin ohjaus voidaan hoitaa älylaitteilla yhdestä paikasta.

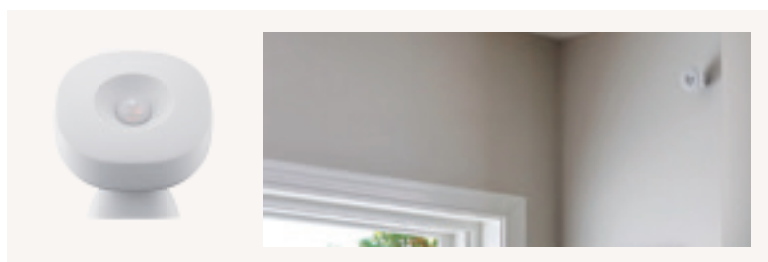
SmartThings-sovelluksella voidaan tehdä paljon muutakin kuin kääntää laitteita päälle ja pois päältä. Sovellus mahdollistaa sen, että Samsungin ja muiden merkkien laitteet voivat helposti toimia yhdessä määritettyinä aikoina "automaatioiden" tai "näkymien" avulla. Lisäksi Geofencing-toiminnon avulla huoneen lämpötila voidaan asettaa automaattisesti halutulle tasolle, kun käyttäjä on ennalta asetetun etäisyyden päässä rakennuksesta.

Lukuisat laitteet ovat halittavissa

SmartThings Hubin avulla useat laitteet voidaan integroida ekosysteemiin, jolloin niitä voidaan hallita yhdellä sovelluksella Zigbee- ja Z-Wave-protokollien kautta ja saada ne toimimaan toistensa kanssa kehittyneellä logiikalla. Käyttäjä voi ottaa vastaan ilmoituksia, tunnistaa vesivuotoja tai ajastaa valojen syttymisen SmartThings-antureilla tai liittimillä. Näin voidaan luoda skenaarioita ja automatisointeja muuttamalla talo älykodiksi yksinkertaisilla liikkeillä kajoamatta rakenteisiin.

SmartThings -monitoimianturi

Helposti asennettavat ovet ja ikkunat, joiden avautuminen tunnistetaan magneettianturilla. Monitoimianturilla voit vähentää lämmönhukkaa, koska ilmastointilaitte tai EHS kääntyy pois päältä, kun ikkuna on auki.



SmartThings -liikeanturi

Mahdollistaa automaattisen valaistuksen ja muiden laitteiden asetusten tekemisen havaitessaan liikettä. Kun kotoa ollaan poissa, liikeanturi voi lähettää hälytysignaalin älypuhelimelle, jos se havaitsee luvattonta liikettä.

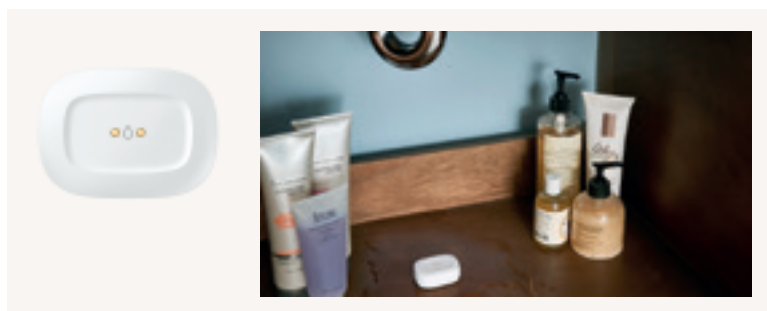
SmartThings Hub

Tämä on Samsungin kotiautomaation aivot: Se kommunikoi kaikkien sellaisten laitteiden kanssa, joita sovelluksella voidaan hallita, mahdollistaa hallinnan SmartThings-sovelluksella. Yhteensopiva Bixby-puheentunnistusavustimien kuten Bixbyn¹, Google Homen¹ and Amazon Alexan kanssa¹.

¹Ääniohjausta tuetaan sellaisille tekoälypuhujille kuin Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) ja Amazon Alexa. Google Assistant -avustin ei ole käytettävissä tietyillä kielillä eikä tietyissä maissa. Google on Google LLC:n tuotemerkki.

Yhteensopiva seuraavien kanssa:



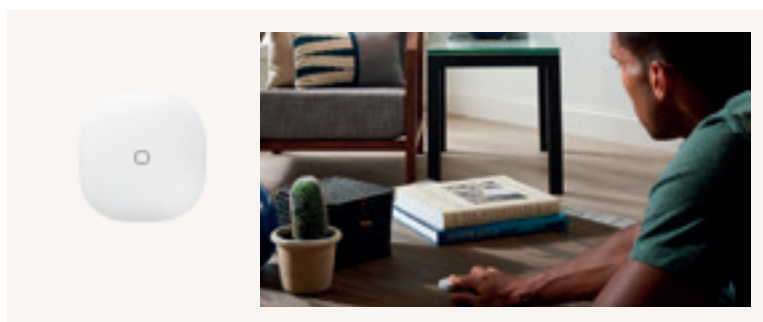


SmartThings -vesivuotoanturi

Sijoita tämä anturi lähelle ClimateHub-vesisäiliötä, suihkua ja/tai putkia, jotta voit havaita kaikki vuodot ja tiivistymät. Tämän avulla voit nopeasti tunnistaa vuodot silloin, kun ne tapahtuvat.

SmartThings-painike

Painike voidaan sijoittaa talossa mihin tahansa ja antaa sen aktivoida siihen liitetty älylaite asetustilan mukaisesti.



Jos haluat lisätietoja SmartThings-sovelluksesta, ota yhteyttä Samsungin edustajaan.

Innovaatioiden tiedot

Missä ja milloin tahansa: kaikki omissa käsissäsi

SmartThings + Wi-Fi-sarja 2.0

Anna SmartThings-sovelluksen¹ huolehtia kodistasi, jotta sinä voit keskittyä elämän tärkeimpiin asioihin. SmartThings¹ Home Care Wizard pitää silmällä kodin laitteitasi, lähettää sinulle ilmoituksia osien vaihtotarpeesta ja tarjoaa vianetsintäratkaisuja, jos jokin menee vikaan. Tai voit kertoa Bixbylle, mitä haluat².



Asetusten säätö

Sen avulla voit valvoa sisälämpötilaa ja asetuksia sekä säätää niitä.



Energiankulutuksen valvonta

Voit tarkastella päivittäistä, viikoittaista ja kuukausittaista energiankäyttöäsi yhdellä silmäyksellä, ja se ilmoittaa, kun olet ylittänyt energiankulutuksesi.



Energiapalvelu

Voit nopeasti tarkistaa kotisi laitteiden energiankäytön.



Automatisointi

Toimii automaattisesti haluamasi ympäristön mukaisesti.



Tervetuloalämmitys

Suorittaa alustavan lämmityksen ja/tai viilennyksen ennen kuin saavut kotiin.



¹ Saatavana Android- ja iOS-laitteille. Wi-Fi-yhteys, Samsung-tili ja lisävarusteena saatava Wi-Fi-sarja (MIM-H04N) tarvitaan. Tällä sivulla olevat graafisen käyttöliittymän kuvat voivat vaihdella riippuen SmartThings-sovelluksen versiosta.
² Bixby on Samsungin keinoäly (AI) / Internet of Things (IoT) -äänivästaja. Wi-Fi-yhteys ja Samsung-tili tarvitaan. Bixby tunnistaa ainoastaan tiettyjä aksentteja ja murteita seuraavissa kielissä: englantti (UK), englantti (US), ranska (Ranska), saksa (Saksa), italia (Italia), korea (Etelä-Korea), mandariinikiina (Kiina), espanja (Espanja) ja portugali (Brasilia). Muita kieliä tuetaan tulevaisuudessa.

Saavu kotiisi, miellyttävään ympäristöön

Kotiautomaatio aluerajoitus-toiminnolla

Samsungin EHS toimii haluamassasi tilassa valitsemiesi käyttäjäasetusten mukaisesti. Aluerajoitus-toiminto aktivoituu automaattisesti ennalta asetetun etäisyyden päässä rakennuksesta ja käynnistää alustavan lämmityksen/jäähdytyksen.



Scenario:
Home Coming



ClimateHub
ON



Washing Machine
ON



Robot Vacuum
ON



EHS





Valikoima

ClimateHub



Ulkoyksikkö

Säiliöön integroitu hydroyksikkö

Tyyppi	Teho	Mallin nimi	Kapasi- teetti	Säiliöön integroitu hydroyksikkö (Split)			Säiliöön integroitu hydroyksikkö (Mono)			Säiliöön integroitu hydroyksikkö (TDM Plus)	
				200 L (1 Φ)	260 L (1 Φ)	260 L (3 Φ)	200 L (1 Φ)	260 L (1 Φ)	260 L (3 Φ)	200 L (1 Φ)	260 L (1 Φ)
				AE200RNWSEG/ EU	AE260RNWSEG/ EU	AE260RNWGG/ EU	AE200RNWMEG/ EU	AE260RNWMEG/ EU	AE260RNWGG/ EU	AE200TNWTEH/ EU	AE260TNWTEH/EU
R32 Ulko- yksikkö	Mono	1 Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW			•				
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW			•	•			
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW			•	•			
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW			•	•			
		3 Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW					•		
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW					•		
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW					•		
	Split	1 Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	•					
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	•					
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•	•					
		3 Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW		•					
R410A Ulko- yksikkö	TDM Plus	1 Φ	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							•
											•
		3 Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW						•	•
			AE120MXTPGH/EU	12,0 kW							•
			AE160MXTPGH/EU	16,0 kW							•
R32 Ulko- yksikkö	Mono HT Quiet	1 Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW			•	•			
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW			•	•			
			AE160BXYDEG/EU	16,0 kW			•	•			
		3 Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW					•		
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW					•		
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW					•		

Valinnainen ohjain



Malli	MIM-H04EN
Mallin nimi	Wi-Fi-sarja 2.0
Liitettävien sisäyksiköiden maksimilukumäärä	16
Sovellus	SmartThings
Puheentunnistus	Bixby
Tervetulojäähdytys/-lämmitys	Aluerajoitus
Automatisointi	Mukautettu ohjaus erilaisilla suoritussäännöillä
Lisää näkymä	Helppo ohjaus mukautetulla käyttäjätalalla
Energiankulutuksen valvonta	Yksikkökohtainen energiankulutuksen valvonta jopa 16 ulkoyksikölle
Tuotteen mitat (mm) L x K x S	185 x 130 x 29



Malli	MWR-WW10*N
Mallin nimi	Kosketusohjain
Näytön koko/tyyppi	4,3" LCD-värinäyttö
Intuiitiivinen käyttöliittymä	Dynaaminen navigointi yksinkertaisilla painikkeilla
Toiminta	Lämmitys/Jäähdytys/Auto/DHW (lämmän käyttövesi)
Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV-valmius/2 alueen ohjaus/Energiankulutuksen seurantanäyttö/Energiansäästö
Älykäs liitettävyyys	SmartThings valinnaisen Wi-Fi-sarjan 2.0 kautta
Kielet	
MWR-WW10N	Englanti, saksa, ranska, italia, espanja, puola (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	Englanti, portugali, hollanti, kreikka, tsekki, slovakia (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	Englanti, suomi, ruotsi, norja, tanska, liettua (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Tuotteen mitat (mm) L x K x S	120x120x19

Valikoima

EHS, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvestisäiliö)

Mono, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvestisäiliö)



Ulkoyksikkö



Mono-ohjaussarja



DHW-säiliö
(lämminvestisäiliö)
(kolmannen osapuolen)

Tyyppi	Teho	Mallin nimi	Kapasi- teetti	Mono	
				MIM-E03CN	
R32 Ulkoyksikkö	Mono	1 Ø	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW	•
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW	•
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW	•
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW	•
	3 Ø		AE080RXYDGG/EU	8,0 kW	•
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW	•
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW	•

Split, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvestisäiliö)



Ulkoyksikkö



Seinäteline
Hydroyksikkö



DHW-säiliö
(lämminvestisäiliö)
(kolmannen osapuolen)

Tyyppi	Teho	Mallin nimi	Kapasi- teetti	Seinäteline-hydroyksikkö	
				Split (1 Ø) AE090RNYDEG/EU	Split (3 Ø) AE090RNYDGG/EU
R32 Ulkoyksikkö	Split	1 Ø	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•
	3 Ø		AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	•
R410A -ulkoyksikkö	Split	1 Ø	AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	•
			AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	•
		3 Ø	AE120AXEDGH/EU	12,0 kW	•
			AE160AXEDGH/EU	16,0 kW	•

Valikoima

Peruskorjausratkaisut

EHS Mono HT Quiet



Ulkoyksikkö



Mono-ohjaussarja



DHW-säiliö
(lämminvesisäiliö)
(kolmannen osapuolen)

					Mono	
					MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
Tyyppi	Teho	Mallin nimi	Kapasiteetti			
R32 Ulkoyksikkö	Mono HT Quiet	1 Ø	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW		•
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW		•
			AE160BXYDEG/EU	16,0 kW		•
	3 Ø		AE080BXYDGG/EU	8,0 kW		•
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW		•
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW		•

*MIM-E03EN:ssä on seuraavat lisäominaisuudet: Smart Grid -valmius/PV käytössä/2 alueen ohjaus

Vaihtoehtoiset lämmitysratkaisut

DVM S Eco ja Hydro HT



Ulkoyksikkö



Hydroyksikkö HT



DHW-säiliö
(lämminvesisäiliö)
(kolmannen osapuolen)

					Hydroyksikkö HT (korkea lämpötila)	
					Split (1 Ø)	Split (3 Ø)
					AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Tyyppi	Teho	Mallin nimi	Kapasiteetti			
R410A DVM -ulkoyksikkö	DVM S Eco	1 Ø	AM050*XMDEH/EU	5 HV/ 14 kW	•	
		3 Ø	AM080*XMDBGH/EU	8 HV/ 25 kW		•



Oikean lämmitys- järjestelmän valinta



		Mono / Split (R32)	TDM Plus (R410A)
Päätoiminto	AZW Jäähdytys	•	•
	AZW Lämmitys	•	•
	AZW Kuuma käyttövesi	•	•
	AZA Jäähdytys		•
	Liitettävien sisäyksiköiden maksimilukumäärä		korkeintaan 7 sisäyksikköä
Mukavuus	Värinäyttö	•	•
	Alhainen melutaso ¹	•	•
	Poissa-tila	•	•
	Ajastus/Lomatila	•	•
	Hätätilatoiminta	•	•
Ominaisuus	Wi-Fi-sarja SmartThings	•	•
	Langallinen etäohjain	• ₂	• ₂
	Alueohjain	•	•
	Sekoitusventtiili ⁴	•	•
	3-tieventtiili	•	•
	2-tieventtiili ⁴	•	•
	Termostaattiohjaus	•	•
	Integroitu PV	•	•
	Smart Grid -valmius	•	•
	Energiankulutuksen valvonta	•	•
	Määritä kentan asetusarvo (FSV) SD-kortilla	•	•
	Älykäs asennus	•	•
	Älykäs tarkistus	•	•

Uudisrakennus (korkeintaan 16 kW)				Vaihtoehtoiset lämmitysratkaisu (16-25 kW)	Kunnostusratkaisu
Kolmannen osapuolen DHW-säiliöratkaisut (lämminvestisäiliöratkaisut)				DVM S Eco Hydro HT	EHS Mono HT Quiet
					
Mono R32	Split R32	Split R410A	TDM Plus R410A	DVM S Eco Hydro HT R410A	Mono R32
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
			•	•	
korkeintaan 7 sisäyksikköä					
•	•	•		•	•
•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
• ²	•	•	•	•	• ²
• ³	•	•	• ³	•	• ³
•	•	•	•	•	•
• ⁴	• ⁴	• ⁴	• ⁴	•	• ⁴
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•
	•	•		•	•
•	•	•		•	•
				•	
•	•	•	•	•	•

¹ Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan.

² Langallinen etäohjain tulee tilata erikseen. ³ Huoneen ulkoisen anturin kanssa. ⁴ Toimittaja muu kuin Samsung.

Tuotenimikkeistö

Sisäyksiköt

AE 260 A N W S E G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Luokitus	AE	EHS
		AM	DVM
2	Kapasiteetti	x1/10 kW (3 numeroa)	
		x litraa (3 numeroa)	
3	Vuosi	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Tuotteen tyyppi	N	Sisäyksikkö (NASA)
5	Tuotemerkinnät	A/X	RAC seinäteline
		B	Hydroyksikkö
		J	Konsoli
		L	LSP Duct
		M	MSP Duct
		W	Säiliöön integroitu hydroyksikkö
6	Ominaisuus	Y	Seinäteline-hydroyksikkö
		D	Vakiomalli
		P	
		F	Huippumalli
		M	Mono
		S	Split
7	Mitoitusjännite	T	TDM Plus
		E	1 Φ, 220-240 V, 50 Hz
8	Tila	G	3 Φ, 380-415 V, 50 Hz
		B	R134 Lämpöpumppu
		G	R32 Lämpöpumppu
		H	R410A Lämpöpumppu

Ulkoyksiköt

AE 090 A X E D E G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Luokitus	AE	EHS
		AM	DVM
2	Kapasiteetti	x1/10 kW (3 numeroa)	
3	Vuosi	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
		B	2022
4	Tuotteen tyyppi	X	Ulkoyksikkö (NASA)
5	Tuotemerkinnät	E	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Ominaisuus	D	Vakiomalli
		P	
7	Mitoitusjännite	E	1 Φ, 220-240 V, 50 Hz
		G	3 Φ, 380-415 V, 50 Hz
8	Tila	G	R32 Lämpöpumppu
		H	R410A Lämpöpumppu
		R	Lämmön talteenotto

Mono



Projekti: Atico en el Retiro (Espanja)
Projektiarkkitehtuuri: ÁBATON
Sisustus: BATAVIA
Valokuvat: Belén Imaz

Tekniset tiedot

ClimateHub Mono

R32

- Integroitu ratkaisu lämmitykselle ja lämpimälle käyttövedelle.
- Kompakti yksikkö ja suuri vesisäiliö (200 l ja 260 l).
- Intuitiivinen monikielinen kosketusvärinäyttö.
- Energiankulutuksen valvonta kosketusohjaimella.
- Helposti huolettava etupuolen huoltoluukusta.

- PV- ja Smart Grid -valmius.
- 2 alueen ohjaus, sopii lattialämmitykselle ja lämpöpattereille.
- Kausittainen tehokkuus SCOP-luokitus A+++.
- SmartThings-yhteensopiva valinnaisen Wi-Fi-sarjan kanssa.
- Toimitukseen sisältyvä varalämmitin veden minimilämpötilan varmistamiseksi.



		Sisäyksikkö			AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU
		Ulkoyksikkö			AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
		Ohjain			MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Järjestelmä	Toiminta	Nimellinen Kapasiteetti	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5	12,0
		Syöttöteho (Nimellinen)	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77
			COP (nimellislämmitys) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03
			EER (nimellisläjähdys) A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95	4,33
			Kausittainen tehokkuus SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51
			Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskerroin η _s LWT 35 °C/55 °C	ETA%	175/125	175/126	185/138
			Sisätilojen lämmityksen vuotuinen Teh. luokka * LWT 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Virta	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Veden virtausnopeus	Matala/kohtalainen lämpötila	l/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4
		Poistuvan veden lämpötila ³	Lämmitys	°C	15–65	15–65	15–65
			Jäähdytys	°C	5–25	5–25	5–25
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä	-	•	•	•	•
		3-vaiheinen hiljainen tila	-	•	•	•	•
		2 alueen ohjaus	-	•	•	•	•
Säiliöön integroitu hydroyksikkö	Virransyöttö		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
	Vesisäiliön tilavuus		Litraa		200	200	200
	Ilmoitettu kuormitusprofiili		L/XL		L	L	L
	Keskimääräinen veden lämmitystehokkuus η _{wh}		ETA%		115	115	110
	Keskimääräinen energiatehokkuusluokka		-		A	A	A
	Ääni	Äänenpaine ⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	26	26	30
			Vakiojäähdytys	dB(A)	26	26	30
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	40	40	44
	Lämmitin	Varalämmittimen kapasiteetti	Oletus (valinnainen)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Putkisto	Vesiputki (sisätilojen lämmitys)	Sisääntulo/ulostulo	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Vesiputki (DHW, lämmin käyttövesi)	Sisääntulo/ulostulo	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Mitat	Nettopaino		Kg	130,0	130,0	130,0
		Nettomitat (L x K x S)		Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Ulkoyksikkö	Virransyöttö		Φ, V, Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
	Kompressor	Tyyppi	-		Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC
	Peruslämmitin	Kapasiteetti		kW	-	0,15	0,15
	Ääni	Äänenpaine ⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	45	48	50
			Vakiojäähdytys	dB(A)	45	48	50
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	61	63	64
	Mitat	Nettopaino		Kg	58,5	76,0	110,0
		Nettomitat (L x K x S)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
	Kylmäaine	Tyyppi			R32 (fluorattu kasvihuonekaasu, GWP = 675)		
		Tehdaslataus	tCO ₂ e		0,68	0,78	1,49
			Kg		1,00	1,15	2,20
	Putkisto	Vesiputki (sisätilojen lämmitys)	Sisääntulo/ulostulo	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Toiminta	Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-25–35	-25–35	-25–35
			Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46
			DHW (lämmin käyttövesi)	°C	-25–43	-25–43	-25–43



Kosketusohjain

Kosketusohjain

DMS2.5

Wi-Fi-sarja

Huoneen ulkoinen anturi

Varalämmitin (4/6kW)

MWR-WW10*N

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-*00FE



AE200RNWM/EG/EU

AE260RNWM/EG/EU

AE260RNWM/EG/EU

AE260RNWM/EG/EU

AE160RXYDEG/EU

AE080RXYDEG/EU

AE120RXYDEG/EU

AE160RXYDEG/EU

MWR-WW10N

MWR-WW10N

MWR-WW10N

MWR-WW10N

16,0/15,0

8,0/7,1

12,0/11,3

16,0/15,0

14,0

7,5

12,0

14,0

3,62/5,18

1,77/2,53

2,65/3,73

3,62/5,18

3,28

1,90

2,77

3,28

4,42/2,90

4,52/2,81

4,53/3,03

4,42/2,90

4,27

3,95

4,33

4,27

4,48/3,53

4,44/3,23

4,69/3,51

4,48/3,53

176/138

175/126

185/138

176/138

A+++ / A++

A+++ / A++

A+++ / A++

A+++ / A++

32,00

22,00

28,00

32,00

40,00

27,50

35,00

40,00

46,2/27,1

23,1/12,8

34,6/20,4

46,2/27,1

15-65

15-65

15-65

15-65

5-25

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

200

260

260

260

L

XL

XL

XL

110

123

117

117

A

A

A

A

30

26

30

30

30

26

30

30

44

40

44

44

2 (4/6)

2 (4/6)

2 (4/6)

2 (4/6)

28/28

28/28

28/28

28/28

22/22

22/22

22/22

22/22

130,0

140,0

140,0

140,0

595 x 1800 x 700

595 x 1800 x 700

595 x 1800 x 700

595 x 1800 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

Pyörivä kaksois-BLDC

Pyörivä kaksois-BLDC

Pyörivä kaksois-BLDC

Pyörivä kaksois-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 1420 x 330

940 x 998 x 330

940 x 1420 x 330

940 x 1420 x 330

R32 (fluorattu kasviuonekaasu, 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



* A+++ -energiamerkintä on saatavilla EU-asetuksen nro 811/2013 vuoden 2019 merkintäluokituksen mukaisesti asteikolla D – A+++.

¹ A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

² A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³ 65 °C alin arvo +10 °C (maks. 60 °C alin arvo -5 °C).

⁴ Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan.

Tekniset tiedot

ClimateHub Mono (jatkoa)

R32



		Sisäyksikkö	Ulkoyksikkö	Ohjain	AE260RNWMGG/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMGG/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMGG/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
Järjestelmä	Toiminta	Nimellinen Kapasiteetti	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	7,5	12,0	14,0
		Syöttöteho (Nimellinen)	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	1,90	2,77	3,28
		COP (nimellislämmitys) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
		EER (nimellisläjähdys) A35/W18 ¹		W/W	3,95	4,33	4,27
		Kausittainen tehokkuus SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskertoimen η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/126	185/138	176/138
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen Teh. luokka * LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Virta	MCA	A	10,00	10,00	12,00
			MFA	A	16,10	16,10	16,10
		Veden virtausnopeus	Matala/kohtalainen lämpötila	l/min	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
		Poistuvan veden lämpötila ³	Lämmitys	°C	15-65	15-65	15-65
			Jäähdytys	°C	5-25	5-25	5-25
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä		-	•	•	•
		3-vaiheinen hiljainen tila		-	•	•	•
		2 alueen ohjaus		-	•	•	•
Säiliöön integroitu hydroyksikkö	Virransyöttö			Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
	Vesisäiliön tilavuus			litraa	260	260	260
	Ilmoitettu kuormitusprofiili			L/XL	XL	XL	XL
	Keskimääräinen veden lämmitystehokkuus η _{wh}			ETA%	123	117	117
	Keskimääräinen energiatehokkuusluokka			-	A	A	A
	Ääni	Äänenpaine ⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	26	30	30
			Vakiojäähdytys	dB(A)	26	30	30
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	40	44	44
	Lämmitin	Varalämmittimen kapasiteetti	Oletus (valinnainen)	kW	6	6	6
	Putkisto	Vesiputki (sisätilojen lämmitys)	Sisääntulo/ulostulo	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Vesiputki (DHW, lämmin käyttövesi)	Sisääntulo/ulostulo	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Mitat	Nettopaino		Kg	140,0	140,0	140,0
		Nettomitat (L x K x S)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Ulkoyksikkö	Virransyöttö			Φ, V, Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
	Kompressorit		Tyyppi	-	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC
	Peruslämmittimen Kapasiteetti			kW	0,15	0,15	0,15
	Ääni	Äänenpaine ⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	48	50	52
			Vakiojäähdytys	dB(A)	48	50	54
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	63	64	66
	Mitat	Nettopaino		Kg	75,0	111,0	111,0
		Nettomitat (L x K x S)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
	Kylmäaine	Tyyppi	R32 (fluorattu kasvihuonekaasu, GWP = 675)				
			Tehdaslataus	tCO ₂ e	0,78	1,49	1,49
				Kg	1,15	2,20	2,20
	Putkisto	Vesiputki (sisätilojen lämmitys)	Sisääntulo/ulostulo	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Toiminta	Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-25-35	-25-35	-25-35
			Jäähdytys	°C	10-46	10-46	10-46
			DHW (lämmin käyttövesi)	°C	-25-43	-25-43	-25-43



* A+++ -energiamerkintä on saatavilla EU-asetuksen nro 811/2013 vuoden 2019 merkintäluokituksen mukaisesti asteikolla D – A+++

¹ A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

² A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³ 65 °C alin arvo +10 °C (maks. 60 °C alin arvo -5 °C)

⁴ Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan.



Projekti: Atico en el Retiro (Espanja)
Projektiarkkitehtuuri: ÁBATON
Sisustus: BATAVIA
Valokuvat: Belén Imaz

Tekniset tiedot

Mono, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvestisäiliö)

R32

- Intuiitiivinen monikielinen kosketusvärinäyttö.
- Energiankulutuksen valvonta kosketusohjaimella.
- PV- ja Smart Grid -valmius.
- 2 alueen ohjaus, sopii lattialämmitykselle ja lämpöpattereille.
- SmartThings-yhteensopiva valinnaisen Wi-Fi-sarjan kanssa.
- Varalämmitin on suositeltava veden minimilämpötilan varmistamiseksi.



		Ulkoyksikkö			AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
		Ohjaussarja			MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
Järjestelmä	Toiminta	Nimellinen Kapasiteetti	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5	12,0
		Syöttöteho (Nimellinen)	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77
			COP (nimellislämmitys) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,55/3,03
			EER (nimellisläjähdys) A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95	4,33
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskerroin η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen tehokkuusluokka** LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Virta	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Poistuvan veden lämpötila ²	Lämmitys	°C	15–65	15–65	15–65
			Jäähdytys	°C	5–25	5–25	5–25
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä		-	•	•	•
		3-vaiheinen hiljainen tila		-	•	•	•
		2 alueen ohjaus		-	•	•	•
Ulkoyksikkö	Virransyöttö			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
	Kompressor	Tyyppi		-	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC
	Peruslämmitin	Kapasiteetti		kW	-	0,15	0,15
	Ääni	Äänenpaine ⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	45	48	50
			Vakiojäähdytys	dB(A)	45	48	50
			Vakiolämmitys	dB(A)	61	63	64
	Mitat	Nettopaino		Kg	58,5	76,0	110,0
		Nettomitat (L x K x S)		Mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
	Putkisto	Vesiputki	Sisääntulo/ulostulo	Ø, mm	25/25	25/25	25/25
	Kylmäaine	Tyyppi			R32 (fluorattu kasvihuonekaasu, GWP = 675)		
		Tehdaslataus		tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49
				Kg	1,00	1,15	2,20
	Toiminta	Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-25–35	-25–35	-25–35
			Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46
			DHW (lämmän käyttövesi)	°C	-25–43	-25–43	-25–43

Lisävarusteet



Mono-ohjaussarja	Kosketusohjain	DMS2.5	Wi-Fi-sarja	Huoneen ulkoinen anturi
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
Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-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 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
25/25	25/25	25/25	25/25
	R32 (fluorattu kasvihuonekaasu, 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



*A+++ -energiamerkintä on saatavilla EU-asetuksen nro 811/2013 vuoden 2019 merkintäluokituksen mukaisesti asteikolla D – A+++.

¹A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

²A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³65 °C alin arvo +10 °C (maks. 60 °C alin arvo -5 °C).

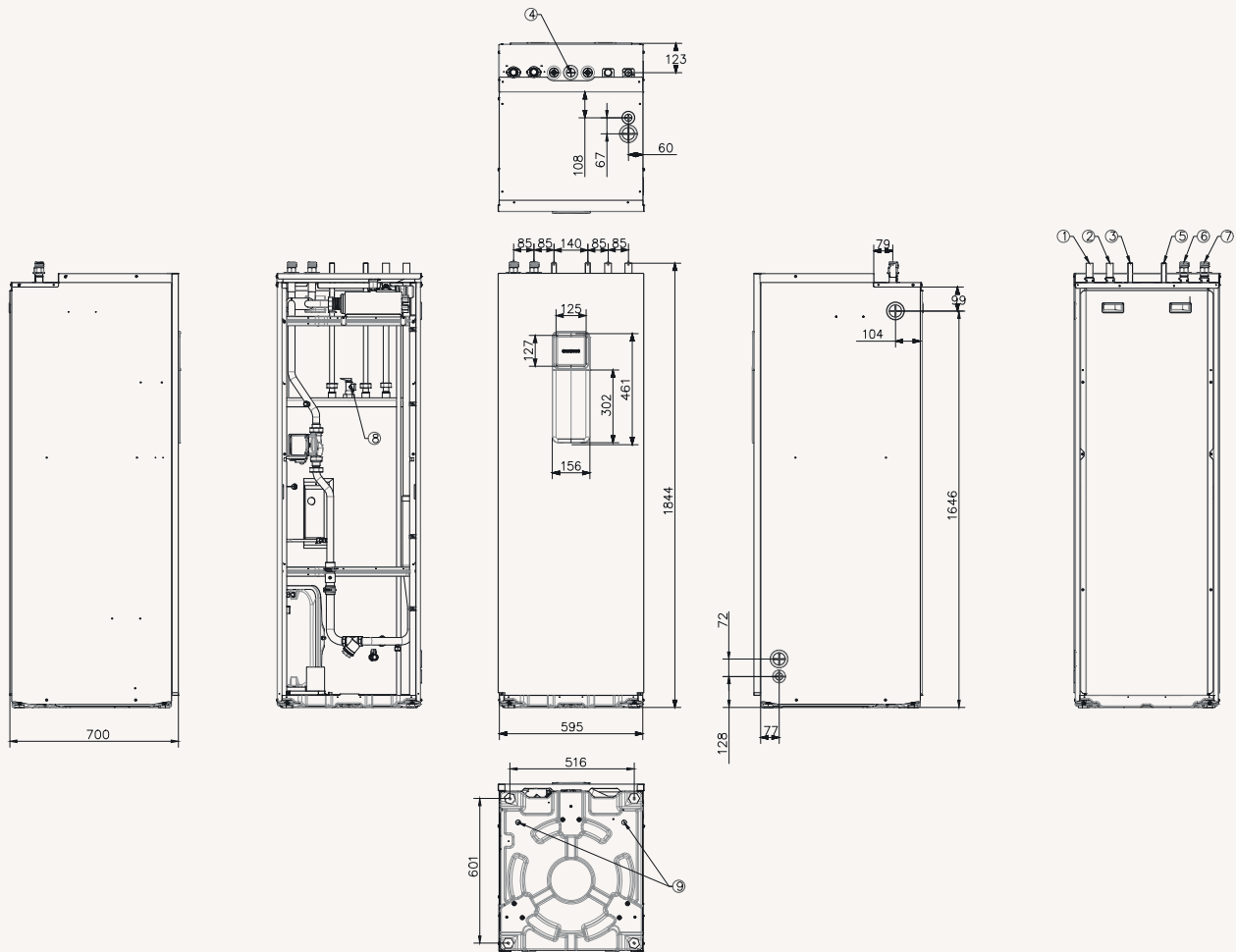
⁴Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan.

Mittapiirustukset

Mono-säiliöön integroitu hydroyksikkö

AE200/260RNW**G/EU

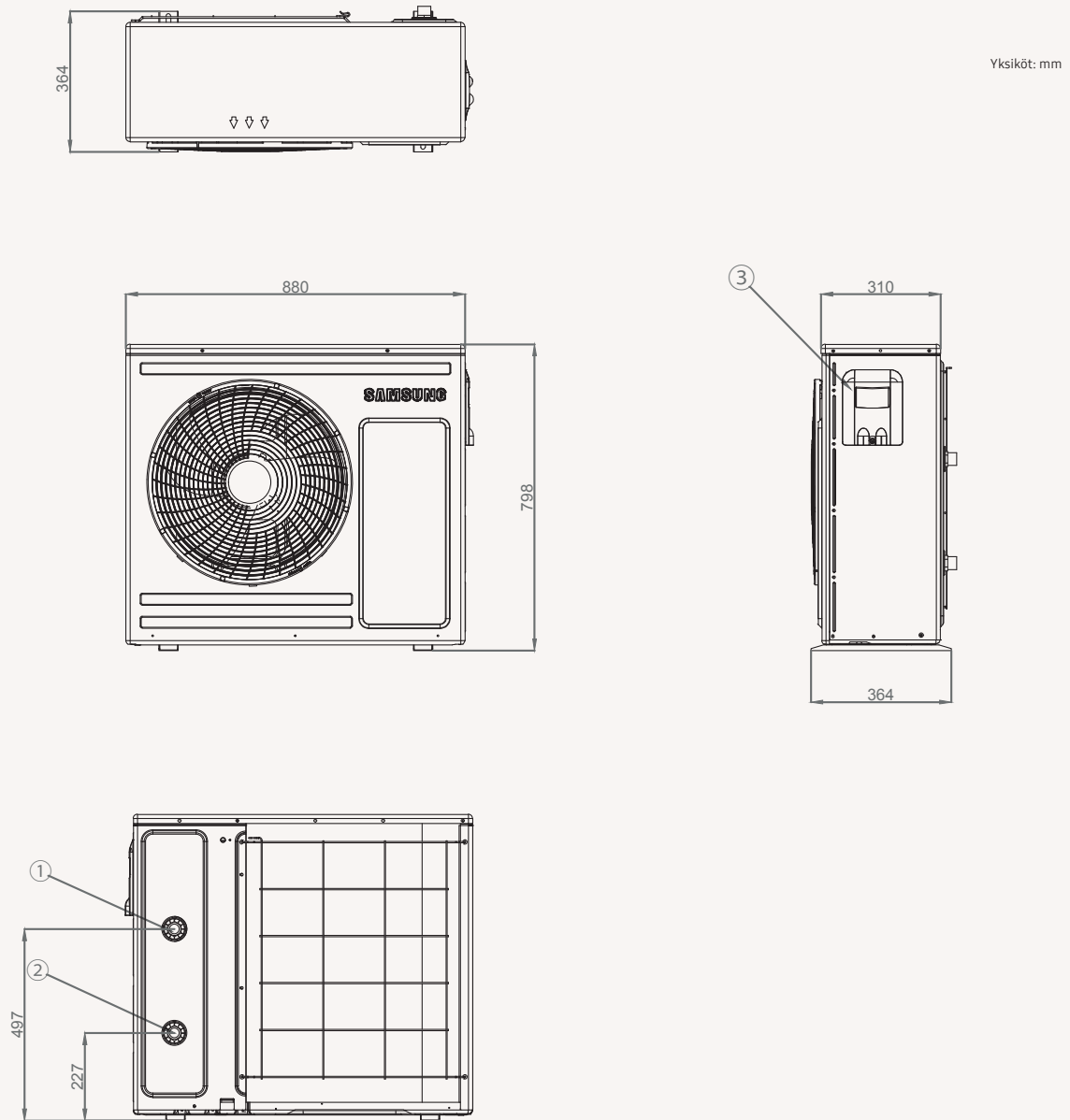
Yksiköt: mm



Nro	Nimi	Kuvaus	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Sisätilojen lämmityksen sisääntulo	ø 28	ø 28
2	Sisätilojen lämmityksen ulostulo	ø 28	ø 28
3	DHW-sisääntulo (lämmin käyttövesi)	ø 22	ø 22
4	Veden toissijainen paluu	E/K	ø 22
5	DHW-ulostulo (lämmin käyttövesi)	ø 22	ø 22
6	Lämpöpumppu sisään	ø 28	ø 28
7	Lämpöpumppu ulos	ø 28	ø 28
8	T/P v/v	Naaras PT1/2"	Naaras PT1/2"
9	Tyhjennysaukot	(Valinnainen) Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan	

Mono-ulkoyksikkö

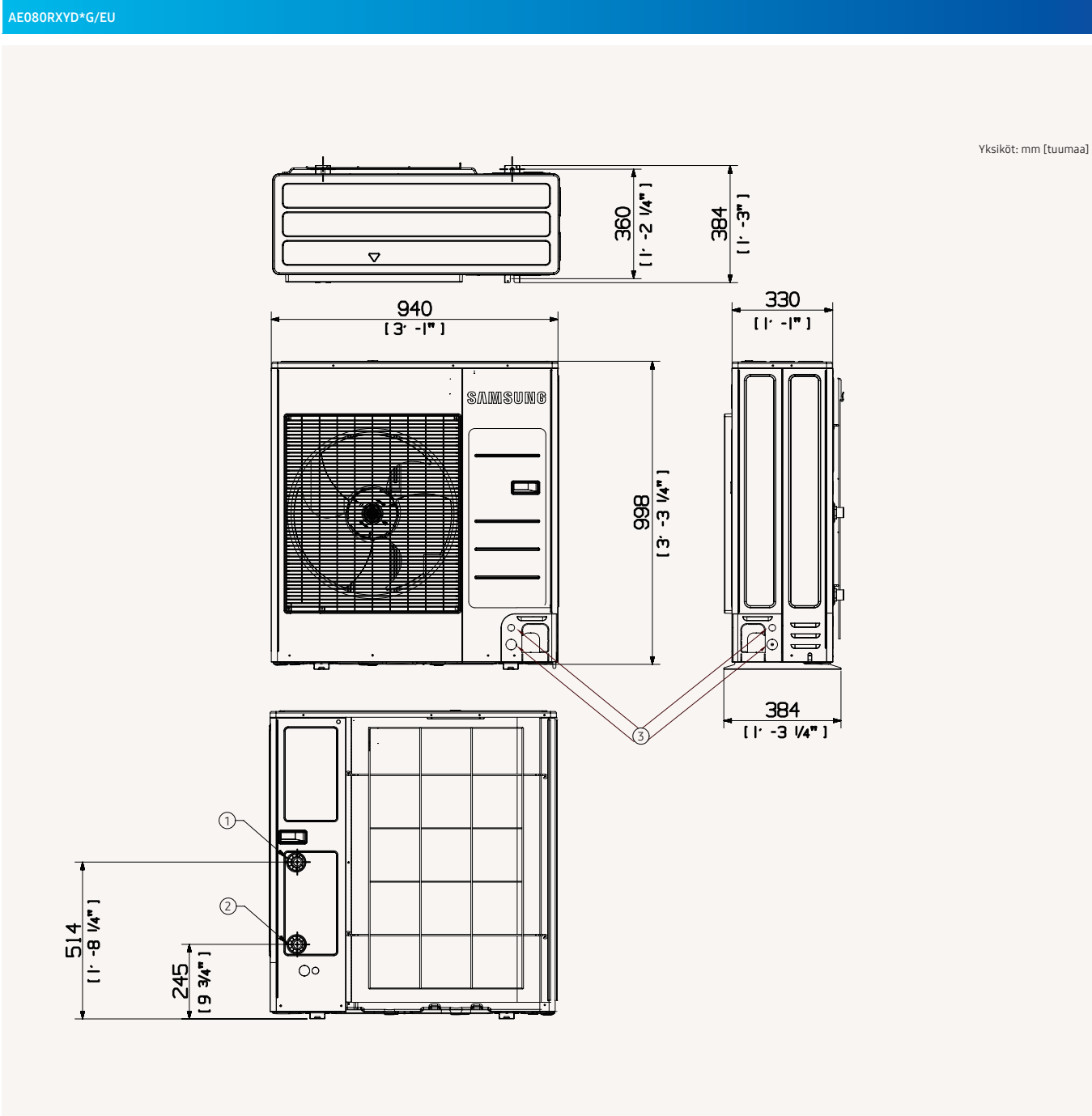
AE050RXYDEG/EU



Nro	Nimi	Kuvaus
1	Vesiputki (ulos)	BSPP koiras 1"
2	Vesiputki (sisään)	BSPP koiras 1"
3	Virransyöttö- ja tiedonsiirtojohtokanavan reiät	

Mittapiirustukset

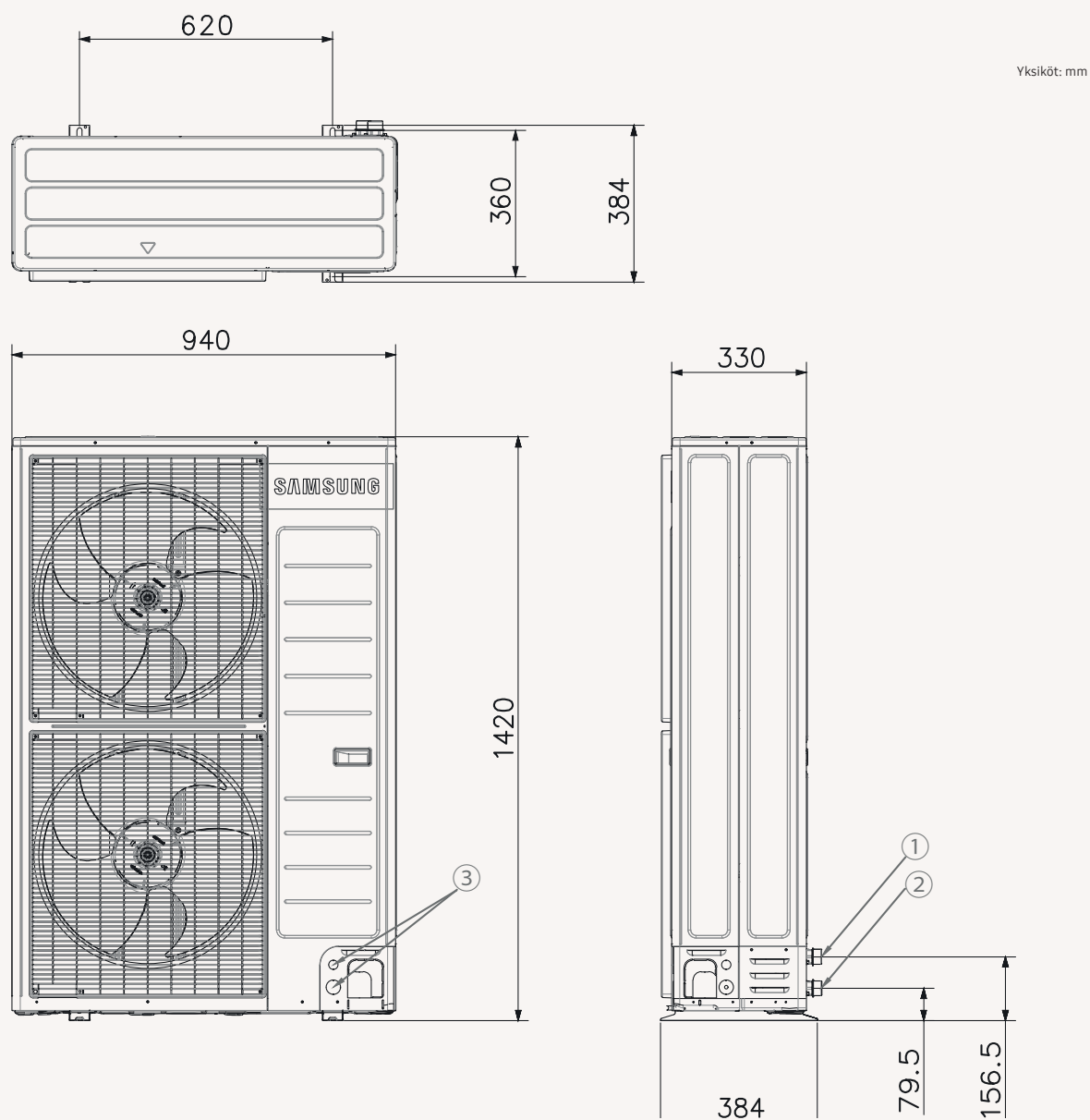
Mono-ulkoyksikkö



Nro	Nimi	Kuvaus
1	Vesiputki (ulos)	BSPP koiras 1"
2	Vesiputki (sisään)	BSPP koiras 1"
3	Virransyöttö- ja tiedonsiirtojohtokanavan reiät	

Mono-ulkoyksikkö

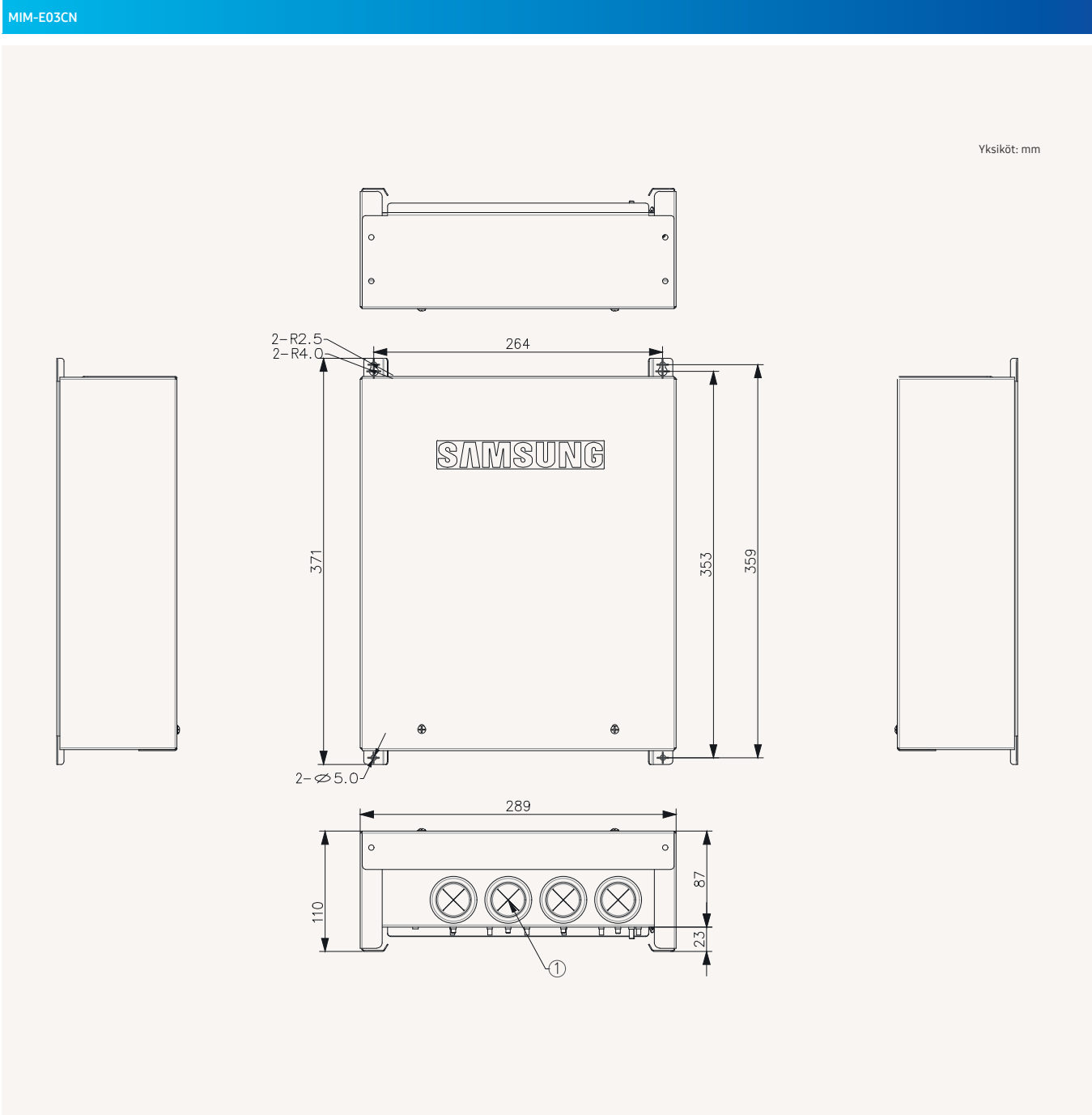
AE120/160RXYD*G/EU



Nro	Nimi	Kuvaus
1	Vesiputki (ulos)	BSPP koiras 1"
2	Vesiputki (sisään)	BSPP koiras 1"
3	Virransyöttö- ja tiedonsiirtojohtokanavan reiät	

Mittapiirustukset

Mono-ohjaussarja



Nro	Nimi
1	Johtojen johtokanavan reiät (kumi)



Split





Tekniset tiedot

ClimateHub Split R32

- Integroitu ratkaisu lämmitykselle ja lämpimälle käyttövedelle.
- 4-vaiheinen hiljainen toimintatila (alin arvo 35 db(A)').
- Kompakti yksikkö ja suuri vesisäiliö (200 l ja 260 l).
- Toimitukseen sisältyy varalämmitin veden minimilämpötilan varmistamiseksi.



		Sisäyksikkö			AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU
		Ulkoyksikkö			AE040RXDEG/EU	AE060RXDEG/EU	AE090RXDEG/EU
		Ohjain			MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Järjestelmä	Toiminta	Nimellinen Kapasiteetti	Lämmitys A7/W35¹/A7/W55²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
			Jäähdytys A35/W18¹	kW	5,0	6,5	8,7
		Syöttäteho (Nimellinen)	Lämmitys A7/W35¹/A7/W55²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
			Jäähdytys A35/W18¹	kW	1,09	1,47	2,11
			COP (nimellislämmitys) A7/W35¹/A7/W55²	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
			EER (nimellisjäähdytys) A35/W18¹	W/W	4,59	4,42	4,12
			Vuodenajan suorituskykykerroin SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
			Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskerroin ηs LWT 35 °C/55 °C	ETA%	180/127	180/129	175/127
			Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuusluokka** LWT 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Virta	MCA	A	16,00	16,00	22,00
			MFA	A	20,00	20,00	27,50
	Poistuvan veden lämpötila³		Lämmitys	°C	15–65	15–65	15–65
			Jäähdytys	°C	5–25	5–25	5–25
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä		-	•	•	•
		4-vaiheinen hiljainen tila		-	•	•	•
		2 alueen ohjaus		-	•	•	•
Säiliön integroitu hydroyksikkö	Virransyöttö		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
	Vesisäiliön tilavuus		litraa		200	200	200
	Ilmoitettu kuormitusprofiili		L/XL		L	L	L
	Keskimääräinen veden lämmitystehokkuus ηwh		ETA%		120	120	119
	Keskimääräinen energiatehokkuusluokka				A+	A+	A+
	Lämmitin	Varalämmittimen kapasiteetti	Oletus (valinnainen)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Ääni	Äänenpaine⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	26	26	26
			Vakiojäähdytys	dB(A)	26	26	26
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	40	40	40
	Putkisto	Vesiputki (sisätilojen lämmitys)	Sisääntulo/Ulostulo	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Vesiputki (DHW, lämmin käyttövesi)	Sisääntulo/Ulostulo	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Mitat	Nettopaino	kg		136	136	136
		Nettomitat (L x K x S)	mm		595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Ulkoyksikkö	Virransyöttö		Φ, V, Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
	Kompressorin tyyppi		-		Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC
	Peruslämmittimen kapasiteetti		kW		-	-	0,15
	Ääni	Äänenpaine⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	44	47	49
			Vakiojäähdytys	dB(A)	46	47	49
		Yötila	dB(A)		<35	35	35
			Vakiolämmitys	dB(A)	58	60	64
	Mitat	Nettopaino	kg		46,5	46,5	73,0
		Nettomitat (L x K x S)	mm		880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
	Kylmäaine		Tyyppi	-	R32 (fluorattu kasvihuonekaasu, GWP = 675)		
	Tehdaslataus		tCO₂e		0,81	0,81	0,95
			kg		1,2	1,2	1,4
	Putkisto	Putkiliitännät	Nesteputki	Φ, mm (tuumaa)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
			Kaasuputki	Φ, mm (tuumaa)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Putkiston pituus (ulkoyksikkö–sisäyksikkö)⁵		Max. [Vast.]	m	30,00	35,00
		Tasoero (sisäyksikkö–sisäyksikkö)⁵		Maks.	m	20,00	20,00
	Toiminta	Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-25–35	-25–35	-25–35
			Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46
			DHW (lämmin käyttövesi)	°C	-25–43	-25–43	-25–43



Kosketusohjain	Kosketusohjain	DMS2.5	Wi-Fi-sarja	Huoneen ulkoinen anturi	Varalämmitin (4/6kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N
4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	9,0/8,0
5,0	6,5	8,7	8,7
0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	1,87/2,73
1,09	1,47	2,11	2,11
5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,81/2,93
4,59	4,42	4,12	4,12
4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,45/3,24
180/127	180/129	175/127	175/127
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
16,00	16,00	22,00	10,00
20,00	20,00	27,50	16,10
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
A+	A+	A+	A+
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146,0	146,0	146,0	146,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 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
Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-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 (fluorattu kasviuonekaasu, 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



*35 dB(A) koskee ainoastaan 6 kW:n and 9 kW:n ulkoyksiköitä alimmana arvona +4 °C ilmoitettuna 3 m:n etäisyydellä kaiuttomassa ympäristössä.

**A+++ -energiamerkintä on saatavilla EU-asetuksen nro 811/2013 vuoden 2019 merkintäluokituksen mukaisesti asteikolla D – A+++.

¹A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

²A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³65 °C alin arvo +10 °C (maks. 60 °C alin arvo -5 °C).

⁴Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan.

⁵ULKOKYSIKKÖ: Ulkoyksikkö, sisäyksikkö: Sisäyksikkö.

Tekniset tiedot

Split, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (lämminvesisäiliö)

R32

- Liitettävissä R32 Split -ulkoyksikköön yhdessä kolmannen osapuolen säiliön kanssa.
- Yhteensopiva termostaattien, aurinkopaneelien ja varalämminvesisaraajien kanssa.
- Intuiitiivinen monikielinen kosketusohjaimella käytettävä värinäyttö.
- Energiankulutuksen valvonta kosketusohjaimella.
- PV- ja Smart Grid -valmius.
- 2 alueen ohjaus, sopii lattialämmitykselle ja lämpöpattereille.
- SmartThings-yhteensopiva valinnaisen Wi-Fi-sarjan kanssa.
- Toimitukseen sisältyy varalämmitin veden minimilämpötilan varmistamiseksi.



		Sisäyksikkö			AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU
		Ulkoyksikkö			AE040RXDEG/EU	AE060RXDEG/EU	AE090RXDEG/EU
Järjestelmä	Toiminta	Nimelliskapasiteetti	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7
		Syöttöteho (nimellinen)	Lämmitys A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
			Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11
		COP (nimellislämmitys) A7/W35 ¹		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
		EER (nimellisläähdytys) A35/W18 ¹		W/W	4,59	4,42	4,12
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskerroin n _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen Tehokk. Vuotuinen sisätilojen lämmityksen tehokk. luokka LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Virta	MCA	A	16,00	16,00	22,00
			MFA	A	20,00	20,00	27,50
	Toiminnot	Poistuvan veden lämpötila ²	Lämmitys	°C	15–65	15–65	15–65
			Jäähdytys	°C	5–25	5–25	5–25
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä		-	•	•	•
		4-vaiheinen hiljainen tila		-	•	•	•
		2 alueen ohjaus		-	•	•	•
Seinätiline-hydroyksikkö	Virransyöttö	Lämmittimen kapasiteetti	Oletus (valinnainen)	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
				kW	4	4	4
	Ääni	Äänenpaine ³	Vakiolämmitys	dB(A)	26	26	26
			Vakiojäähdytys	dB(A)	26	26	26
			Vakiolämmitys	dB(A)	40	40	40
	Mitat	Nettopaino		kg	45,0	45,0	45,0
			Nettomitat (L x K x S)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
	Putkisto	Vesiputki	Sisääntulo/Ulostulo	Ø, tuumaa	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Ulkoyksikkö	Kompressorit	Tyypit		-	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC
	Peruslämmittimen	Kapasiteetti		kW	-	-	0,15
	Ääni	Äänenpaine ³	Vakiolämmitys	dB(A)	44	47	49
			Vakiojäähdytys	dB(A)	46	47	49
			Vakiolämmitys	dB(A)	58	60	64
	Mitat	Nettopaino		kg	46,5	46,5	73,0
			Nettomitat (L x K x S)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
	Kylmäaine	Tyypit			R32 (fluorattu kasviuonekaasu, GWP = 675)		
	Putkisto	Putkiliitännät	Nesteputki	Φ, mm (tuumaa)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Kaasuputki	Φ, mm (tuumaa)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
			Putkiston pituus (ulkoyksikkö–sisäyksikkö) ⁴	Max. [Vast.]	30	30	35
			Tasoero (sisäyksikkö–sisäyksikkö) ⁴	Maks.	20	20	20
		Varaukseton pituus		Ø, mm	15	15	15
	Toiminta	Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-25–35	-25–35	-25–35
			Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46
			DHW (lämmiä käyttövesi)	°C	-25–43	-25–43	-25–43

Lisävarusteet



Kosketusohjain (sisältyy toimitukseen)	Kosketusohjain	DMS2.5	Wi-Fi-sarja	Huoneen ulkoinen anturi
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE090RNYDGG/EU
AE090RXEDGG/EU

9,0/8,0
8,7
1,87/2,73
2,11
4,81/2,93
4,12
175/127
A+++ / A++
10,00
16,10
15-65
5-25
•
•
•
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
6
26
26
40
46,5
510 x 850 x 315
1+1/4"
Pyörivä kaksis-BLDC
0,15
49
49
64
72,0
940 x 998 x 330
R32 (fluorattu kasvihuonekaasu, GWP = 675)
1,4
0,95
6,35 (1/4")
15,88 (5/8")
35
20
15
-25-35
10-46
-25-43



"A+++ -energiamerkintä on saatavilla EU-asetuksen nro 811/2013 vuoden 2019 merkintäluokituksen mukaisesti asteikolla D – A+++.

¹A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

²A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

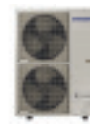
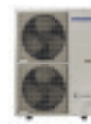
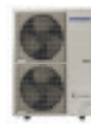
³Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan.

⁴ULKOKYSIKKÖ: Ulkoyksikkö, sisäyksikkö: Sisäyksikkö.

Tekniset tiedot

Split, jossa kolmannen osapuolen DHW-säiliö (R410A)

- Liitettävissä R410A Split -ulkoyksikköön yhdessä kolmannen osapuolen säiliön kanssa.
- Yhteensopiva huonetermostaattien, aurinkopumppujen ja 2- tai 3-tieventtiilien ja varalämminvesivaraajien kanssa.



		Sisäyksikkö		AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU	
		Ulkoyksikkö		AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU	
Järjestelmä	Toiminta	Nimelliskapasiteetti	Lämmitys A7/W35¹/A7/W55²	kW	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60
			Jäähdytys A35/W18¹	kW	12,00	12,00	15,00
		Syöttöteho (nimellinen)	Lämmitys A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76
			Jäähdytys A35/W18¹	kW	3,10	3,10	4,14
		COP (nimellislämmitys) A7/W35¹/A7/W55²	W/W	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74	
		EER (nimellisjäähdytys) A35/W18¹	W/W	3,87	3,87	3,62	
		Vuodenajan suorituskykykerroin SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09	
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskerroin ηs LWT 35 °C/55 °C	ETA%	181/122	181/122	181/122	
		175/121 Sisätilojen lämmityksen vuotuinen tehokkuus-	-	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	
		Veden virtausnopeus	Alhainen 35 °C lämpötila	l/min	35,0	35,0	46,0
		Virta	MCA	A	28	10	32
			MFA	A	35,0	16,1	40,0
	Poistoveden lämpötila	Lämmitys	°C	15–55	15–55	15–55	
		Jäähdytys	°C	5–25	5–25	5–25	
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä	-	●	●	●	
3-vaiheinen hiljainen tila		-	●	●	●		
2 alueen ohjaus		-	●	●	●		
Seinätiline-hydroyksikkö	Virransyöttö		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	
	Lämmitin	Kapasiteetti	kW	6	6	6	
	Ääni	Äänenpaine¹					
		Vakioilämmitys	dB(A)	30	30	30	
		Vakiojäähdytys	dB(A)	30	30	30	
		Ääniteho	Vakioilämmitys	dB(A)	44	44	
				44	44		
	Putkisto	Vesiputki	Sisääntulo/Ulostulo	Ø, tuumaa	1+1/4"	1+1/4"	
Mitat	Nettopaino	kg	45,0	46,5	45,0		
	Nettomitat (L x K x S)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315		
Ulkoyksikkö	Kompressor	Tyyppi	-	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	Pyörivä kaksois-BLDC	
	Peruslämmitin	Kapasiteetti	kW	0,15	0,15	0,15	
	Ääni	Äänenpaine¹					
		Vakioilämmitys	dB(A)	50	50	52	
		Vakiojäähdytys	dB(A)	50	50	54	
		Vakioilämmitys	dB(A)	64	64	66	
	Mitat	Nettopaino	kg	100,5	109,0	100,5	
		Nettomitat (L x K x S)	mm	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	
	Kylmäaine	Tyyppi		R410A (fluorattu kasviuonekaasu, GWP = 2088)			
		Tehdaslataus	tCO₂e	6,22	6,22	6,22	
			kg	2,98	2,98	2,98	
	Putkisto	Putkiliitännät	Nesteputki	Φ, mm (tuumaa)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Kaasuputki	Φ, mm (tuumaa)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Putkiston pituus (ulkoyksikkö–sisäyksikkö)¹	Max. [Vast.]	m	50	50	50
		Tasoero (sisäyksikkö–sisäyksikkö)¹	Maks.	m	30	30	30
Varaukseton pituus			Ø, mm	15	15	15	
Toiminta	Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-25–35	-25–35	-25–35	
		Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46	
		DHW (lämmin käyttövesi)	°C	-25–43	-25–43	-25–43	

Lisävarusteet



Kosketusohjain (sisältyy toimitukseen)	Kosketusohjain	DMS2.5	Wi-Fi-sarja	Huoneen ulkoinen anturi
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160ANYDGH/EU
AE160AXEDGH/EU

16,00/14,60
15,00
3,76
4,14
4,26/2,74
3,62
4,46/3,09
175/121
A+++ / A+
46,0
12
16,1
15-55
5-25
•
•
•
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
6
30
30
44
1+1/4"
46,5
510 x 850 x 315
Pyörivä kaksois-BLDC
0,15
52
54
66
109,0
940 x 1420 x 330
R410A (fluorattu kasviuonekaasu, GWP = 2088)
6,22
2,98
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
50
30
15
-25-35
10-46
-25-43



¹ A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

² A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³ Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan.

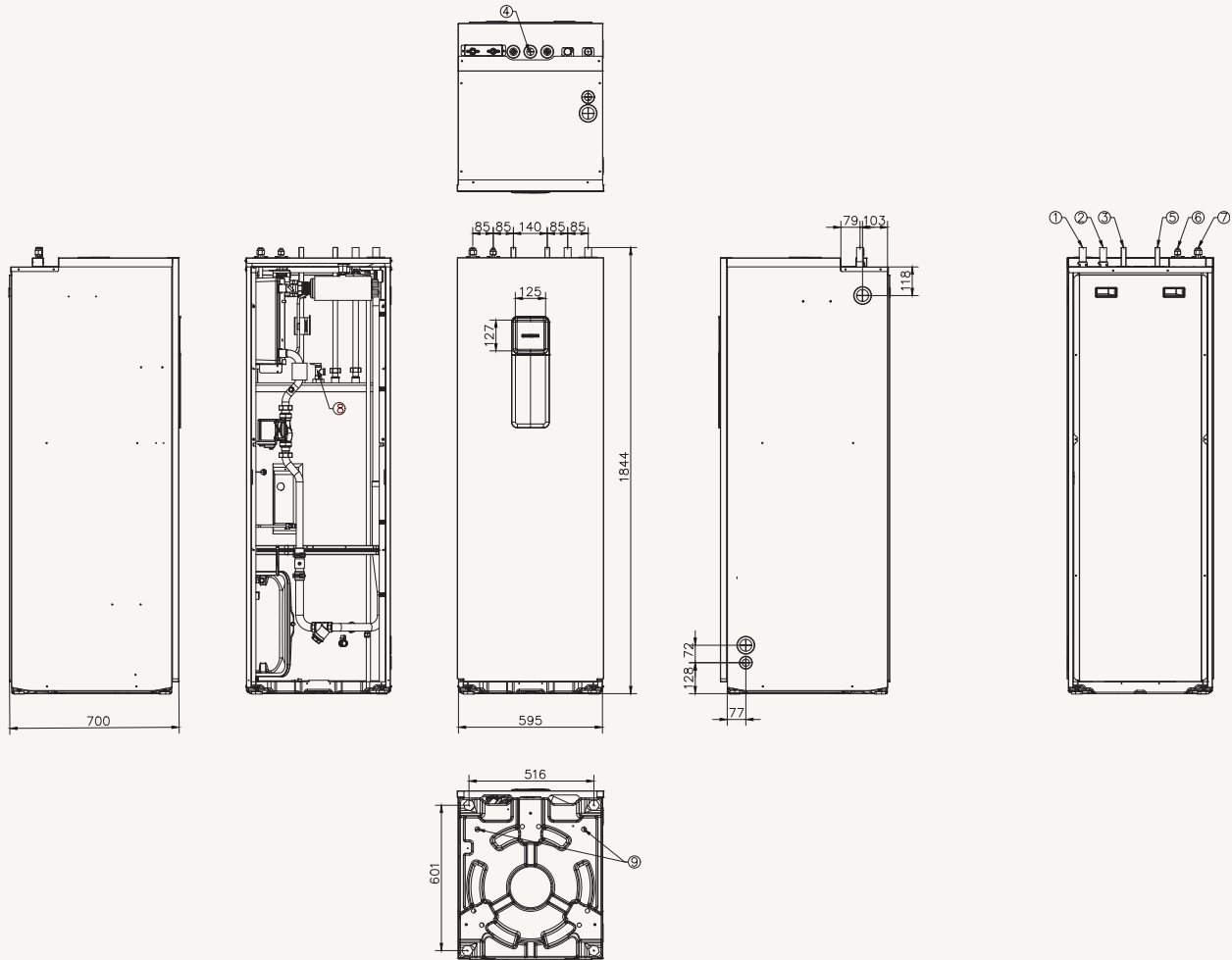
⁴ ULKOYKSIKKÖ: Ulkoyksikkö, sisäyksikkö: Sisäyksikkö.

Mittapiirustukset

Split-säiliöön integroitu hydroyksikkö

AE200/260RNW**G/EU

Yksiköt: mm

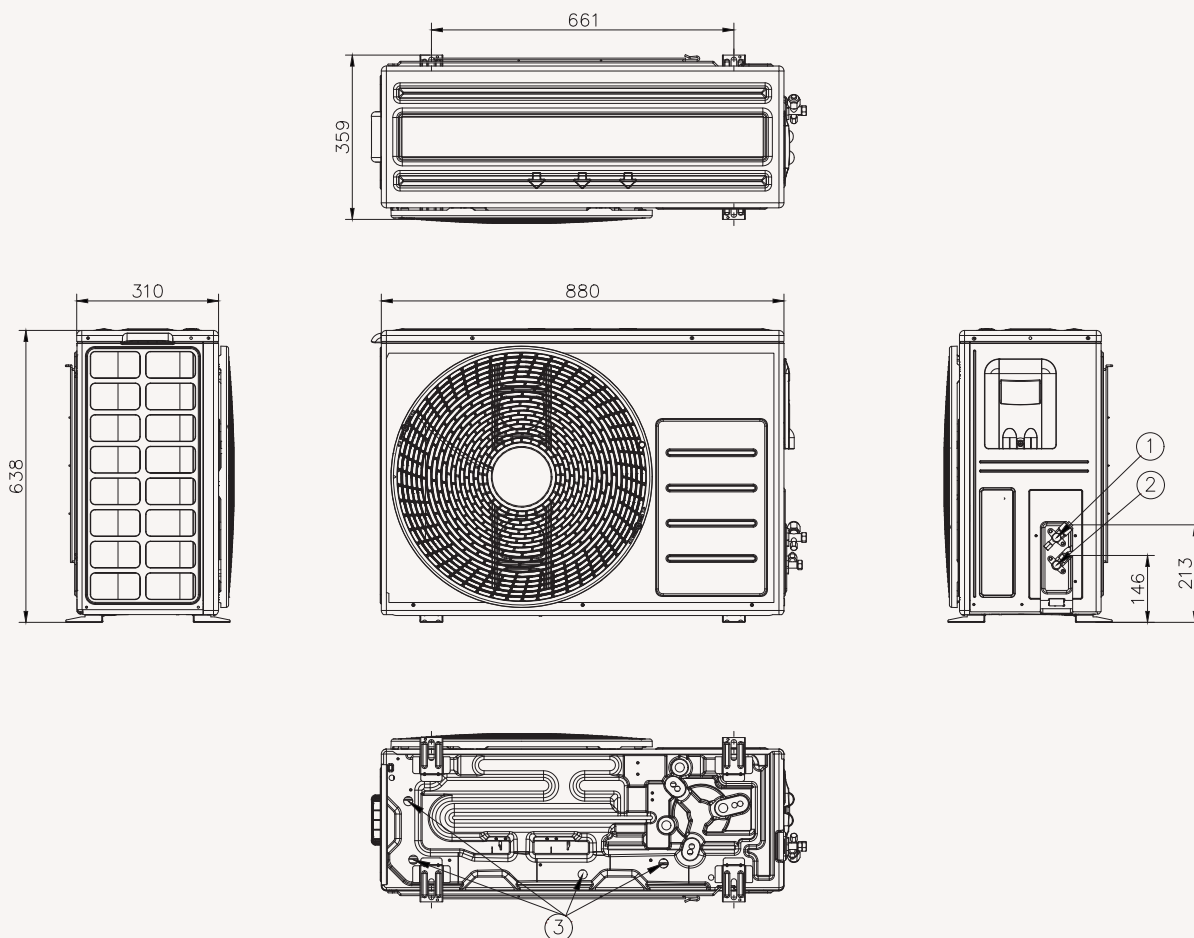


Nro	Nimi	Kuvaus	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Sisätilojen lämmityksen sisääntulo	Ø 28	Ø 28
2	Sisätilojen lämmityksen ulostulo	Ø 28	Ø 28
3	DHW-sisääntulo (lämmin käyttövesi)	Ø 22	Ø 22
4	Veden toissijainen paluu	E/K	Ø 22
5	DHW-ulostulo (lämmin käyttövesi)	Ø 22	Ø 22
6	Kylmäaineenestein putki	Ø 6,35	Ø 6,35
7	Kylmäaineen kaasuputki	Ø 15,88	Ø 15,88
8	T/P v/v	Naaras PT1/2"	Naaras PT1/2"
9	Tyhjennysaukot	(Valinnainen) Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan	

Split-ulkoyksikkö

AE040/060RXDEG/EU

Yksiköt: mm



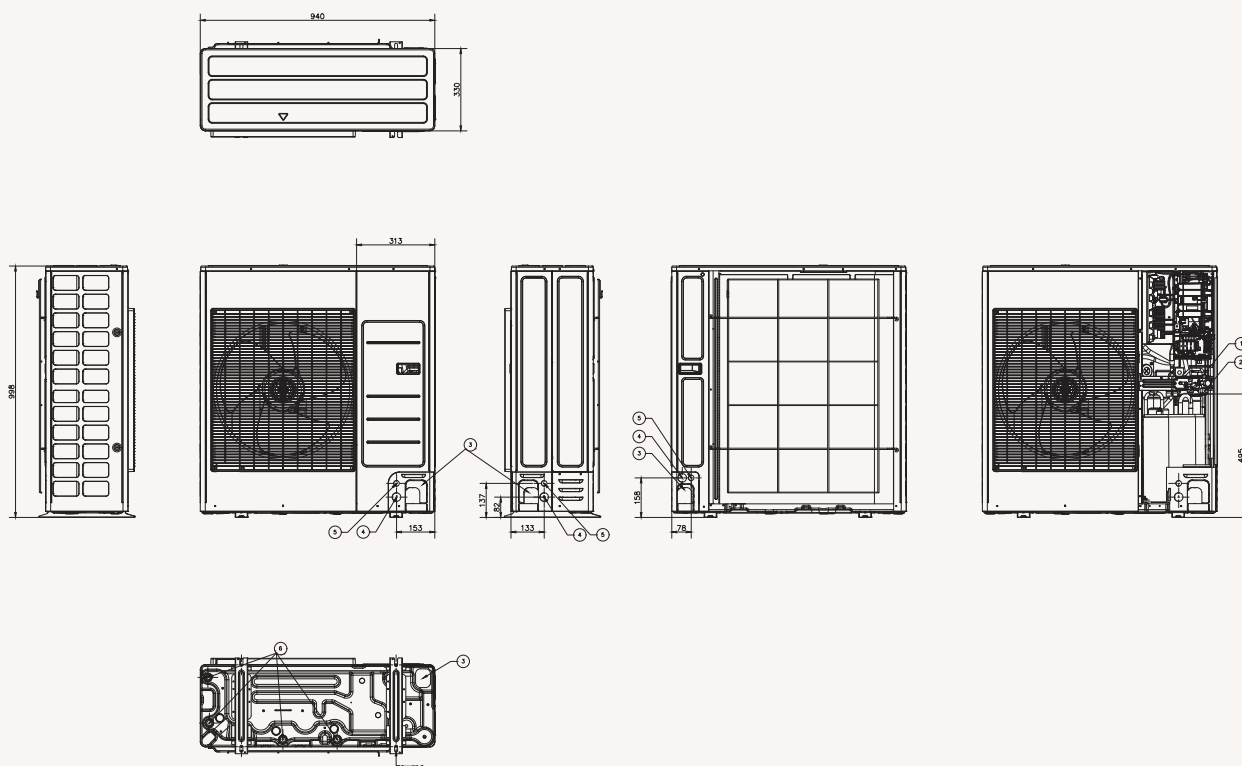
Nro	Nimi	Kuvaus
1	Kylmäaineen nesteputki	Φ 6,35 (1/4)
2	Kylmäainekaasun putki	Φ 15,88 (5/8)
3	Tyhjennysaukot	Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan

Mittapiirustukset

Split-ulkoyksikkö

AE090RXED*G/EU

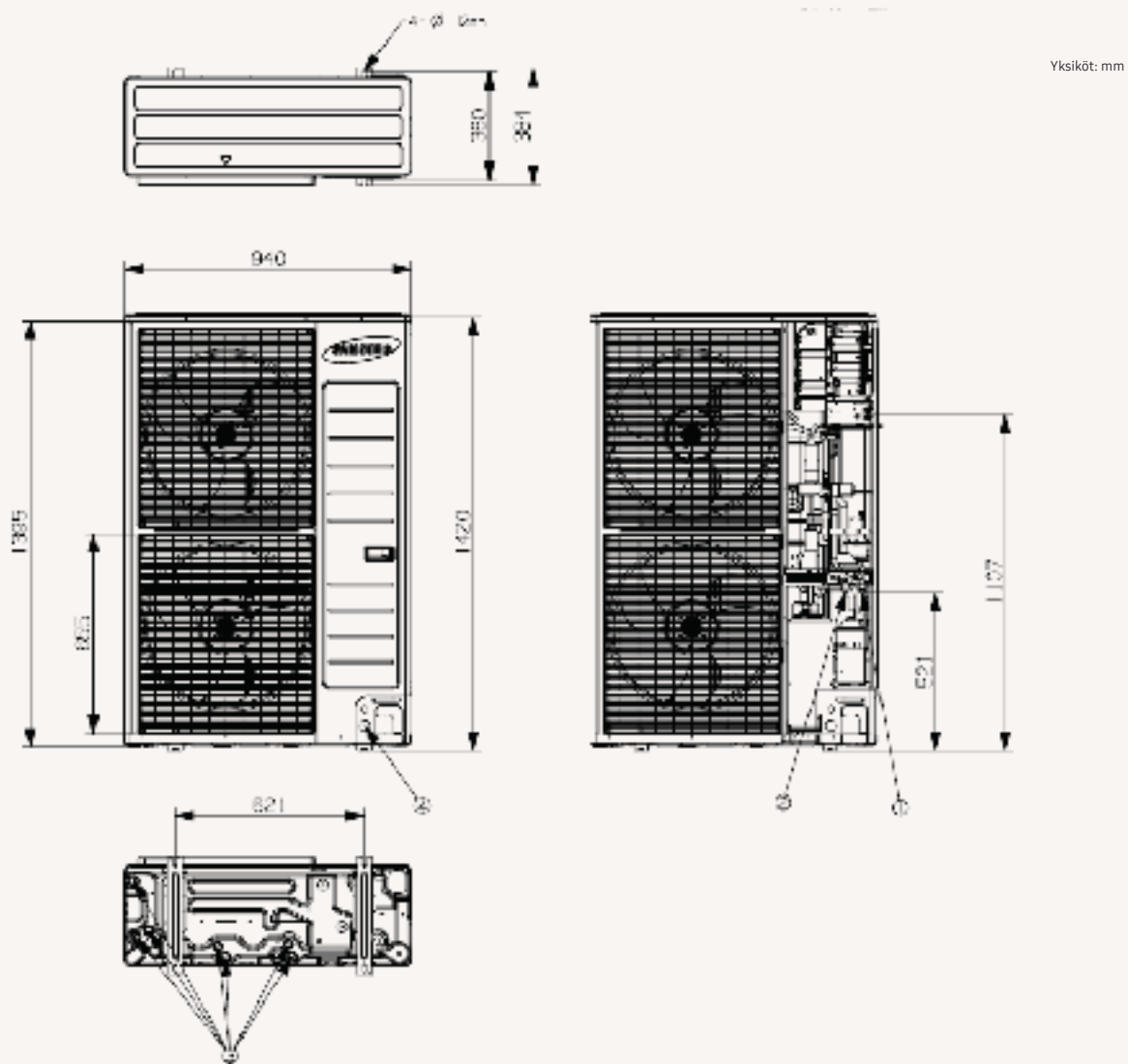
Yksiköt: mm



Nro	Nimi	Kuvaus
1	Kylmäaineakaasun putki	Φ 6,35 (1/4)
2	Kylmäaineen nesteputki	Φ 15,88 (5/8)
3	Putkiston sisääntulon uloslyöntiaukko	Etu/Sivu/Taka/Pohja
4	Virtajohtokanava	Etu/Sivu/Taka, Φ 34 [1-3/8]
5	Tiedonsiirtojohtokanava	Etu/Sivu/Taka, Φ 22 [7/8]
6	Tyhjennysaukko	Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan

Split-ulkoyksikkö

AE120/160AXED*H/EU

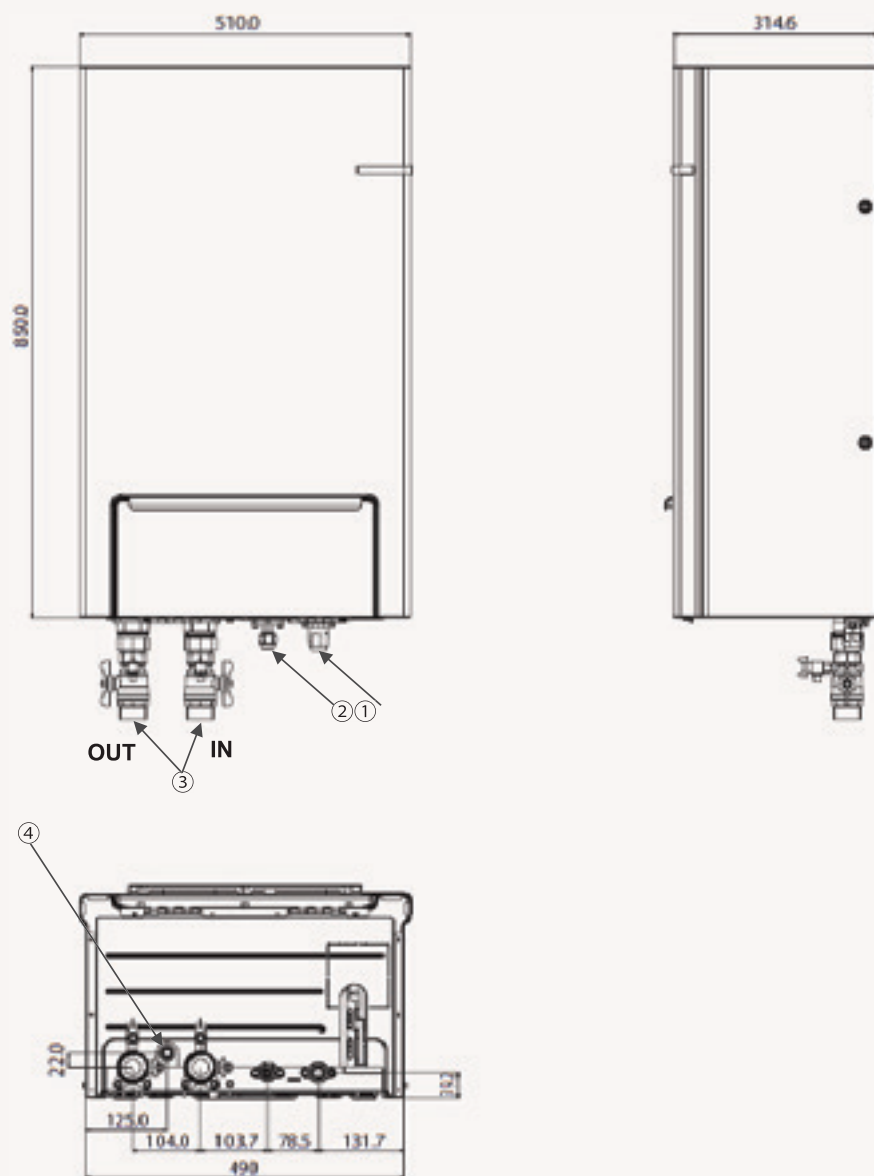


Nro	Nimi	Kuvaus
1	Kylmäainekaasun putki	φ 15,88
2	Kylmäaineen nesteputki	φ 9,52
3	Tyhjennysaukko	Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan
4	Virtajohtokanava	E/K

Mittapiirustukset

Seinäkiinnitteinen Split-hydroyksikkö

AE160ANYD*H/EU



Nro	Nimi	Kuvaus
1	Kylmäainekaasun putki	Ø 15,88
2	Kylmäaineen nesteputki	Ø 9,52
3	Vesiputken sisääntulo/ulostulo	-
4	Tyhjennysletkun liitäntä	-



Peruskorjaus- ratkaisut



Tekniset tiedot

EHS Mono HT Quiet R32

- Kuuman veden tuotto maksimilämpötilaan 70 °C.
- Ensiluokkainen muotoilu.
- Ihanteellinen peruskorjauksiin.
- Alhainen melutaso (35 db(A)).

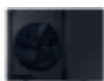
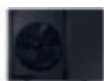
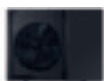
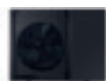
- 100 % Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa.
- SmartThings-yhteensopiva valinnaisen Wi-Fi-sarjan kanssa.
- Käyttö alhaisessa ympäristön lämpötilassa.
- Helppo asennus ja huolto.



		Sisäyksikkö			AE200RNWMEG	AE200RNWMEG	AE200RNWMEG	AE260RNWMEG
		Ulkoyksikkö			AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU	AE080BXYDEG/EU
		Ohjain			MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-E03CN/MIM-E03EN**
Järjestelmä	Toiminta	Nimelliskapasiteetti	Lämmitys A7/W35¹/A7/W55²	kW	8.0/8.0	12.0/12.0	14,0/14,0	8.0/8.0
			Jäähdytys A35/W18¹	kW	8,0	12,0	14,0	8,0
		Syöttöteho (nimellinen)	Lämmitys A7/W35¹/A7/W55²	kW	1600	2,353	2,772	1600
			Jäähdytys A35/W18¹	kW	1702	2,637	3,146	1702
		COP (nimellislämmitys) A7/W35¹	W/W	5.00/3.20	5.11/3.40	5.05/3.35	5.00/3.20	
		EER (nimellisläähdytys) A35/W18¹	W/W	4,71	4,55	4,46	4,71	
		Kausittainen tehokkuus SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4.64/3.38	4.90/3.78	4.83/3.75	4.64/3.38	
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskerroin ηs LWT 35 °C/55 °C	ETA%	183/132	193/148	190/147	183/132	
		Sisätilojen lämmityksen Luokka* LWT 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Virta	MCA	A	26,0	32,0	32,0	26,0
			MFA	A	28,6	35,2	35,2	28,6
		Veden virtausnopeus	Matala/kohtalainen lämpötila	EA	7/48	7/58	7/58	7/48
	Poistuvan veden lämpötila³	Lämmitys	°C	15–70	15–70	15–70	15–70	
		Jäähdytys	°C	5–25	5–25	5–25	5–25	
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä	-	•	•	•	•	
		3-vaiheinen hiljainen tila	-	•	•	•	•	
		2 alueen ohjaus	-	•	•	•	•	
Säiliöön integroitu hydroyksikkö	Virransyöttö		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	
	Vesisäiliön tilavuus		Litraa	200	200	200	260	
	Ilmoitettu kuormitusprofiili		L/XL	L	L	L	XL	
	Keskimääräinen veden lämmitystehokkuus ηwh		ETA%	115	110	110	123	
	Keskimääräinen energiatehokkuusluokka		-	A	A	A	A	
	Ääni	Äänenpaine⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	26	30	30	26
			Vakiojäähdytys	dB(A)	26	30	30	26
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	40	44	44	40
	Lämmitin	Varalämmittimen kapasiteetti	Oletus (valinnainen)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Putkisto	Vesiputki (sisätilojen lämmitys)	Sisääntulo/Ulostulo	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
		Vesiputki (DHW, lämmin käyttövesi)	Sisääntulo/Ulostulo	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
	Mitat	Nettopaino	Kg	130,0	130,0	130,0	140,0	
		Nettomitat (L x K x S)	Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
	Ulkoyksikkö	Virransyöttö		Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220–240V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240V, 50 Hz
Kompressor		Tyyppi	-	Kierukka	Kierukka	Kierukka	Kierukka	
Peruslämmitin		Kapasiteetti	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	
Ääni		Äänenpaine⁴	Vakiolämmitys	dB(A)	42	46	47	42
			Vakiojäähdytys	dB(A)	42	46	47	42
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	56	59	60	56
Mitat		Nettopaino	Kg	131,2	141,2	141,2	131,2	
		Nettomitat (LxKxS)	Mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
Kylmäaine		Tyyppi		R32 (fluorattu kasviuonekaasu, GWP = 675)				
		Tehdaslataus	tCO₂e	1,82	2,23	2,23	1,82	
			Kg	2,7	3,3	3,3	2,7	
Putkisto		Vesiputki (sisätilojen lämmitys)	Sisääntulo/Ulostulo	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
Toiminta		Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-30–43	-30–43	-30–43	-30–43
			Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
	DHW (lämmin käyttövesi)		°C	-30–43	-30–43	-30–43	-30–43	



Kosketusohjain	Kosketusohjain	Mono-ohjaussarja	DMS2.5	Wi-Fi-sarja	Huoneen ulkoinen anturi	Varalämmitin (4/6kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWMG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMG AE080BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMG AE120BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMG AE140BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
2,353	2,772	1600	2,353	2,772
2,637	3,146	1702	2,637	3,146
5.11/3.40	5.05/3.35	5.00/3.20	5.11/3.40	5.05/3.35
4,55	4,46	4,71	4,55	4,46
4.90/3.78	4.83/3.75	4.64/3.38	4.90/3.78	4.83/3.75
193/148	190/147	183/132	193/148	190/147
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,0	32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15-70	15-70	15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
117	117	123	117	117
A	A	A	A	A
30	30	26	30	30
30	30	26	30	30
44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1Φ, 2Line, 220-240V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50 Hz
Kierukka	Kierukka	Kierukka	Kierukka	Kierukka
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
46	47	42	46	47
46	47	42	46	47
59	60	56	59	60
141,2	141,2	131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R32 (fluorattu kasviuonekaasu, GWP = 675)				
2,23	2,23	1,82	2,23	2,23
3,3	3,3	2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43



Quiet-merkintää voidaan soveltaa ainoastaan Iso-Britanniassa ja EU:n alueilla.



*A+++ -energiamerkintä on saatavilla EU-asetuksen nro 811/2013 vuoden 2019 merkintäluokituksen mukaisesti asteikolla D - A+++.

**MIM-E03EN:ssä on seuraavat lisäominaisuudet: Smart Grid -valmius/PV käytössä/2 alueen ohjaus.

¹A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

²A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³65 °C alin arvo +10 °C (maks. 60 °C alin arvo -5 °C).

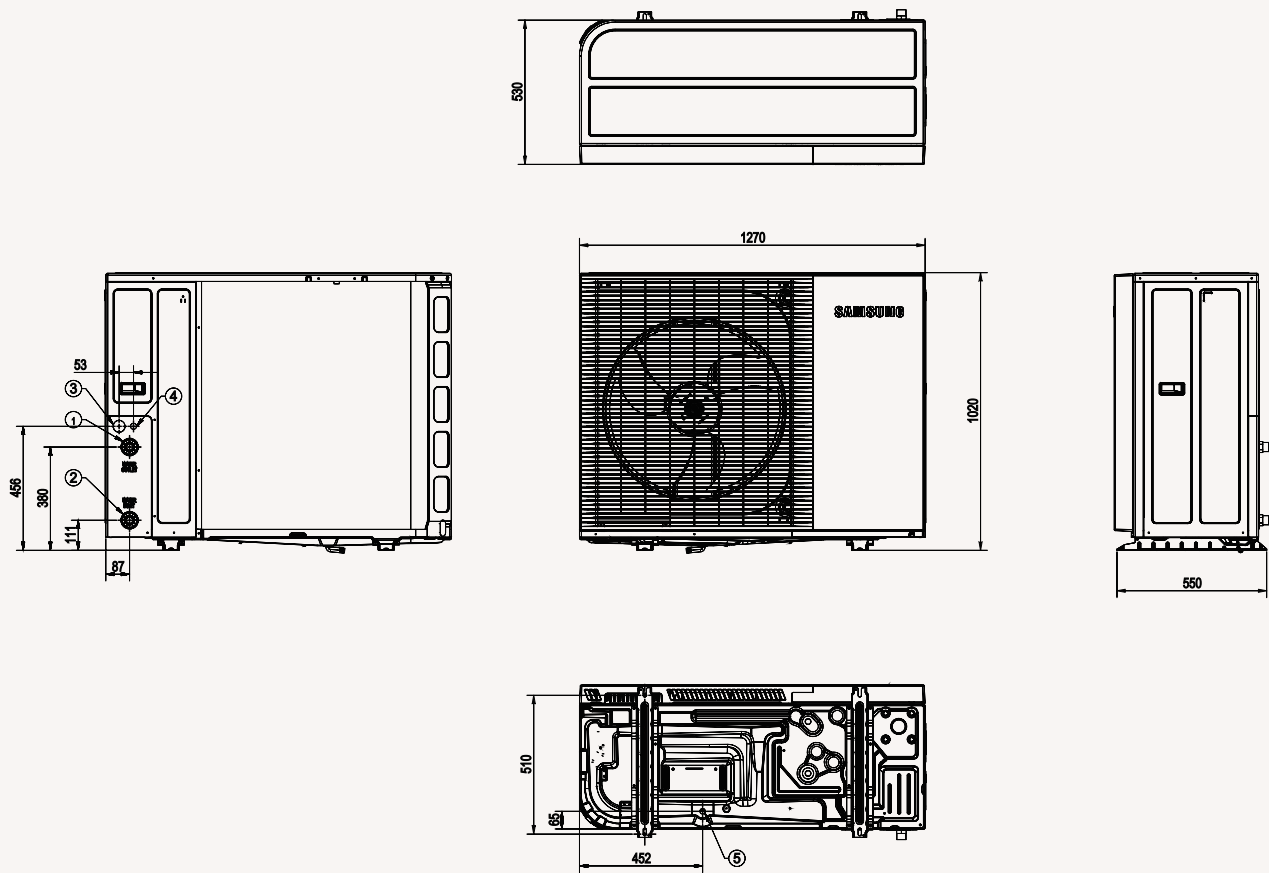
⁴Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan.

Mittapiirustukset

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU

Yksiköt: mm



Nro	Nimi	Kuvaus
1	Vesiputki (ulos)	BSPP koiras 1"
2	Vesiputki (sisään)	BSPP koiras 1"
3	Virtajohtokanava	ø44
4	Tiedonsiirtojohtokanava	ø 22
5	Tyhjennysaukot	Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan



Vaihtoehtoiset lämmitysratkaisut





Tekniset tiedot



DVM S Eco Hydro Split (R410A)

- Kuuman veden tuotto maksimilämpötilaan 80 °C.
- 2 alueen ohjaus, sopii lattialämmitykselle ja lämpöpattereille.
- Ihanteellinen peruskorjauksiin.
- Energiankulutuksen seuranta kosketusohjaimella.
- Intuiitiivinen monikielinen kosketusohjaimella käytettävä värinäyttö.
- SmartThings-yhteensopiva valinnaisen Wi-Fi-sarjan kanssa.



¹Suorituskykytiedot perustuvat seuraaviin testiolosuhteisiin:

- Jäähdytys: Sisäilman lämpötila: 27 °C DB, 19 °C WB, ulkolämpötila: 35 °C DB, 24 °C WB
- Lämmitys: Sisäilman lämpötila: 20 °C DB, 15 °C WB, ulkolämpötila: 7 °C DB, 6 °C WB
- Vastaava kylmäaineputkisto: 7,5 m, tasoerot: 0 m.

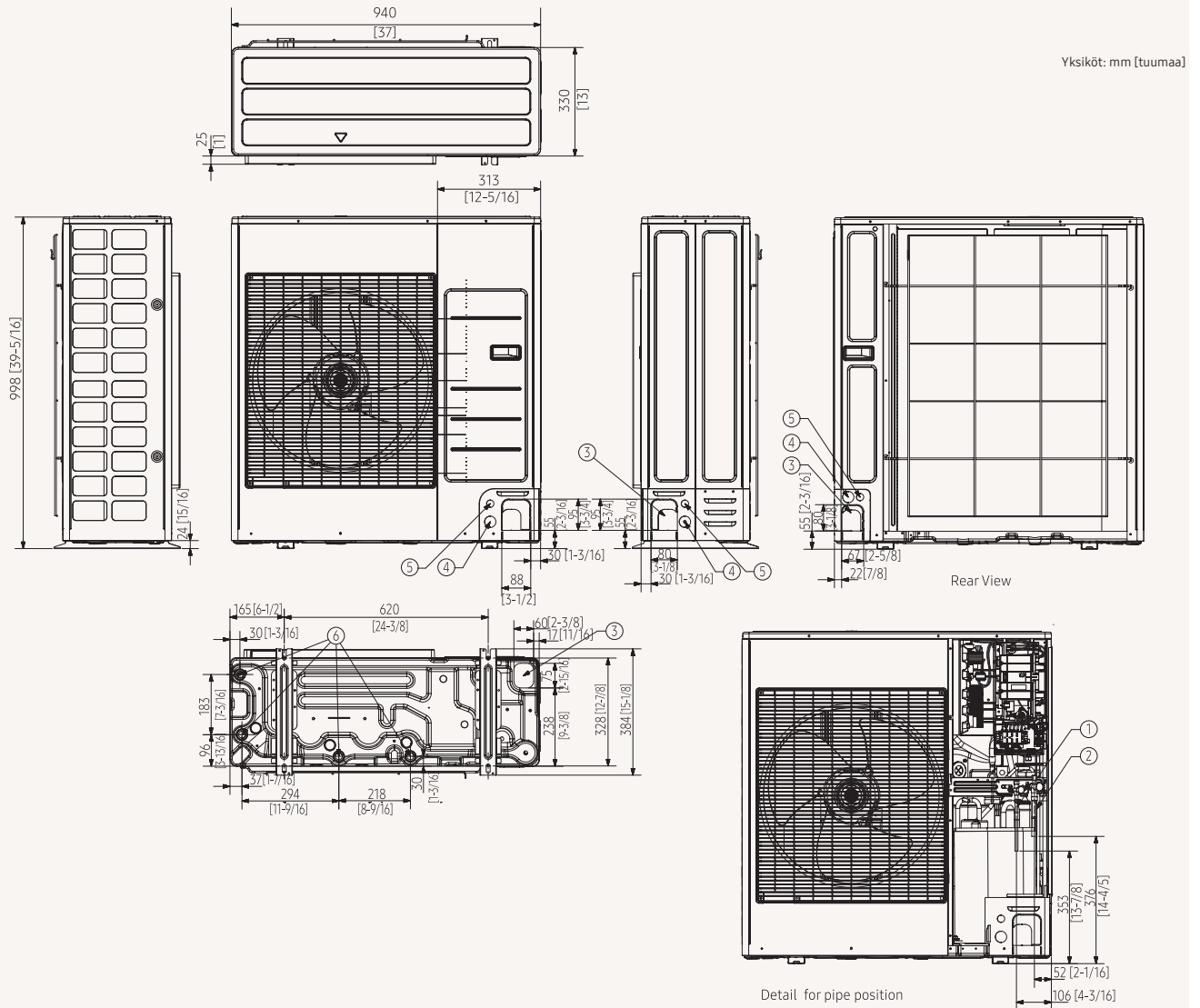
²Äänenpainetaso saavutetaan kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella toimintaolosuhteiden mukaan. Äänitehotas on äänilähteen tuottama absoluuttinen arvo.

³ULKOYKSIKKÖ: Ulkoyksikkö, sisäyksikkö: Sisäyksikkö.

		Malli (HT)			AM160TN8FEB/EU	AM250TN8FEB/EU
		Malli			AM050*XMDEH/EU	AM080*XMDEH/EU
		ohjain			MWR-WG00*N	MWR-WG00*N
Järjestelmä	Toiminta	HP		HP	5	8
		Nimelliskapasiteetti	Lämmitys ¹	kW	14,0	25,0
			Jäähdytys ¹	kW	14,0	22,4
		Syöttöteho (nimellinen)	Lämmitys ¹	kW	3,40	4,88
			Jäähdytys ¹	kW	4,00	5,72
		COP (nimellislämmitys)		W/W	TBD	TBD
		EER (nimellisjäähdytys)		W/W	TBD	TBD
		Vuodenajan suorituskykykerroin SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	-	-
		Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuuskerroin ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	TBD	TBD
		Vuotuinen sisätilojen lämmityksen tehokk. Sisätilojen lämmityksen vuotuinen tehokkuus-		-	TBD	TBD
		Veden tilavuusvirta	Alhainen 35 °C lämpötila	l/min	23	36
		Virta	MCA	A	27,0	18,0
	MFA		A	40	25	
	Poistuvan veden lämpötila ³	Lämmitys	°C	25,0-80,0	25,0-80,0	
	Toiminnot	Smart Grid -valmius/PV käytössä		-	●	●
		3-vaiheinen hiljainen tila		-	-	-
		2 alueen ohjaus		-	●	●
Hydroyksikkö HT	Virransyöttö			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
		MCA (ulkoinen kontakti mukaan lukien)			18,0	16,1
		MFA			25,0	20,0
	Ääni	Äänenpaine ⁵	Vakioilämmitys	dB(A)	42	42
			Vakiojäähdytys	dB(A)		
		Ääniteho	Vakioilämmitys	dB(A)	60	60
	Mitat	Nettopaino		kg	104	104
		Nettomitat (LxKxS)		mm	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330
	Kylmäaine	Tyyppi	-		R134A	
		Ohjausmenetelmä	-		EEV	EEV
		Tehdaslataus	kg/tCO ₂ e	2,15/3,07	2,15/3,07	
	Putkiliitännät	Nesteputki		ø, mm	9,52	9,52
				ø, tuumaa	3/8	3/8
		Kaasuputki		ø, mm	15,88	15,88
				ø, tuumaa	5/8	5/8
	Toiminta	Ympäristön lämpötila	Jäähdytys	°C	-	-
			Lämmitys	°C	-20,0-35,0	-20,0-35,0
			Kuuma vesi (pääjäähdytys, HR)	°C	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)
	Ulkoyksikkö	Kompressorit	Tyyppi	-	Pyörivä kaksois-BLDC	
		Ääni	Äänenpaine ²	Vakioilämmitys	dB(A)	55
Vakiojäähdytys				dB(A)	57	58
Ääniteho			Vakioilämmitys	dB(A)	75	74
Mitat		Nettopaino		kg	83,5	135,0
		Nettomitat (LxKxS)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
Kylmäaine		Tyyppi		R410A		
		Tehdaslataus	kg/tCO ₂ e	2,50/5,22	3,70/7,73	
Putkiliitännät		Nesteputki		ø, mm	9,52	9,52
				ø, tuumaa	3/8	3/8
		Kaasuputki		ø, mm	15,88	19,05
				ø, tuumaa	5/8	3/4
Putkiston pituus (ulkoyksikkö-sisäyksikkö) ³		Maks. (Vast.)	m	50 (65)	100 (130)	
Putkiston pituus (1. haara-sisäyksikkö) ³		Maks.	m	40	40	
Putkiston kokonaispituus (järjestelmä)		Max.	m	150	300	
Tasoero (ulkona korkeimmassa kohdassa)		Max.	m	30	30	
Tasoero (sisällä korkeimmassa kohdassa)		Max.	m	25	30	
Tasoero (sisäyksikkö-ulkoyksikkö) ³		Max.	m	15	30	
Toiminta		Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0
			Jäähdytys	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0

DVM S Eco -lämpöpumppu

AM050*XMDEH/EU



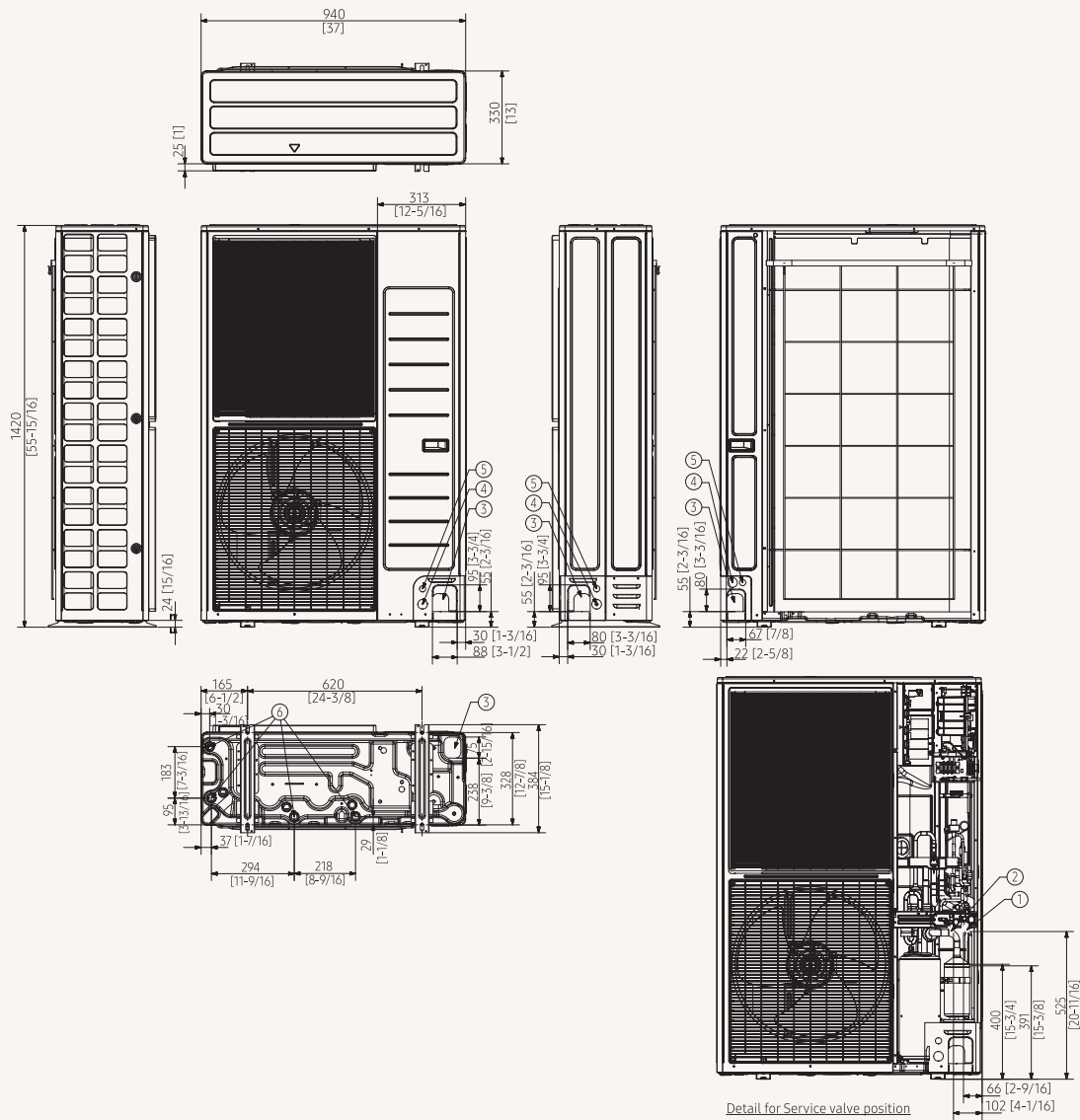
Nro	Nimi	Kuvaus
		5 hp
1	Kylmäainenesteen putki	ø 9,52 (ø 3/8)
2	Kylmäainekaasun putki	ø 15,88 (ø 5/8)
3	Putken suun uloslyöntiaukko	Etupuoli/sivu/takapuoli/pohja
4	Virtajohtokanavat	Etupuoli/sivu/taka, ø 34,00 (ø 1 3/8)
5	Tiedonsiirtojohtokanavat	Etu/sivu/taka, ø 22,00 (ø 7/8)
6	Tyhjennysaukot	Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan

Mittapiirustukset

DVM S Eco -lämpöpumppu

AM080*XMDGH/EU

Yksiköt: mm [tuumaa]

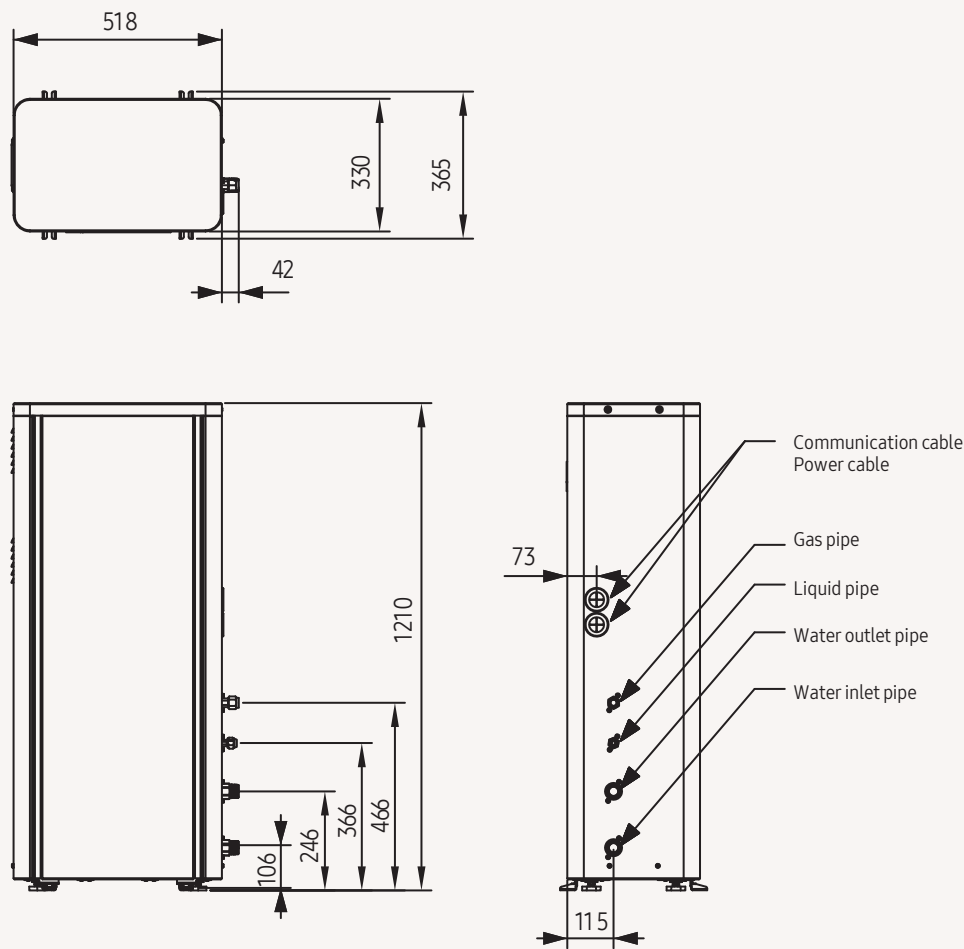


Nro	Nimi	Kuvaus
		8 hp
1	Kylmäaineikaasun putki	ø 19,05 (ø 3/4)
2	Kylmäainenesteen putki	ø 9,52 (ø 3/8)
3	Putken suun uloslyöntiaukko	Etupuoli/sivu/takapuoli/pohja
4	Virtajohtokanavat	Etupuoli/sivu/taka, ø 34,00 (ø 1 3/8)
5	Tiedonsiirtojohtokanavat	Etu/sivu/taka, ø 22,00 (ø 7/8)
6	Tyhjennysaukot	Liitä toimitukseen sisältyvään tyhjennystulppaan

Hydroyksikkö HT

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU

Yksiköt: mm



Nro	Nimi	Kuvaus
1	Nesteen puoleinen liitäntäosa	3/8 (ø 9,52)
2	Kaasun puoleinen liitäntäosa	5/8 (ø 22,23)
3	Veden puoleinen liitäntäosa	PT1 (25 A)

Säätimet



Luokka	Tuote	Malli		Yhteensopivuustaulukko				
				EHS ClimateHub R32		EHS, jossa kolmannen osapuolen säiliö		
				EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Itsenäinen ohjausjärjestelmä	Langaton etäohjain	AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Langallinen etäohjain	MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Kosketusohjain	MWR-SH11N						
	Mono-ohjaussarja	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**		•		•		
Keskus-ohjausjärjestelmä	Kosketusohjain	MCM-A300N		•	•	•	•	•
	Wi-Fi-sarja 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Integroitu ohjausjärjestelmä	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	b.loT	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Rajapintamoduuli ja yhdyskäytävä	Ulkoinen kosketusrajapintamoduuli	MIM-B14				•	•	•
	Pulssirajapintamoduuli (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Modbus-rajapintamoduuli	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Muut	S-muunnin	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Huoneen ulkoinen anturi	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Vastaanotinsarja	MRK-A10N						

Yhteensopivuustaulukko								
TDM Plus ClimateHub R410A	Seinäteline-hydroyksikkö	TDM Plus R410A				Peruskorjausratkaisut		Vaihtoehtoiset lämmitysratkaisut
		TDM Plus WindFree™ Deluxe	Slim Duct	MSP Duct	Konsoli	EHS Mono HT Quiet	DVM S Eco	DVM Hydro
		•*					•	
			Valinnainen	Valinnainen	•*			
•	•*					•		
								•
								•
		•	•	•	•		•	
						•		
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•			•	

*Erillistä tilausta ei tarvita, ohjain sisältyy toimitukseen.
 **MIM-E03EN:ssä on seuraavat lisäominaisuudet: Smart Grid -valmius/PV käytössä/2 alueen ohjaus

Ominaisuudet

Säätimet | Erillisojhaus

Langattomat/langalliset etäohjaimet		
Langaton etäohjain Vakiona WindFree™ -malleissa AR-EH03E		• WindFree™ On/Off • Suodattimen vaihtohälytyksen nollaus • Yksinkertainen On/Off -ajastin • Sisäyksikön valintakoodin asetus • Lämpötilan asetusalue • Auto/Jäähdytys/Kuivaus: 18 °C – 30 °C • Lämpö: 16 °C – 30 °C • Suora/välillinen toiminto On/Off • Liiketunnistin tarvitaan • Nettomitat (L x K x S): 48 x 138 x 24 mm
Langallinen etäohjain Vakiotyyppi laitteelle EHS MWR-WW10*N		• Täysvärinäyttö 4,3" • Helppo ja intuitiivinen käyttöliittymä • 2 alueen ohjaus • LCD-taustavalo • Tukee useita kieliä* • IR-vastaanotin sisältyy toimitukseen • Kesäaika • °C/°F -muunnos • Virheluettelon näyttö • Sisäinen huonelämpötila-anturi • SD-paikka • Nettomitat (L x K x S): 120 x 120 x 19 mm * Käytettävissä olevat kielet: Englanti, saksa, espanja, ranska, italia, puola, portugali, hollanti, kreikka, tsekki, slovakia, suomi, ryötsi, norja, tanska ja liettua.
Langallinen etäohjain MWR-WG00*N		Ilmastointilaitte/ERV-ohjaus • Ilmastointilaitteen ohjaus: ON/OFF, toimintatila, lämpötila-asetus, puhaltimen nopeus, ilmavirran suunta • ERV-ohjaus: ON/OFF, toimintatila, puhaltimen nopeus • Ilmastointi/ERV-virhevalvonta • Suodattimen puhdistushälytys- ja nollaushälytysaika • 16 "sisäyksikkö + ERV" -ryhmän ohjaus yhdellä langallisella etäohjaimella Energiansäästötoiminto • Lämpötilan ylä-/alarajan asetus • Katkaisee toiminnan automaattisesti, kun laitetta ei ole käytetty käyttäjän asettaman aikarajan umpeutumiseen mennessä Viikkoaikataulun asetus • Viikkoaikataulu (vain ilmastointi, vain ERV, ilmastointi + ERV) • Aseta haluamasi ilmastointitila, lämpötila ja puhaltimen nopeus, kun haluat käyttää laitetta viikkoaikataululla • Syötä aikataulun poikkeuspäivä • Energiankulutuksen seuranta • Toiminta-aikaraja Käyttäjän mukavuustoiminto • Lapsilukko • Painikkeiden erilaiset käyttöoikeustasot • Huonelämpötilanäyttö • Kaksi asetuspistettä • Sisäinen huonelämpötila-anturi • Reaaliaikakello: näyttää kellonajan ja päivän (tukee kesäaikaa) • Tukee useita kieliä • Tukee huoltotilaa • Sisäyksiköiden jaksotietojen valvonta • Sisäyksikön valintakoodin asetus ja valvonta • Sisäyksikön osoitteen asetus ja valvonta • SD-korttipaikka
Langallinen etäohjain MWR-WW00N		• Ilmastointilaitteen/ERV:n toiminnan asetus (vaakasuora ilmavirtaus, WindFree™) • LCD-taustavalo • Ilmastointilaitteen/ERV:n virhevalvonta • Ilmastointilaitteen yksittäisen lavan ohjaus • Suodattimen puhdistushälytys-/nollaushälytysaika • Ilmastointilaitteen/ERV:n lukituksen ohjaus • Energiansäästö ohjaus • Automaattikäytön katkaisutoiminto • Viikkoaikataulun asetus • Painikkeen rajoitustoiminto • Sisäinen huonelämpötila-anturi • Reaaliaikakello (kesäaika) • Enintään 16 sisäyksikön (ilmastointilaitte + ERV) ohjaus ryhmänä langallisella etäohjaimella • Nettomitat (L x K x S): 120 x 124 x 19,5 mm

Langallinen etäohjain Yksinkertainen kosketus MWR-SH11N		- Kosketusnäytön langallinen etäohjain - LCD-taustavalo - IR-vastaanotin sisältyy toimitukseen - Poissa-toiminto - Hiljainen tila, Sleep-tila - Suodattimen vaihtohäilytyksen nollauksen ilmainen - Ilmastointilaitteen yksittäis-/ryhmäohjaus - Toiminnan On/Off -ajastintoiminto - WindFree™/Pitkä vaakasuora ilmavirta - Painikkeen lukitustoiminto - Toimintatila-toiminnon suojaus: Auto/Jäähdytys/Kuivaus/Puhallin/Lämmitys-tila - Sisäinen huonelämpötila-anturi °C/°F -muunnos - Suhteellisen lämpötilan asetustoiminto: -3 - +3 °C -asetus - Enintään 16 sisäyksikön ohjaus ryhmänä yhdellä langallisella etäohjaimella - Nettomitat (L x K x S): 94,2 x 122 x 19,5 mm
Mono-ohjaussarja MIM-E03CN/MIM-E03EN		- EHS R32 Mono -ohjaussarja - Sisältää etäohjaimen (MWR-WW10N) ja virtaustunnistimen - Asennuslaatikko, jossa ohjaimen piirilevy - Paluu- ja tulovesianturit - Lämpimän käyttöveden säiliö - Nettomitat (LxKxS) mm 290 x 110 x 370 mm - MIM-E03EN:ssä on lisäksi ominaisuudet: Smart Grid -valmius/PV käytössä/2 alueen ohjaus

Säätimet | Keskusohjaus

Keskusohjausjärjestelmät		
Kosketusohjain MCM-A300N		7 tuuman kosketustoinen LCD-ohjain - Ohjaa enintään 128 sisäyksikköä - Ohjaa max. 12 aluetta - Aikataulun ohjaus, sisäyksikön käytön rajoitus, sisäyksikön virrehistorian tarkastelu - Nettomitat (L x K x S): 205 x 163 x 38 mm
Wi-Fi-sarja 2.0 MIM-H04EN  		- Parempi mukavuus - Ääniohjaus käytettävissä älypuhelimella Bixby-avustimella - Yhdistä kotisi edullisiin yksiköihin SmartThings-sovelluksella - Käytä jäähdytystä ja lämmitystä aluerajoituksella - Sisäyksikön erillisohtaus - Personoitu ilmasto ympäristö - Mieltymystesi mukainen automaattikäyttö - Toistensa kanssa yhteensopivilla älylaitteilla saavutat monen laitteen tarjoaman kokemuksen - Energiankäytön seuranta - Ulkoyksikön nykyinen ja päivittäinen, viikoittainen tai kuukausittainen* energiankäyttö - Helppo asennus - Helpot asetukset kerralla jopa 16 sisäyksikölle - Nettomitat (L x K x S): 185 x 130 x 29 mm

* Laskettu Samsungin omalla algoritmilla, ei käytettävissä oikeusperustana.

Ominaisuudet

Säätimet | Integroitu ohjaus

Integroidut ohjausjärjestelmät		
DMS2.5 MIM-D01AN		- Sisäinen verkkopalvelin tietokoneesta riippumattomaan hallintaan ja etäohjaukseen - Useita ylemmän tason käyttöoikeuksia (S-NET 3, Web-asiakas) - Viikko-/päiväaika-ohjaus - Tehonjakelutoiminto - Nykyisen ajan hallinta virtakatkonkin aikana (24 tunnin ajaksi) - Hätäpysäytystoiminto yksinkertaisella kosketuskäyttöliittymällä - Yksittäis-/ryhmäohjaus jopa 256 sisäyksikölle, AHU:lle ja ERV:lle - Käyttäjän mukautettavissa oleva ohjauslogiikka - Helppokäyttöinen tasonhallinta - Dynaminen tietoturvahallinta - Toiminta- ja virrehistorian hallinta - Tietojen tallennus pysyväismuistiin ja SD-muistiin - Nettomitat (L x K x S): 240 x 255 x 65 mm

Säätimet | Integroidut laitteet

Moduuli, käyttösarja, yhdyskäytävä		
Ulkoinen kosketin Rajapintamoduuli MIM-B14		Samsung Guestroom Management System auttaa käyttäjiä säästämään energiaa ja rahaa jotka kuluisivat tyhjän huoneen jäähtytykseen. Ilmastointilaitte käynnistyy, kun Key-Tag -poletti on paikoillaan ja sammuu, kun Key-Tag -poletti poistetaan. Ulkoinen kosketusrajapintamoduuli tarjoaa mahdollisuuden suoraan sisäyksikön ohjaukseen ulkoisen merkkisignaalin avulla sekä sisäyksikön ikkunasynkronoidun ohjaukseen. Hätätöiminnön ohjaus toimii yksinkertaisella kosketussyötteellä. Moduuli tuottaa myös sisäyksikön toiminta/virhetilailmoituksen relekontaktien avulla. - Sisäyksikön ohjaus suoraan ulkoisella merkkisignaaliilla - Ikkunasynkronoitu sisäyksikön ohjaus - Hätätöiminto-ohjaustoiminto, jossa yksinkertainen kosketussyöte. - Sisäyksikön toiminta/virhetilailmoitus relekontaktien avulla - Nettomitat (L x K x S): 50 x 80 x 35 mm
Modbus-rajapintamoduuli MIM-B19N		BMS tai kolmas ohjain voi ohjata Samsung SAC -laitetta Modbus-protokollan kautta. - BMS-yksikköprotokolla: Modbus RS485 (2 johdinta, maks 1000m) - Yksikön yhteysprotokolla: Samsung Control Layer -protokolla (R1/R2) - Maks. Liitettävien yksiköiden lukumäärä: 1 ulkoyksikkö (4 ulkoyksikköä, mukaan lukien alayksiköt, jos kyseessä on modulaarinen asennus) ja 48 sisäyksikköä - Modbus-rajapintamoduulin osoiteavaruus: jopa 247 - Nettomitat (L x K): 50 x 80 mm
Pulssirajapintamoduuli (PIM) MIM-B16N		Wattituntimittarirajapintamoduulia voidaan käyttää ainoastaan DMS 2.5 -tehojakeluun, ja se näyttää kunkin wattituntimittarin osoittaman tehonkulutuksen. - Käyttö ainoastaan DMS 2.5 -tehojakeluun - Liitäntä jopa kahdeksalle wattituntimittarille - Pulssirajapinta wattituntimittarein - Wattituntimittari – kolmannen osapuolen toimittama - Nettomitat (L x K x S): 240 x 255 x 65 mm

Ohjaimet | Muut

Moduuli, käyttösarja, yhdyskäytävä		
S-muunnin MIM-C02N		Tiedonsiirron muuntava moduuli, jolla Samsung-järjestelmän ilmastointilaitte liitetään PC-tietokoneeseen. - Pääasialliset käyttötarkoitukset: - Liittäminen testikäyttöohjelmaan [Testikäyttöohjelma] - S-NET Pro: Perinteinen tiedonsiirto - S-NET Pro2: Uusi tiedonsiirto - Nettomitat (L x K x S): 66 x 92 x 28 mm
Huoneen ulkoinen anturi MRW-TA		- Sisäyksikköä käyttää MRW-TA sen oman anturin sijasta. - Johdon pituus: 12 m (39 ft)
Vastaanotinsarja MRK-A10N		- Näkymättömissä oleva langaton vastaanotin - Suodattimen vaihtomerkki - Puhaltimen toimintanäyttö - Toiminta-ajastimen asetuksen näyttö - Toiminnan On/Off -painike - Toiminta päällä -LED-näyttö (sininen) - Huurteenpoistotoiminnan LED-näyttö LED (punainen) - Nettomitat (L x K x S): 80 x 130 x 28 mm





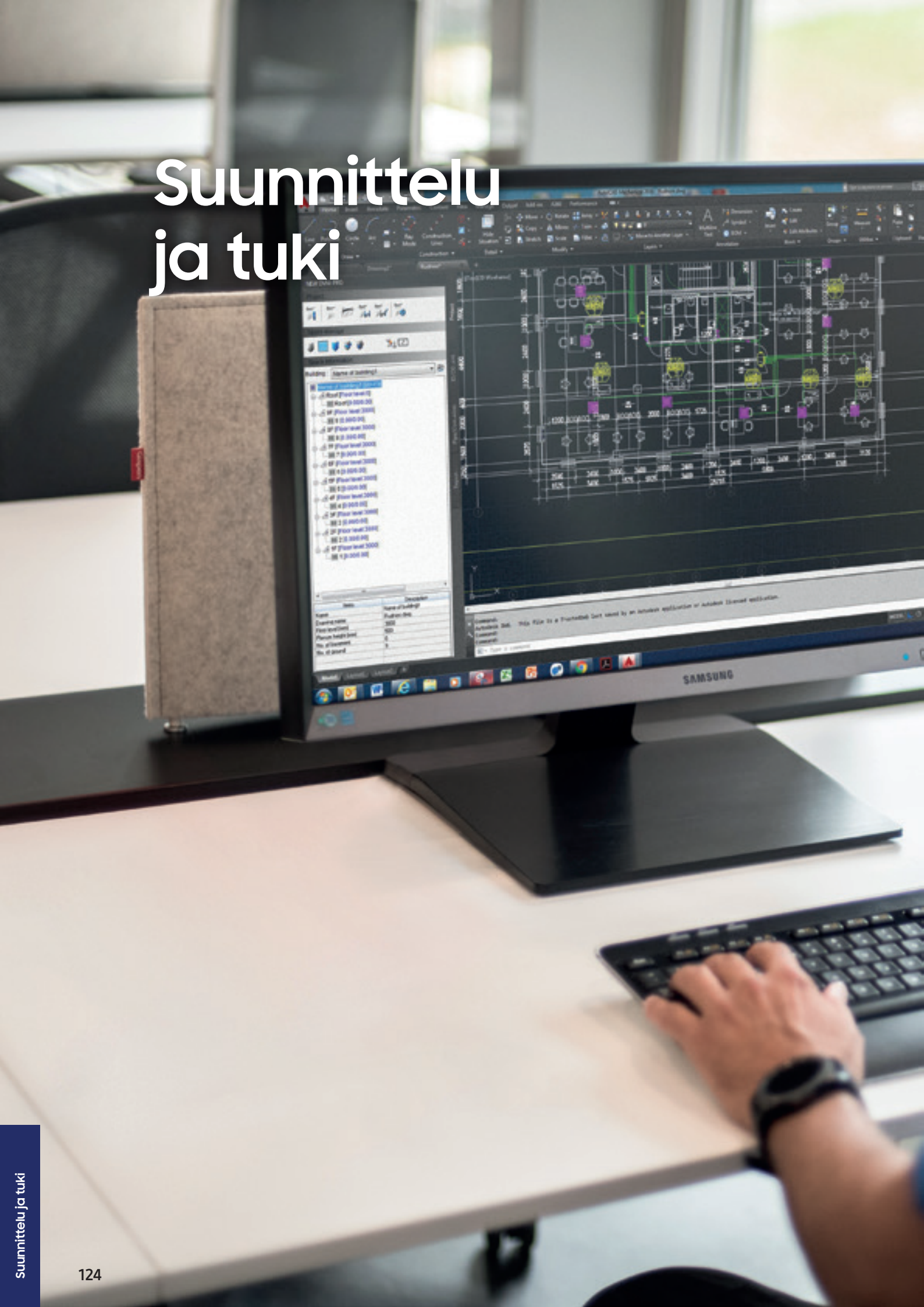
Lisävarusteet

Yhteensopivuus

Lisävarusteet		Nimi	Sisäyksikkö	TDM Plus Slim Duct	TDM Plus MSP Duct	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus Console	Seinäkiinnitteinen hydroyksikkö	EHS ClimateHub
		Nimi	Mallin koodi	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
EEV-sarja (1/2/3 huonetta)		1 Sisätilä	MEV-E24SA			•			
			MEV-E32SA			•			
		2 Sisätilä	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 Sisätilä	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
Y-liitos		(Korkeintaan 15,0 kW)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	• (Vain TDM Plus)	• (Vain TDM Plus)
Tyhjennys-pumppu		Sisäinen	MDP-E075SEE3D	•					
		Ulkoinen	MDP-G075SP		•				
		Sisäinen	MDP-G075SQ		•				
Varalämmitin		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•



Suunnittelu ja tuki



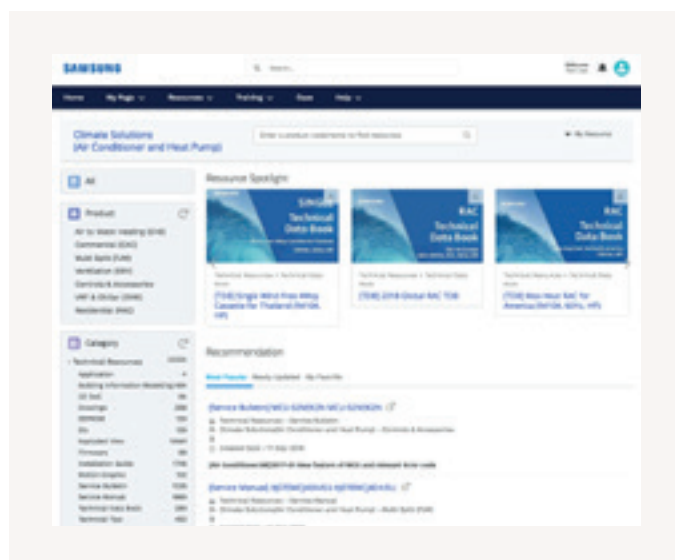


Samsung Climate Solutions -kumppaniportaali

Samsung Climate Solutions -kumppanina voit käyttää kumppaniportaaliamme ja hyödyntää sen monia etuja. Etsitpä sitten markkinointimateriaalia tai teknistä tuotedokumentaatiota, pyydätpä sitten teknistä tukea tai olet rekisteröitymässä koulutukseen, Samsung Climate Solutions -kumppaniportaali tarjoaa kaiken tarvitsemasi parhaiden tulosten saavuttamiseksi.

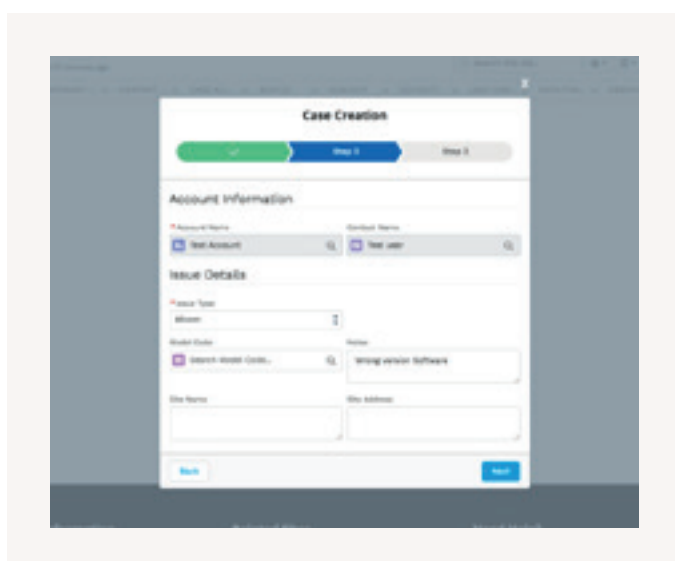
Hae käyttöösi teknisiä resursseja

Tekniset resurssit -osio tarjoaa kaiken tarvitsemasi asiaankuuluvan informaation, joka auttaa sinua ymmärtämään tuotteen toiminnallisuuden ja valmistelemaan ja suunnittelemaan projekteja. Hyppysissäsi on teknistä tietoa täynnä oleva kirjasto, joka sisältö ulottuu teknisistä tietokirjoista, BIM-tiedostoista ja sertifikaateista hajotuskuviin, CAD-piirroksiin ja käyttö- ja asennusoppaisiin...



Pyydä teknistä tukea

Voit helposti pyytää teknistä tukea Samsungin kumppaniportaalin kautta ilmoittamalla tapauksestasi sisäisen tukipyyntöjärjestelmämme kautta. Voit olla varma, että hyvin koulutetut asiantuntijamme tekevät parhaansa, että ongelmasi saadaan ratkaistuksi mahdollisimman pian.



Rekisteröidy koulutukseen

Jos olet vakaasti päättänyt tulla Samsung Climate Solutions -asiantuntijaksi, voit käyttää Samsungin koulutusportaalia kokeneiden asiantuntijoiden tarjoamiin koulutuksiin. Portaalilla voit etsiä verkkokursseja ja -materiaaleja, testata tietämystäsi ilmastoratkaisuista ja paljon muuta. Samsung Business Academy auttaa sinua onnistumaan.¹

¹ Rekisteröitymisprosessi ja kurssien saatavuus voivat vaihdella maittain. Kysy lisätietoja Samsung-yhteyshenkilöltäsi.



Näin pääset käyttämään portaalia



Rekisteröidy

Kun haluat rekisteröityä Samsung Climate Solutions -kumppaniportaaliin, avaa selaimesi¹ ja siirry osoitteeseen **partnerhub.samsung.com/climate** ja täytä rekisteröitymislomake.



Käyttö

Tietosi tarkistetaan ja tilisi aktivoidaan. Saat henkilökohtaiset kirjautumistunnukset.



Hallitse tilää

Pidä tilitietosi ajan tasalla ja kutsu kollegoitasi liittymään mukaan.



Haku ja lataaminen

Voit käyttää kokonaista resurssikirjastoa, pyytää teknistä tukea tai rekisteröityä Climate Solutions Academy -koulutukseen.

¹ Google Chrome on suositeltava selain Samsung Climate Solutions -kumppaniportaalin käyttöön.

EHS- valintaohjelmisto

Samsungin EHS-valintaohjelmisto* on ilmainen verkko-ohjelma Samsungin EHS-tuotteille. Samsungin EHS-valintaohjelmisto on kehittynyt suunnittelun automatisointiohjelma, joka auttaa suunnittelemaan ilmastointijärjestelmän helpommin ja tarkemmin. Voit valita sopivimman lämmitysjärjestelmän Samsungin EHS-tuotteiden koko valikoimasta ja suunnitella järjestelmän käyttäjäystävällisellä käyttöliittymällä. Se auttaa myös varmistamaan, että järjestelmän rakenne on Samsungin teknisen ohjeistuksen mukainen.

Mahdollisuus laskea lämmityskuorma, virrankulutus, vientiraportit, kausittaiset tehokkuustiedot, vesiputkikaaviot, energiamerkit ja Keymark-tuoteselosteet sekä paljon muuta tekevät EHS-valintaohjelmistosta tehokkaan työkalun asentajalle, suunnittelijalle ja loppukäyttäjälle.

Näin pääset käyttämään portaalia



Rekisteröidy

EHS-valintaohjelmisto on avoin, verkkopohjainen alusta. Rekisteröintiä ei tarvita.



Järjestelmän valinta

Valitse tarkoitukseesi sopivin EHS-järjestelmä: EHS Mono, EHS Split tai EHS TDM PLUS.



Suunnitteluolosuhteet

Syötä suunnittelutilanne, lämmitys- ja jäähdytyskuormat ja DHW-kulutus.

EHS-valintaohjelmiston avulla voi myös laskea projektisi lämmitys- ja DHW-kuormat.



Tuotevalikoima

Valitse sopivin ulkoyksikkö, sisäyksikkö ja lisävarusteet annettujen suorituskykykaavioiden perusteella.



Raportit

Lataa EHS-tuotteiden valintaraportti PDF-tiedostona tai jaa linkki.

*Saatavissa joulukuusta 2022 alkaen.

Järjestelmän valinta

Valitse järjestelmän kokoonpano vaatimustesi mukaan.

Select your configuration

Mono

No refrigerant work needed

- The Mono outdoor unit includes the hydronic system, making it easy to install and saving space.
- Maximum leaving water temperature is 65 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R32.

Split

Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydronic unit.
- Maximum leaving water temperature is 65°C (R32) or 55°C (R410A) down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHW tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 (up to 9 kW), R410A (above 9 kW).

TDM PLUS

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

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

Continue to Design conditions

Suunnitteluolosuhteet

Valitse vesiratkaisusi tarkoitus ja vastaava putkiston pituus, sisään jäävä lämpötila ja kotitalouden lämminvesiratkaisu.

Design conditions

Purpose of your water solution

HeatingCoolingHeating & Cooling

Longest piping length 0 mHeight difference 0 m

Heating Leaving Water Temperature

FixedVariable

1530405565

30 (DHW)40 (DHW)55 (Radiators)

Cooling Leaving Water Temperature

FixedVariable

5101825

10 (DHW)18 (DHW)

Choose your DHW solution

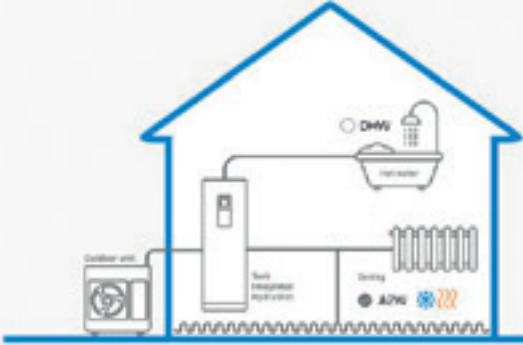
Samsung Climate HubThird Party TankNo DHW application

Country NetherlandsCity Amsterdam

Go back to System selectionContinue to Heating & Cooling loads calculation

Lämmitys- ja jäähdytyskuormituksen laskenta

Määritä odotettu lämmitys- ja jäähdytyskuormitus



Heating & Cooling loads calculation

Heat load known - no calculation

Simplified calculation

Detailed calculation

Definition type

Define room by room

Define overall

Total cooling load

5

kW

Total heating load

9

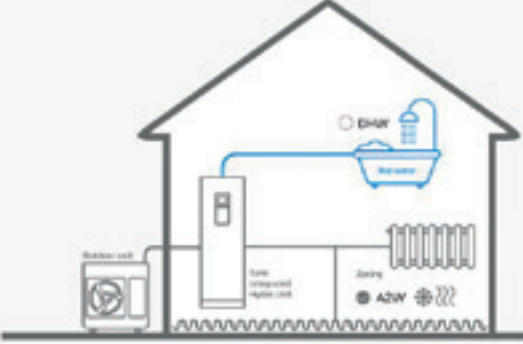
kW

Go back to Design conditions

Continue to DHW

Kuuma vesijohtovesi (DHW)

Määritä odotettu kulutus



DHW

Calculation of energy

Number of occupants

3

Domestic hot water consumption per occupant

45

l/day

Domestic hot water temperature

40

°C

Water mains input temperature

10

°C

Hot water storage temperature

50

°C

Number of disinfection cycles per month

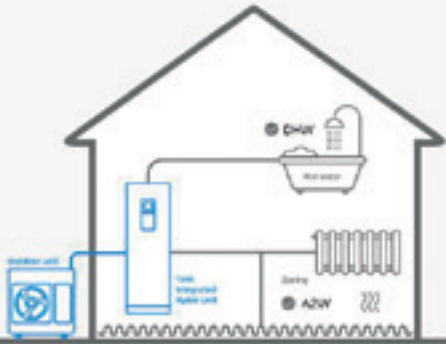
0

Go back to Heating & Cooling loads calculation

Continue to Product selection

Tuotevalikoima

Valitse ulkoyksikkö, sisäyksikkö ja järjestelmän lisävarusteet



Product selection

Indoor unit



AE260RNWSEG/EU

Water tank volume	Capacity built-in BUA	Capacity immersion heater	Sound power
260 L	2 kW	3 kW	40 dB

SPLIT HYDRO UNIT
Refrigerant: R32
Nominal Capacity (kW): Capacity 260L
Phase: N0

[See product >](#)

Selected accessories:
MHC-600FE, MYR-W10TON, MYR-W10K7N, MRY-1A, MHC-600FE

[Select accessories >](#)

System accessories

☒

**Touch Controller**
MCM-A300N

[See product >](#)

☒

**Wi-Fi Kit 2.0**
MM-HQ2EN

[See product >](#)

[Go back to BHW](#)

[Continue to Report](#)

Raportit

Lataa EHS-tuotteiden valintaraportti.

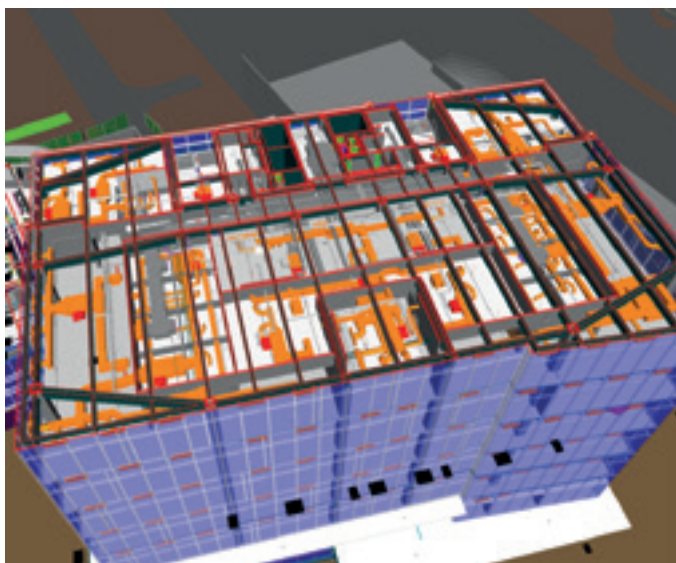
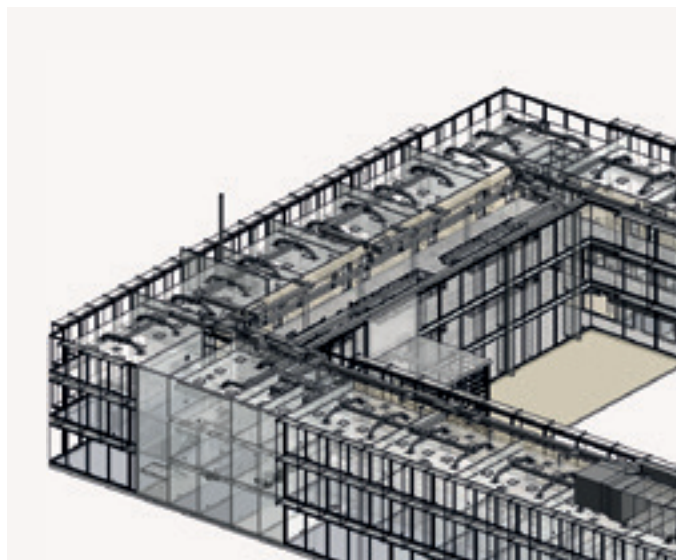


Samsungin asiantunteva suunnittelun tuki

Samsung yhdistää teknisen asiantuntemuksen ja käytännön kokemuksen ilmastointijärjestelmien suunnittelussa ja tarjoaa yhden yhteyspisteen rakennusten jäähdytys- ja lämmitysasennusten suunnitteluun ja hallintaan. Apuvaimilla, jotka ulottuvat BIM-tuetuista 3D-visualisoinneista aina CFD-analyysiin sisätilojen lämpöolosuhteiden optimoimiseksi ja BREEAM-tukeen parhaan ympäristöllisen suorituskyvyn saavuttamiseksi, Samsungin asiantuntevat insinöörit ovat valmiit tukemaan sinua, jotta projektisi onnistuu.

BIM-tuki

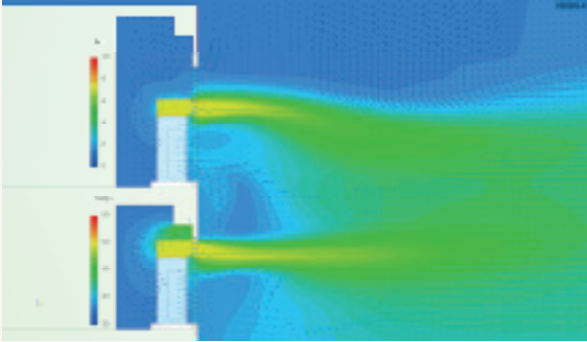
Rakennustietojen mallinnus (Building Information Modelling, BIM) on älykäs 3D-malliperustainen prosessi, jolla luodaan ja hallitaan rakennuksen fyysisiin ja toiminnallisiin ominaisuuksiin liittyviä tietoja projektin koko elinkaaren ajan ja joka kattaa kaikki mukana olevat osapuolet, toimitusketju mukaan lukien. BIM tarjoaa arkkitehteille, insinööreille ja rakennusammattilaisille ne oivallukset ja työkalut, joita tarvitaan rakennusten ja infrastruktuurin tehokkaaseen suunnitteluun, mallintamiseen, rakentamiseen ja hallinnointiin.



Samsung on kehittänyt täydellisen valikoiman BIM-malleja kaikille VRF- ja VRF Chiller -jäähdytintuotteille. Valikoima tukee sinua Climate Solutions -kumppanin roolissasi. Voit ladata nämä 3D-mallit suoraan Samsung-kumppaniportaalista tai verkosta BIM-objektikirjastosta osoitteesta bimobject.com. Vaihtoehtoisesti voit ottaa yhteyttä asiantuntevaan tekniseen Samsung-tiimiimme ja saada juuri sinulle sopivaa projektin suunnittelutukea. Voit tehdä tämän käyttämällä Revit® -ohjelmistoa, jolla voit luoda rakennuksesta 3D-piirustuksia mukaan lukien Samsung-ilmastointilaitesannukset

CFD-analyysi

Computational Fluid Dynamics (CFD) käyttää rakennusten lämpöolosuhteiden analysointiin numeerista analyysia ja tietorakenteita. Se mahdollistaa erilaisten ilmastointijärjestelmäkoonpanojen virtuaalisen testauksen ja optimoinnin asukkaan mukavuuden, energiatehokkuuden ja käyttökustannusten suhteen. Samsung voi tarjota erikoistunutta CFD-tukea, johon kuuluu esimerkiksi sellaisia analyyseja kuin sisälämpötilan profilointi, ilmanvirtauksen jakautuminen ja äänisimulointi.



BREEAM-tuki

BREEAM (BRE¹ Environmental Assessment Method) on laajimmin käytettyjä menetelmiä ympäristön arviointiin ja rakennusten luokitukseen. Se määrittää standardin kestävän suunnittelun parhaalle käytännölle, ja siitä on tullut de facto -mittari, jolla kuvataan rakennuksen ympäristösuorituskykyä. Samsungin akkreditoituneet ammattilaiset (Accredited Professionals, APs) voivat tukea sinua arvioiessasi optimaalista asennusta, jolla saavutetaan vihreää rakennusohjelmaasi vastaavat korkeat sertifiointipisteet.

¹ BRE (Building Research Establishment) on johtava monitieteinen Yhdistyneessä kuningaskunnassa sijaitseva rakennustietokeskus.



Näin saat tukea



BIM-tuki

Kun haluat ladata Samsungin Bim-malleja, siirry osioon Tekniset resurssit osoitteessa partnerhub.samsung.com/climate¹. Kun haluat pyytää Samsungilta tukea juuri omaan projektiisi, ota yhteyttä Samsungin edustajaan.



CFD-analyysi

Kun haluat pyytää Samsungilta tukea CFD-analyysiin, ota yhteyttä Samsungin edustajaan. Tiettyjä ehtoja voidaan soveltaa projektista riippuen.



BREEAM-arvioinnit

Ota yhteyttä Samsungin edustajaan, kun haluat pyytää BREEAM-arvioinnin joltakin Samsungin akkreditoituneelta ammattilaiselta (Accredited Professionals, APs).

¹ Google Chrome on suositeltava selain Samsung Climate Solutions -kumppaniportaalin käyttöön.

Samsung Climate Solutions Academy

Samsung Climate Solutions Academy on sitoutunut tarjoamaan insinööreille tarvittavan teknisen osaamisen Samsung-tuotteen tehokasta asennusta varten ja auttamaan tarvittavan tiedon välittämisessä käyttäjille. Kaikki kurssit on suunniteltu tarjoamaan osallistujille mahdollisuus kehittää sekä teoreettista että käytännön tietämystään Samsungin laajasta laite- ja ratkaisuvälikoimasta.



Saatavilla olevat koulutusmoduulit

Peruskurssit: Kaupallinen peruskoulutus

- Tuotevalikoima, tarvikkeet ja saatavilla olevat ohjaukset
- Samsung-tuotteiden ainutlaatuiset ominaisuudet
- Asennuksessa huomioon otettavaa

Jatkokurssit: Tekninen koulutus

- Kuinka asennan ja konfiguroin järjestelmän oikein
- Käyttöönotto: yleisiä ongelmia käyttöönotossa ja haasteiden ratkaiseminen
- Vianmääritys ja vianetsintä (E-koodeilla)
- Ohjauslogiikka
- Tapaustutkimuksia

Jatkokurssit: Suunnittelukoulutus

- Asiakkaiden tarpeiden ymmärtäminen ja mahdollisten ratkaisujen tarjoaminen
- DVM Pro 2.0 – Samsungin kehittynyt suunnittelutyökalu
- Tapaustutkimuksia

Huomaa: koulutusten rekisteröintiprosessi ja saatavuus voivat vaihdella maittäin. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä Samsungin edustajaan.

Samsung- koulutus- keskukset Euroopassa



Näin rekisteröidyt koulutukseen



Hae

Kun haluat tarkistaa saatavilla olevat koulutukset, siirry kohtaan Samsung Business Academy (SBA) Samsung Climate Solutions -kumppaniportaalista¹: partnerhub.samsung.com/climate. Hae koulutuksia verkon tapahtumakalenterista ja valitse koulutus, johon haluat osallistua.



Rekisteröidy

Kun olet löytänyt koulutuksen, johon haluat osallistua, noudata rekisteröitymisohjeita. Kun rekisteröityminen on onnistunut, saat vahvistussähköpostin.



Hanki osaamistodistus

Kun rekisteröitymisesi on vahvistettu, kutsumme sinut johonkin koulutuskeskukseemme. Kouluttajanasasi toimii joku tähän erikoistuneista pääkouluttajistamme tai tuoteasiantuntijoistamme. Saat koulutuksen suoritettua tästä todistuksen.

¹ Google Chrome on suositeltava selain Samsung Climate Solutions -kumppaniportaalin käyttöön.

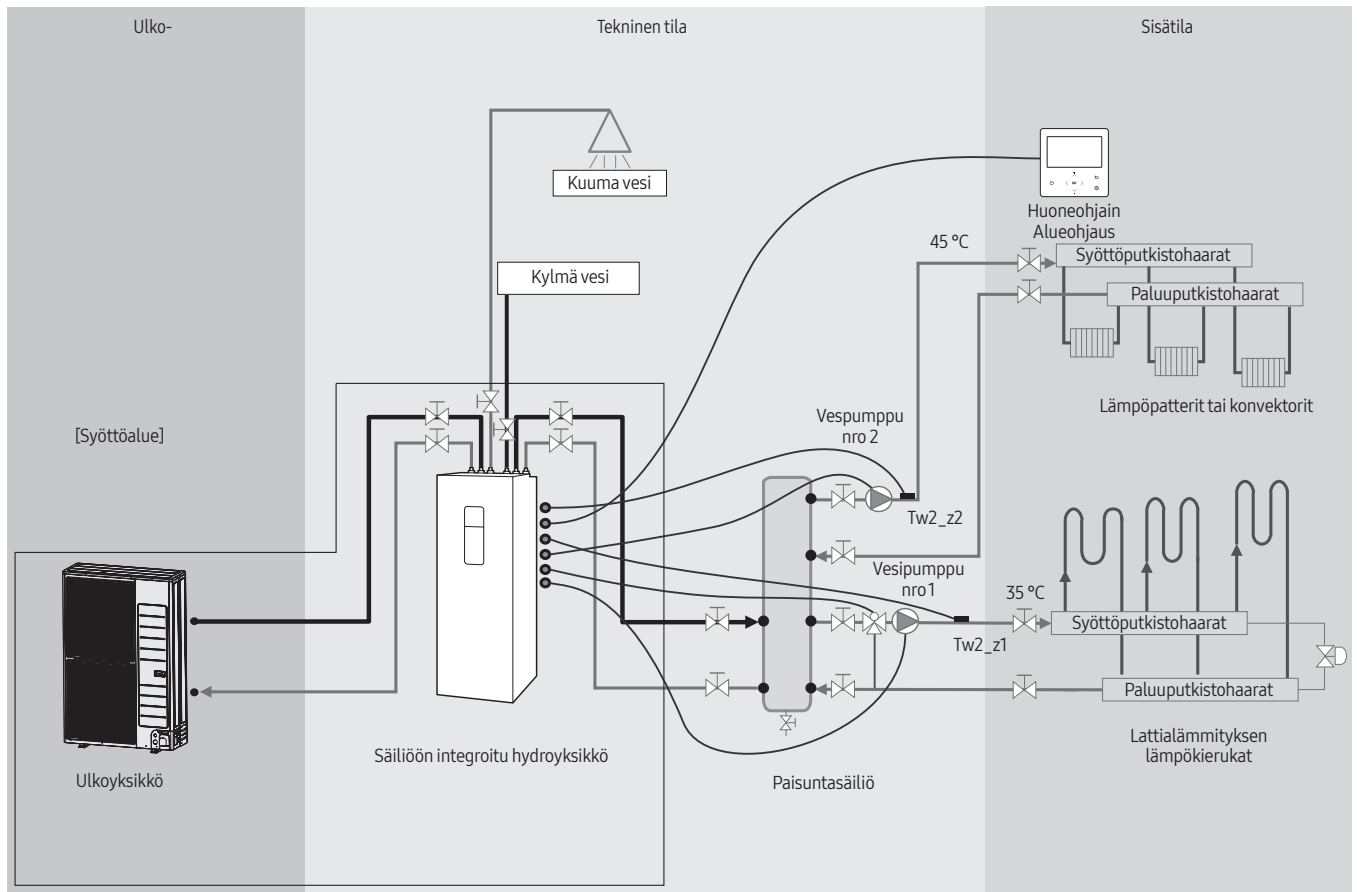
Hydrauliikka- kaaviot



ClimateHub Split

Käyttöesimerkkejä

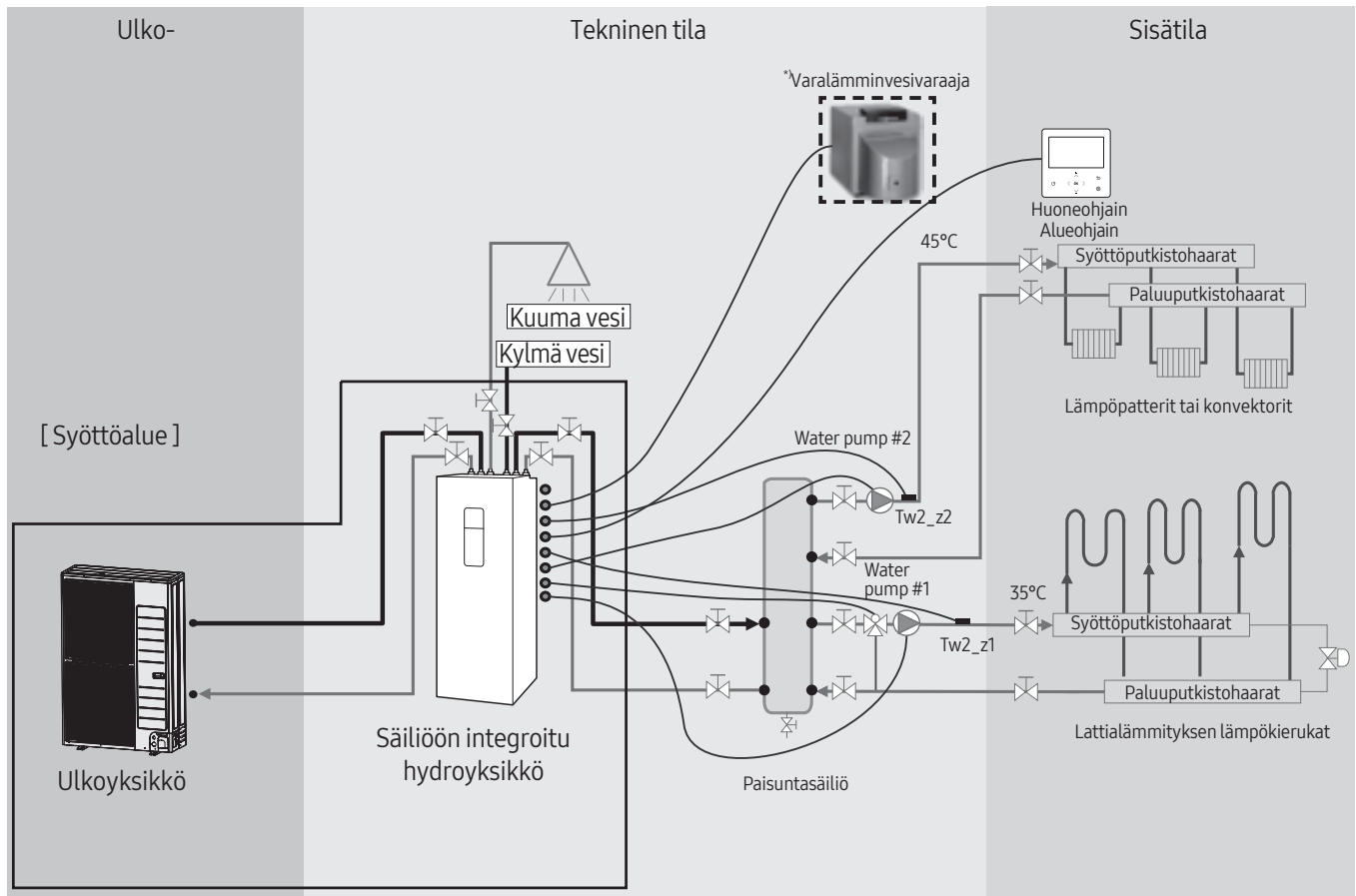
Käyttötapa 1: Sisätilojen lämmitys + veden lämmitys



ClimateHub Split

Käyttöesimerkkejä

Käyttötapa 2: Yhdistelmäkäyttö (varalämminvesivaraaja)

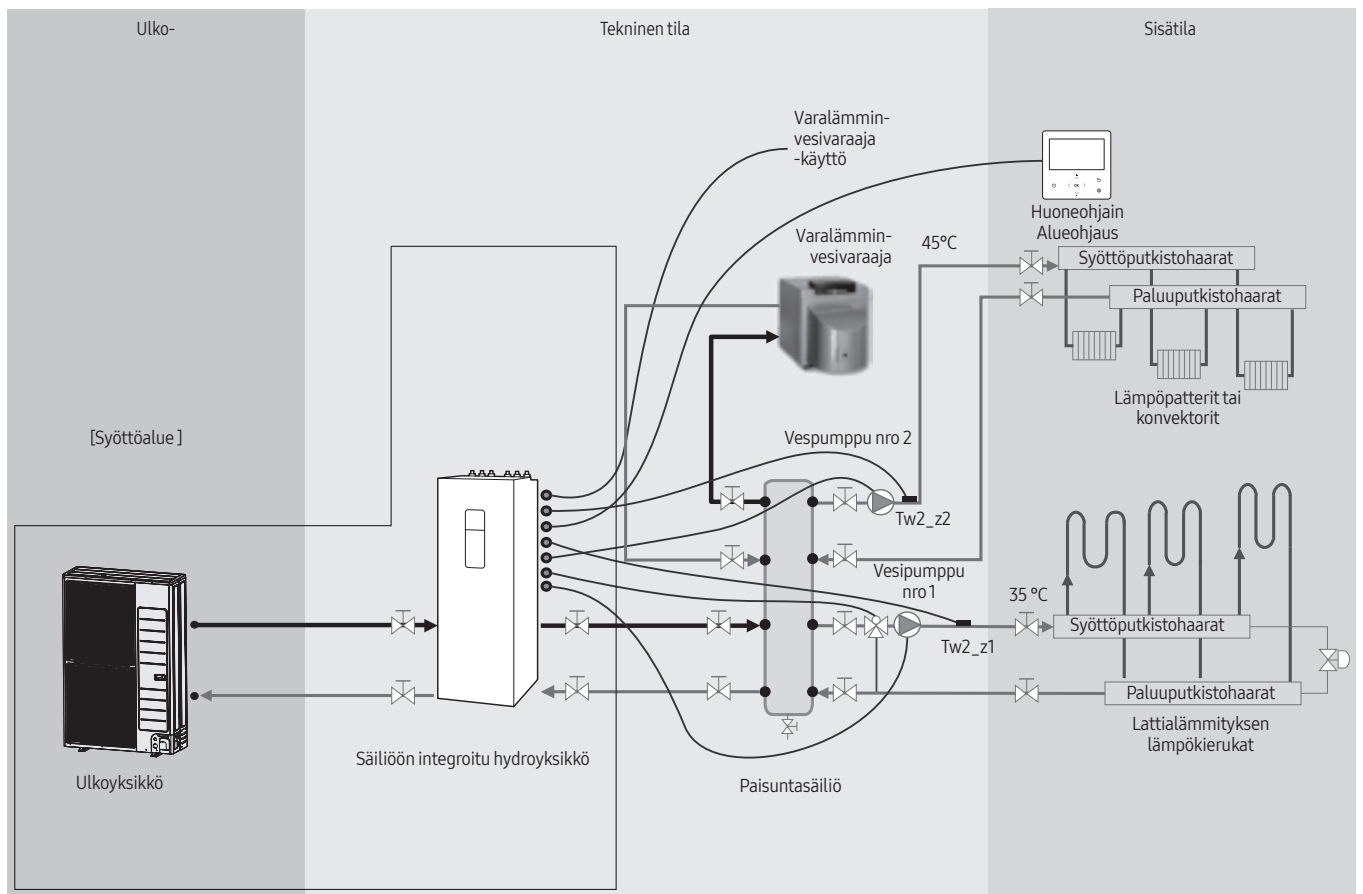


* Hallitsemme vain varalämminvesivaraajan päälle/pois -signaalia ulkolämpötilan mukaan.
Varalämminvesivaraaja on asennettava omalle laitteelle asennusolosuhteiden mukaan.

ClimateHub Mono

Käyttöesimerkkejä

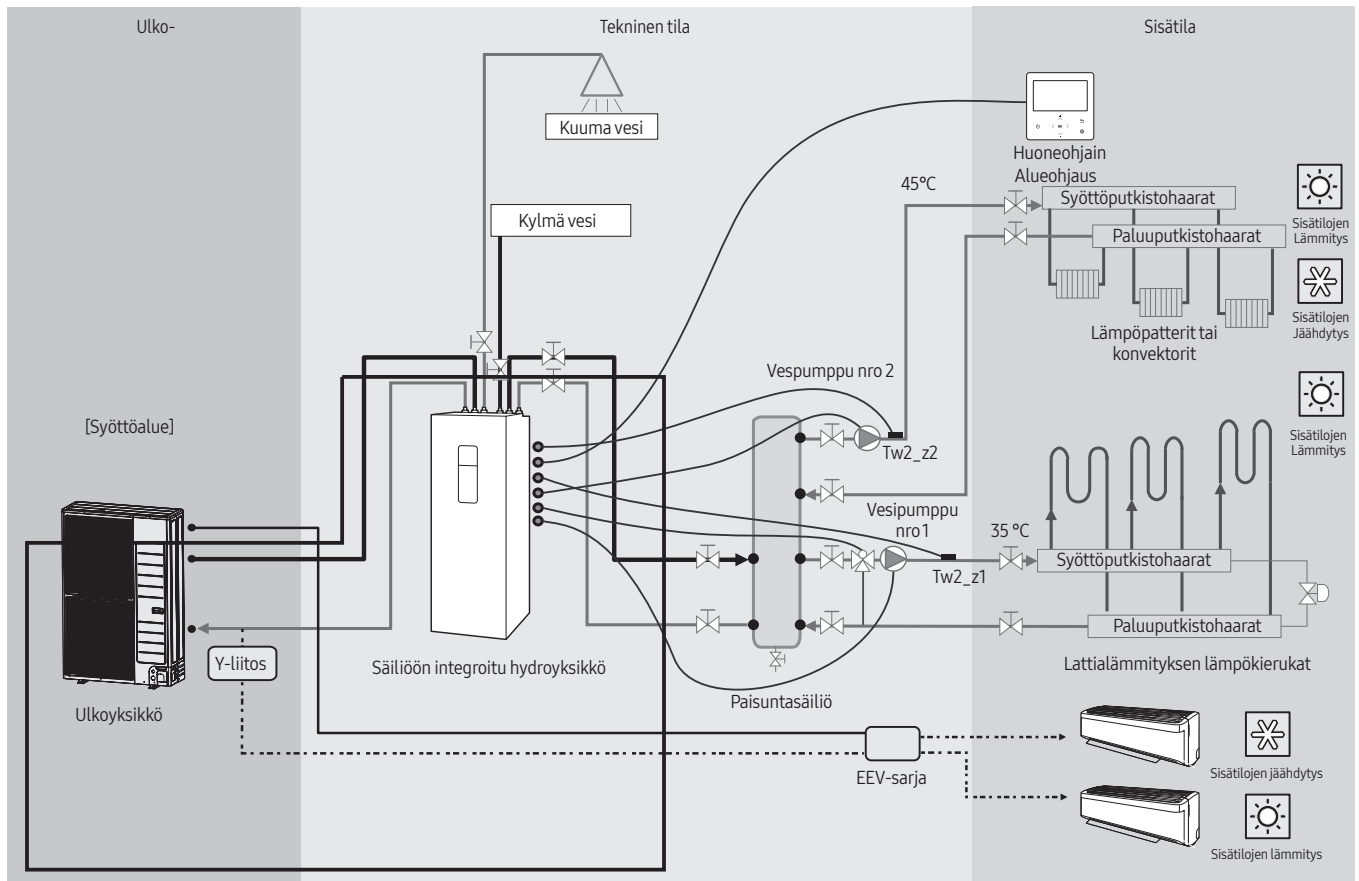
Käyttötapa 3: Sisätilojen lämmitys + veden lämmitys



ClimateHub TDM Plus

Käyttöesimerkkejä

Käyttötapa 4: Sisätilojen lämmitys + veden lämmitys/A2A jäähdytys



Huomautukset

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.

Huomautukset

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid lines are evenly spaced both horizontally and vertically.

Huomautukset

[illegible]

Huomautukset

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

Huomautukset

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.

Huomautukset

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

SAMSUNG

Löydä oma flowsi.

Luo täydellinen
ympäristö itsellesi.

Lisätietoja Samsungin Samsung Climate Solutions -ilmastointiratkaisuista osoitteessa:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään. Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki. Teknisiä tietoja ja malleja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta, ja ne voivat sisältää alustavia tietoja. Muut kuin metrijärjestelmään kuuluvat painot ja mitat ovat likimääräisiä. Kaikkien tietojen on katsottu olleen paikkansapitävät kirjoittamisajankohtana. Samsung ei vastaa virheistä eikä puutteista. Joitakin kuvia on saatettu muokata digitaalisesti. Kaikki tuotemerkit, tuotteiden nimet, palvelujen nimet ja logot ovat omistajiensa tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, mikä täten tunnustetaan ja myönnetään.



Samsung Electronics Co., Ltd. osallistuu ilmastointilaitteille (AC) ja vaihteleva kylmäainevirtaus (VRF)- ja nestejäähdytyslämpöpumpuille (LCP-HP) tarkoitettuun Eurovent Certification Programme (ECP) -sertifiointiohjelmaan. Jos haluat tarkistaa sertifiointin tämänhetkisen voimassaolon, käy osoitteessa: 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
Alankomaat