



# PortaSplit

## Kaksiosainen ilmastointilaite

Skannaa QR-koodi  
nähdäksesi  
video-oppaan



**Käyttöopas**  
Mallinumero:  
MMCS-12HRN8-QRDO

Huomaa: Lue tämä käyttöopas ennen tämän tuotteen käyttöä ja säilytä se myöhempää käyttöä varten. Jatkuvien tuoteparannusten vuoksi suunnittelu ja tekniset tiedot voivat poiketa todellisesta yksiköstä. Kaikki kaaviot ovat siksi vain viitteellisiä, ja varsinaista yksikköä on pidettävä vakiona.

## Sisältö

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Varotoimenpiteet .....</b>                                            | <b>02</b> |
| <b>Tekniset tiedot.....</b>                                              | <b>13</b> |
| <b>Tuotteen yleiskatsaus .....</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>Aloittaminen .....</b>                                                | <b>15</b> |
| <b>PortaSplit käyttö .....</b>                                           | <b>16</b> |
| <b>Tuotteen asennus .....</b>                                            | <b>17</b> |
| Asennus ilman kannatinta .....                                           | 17        |
| Kannattimen asennus.....                                                 | 18        |
| Ulkoyksikön asennus .....                                                | 19        |
| Sisäyksikön sijoittaminen.....                                           | 20        |
| Ikkunalukon asennus (lisävaruste).....                                   | 20        |
| Ulkoyksikön asennuksen poisto .....                                      | 21        |
| Tiivistekankaan asennus (lisävaruste) .....                              | 22        |
| Lyhyempien tukijalkojen asennus (lisävaruste) .....                      | 23        |
| Kondenssivesi .....                                                      | 24        |
| <b>Käyttöohjeet .....</b>                                                | <b>25</b> |
| Pikaopas .....                                                           | 25        |
| Ohjauspaneeli - Yksityiskohtainen opas .....                             | 26        |
| Kaukosäädin .....                                                        | 27        |
| SmartHome-sovelluksen hallinta .....                                     | 32        |
| <b>Puhdistus ja huolto.....</b>                                          | <b>34</b> |
| <b>Hävittäminen ja kierrätys .....</b>                                   | <b>35</b> |
| <b>Vianmääritys .....</b>                                                | <b>36</b> |
| <b>Tavaramerkit, tekijänoikeudet ja oikeuksia koskeva lausunto .....</b> | <b>37</b> |
| <b>Tietosuojailmoitus.....</b>                                           | <b>38</b> |

# Varotoimenpiteet

Lue varotoimenpiteet varmistaaksesi turvallisuutesi ja välttääksesi laitteen vahingoittumisen. Symbolit ja siihen liittyvä vakavuus selitetään alla:

## Symbolien selitykset

|                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Sähköjännite</b><br>Korkeajännitteiselle sähkövirralle altistumisen riski, joka voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.          |
|    | <b>Varoitus</b><br>Vaara, jolla on keskitasoinen riski, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan, jos sitä ei vältetä.  |
|    | <b>Huomio</b><br>Vaara, jonka riskitaso on alhainen ja joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä. |
|    | <b>Huomio</b><br>Omaisuuksivahingon vaara, mutta ei loukkaantumisvaaraa.                                                               |
|  | <b>Noudata ohjeita</b><br>Laitteen vaurioitumisen välttämiseksi on noudatettava käyttöohjeita.                                         |

## Varoitus

- Älä nosta laitetta letkusta. Käytä aina kahvoja.
- Älä vedä laitetta virtajohdosta tai letkusta.
- Muovipussit ja muut pakkaukset eivät ole leluja ja voivat olla vaarallisia lapsille.
- Älä anna lasten leikkiä laitteella tai sen kaukosäätimellä. Lapsia on valvottava laitteen lähellä koko ajan.
- Älä istu laitteen päällä. Näin toimiminen johtaa todennäköisesti putoamisesta aiheutuviin vammoihin tai laitteen vaurioitumiseen.
- Älä aseta esineitä laitteen päälle, koska se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai tuotevaurioita.
- Älä aseta tai käytä syttyviä esineitä, kuten suihkepulloja, yhden metrin etäisyydelle ilmasuuttimista, koska se voi aiheuttaa tulipalon tai jopa räjähdysen.
- Älä aseta esineitä ulkoyksikön lähelle, koska ne voivat estää ilmavirran ja aiheuttaa vaurioita. Pidä laite vapaana lehdistä ja muista roskista.
- Älä vie sormiasi tai esineitä ilmanotto- tai poistoaukkoihin. Kosketus nopeisiin puhaltimen siipiin voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai tuotevaurioita.
- Jos ilmenee poikkeava tilanne, kuten palava haju, sammuta laite välittömästi ja katkaise virta. Ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi lisäohjeita, koska lisäkäyttö voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai loukkaantumiseen.
- Älä altista kasveja tai eläimiä suoraan laitteen ilmavirtaukselle, koska se voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.
- Vältä sisä- ja ulkoyksiköihin kohdistuvia iskuja tai muuten tuote voi vaurioitua.
- Älä kiipeä tai aseta esineitä ulkoyksikön päälle.
- Tässä laitteessa on pyörät. Ole varovainen esteiden tai paksujen mattojen kanssa, koska laite voi kaatua.

## **Huomio**

- Laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on rajoittunut tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa laitteen käytöstä, jos heitä valvotaan tai heitä opastetaan laitteen turvalliseen käyttöön, ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat.
- Lapset eivät saa puhdistaa tai ylläpitää laitetta ilman valvontaa. Se ei ole lelu.
- Älä aseta kosteudelle alttiita esineitä suoraan sisä- ja ulkoyksiköiden tai kylmäaineputkien alle. Tietyissä olosuhteissa kondensaatiota voi esiintyä, mikä voi vahingoittaa kyseistä kohdetta.
- Hapen loppumisen välttämiseksi varmista, että huone on riittävästi tuuletettu, jos ilmastointilaitteen kanssa käytetään jotakin laitteita, kuten poltinta tai lämmitintä.
- Älä käytä ilmastointilaitetta märkätilassa, kuten kylpyhuoneessa tai pesulassa. Liiallinen altistuminen kosteudelle voi aiheuttaa sähkökomponenttien oikosulun.
- Älä altista kehoasi suoraan kylmälle ilmalle pitkäksi aikaa.
- Tietyissä toiminnallisissa ympäristöissä, kuten keittiöissä, palvelintiloissa jne., on erittäin suositeltavaa käyttää erityisesti niihin tiloihin suunniteltuja ilmastointiyksiköitä.
- Käytöstä poiston saa suorittaa vain pätevä henkilöstö.
- Sammuta ilmastointilaitte ja katkaise virta, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.
- Sammuta laite ja irrota se pistorasiasta myrskyjen aikana.
- Älä käytä laitetta mihinkään muuhun kuin mihin se on tarkoitettu.
- Vältä käyttämästä laitetta pitkiä aikoja ovien tai ikkunoiden ollessa auki tai jos kosteus on erittäin korkea.
- Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia aineita sulatusprosessin nopeuttamiseksi tai puhdistukseen.
- Älä aseta tai käytä laitteen sisäyksikköä ulkona.
- Älä käytä lumisateen aikana. Varmista lumisateen jälkeen, että lumi ei tuki ulkoyksikön ilmanottoaukkoa.
- Älä koske jäähdyttimen kiinnikkeisiin, koska ne ovat teräviä.

## **Takuu ja korvausvastuu**

Henkilö- ja omaisuusvahinkoja koskevat takuu- ja korvausvaatimukset suljetaan pois, jos ne johtuvat yhdestä tai useammasta seuraavista syistä:

- Epäasianmukainen käyttö.
- Ohjeiden noudattamatta jättäminen.
- Käyttö toimimattomilla turva- tai suojavaarusteilla.
- Käytön jatkaminen vian esiintymisestä huolimatta.
- Virheellinen kokoonpano, käyttöönotto, käyttö ja huolto.
- Virheellisesti suoritettut korjaukset.
- Laitteeseen tehdyt luvattomat muutokset.
- Ylivoinimainen este.
- Sellaisten lisäkomponenttien asennus, joita ei ole testattu yhdessä laitteen kanssa.

## **Langaton moduuli**

Vakuutamme, että langaton moduuli on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen.

## **Sulakkeen tekniset tiedot**

Ylivirtasuojaukseen käytettävien sulakkeiden tekniset tiedot on painettu piirilevylle (PCB), esimerkiksi: T20 A/250 VAC.

## **Sähkövaroitus**

- Älä käytä laitetta märillä käsillä. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä muuta virtajohtoa tai pistoketta millään tavalla. Jos virtajohto on vaurioitunut, se on annettava valmistajan, huoltoliikkeen tai vastaavalla tavalla pätevän henkilön vaihdettavaksi.
- Älä yritä tehdä muutoksia johdotukseen tai avata ohjauspaneelia, koska se voi johtaa ylikuumenemiseen, tulipaloon, sähköiskuun, loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Älä vedä virtajohdosta irrottaaksesi laitteen pistorasiasta, koska se voi vahingoittaa johtoa ja johtaa tulipaloon tai sähköiskuun. Pidä tulpasta tiukasti kiinni ja vedä se pistorasiasta.
- Älä muuta virtajohdon pituutta tai käytä jatkojohtoa laitteen virran kytkemiseen, koska se voi johtaa ylikuumenemiseen tai sähköiskuun.
- Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan tai sen valtuuttaman huoltopalvelun tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.
- Kytke laite suoraan pistorasiaan. Älä käytä jatkojohtoja, jakajia tai monipistokesovittimia, koska ne voivat ylikuormittaa virtapiiriä ja aiheuttaa tulipalon tai vaurioita.
- Pidä pistotulppa puhtaana. Poista kaikki pöly tai lika, joka kerääntyy pistokkeen päälle tai ympärille. Likaiset tulpat voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Varmista, että liitäntäpuoli on maadoitettu.  
Jos vika voi vaikuttaa turvallisuuteen, järjestelmää ei saa käyttää ennen kuin vika on korjattu.
- Sähkökomponenttien huolto- ja korjaustyöt saa suorittaa vain asiantuntija.
- Komponentteja saa vaihtaa vain valmistajan määrittelemiin osiin. Virheellinen komponenttien vaihto voi johtaa kylmäaineen syttymiseen ilmakehässä vuotojen vuoksi.
- Jos havaitset vaurioita tai toimintahäiriöitä, ota yhteyttä erikoistuneeseen jälleenmyyjään tai asiakaspalveluumme.
- Sähkökomponenttien korjaus- ja huoltotoihin on sisällyttävä alustavat turvatarkastukset ja komponenttien tarkastusmenettelyt. Jos vika voi vaikuttaa turvallisuuteen, virtapiiriä ei saa käynnistää uudelleen ennen kuin vika on korjattu tyydyttävästi.

## **Huomio: Asennusta koskevat huomautukset**

- Käytä asennukseen vain mukana toimitettuja lisävarusteita ja määritettyä osaa. Muiden kuin vakio-osien käyttö voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun tai tulipalon ja aiheuttaa laitteen toimintahäiriön.
- Asenna laite tasaiseen paikkaan, joka kestää sen painon. Jos sitä ei tehdä oikein, laite voi pudota ja aiheuttaa vakavia vammoja ja vaurioita.
- Asenna viemäriputket tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Vääränlainen tyhjennys voi aiheuttaa vesivahinkoja kohteellesi ja omaisuudellesi.
- Älä asenna laitetta paikkaan, joka voi altistua syttyville kaasuvuodoille. Jos palavaa kaasua kerääntyy yksikön ympärille, se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä kytke virtaa päälle, ennen kuin ulkoyksikkö on kunnolla kiinnitetty. Siirrä ulkoyksikköä vain pitämällä kiinni kotelosta äläkä koskaan kanna sitä kylmäaineletkusta.
- Tarkista laite säännöllisin väliajoin vaurioiden varalta.
- Vältä rasittamista tai vääntämistä kylmäaineletkua. Tarkasta letkut säännöllisesti ja ilmoita asiakaspalveluun, jos havaitset vaurioita.
- Käytä laitetta vain toimitettujen ohjeiden mukaisesti. Tähän laitteeseen tehdyt muutokset tai muokkaukset, joita säädöstenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

- Kun asennat ulkoyksikköä, pidä kiinni sen mukana toimitetuista kahvoista, ei letkusta.
- Jos laite asennetaan pysyvästi tai kylmäainelinjoja on laajennettava, on otettava käyttöön pätevä asentaja.

### **Ikkunakannatin**

- Ikkunakannatin on suunniteltu sisäänpäin avautuville ikkunoille, joiden ikkunaharjanteen leveys on enintään 4,5 cm ja korkeus vähintään 2 cm. Ennen asennusta tarkista ensin, sopiiko ikkunakiinnike ikkunakehykseen.
- Kiinnitä kannatin ikkunaan ohjeiden mukaisesti.
- Ole erityisen varovainen asentaessasi järjestelmää varmistaaksesi, että kaikkia turvatoimenpiteitä noudatetaan.
- Varmista, että teräsvaijeri on kiinnitetty oikein sisäyksikköön ja ikkunakannattimeen estääksesi sen putoamisen.
- Kun kiinnität kannattimen, varo naarmuttamasta muurausta tai ikkunoita.
- Kun se on asennettu, varmista, että kaksi ruuvia on kiristetty kunnolla ja kannatin on kiinnitetty.
- Kannattimen on oltava vaakatasossa tai hieman kallistettuna ikkunaa kohti.
- Ulkoyksikkö on suunniteltu helpoksi irrottaa ja asentaa. Kun asetat sen kannattimelle, varmista, että tapit napsahtavat paikoilleen oikein.
- Useimmissa tapauksissa kannatinta ei tarvitse poistaa ikkunan sulkemiseksi. Varmista, että kannatin ei estä ikkunaa, kun suljet sen.
- Irrota kannatin ja ulkoyksikkö raekuuron tai voimakkaan tuulen sattuessa.
- Tarkista kannatin ja kiinnikkeet säännöllisin väliajoin varmistaaksesi, että ne ovat tukevasti paikoillaan ja ehjät.
- Kannatin on suunniteltu vain ulkoyksikölle; muu käyttö ei ole sallittua ja voi johtaa onnettomuuksiin.
- Irrota kannatin äläkä käytä enää, jos se on vaurioitunut.
- Pidä lapset kaukana leikkimästä ikkunakannattimen lähetyviltä.

## Yleiset tiedot ja turvallisuusilmoitukset

### ⚠ Kylmäaine (R32)

Sisä- ja ulkoyksikön välinen kylmäainepiiri tiivistetään valmistuksen aikana. Kylmäaine voi olla hajutonta. Jos laite ei lämpene tai jäähdy oikein, se voi olla merkki vuodosta.

Älä yritä korjata laitetta itse. Lopeta käyttö välittömästi ja noudata seuraavia ohjeita:

- Irrota laite virtalähteestä.
- Avaa ikkunat ja ovet ilmanvaihtoa varten. Sammuta avotuli/vältä kipinöitä.
- Poistu huoneesta ja varoita muita talon tai huoneiston asukkaita.
- Ota yhteyttä asiakaspalveluun saadaksesi lisätukea.

### ⚠ Huomaa:

- Vuotava kylmäaine kerääntyy lattialle. Sen hengittäminen voi johtaa tukehtumiseen.
- Ihokosketus voi aiheuttaa paleltumia.
- Vain TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja saa tehdä muutoksia kylmäainepiiriin. Kylmäainepiiriin liittyviä töitä ei saa tehdä itse.

## Tietoa huollosta

Älä yritä purkaa järjestelmää itse: tuotteen purkaminen, kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyn saa tehdä pätevä asentaja asiaankuuluvan paikallisen ja kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu korjattavaksi paikan päällä. Jos sinulla on teknisiä kysymyksiä tai vikoja etkä löydä mitään tietoja näistä käyttöohjeista, ota yhteyttä asiakaspalvelukeskukseemme tai ota yhteyttä suoraan myyjään. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

## Sisä- ja ulkoyksiköissä näkyvien symbolien selitykset

|                                                                                     |                 |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Varoitus</b> | Käytetty kylmäaine on syttyvää. Lopeta käyttö välittömästi vuodon ilmetessä. |
|  | <b>Huomio</b>   | Lue käyttöopas huolellisesti.                                                |
|  | <b>Huomio</b>   | Vain huoltohenkilöstö saa käsitellä sitä asennusohjeen mukaisesti.           |
|  | <b>Huomio</b>   |                                                                              |
|  | <b>Tiedot</b>   | Tutustu käyttöoppaaseen.                                                     |

## **Huomaa:**

### **Huoneen vähimmäispinta-ala - Syttyvä kylmäaine**

- Laite on suunniteltu varmistamaan turvallisuutesi. Oikein käytettynä ei ole syytä huoleen.
- Varmuuden vuoksi laitetta saa kuitenkin käyttää tai säilyttää vain hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Laite on sijoitettava, sitä on käytettävä ja säilytettävä huoneessa, jonka pinta-ala on vähintään 4 m<sup>2</sup>.

## **Varoitus**

- Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia keinoja sulatusprosessin nopeuttamiseksi tai puhdistamiseksi.
- Laitetta on säilytettävä huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toimiva kaasulaite tai toimiva sähkölämmitin).
- Älä lävistä tai polta tulessa.
- Pidä vaaditut tuuletusaukot esteettöminä.
- Huolto tulee suorittaa vain valmistajan suositusten mukaisesti.
- Vältä liiallista tärinää tai heilahtelua jäähdytysputkissa.
- Suojalaitteet, putkistot ja liittimet on suojattava mahdollisuuksien mukaan haitallisilta ympäristövaikutuksilta, esimerkiksi veden kertymisen ja jäätyminen vaaralta poistoputkissa tai lian ja roskien kertymiseltä.
- Laite on varastoitava mekaanisten vaurioiden estämiseksi.
- Sisätilojen laitteet ja putket on suojattava siten, että laitteiden tahaton rikkoutuminen ei voi tapahtua esimerkiksi liikkuvien huonekalujen tai remontointitöiden vuoksi.
- Kylmäaineen enimmäistäyttömäärä on 0,62 kg.



**Huomio:** Tulipalonvaara



## **Yleiset tiedot ja turvallisuusilmoitukset: Kylmäainetiedot**

### **1. Alueelle tehtävät tarkastukset**

Ennen syttyviä kylmäaineita sisältävien järjestelmien töiden aloittamista on tehtävä turvallisuustarkastuksia sen varmistamiseksi, että syttymisriski on mahdollisimman pieni. Kansallisia kaasumääräyksiä on noudatettava. Jäähdytysjärjestelmän korjausta varten on täytettävä kohdat 2-6 ennen järjestelmään kohdistuvien töiden suorittamista.

### **2. Työprosessi**

Työ on suoritettava valvotulla menettelyllä syttyvän kaasun tai höyryn riskin minimoimiseksi työn suorittamisen aikana.

### **3. Yleinen työalue**

Kaikille huoltohenkilöstölle ja muille lähialueella työskenteleville on kerrottava suoritettavien töiden luonteesta. Ahtaissa tiloissa työskentelyä on vältettävä.

### **4. Kylmäaineen tarkistaminen**

Alue on tarkastettava asianmukaisella kylmäaineen vuotoilmaisimella ennen työtä ja sen aikana sen varmistamiseksi, että asentaja on tietoinen mahdollisesti myrkyllisistä tai syttyvistä ilmaseoksista. Varmista, että käytettävä vuotojen havaitsemislaite soveltuu käytettäväksi kaikkien sovellettavien kylmäaineiden kanssa, eli kipinöimättömien, asianmukaisesti suljettujen tai luonnostaan turvallisten.

### **5. Palosammuttimen paikallaolo**

Jos jäähdytyslaitteelle tai siihen liittyville osille aiotaan tehdä tulityötä, asianmukaisten sammutuslaitteiden on oltava saatavilla. Pidä kuivaa jauhetta tai CO<sub>2</sub> -sammutinta latausalueen vieressä.

### **6. Ei syttymislähteitä**

Yksikään henkilö, joka suorittaa **jäähdytysjärjestelmään** liittyviä töitä, joihin liittyy minkä tahansa putkityön altistaminen, ei saa käyttää mitään syttymislähteitä siten, että se voi johtaa tulipalon tai räjähdyksen vaaraan. Kaikki mahdolliset syttymislähteet, mukaan lukien tupakointi, on pidettävä riittävän kaukana asennus-, korjaus-, irrotus- ja hävityspaikasta, jonka aikana kylmäainetta voi mahdollisesti vapautua ympäröivään tilaan. Ennen työn aloittamista laitteen ympärillä oleva alue on tarkastettava sen varmistamiseksi, ettei syttymisvaaraa ole. "Tupakointi kielletty" -kyltit on asetettava paikalleen.

### **7. Tuuletettu alue**

Varmista, että alue on avoinna tai että se on riittävästi tuuletettu, ennen kuin puutut järjestelmään tai teet mitään kuumia töitä. Ilmanvaihdon on jatkuttava työn suorittamisen ajan. Ilmanvaihdon tulee levittää vapautuneet kylmäaineet turvallisesti ja mieluiten poistaa ne ulkoisesti ilmakehään.

### **8. Jäähdytyslaitteiden tarkastukset**

Kun sähkökomponentteja vaihdetaan, niiden on oltava tarkoitukseensa sopivia ja oikean määrittäytymismukaisia. Valmistajan huolto- ja ylläpito-ohjeita on aina noudatettava. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajan tekniseen osastoon saadaksesi apua.

Seuraavia tarkastuksia on sovellettava **syttyviä kylmäaineita** käyttäviin laitoksiin:

- **kylmäaineen todellinen täyttö** on sen huoneen koon mukainen, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu
- ilmanvaihtokoneet ja poistoaukot toimivat asianmukaisesti eivätkä ole tukossa

- jos käytetään epäsuoraa jäähdytyspiiriä, toissijainen piiri on tarkistettava kylmäaineen varalta
- laitteen merkinnät ovat edelleen näkyvissä ja luettavissa. Merkinnät ja kyltit, jotka eivät ole luettavissa, on korjattava
- jäähdytysputket tai -komponentit asennetaan paikkaan, jossa ne eivät todennäköisesti altistu aineille, jotka voivat syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, paitsi jos komponentit on valmistettu materiaaleista, jotka luonnostaan kestävät syöpymistä tai jotka on asianmukaisesti suojattu syöpymistä vastaan.

## **9. Sähkölaitteiden tarkastukset**

Sähkökomponenttien korjaukseen ja huoltoon on sisällyttävä alustavat turvatarkastukset ja komponenttien tarkastusmenettelyt. Jos laitteessa on vika, joka voi vaarantaa turvallisuuden, virransyöttöä ei saa kytkeä virtapiiriin, ennen kuin se on käsitelty tyydyttävästi. Jos vikaa ei voida korjata välittömästi, mutta käyttöä täytyy jatkaa, on käytettävä riittävää väliaikaista ratkaisua. Tästä on ilmoitettava laitteen omistajalle, jotta kaikkia osapuolia neuvotaan.

Käyttöönoton turvallisuustarkastuksiin on sisällyttävä:

- että kondensaattorit ovat purkautuneet: tämä on tehtävä turvallisella tavalla kipinöiden välttämiseksi
- että jännitteiset sähkökomponentit ja johdotukset eivät altistu latauksen, talteenoton tai tyhjennyksen aikana
- että maadoitus on jatkuva.

## **10. Sinetöityjen osien korjaukset**

Sinetöityjen komponenttien korjausten aikana kaikki sähkövirtualähteet on irrotettava työstettävistä laitteista ennen sinetöityjen suojusten ym. poistamista. Jos on ehdottoman välttämätöntä saada sähkövirta laitteeseen huollon aikana, pysyvästi toimiva vuotojen havaitsemisen muoto on sijoitettava kriittisimpään kohtaan varoittamaan mahdollisesta vaaratilanteesta.

Erityistä huomiota on kiinnitettävä seuraaviin seikkoihin sen varmistamiseksi, että sähkökomponentteja käsittelemällä kotelo ei muuteta siten, että se vaikuttaisi suojauksen tasoon. Tähän sisältyvät kaapeleiden vaurioituminen, liitäntöjen liiallinen määrä, liittimet, joita ei ole tehty alkuperäisen eritelmän mukaisesti, tiivistesten vaurioituminen, akselitiivistesten virheellinen asennus jne. Varmista, että laite on asennettu kunnolla. Varmista, että tiivisteet tai tiivistemateriaalit eivät ole heikentyneet siihen pisteeseen, että ne eivät enää estä syttyvien ilmaseosten pääsyä. Varaosien on oltava valmistajan eritelmien mukaisia.

## **11. Luontaisesti turvallisten komponenttien korjaus**

Älä kohdista virtapiiriin pysyviä induktiivisia tai kapasitanssikuormia varmistamatta, että ne eivät ylitä käytössä olevan laitteen sallittua jännitettä ja virtaa.

Luonnostaan turvalliset komponentit ovat ainoita tyyppisiä, joita voidaan työstää syttyvässä ilmakehässä. Testauslaitteiston luokituksen on oltava oikea. Vaihda komponentit vain valmistajan määrittelemiin osiin. Muut osat voivat johtaa kylmäaineen syttymiseen ilmakehässä vuodon seurauksena.

HUOMAUTUS Piitiivisteen käyttö voi estää tietyntyyppisten vuotojen havaitsemislaitteiden tehokkuuden. Luonnostaan turvallisia komponentteja ei tarvitse eristää ennen niiden käsittelyä.

## **12. Kaapelointi**

Tarkista, että kaapelit eivät altistu kulumiselle, korroosiolle, liialliselle paineelle, tärinälle, teräville reunoille tai muille haitallisille ympäristövaikutuksille.

Tarkastuksessa on otettava huomioon myös ikääntymisen tai jatkuvan tärinän vaikutukset esimerkiksi kompressoreista tai puhaltimista. Laite on asennettava kansallisten kytkentämääräysten mukaisesti.

### **13. Syttyvien kylmäaineiden havaitseminen**

Mahdollisia syttymislähteitä ei saa missään tapauksessa käyttää kylmäainevuotojen etsimiseen tai havaitsemiseen. Halogenidipoltinta (tai muuta avotulta käyttävää ilmaisinta) ei saa käyttää.

Seuraavia vuotojen havaitsemismenetelmiä pidetään hyväksyttävinä kaikille kylmäainejärjestelmille.

Elektronisia vuodonilmaisimia voidaan käyttää kylmäainevuotojen havaitsemiseen, mutta syttyvien kylmäaineiden tapauksessa herkkyys ei ehkä ole riittävä tai se on kalibroitava uudelleen (ilmaisinlaitteet on kalibroitava kylmäaineettomalla alueella). Varmista, että ilmaisin ei ole mahdollinen syttymislähde ja että se sopii käytettyyn kylmäaineeseen. Vuodonilmaisinlaitteet on asetettava tiettyyn prosenttiosuuteen kylmäaineen LFL:stä, ja ne on kalibroitava käytetyn kylmäaineen mukaan ja asianmukainen kaasun prosenttiosuus (enintään 25 %) on vahvistettava.

Vuotojen havaitsemisnesteet soveltuvat myös käytettäväksi useimpien kylmäaineiden kanssa, mutta klooria sisältävien pesuaineiden käyttöä on vältettävä, koska kloori voi reagoida kylmäaineen kanssa ja syövyttää kupariputkistoa.

HUOMAUTUS Esimerkkejä vuodonhavaitsemisnesteistä ovat

- kupla-menetelmä
- fluoresoivan menetelmän aineet.

Jos vuotoa epäillään, avotulet on poistettava alueelta/sammutettava.

Jos havaitaan kylmäainevuoto, joka vaatii juottamista, kaikki kylmäaine on otettava talteen järjestelmästä tai eristettävä (sulkuventtiilien avulla) sellaiseen järjestelmän osaan, joka on kaukana vuodosta. Kylmäaine on poistettava kohdan 14 mukaisesti.

### **14. Poistaminen ja tyhjiöinti**

Kun kylmäainepiiriin tehdään toimenpiteitä korjauksia varten - tai muuhun tarkoitukseen - on käytettävä tavanomaisia menetelmiä. Syttyvien kylmäaineiden osalta on kuitenkin tärkeää noudattaa parhaita käytäntöjä, koska syttyvyys on otettava huomioon. Noudata seuraavaa menettelyä:

- poista kylmäaine
- puhdista piiri inertillä kaasulla
- tyhjiöi
- huuhtelu inertillä kaasulla
- avaa piiri leikkaamalla tai juottamalla.

Kylmäaineen täyttö on otettava talteen oikeisiin talteenottosylintereihin. Järjestelmä on "huuhdeltava" OFN:llä yksikön turvallisuuden varmistamiseksi. Tämä prosessi on ehkä toistettava useita kertoja. Tähän ei saa käyttää paineilmaa tai happea.

Huuhtelu tehdään rikkomalla järjestelmän alipaine OFN:llä ja jatkamalla täyttämistä, kunnes työpaine on saavutettu, sitten tuulettamalla ilmakehään ja vetämällä lopulta tyhjiöön. Tämä prosessi toistetaan, kunnes järjestelmässä ei ole kylmäainetta.

Kun käytetään lopullista OFN-latausta, järjestelmä on tuuletettava alaspäin ilmanpaineeseen, jotta työ voidaan suorittaa. Tämä toimenpide on ehdottoman tärkeä, jos putkistossa aiotaan suorittaa juottotoimenpiteitä.

Varmista, että tyhjiöpumpun ulostulo ei ole lähellä sytytyslähteitä ja että tuuletus on käytettävissä.

## 15. Latausprosessit

Perinteisten latausprosessien lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia.

- Varmista, että eri kylmäaineiden kontaminaatiota ei tapahdu latauslaitteita käytettäessä. Letkujen tai linjojen on oltava mahdollisimman lyhyitä niiden sisältämän kylmäaineen määrän minimoimiseksi.
- Kaasupullot on pidettävä asianmukaisessa asennossa ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että jäähdytysjärjestelmä on maadoitettu ennen järjestelmän lataamista kylmäaineella.
- Merkitse järjestelmä, kun lataus on valmis (jos sitä ei jo ole merkitty).
- Jäähdytysjärjestelmää ei saa ylitäyttää.

Ennen järjestelmän lataamista se on painettestattava asianmukaisella huuhtelukaasulla. Järjestelmä on testattava vuodon varalta latauksen päätyttyä, mutta ennen käyttöönottoa. Seurantatesti on suoritettava ennen työmaalta poistumista.

## 16. Käytöstä poisto

Ennen tämän toimenpiteen suorittamista on tärkeää, että asentaja on täysin perehtynyt laitteeseen ja kaikkiin sen yksityiskohtiin. Suosituksena on noudattaa hyvää käytäntöä, jonka mukaan kaikki kylmäaineet otetaan talteen turvallisesti. Ennen tehtävän suorittamista on otettava öljy- ja kylmäainenäyte siltä varalta, että analyysi on tarpeen ennen talteen otetun kylmäaineen uudelleenkäyttöä. On tärkeää, että sähkövirta on käytettävissä ennen tehtävän aloittamista.

- Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.
- Eristä järjestelmä sähköisesti.
- Ennen kuin yrität toimenpidettä, varmista, että:
  - mekaaniset käsittelylaitteet ovat tarvittaessa saatavilla kylmäainesäiliöiden käsittelyä varten
  - kaikki henkilönsuojaimet ovat saatavilla ja niitä käytetään oikein
  - talteenottoprosessia valvoo aina pätevä henkilö
  - talteenottolaitteet ja -säiliöt ovat asianmukaisten standardien mukaisia.
- Pumppaa kylmäaine pumpataan ulkoyksikköön, jos mahdollista.
- Jos alipaine ei ole mahdollinen, tee jakotukki, jotta kylmäaine voidaan poistaa järjestelmän eri osista.
- Varmista, että sylinteri on vaa 'alla ennen talteenottoa.
- Käynnistä talteenottokone ja käytä ohjeiden mukaisesti.
- Älä ylitäytä sylintereitä (enintään 80 tilavuusprosenttia nestettä).
- Älä ylitä sylinterin suurinta käyttöpainetta edes tilapäisesti.
- Kun sylinterit on täytetty oikein ja prosessi on valmis, varmista, että sylinterit ja laitteet poistetaan työmaalta viipymättä ja kaikki laitteen sulkuventtiilit suljetaan.
- Kerättyä kylmäainetta ei saa täyttää toiseen **jäähdytysjärjestelmään**, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkastettu.

## 17. Merkinnät

Laitteeseen on merkittävä, että se on poistettu käytöstä ja tyhjennetty kylmäaineesta. Etiketti on päivättävä ja allekirjoitettava. Syttyviä **kylmäaineita** sisältävissä laitteissa varmista, että laitteissa on merkinnät, joissa ilmoitetaan, että laite sisältää **syttyvää kylmäainetta**.

## 18. Talteenotto

Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä joko huoltoa tai käytöstäpoistoa varten, on suositeltavaa noudattaa hyvää käytäntöä, jonka mukaan kaikki kylmäaineet poistetaan turvallisesti.

Kun kylmäainetta siirretään sylintereihin, varmista, että käytetään vain asianmukaisia kylmäaineen talteenottosylintereitä. Varmista, että käytettävissä on oikea määrä sylintereitä järjestelmän kokonaisvarauksen pitämiseksi. Kaikki käytettävät sylinterit on nimetty talteenotetulle kylmäaineelle ja merkitty kyseiselle kylmäaineelle (eli erityiset sylinterit kylmäaineen talteenottoa varten). Kaasupullot on varustettava paineenrajoitusventtiilillä ja siihen liittyvillä sulkuventtiileillä hyvässä toimintakunnossa. Tyhjät talteenottosylinterit tyhjennetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa.

Talteenottolaitteiden on oltava hyvässä toimintakunnossa ja niiden on sisällettävä käsillä olevia laitteita koskevat ohjeet, ja niiden on sovellettava kaikkien asianmukaisten kylmäaineiden, mukaan lukien tarvittaessa **syttyvien kylmäaineiden**, talteenottoon. Lisäksi on oltava saatavilla sarja kalibroituja vaakoja, jotka ovat hyvässä toimintakunnossa. Letkut on varustettava vuotamattomilla irrotusliittimillä ja niiden on oltava hyvässä kunnossa. Tarkista ennen talteenottokoneen käyttöä, että se on tyydyttävässä toimintakunnossa, että sitä on huollettu asianmukaisesti ja että kaikki siihen liittyvät sähkökomponentit on suljettu syttymisen estämiseksi kylmäaineen vapautuessa. Ota yhteyttä valmistajaan, jos olet epävarma.

Talteen otettu kylmäaine on palautettava kylmäaineen toimittajalle oikeaan talteenottosylinteriin ja asianmukainen jätteesiirtoilmoitus on järjestettävä. Älä sekoita kylmäaineita talteenottoyksiköissä eikä varsinkaan sylintereissä.

Jos kompressorit tai kompressoriöljyt on poistettava, varmista, että ne on tyhjennetty hyväksyttävälle tasolle varmistaaksesi, että **syttyvä kylmäaine** ei jää voiteluaineeseen. Tyhjiöintiprosessi on suoritettava ennen kompressorin palauttamista toimittajille. Tämän prosessin nopeuttamiseksi saa käyttää vain sähkölämmitystä kompressorin runkoon.

Kun öljy tyhjennetään järjestelmästä, se on tehtävä turvallisesti.

## 19. Yksiköiden kuljetus, merkintä ja varastointi

- i. Syttyviä kylmäaineita sisältävien laitteiden kuljetus
  - Kuljetusmääräysten noudattaminen
- ii. Laitteiden merkitseminen kylteillä
  - Paikallisten määräysten noudattaminen
- iii. Syttyviä kylmäaineita käyttävien laitteiden hävittäminen
  - Kansallisten määräysten noudattaminen
- iv. Laitteiden varastointi
  - Laite on varastoitava sovellettavien määräysten tai ohjeiden mukaisesti sen mukaan, mikä määräys on tiukempi.
- v. Pakattujen (myymättömien) laitteiden varastointi
  - Säilytyspakkauksen suojaus on rakennettava siten, että pakkauksen sisällä olevien laitteiden mekaaniset vauriot eivät aiheuta kylmäainetäytön vuotamista. Paikalliset määräykset määrittävät yhdessä säilytettävien laitteiden enimmäismäärän.

# Tekniset tiedot

| Tuotemalli                          |                                       | PortaSplit                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Virtalähde                          |                                       | 220-240 V~, 50 Hz, 1-vaihe             |
| Nimellistehotulo/Virta (EN60355-1)) |                                       | 1500 W/7 A                             |
| Jäähdytys                           | Kapasiteetti (EN14511)                | 3,5 kW                                 |
|                                     | Virta                                 | 5,5 A                                  |
|                                     | Virransyöttö                          | 1230 W                                 |
| Lämmitys                            | Kapasiteetti (EN14511)                | 3,5 kW                                 |
|                                     | Virta                                 | 4,3 A                                  |
|                                     | Virransyöttö                          | 950 W                                  |
| Energiatehokkuusaste/SEER           |                                       | A++/6.1                                |
| Energiatehokkuusaste/SCOP           |                                       | A+/4.0                                 |
| Kylmäaine                           |                                       | R32, 0,62 kg                           |
| GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalentti   |                                       | 675/0,419 t                            |
| Max. käyttöpain                     |                                       | 4,4 MPa (44 bar)                       |
| Ulkoyksikön IP-luokitus             |                                       | IPX4                                   |
| Sisäyksikön koko (KxLxS)            |                                       | 646 mm x 518 mm x 340 mm               |
| Ulkoyksikön koko (KxLxS)            |                                       | 438 mm x 500 mm x 260 mm               |
| Nettopaino                          |                                       | 45,5 kg                                |
| Äänenpainetaso sisätiloissa         | Korkea/Keskitaso/<br>Matala/Hiljainen | 49/48/44/39 dB(A)                      |
| Äänenpainetaso ulkona               | Korkea/Keskitaso/<br>Matala/Hiljainen | 56 dB                                  |
| Äänitehotaso sisätiloissa           |                                       | 59 dB                                  |
| Ulkoilman äänitehotaso              |                                       | 62 dB                                  |
| Huoneen enimmäisala/tilavuus        |                                       | 42 m <sup>2</sup> / 105 m <sup>3</sup> |

## Lämpötila-alue normaalikäytössä

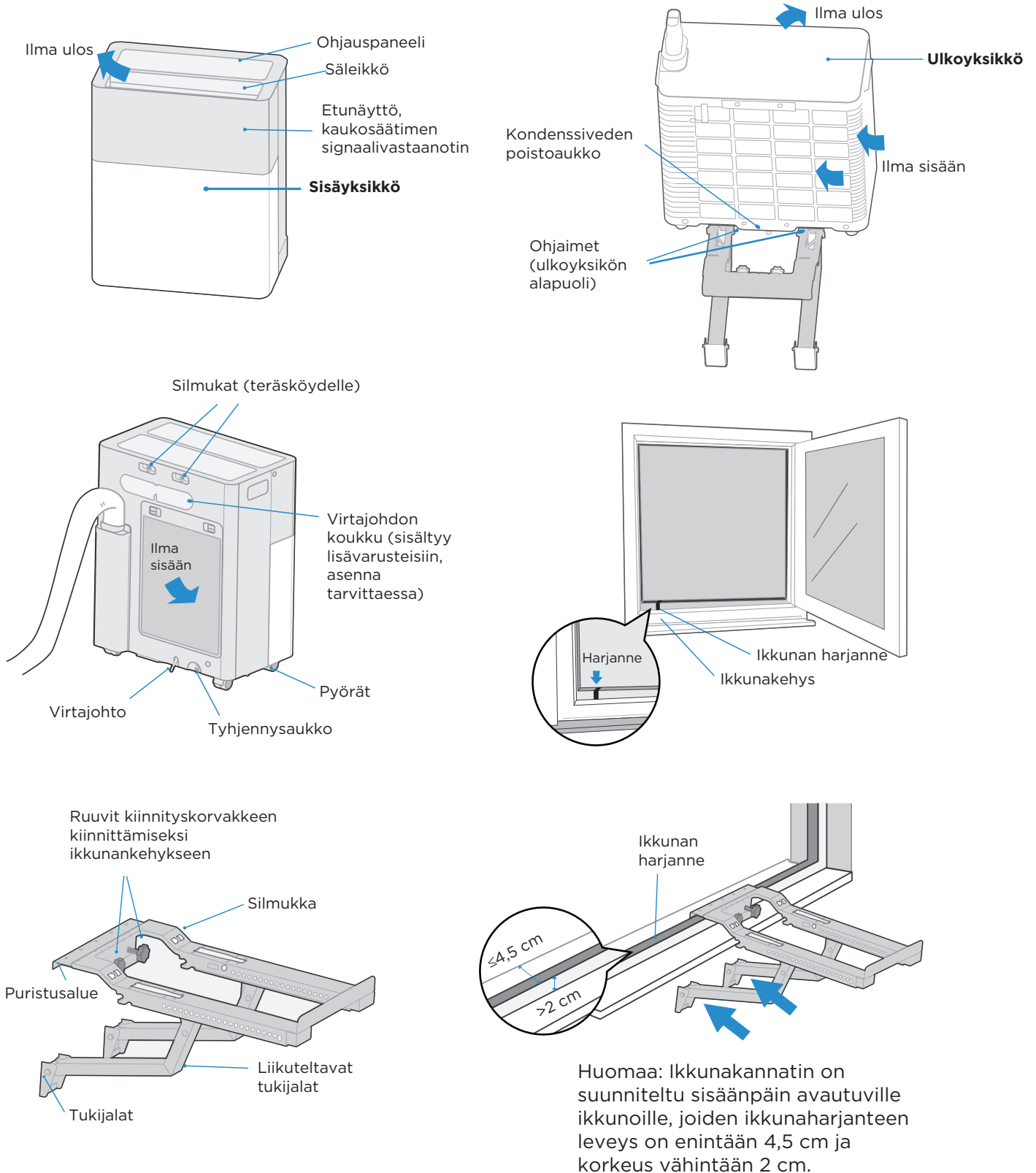
| Tila      | Sisäilman lämpötila-alue | Ulkolämpötila-alue   |
|-----------|--------------------------|----------------------|
| Lämmitys  | 5-30 °C (41-86 °F)       | -10-24 °C (14-77 °F) |
| Jäähdytys | 17-35 °C (62-95 °F)      | 10-45 °C (32-113 °F) |
| Kuivatus  | 13-35 °C (55-95 °F)      | 15-45 °C (59-113 °F) |



# Tuotteen yleiskatsaus

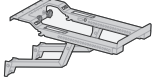
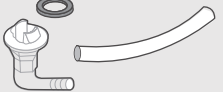
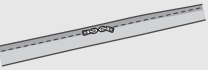
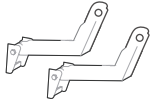
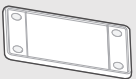
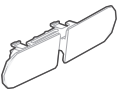
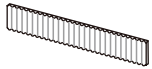
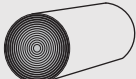
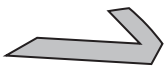
## Huomaa: kuvat

Tämän oppaan kuvat ovat esimerkkejä. Sisäyksikön todellinen muoto voi olla hieman erilainen.



## Lisätarvikkeet

Ilmastointilaitteen mukana toimitetaan seuraavat tarvikkeet:

| Lisätarvikkeet                     | Lkm | Kuva                                                                                | Lisätarvikkeet                                               | Lkm | Kuva                                                                                  |
|------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöohje                         | 1-2 |    | Kaukosäädin                                                  | 1   |    |
| Ikkunalukot                        | 1   |    | Paristot (maakohtaiset, ei välttämättä sisälly toimitukseen) | 2   |    |
| Koukku ja silmukka                 | 1   |    | Kannattimen asennus                                          | 1   |    |
| Tyhjennysputki, liitin ja tiiviste | 1   |    | Ikkunan tiivistekangas                                       | 1   |    |
| Kumipyörän pysäytin                | 2   |    | Lyhyemmät tukijalat                                          | 2   |    |
| Suojalevy                          | 1   |   | Teräsköysi                                                   | 1   |   |
| Virtajohdon koukku                 | 1   |  | HEPA-suodatin (valinnainen)                                  | 1   |  |
| Silmukka ulkoyksikköä varten       | 1   |  | Eristyssieni                                                 | 1   |  |
| Ikkunatiivistesieni                | 1   |  |                                                              |     |                                                                                       |

## Seuraavia laitteita suositellaan:



Suojakäsineet



Mittanauha



Sakset tai veitsi

## Aloittaminen



### Huomaa: Käyttölämpötila

Älä käytä laitetta alla määritettyjen lämpötila-alueiden ulkopuolella, koska se voi vaurioitua. Jos ulkolämpötila on alle 0 °C, tarkista pohjalevy (ulkoyksikön pohjalevy) jään kertymisen varalta. Jos jäätä on, sammuta laite välittömästi, koska jatkuva käyttö vahingoittaa laitetta.



# PortaSplit käyttö

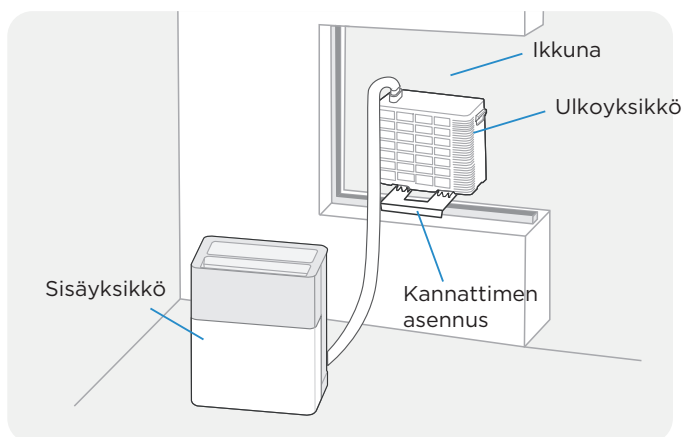
## Kaikki tilat

Sisäyksikkö on suunniteltu vain sisäkäyttöön. Sisäyksikön käyttö ulkona on kielletty.

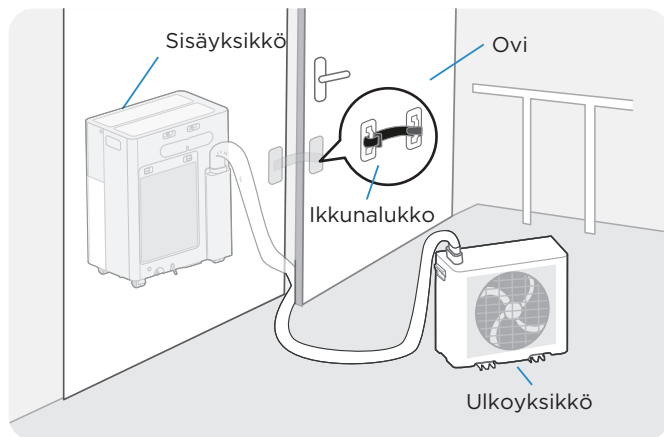
## Lämmitys/jäähdytys

Ulkoyksikkö TÄYTYY sijoittaa ulos. Tämä kokoonpano toimii myös KUIVATUS- ja PUHALLUS-tilassa.

Ikkunan asennus



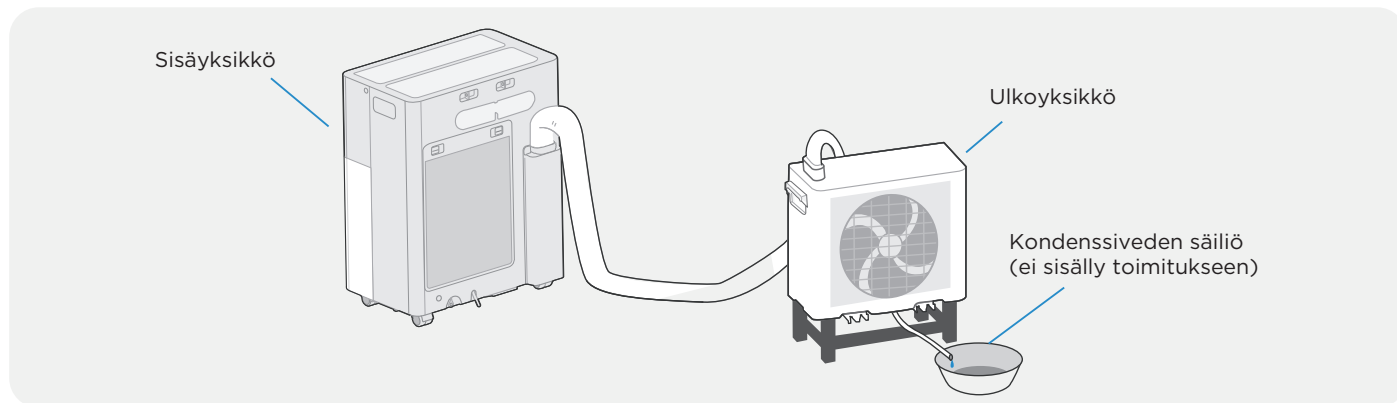
Terassiasennus



## Puhallus/Kuivatus

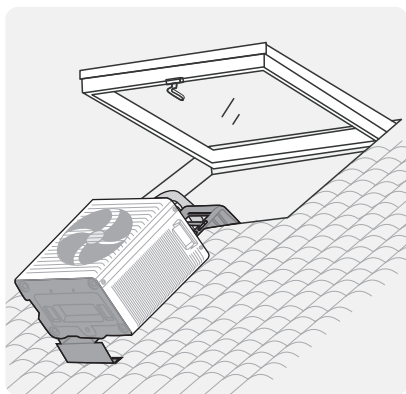
Nämä tilat toimivat yllä olevissa kokoonpanoissa, mutta niitä voidaan käyttää myös molempien yksiköiden ollessa sisällä. Huomaa, että kuivatus -tila tuottaa kondenssivettä ulkoyksiköstä. Käytä tyhjennysletkua ohjataksesi veden sopivaan paikkaan (letkun on oltava tyhjennysaukon alapuolella).

**Molemmat yksiköt sisätiloissa (ei mahdollista lämmityksessä/jäähdytyksessä)**



## Muut käyttötapaukset

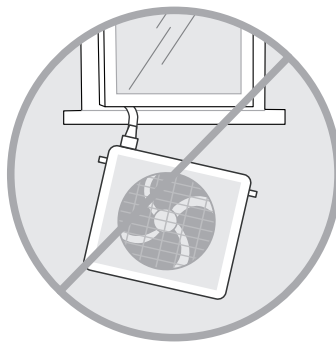
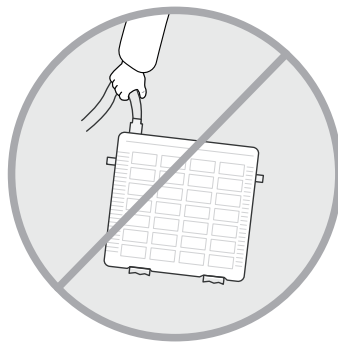
Ranskalaiset parvekkeet, kattoikkunat ym. Huomaa, että nämä vaativat yleiskannattimen (myydään erikseen).



# Tuotteen asennus



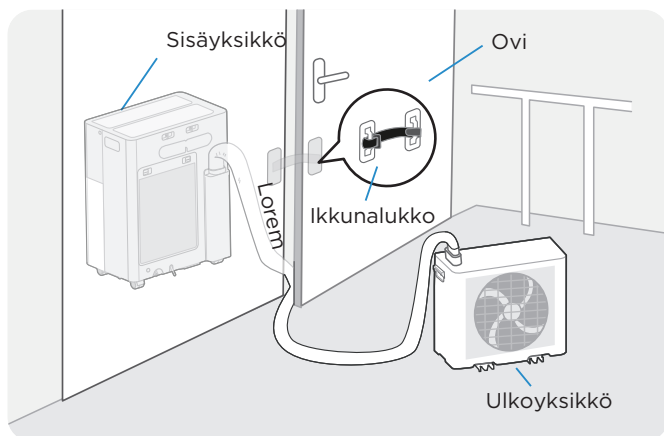
Skannaa QR-koodi  
video-oppaaseen



## Asennus ilman kannatinta

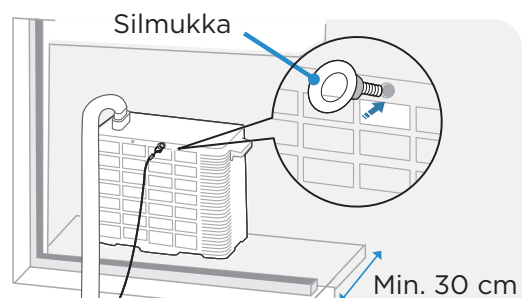
Parvekkeen/terassin asennus

Jos haluat käyttää lämmitys- tai jäähdytystoimintoa, aseta ulkoyksikkö sivuun. Ikkunalukko pitää ikkunan tai oven paikoillaan ja estää liiallisen ilman pääsyn ulos. Kytke sisäyksikkö ja olet valmis!.



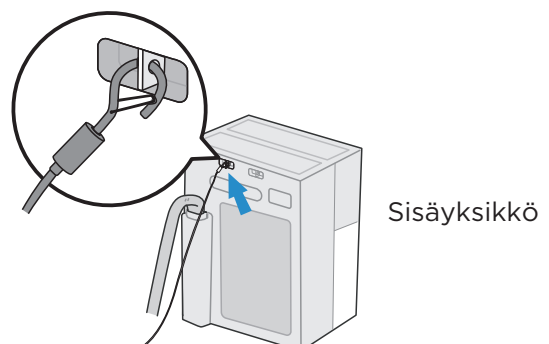
Ikkunalauta-asennus

1. Ruuvaa remove this word silmukka yhteen ulkoyksikönkahdesta kierteitetystä reiästä (ks. kuva).
2. Kiinnitä teräsvaijeri ulkoyksikön silmukkaan. Kiinnitä sitten teräsvaijerin toinen pää sisäyksikköön (katso luku Ikkunakiinnikkeen asentaminen, vaihe 2).
3. Aseta ulkoyksikkö ikkunalaudalle.
4. Lyhennä teräskaapelia, kunnes kireys riittää estämään laitteen liukumisen.



Huomaa: Jotta ulkoyksikkö voidaan sijoittaa ikkunalaudalle, sen syvyyden on oltava vähintään 30 cm. Asennuspinnan tulee olla melko tasainen. Voimakkaan tuulen aikana voidaan tarvita lisätoimenpiteitä.

Älä ripusta laitetta teräsvaijerista.



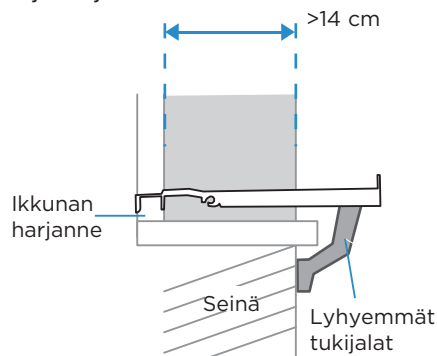
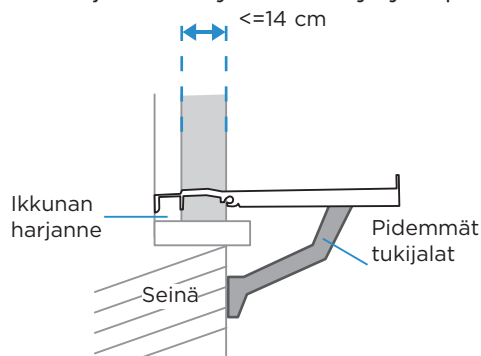
## Kannattimen asennus

### ! Huomio

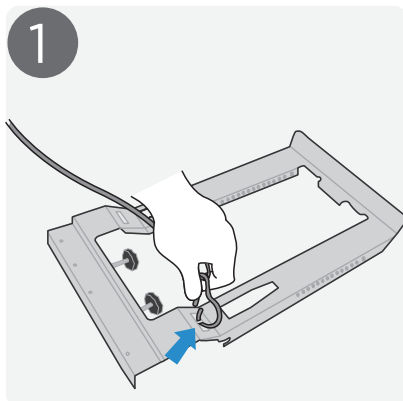
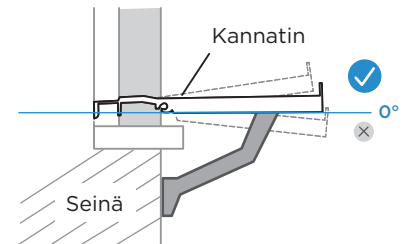
Jotta vältetään vakavat henkilövahingot tai omaisuusvahingot, kannatin on kiinnitettävä mukana toimitetulla teräsvaijerilla ennen asennusta. Lisäksi koko kannattimen asennusprosessin aikana kannatinta on aina pidettävä yhdellä kädellä sen putoamisen estämiseksi.

Ulkoyksikön ja kannattimen sijoittamisessa on aina noudatettava paikallisia määräyksiä ja standardeja. Ikkunan rungon ja seinän on kestävä kannattimen ja ulkoyksikön paino.

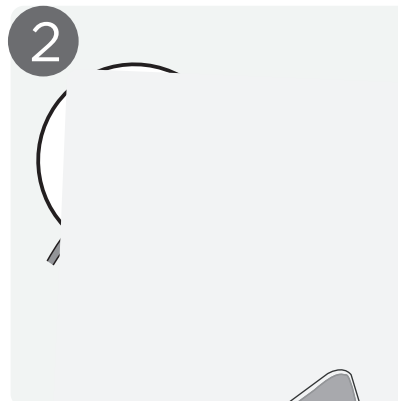
Jos ikkunaharjanteen ulkopinnan ja seinän ulkopinnan välinen etäisyys, kuten alla on kuvattu, on yli 14 cm, saatat joutua käyttämään lyhyempiä tukijalkoja.



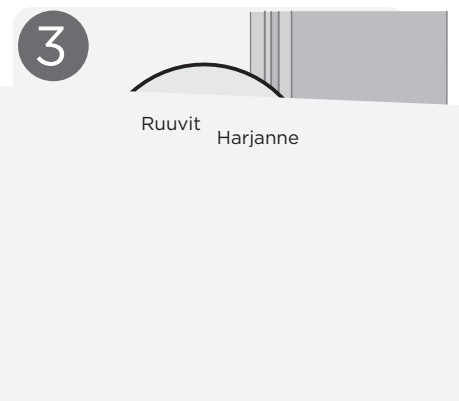
**HUOMAUTUS**  
Kannatin tulee asentaa tasaisesti tai hieman kallistettuna ikkunaan kohti.



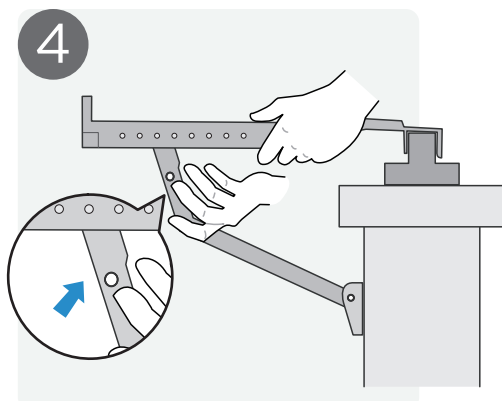
1  
Kiinnitä teräsvaijerin toinen pää kannattimessa olevaan silmukkaan.



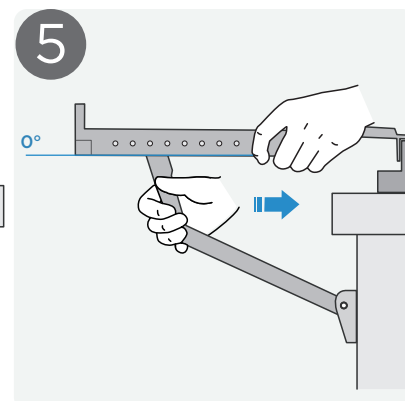
2  
Kiinnitä teräsvaijerin toinen pää sisäyksikön takana olevalla silmukalla.



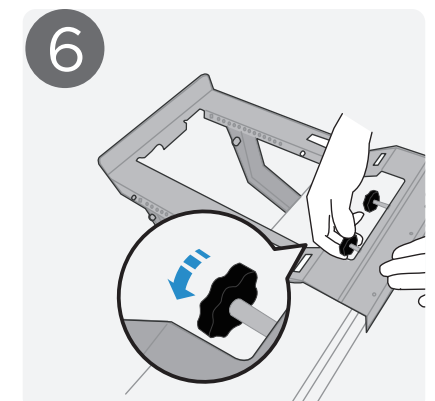
3  
Aseta kannattimen kiinnitysalue ikkunaharjanteen päälle. Kiristä ruuveja hieman vakauttamista varten.



4  
Paina tukijalkojen painikkeita sisään, koska ne vapauttavat kannattimen lukitustapit.



5  
Vedä tukijaloista, kunnes jalat koskettavat seinää. Yritä pitää kannatin suorassa.



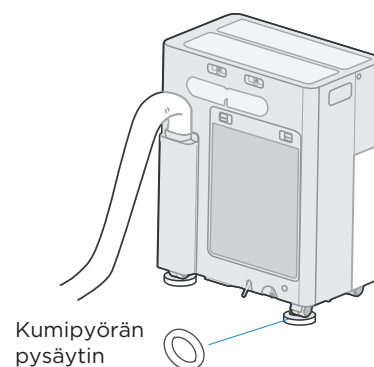
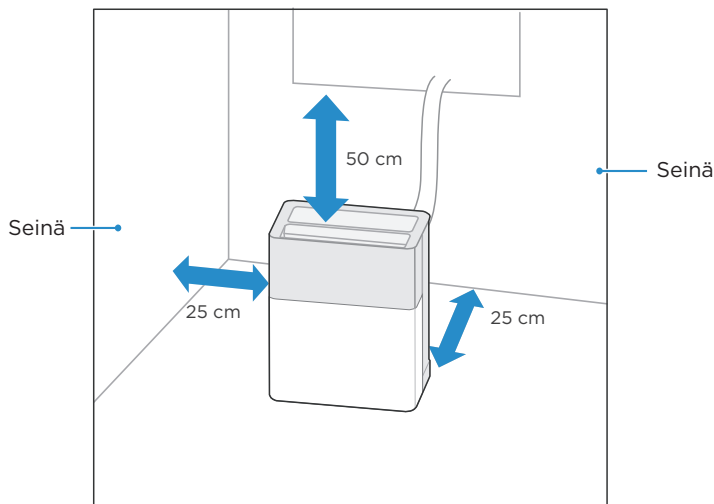
6  
Kiristä kiinnitysalueen ruuveja, kunnes ne ovat tiukasti kiinni ikkunan harjanteessa.

## Sisäyksikön sijoittaminen

Älä peitä yksiköiden ilmanotto- tai ulostuloaukkoja, koska se voi aiheuttaa vaurioita.

PortaSplit sisäyksikön takapuoli on sijoitettava käytön aikana vähintään 25 cm:n päähän seinästä laitteen riittävän ilmanvaihdon mahdollistamiseksi. Laitteen yläosassa ei saa olla esteitä 50 cm:n säteellä.

Huomaa: Voit lukita pyörät paikoilleen käyttämällä lisävarusteiden sisältämiä kumisia pyöränpysäyttimiä. Aseta ne vain pyörien alle.

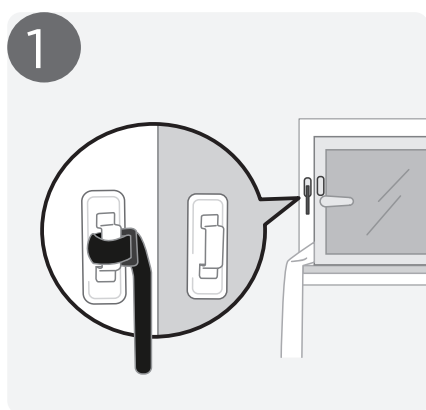


## Ikkunalukon asennus (lisävaruste)

### Huomaa:

Jos et halua käyttää ikkunan tiivistekangasta, ikkunan aukon minimoimiseksi on käytettävissä ikkunan lukitusjärjestelmä.

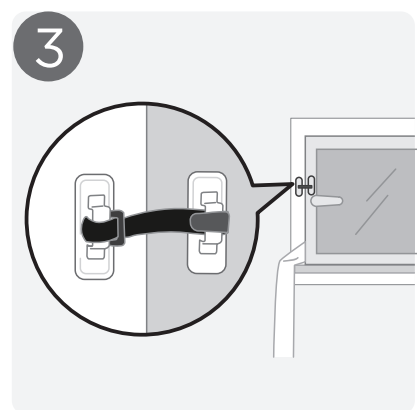
Määritä, mihin ikkunalukkojärjestelmä asennetaan. Ihannetapauksessa sen pitäisi olla poissa ikkunan kahvasta, mutta silti helposti ulottuvilla. Katso alla oleva esimerkki tyypillisestä sijoittelusta.



Kiinnitä yksi muovikiinnike ikkunan runkoon ja toinen ikkunanpuitteeseen.



Siirrä liuska ikkunanpuitteessa olevan toisen muovikiinnikkeen läpi.

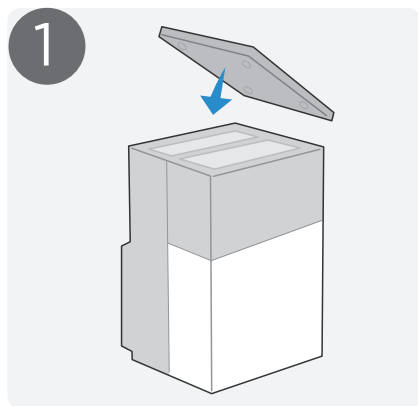


Taita liuska takaisin itseensä ja kiinnitä koukku ja silmukka yhteen.

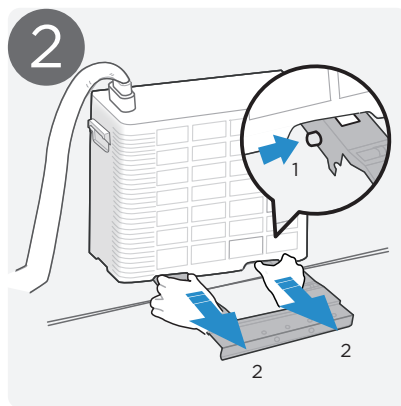
## Ulkoyksikön asennuksen poisto

### Huomaa:

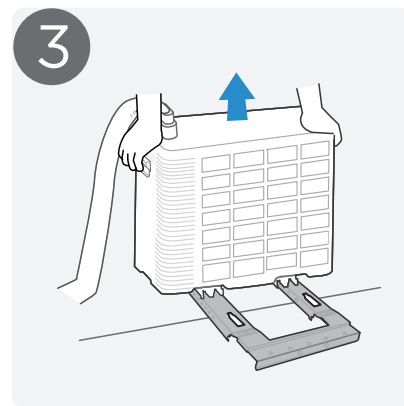
Kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai sitä ei käytetä eri paikassa, irrota ulkoyksikkö noudattamalla näitä ohjeita.



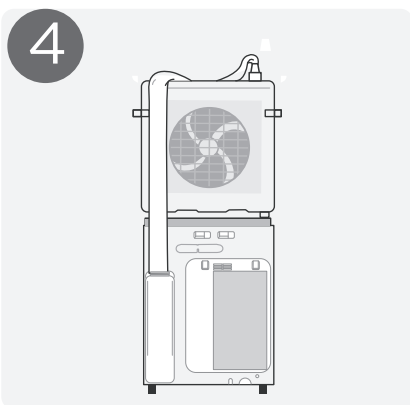
Aseta suojalevy sisäyksikön päälle.



Paina peukaloillasi lukitustapit sisään (molemmissa kiskoissa). Vedä ohjaimia itseäsi kohti.



Kun lukitustapit eivät enää kiinnitä ulkoyksikköä, sinun pitäisi pystyä nostamaan yksikköä mukana toimitetuilla kahvoilla.



Aseta ulkoyksikkö suojalevyn päälle.

### Varoitus

- Kuljeta yksikköä varovasti.
- Kuljetusta ei saa antaa lasten tehtäväksi.
- Aseta tasaiselle alustalle. Epätasaiset tai kaltevat pinnat voivat saada laitteen liikkumaan ja aiheuttaa vammoja tai vaurioita.
- Laitteen vaurioitumisriskin vähentämiseksi säilytä pystysuunnassa kuvan 4 mukaisesti.

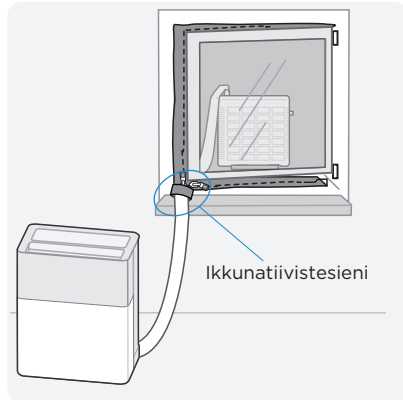
### Huomaa:

Useimmissa ikkunatyypeissä ikkuna voidaan sulkea myös silloin, kun kannatin on asennettu. Jos haluat irrottaa kannattimen, kiinnitä teräsvaijeri, irrota molemmat ruuvit ja nosta kannatin ja tuo se sisään. Kun irrotat kannatinta, pidä aina kiinni vähintään yhdellä kädellä estääksesi sen putoamisen.

## Tiivistekankaan asennus (lisävaruste)

### Huomaa:

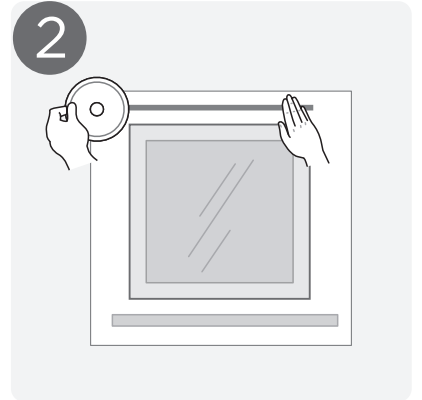
Parempaa eristystä varten toimitetaan ikkunoiden tiivistyskangas. Voit asentaa ikkunan tiivistekankaan ja viedä kylmäaineletkun vetoketjun läpi. Tarvittaessa lisävarusteissa on tiivistesieni, joka estää sadeveden virtaamisen letkua pitkin alla olevan kuvan mukaisesti.



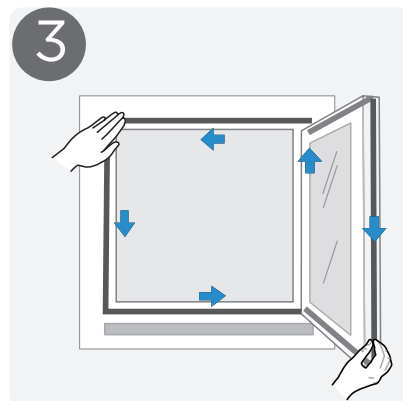
Esimerkki asennetusta tiivistekankaasta ja letkun ympärille kääritystä tiivistesienestä.



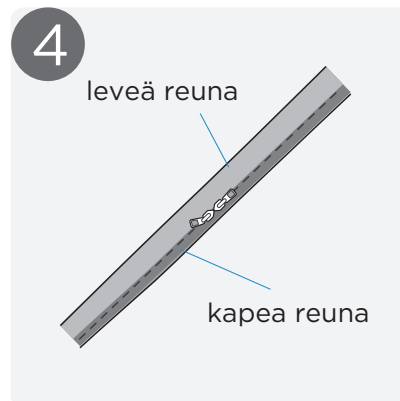
Tarvitset sakset tarranauhojen asentamiseen. Poista ulkoyksikkö, jos se on asennettu. Kannatin voi kuitenkin jäädä paikalleen.



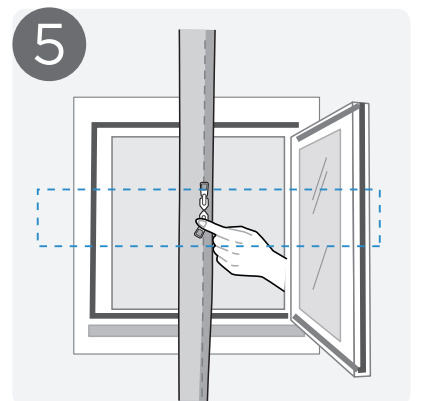
Varmista, että ikkunakehys on puhdas. Sulje ikkuna. Mittaa ja leikkaa liuskat kulkemaan nauhan ja ikkunakehyksen pituudella sivuilla, joissa on rako.



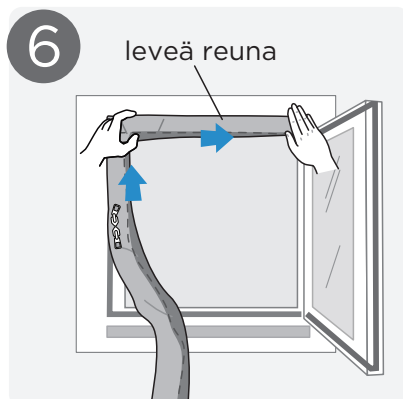
Kiinnitä liuskat ikkunan kehykseen ja ikkunapuitteeseen. Se voi olla helpompaa, kun ikkuna on suljettu, jolloin kohdistus on helpompaa.



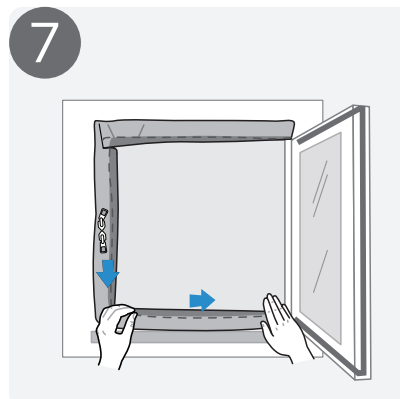
Tiivistekangas on epäsymmetrinen koko vetoketjun pituudelta. Kapeamman puolen tulisi kulkea ikkunapuitteita pitkin ja leveämmän puolen tulisi kulkea ikkunakehyksiä pitkin.



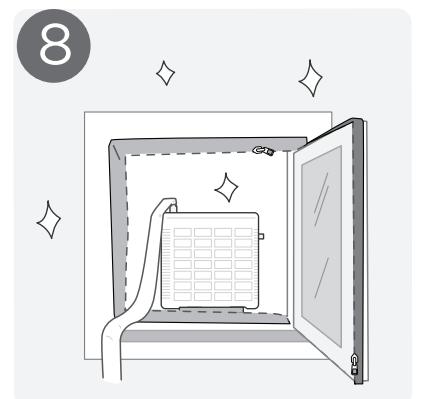
Kohdista tiivistekankaan keskikohta ikkunakehyksen avauspuolen keskikohdan kanssa. Muista kiinnittää leveä reuna ikkunakehykseen.



Kytke koukku ja silmukka keskeltä ylöspäin ja sitten yläpituutta pitkin.



Tee sitten sama alemmille ja alemmille pituuksille. Toista prosessi kapealle reunalle ja ikkunapuitteelle.

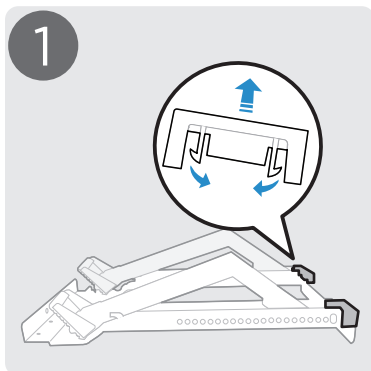


Asenna ulkoyksikkö uudelleen Ulkoyksikön asennus-osion mukaisesti. Sulje tiivistekangas vetoketjulla, niin kaikki on valmista.

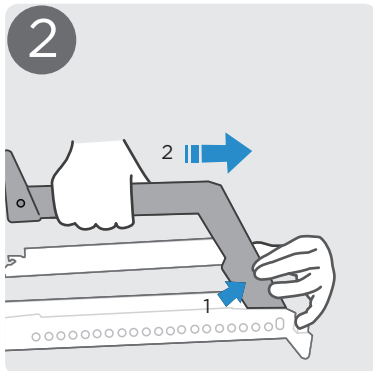
## Lyhyempien tukijalkojen asennus (lisävaruste)

### Huomaa:

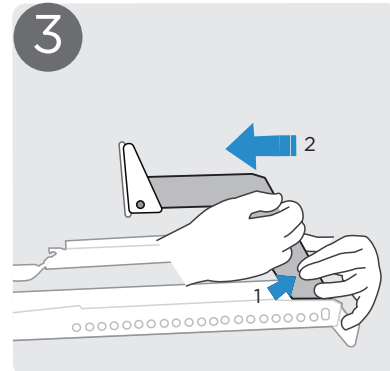
Useimpiin ikkunaprofiileihin sopivat asennetut tukijalat. Ikkunoissa, joiden etäisyys ikkunan harjanteesta seinään on suurempi (noin 14 cm), tukijalat voidaan korvata lyhyemmällä tukijaloilla.



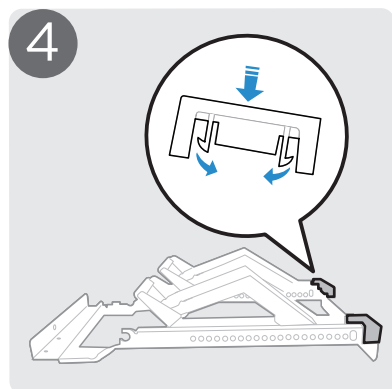
Irrota turvapysäytin kannattimen päästä. Tätä varten vapauta lukitusmekanismit.



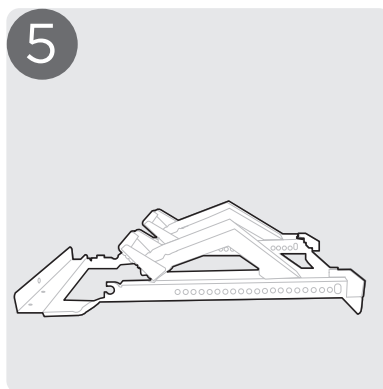
Paina tukijalkojen painikkeita vapauttaaksesi lukitustapit ja liu'uta tukijalat ulos.



Liu'uta lyhyemmät tukijalat sisään.



Laita turvapysäytin takaisin paikalleen.



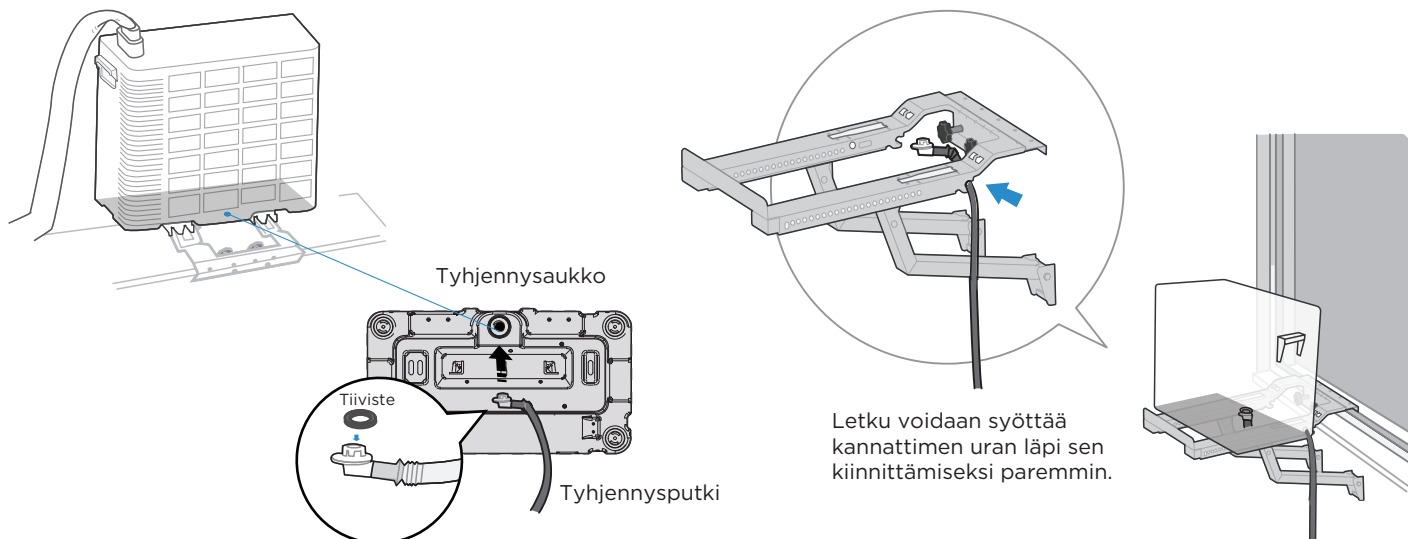
Kannatin on valmis asennettavaksi.



## Kondenssivesi

Sekä lämmitys- että jäähdytyskäytön aikana kondenssivesi poistetaan ulkoyksikön tyhjennysaukosta yksikön pohjasta.

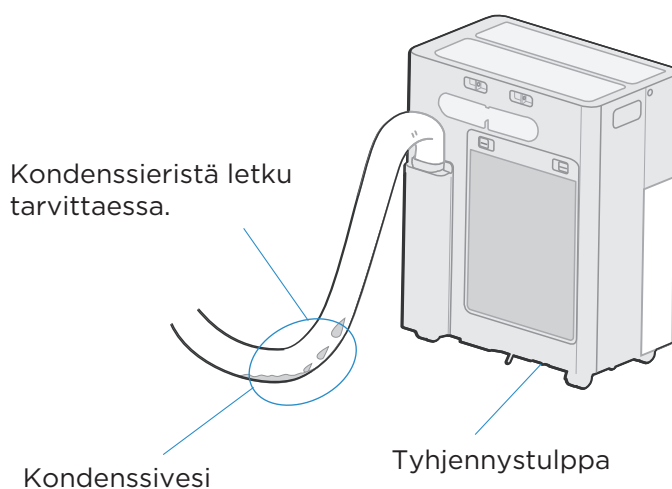
Aseta tyhjennysputki yksikön pohjapellin tyhjennysreikään. Se napsahtaa paikalleen. Säädä tyhjennysputkea tarpeen mukaan, jotta kondenssivesi voidaan ohjata sopivaan paikkaan.



## Huomaa:

On normaalia, että sisäyksikkö tuottaa kondensaatiota. Tämä sisältyy yksikköön ja pumpataan automaattisesti ulkoyksikköön. Sisäyksikössä on myös tyhjennysaukko, jonka avulla voit halutessasi tyhjentää manuaalisesti kaiken kondenssiveden, jota ei ole vielä pumpattu ulkoyksikköön. Esimerkki tästä voi olla ennen laitteen asettamista varastoon tai jos ilmenee vesipumpun tyhjennyshäiriö.

Lopuksi, lämmitystilan aikana kondenssivesi voi myös kerääntyä letkuun sisä- ja ulkoyksiköiden väliin. Järjestelmä ei voi tyhjentää tätä. Tarkista letku säännöllisesti ja pyyhi tarvittaessa kuivaksi.



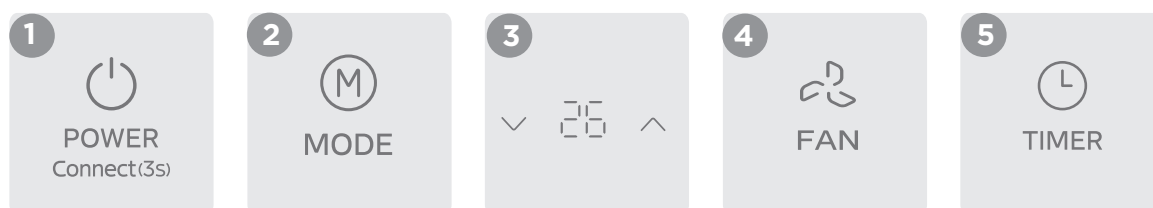
# Käyttöohjeet

## Pikaopas

Kun laite on asennettu, se on käyttövalmis. Kytke laite suoraan pistorasiaan ja käytä sitä ohjauspaneelistä, mukana toimitetusta kaukosäätimestä tai SmartHome-sovelluksesta.

### Ohjauspaneeli:

1. Kytke laite päälle painamalla virtapainiketta.
2. Käytä MODE-painiketta vaihtaaksesi AUTO-, Cool-, Heat-, Dry- ja Fan -tilojen välillä.
3. Käytä lämpötilan säätöpainikkeita asettaaksesi halutun lämpötilan (ei koske puhallus- tai kuivaustilaa).
4. Säädä tuulettimen nopeutta puhaltimen nopeuspainikkeella.
5. Käytä ajastinpainiketta asettaaksesi ilmanvaihtolaitteen kytkeytymään päälle tai pois päältä tietyn ajan kuluttua.



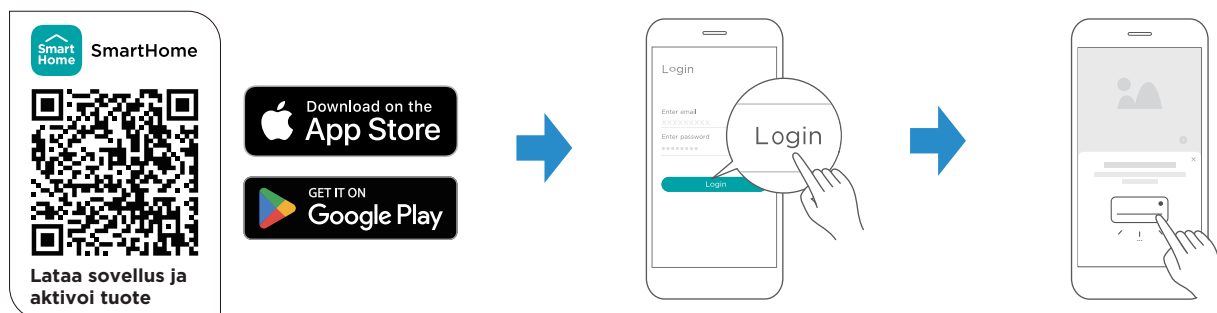
### Kaukosäädin:

1. Aseta paristot kaukosäätimen virran kytkemiseksi (ei sisälly kaikkiin alueisiin).
2. Osoita kaukosäätimellä ilmanvaihtolaitteeseen ja paina virtapainiketta kytkeäksesi sen päälle.
3. Käytä tilapainiketta vaihtaaksesi jäähdytys-, lämmitys-, kuivatus- ja vain puhallus -tilojen välillä.
4. Käytä lämpötilan säätöpainikkeita asettaaksesi halutun lämpötilan.
5. Säädä tuulettimen nopeutta puhaltimen nopeuspainikkeella.
6. Käytä ajastinpainiketta kytkeäksesi ilmanvaihtolaitteen päälle tai pois päältä tietyn ajan kuluttua.

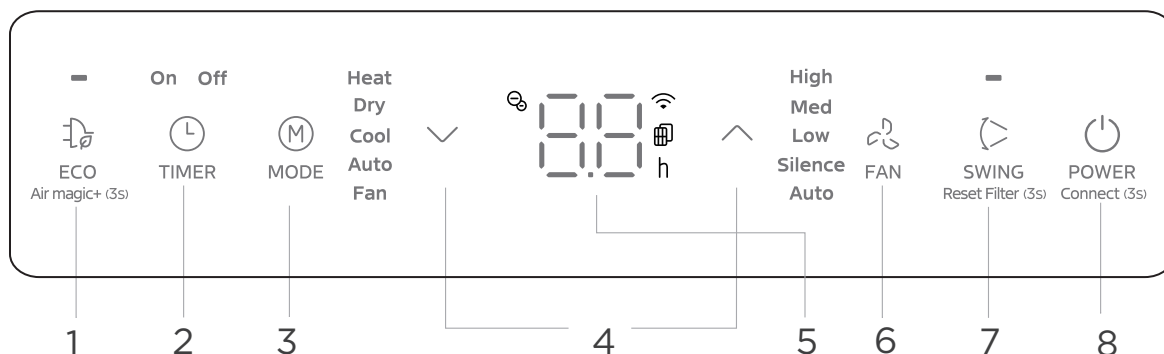


### SmartHome-sovelluksen hallinta:

1. Lataa SmartHome-sovellus ja rekisteröi tili, jos sinulla ei vielä ole sellaista.
2. Varmista, että Bluetooth on käytössä puhelimesi ja että olet yhteydessä langattomaan verkkoon.
3. Kytke PortaSplit päälle.
4. Noudata sovelluksessa näyttöön tulevia ohjeita määrittääksesi laitteesi asetukset.
5. Käytä sovellusta lämpötilan, käyttötilan, puhallusnopeuden nopeuden ja ajastimen ohjaamiseen mistä tahansa.
6. Sovelluksessa on monia muita lisäominaisuuksia, kuten aikataulutus, energiankulutuksen visualisoinnit ja paljon muuta.
7. Katso tarkemmat ohjeet laitteesi konfigurointiin alla olevasta SmartHome-sovelluksen osiosta.



## Ohjauspaneeli - Yksityiskohtainen opas



### 1 ECO-painike:

Ota ECO-tila käyttöön tai poista se käytöstä. Kun olet jäähdystilassa, tämän painikkeen painaminen säätää lämpötilan automaattisesti 24 °C:seen ja asettaa tuulettimen nopeudeksi Automaattinen energian säästämiseksi. ECO-tilassa on mahdollista muuttaa lämpötilaa, mutta ei laskea sitä alle 24 °C:seen. Huomaa: ECO-painikkeen uudelleen painaminen, tilan muuttaminen tai asetetun lämpötilan säätäminen alle 24 °C:seen pysäyttää ECO-toiminnon. Jos ECO-tila johtaa riittämättömään jäähdytykseen, paina ECO-painiketta uudelleen palataksesi normaaliin toimintaan.

Riippuu mallista. Käynnistä ionitoiminto painamalla tätä painiketta pitkään 3 sekunnin ajan.

### 2 TIMER-painike:

Aseta ajastin kytkemään laite päälle tai pois päältä halutun ajan kuluttua. Kun laite on pois päältä, ajastinpainikkeen painaminen asettaa ajastimen kytkemään sen päälle. Kun olet painanut ajastinpainiketta, aseta haluttu viive ylös- tai alas-nuolinäppäimillä. Voit sitten valita tilan, lämpötilan ja puhallusnopeuden. Kun laite on päällä, ajastinpainikkeen painaminen asettaa ajastimen sammuttamaan sen. Kun olet painanut ajastinpainiketta, aseta haluttu viive ylös- tai alas-painikkeilla. **Huomaa:** Ylös- ja alas-nuolinäppäimet muuttavat viivettä 30 minuutin välein. Enintään 24 tunnin viive on mahdollinen. Kytke laite päälle/pois päältä peruuttaaksesi ajastimen tai käytä ylös/alas-painikkeita muuttaaksesi viivettä tai aseta nolaksi peruuttaaksesi.

### 3 MODE-painike:

Käytettävissä on useita tiloja: Auto, Cool (jäähdytys), Heat (lämmitys), Dry (kuivatus) ja Fan (puhallus). Aina kun painat Mode-painiketta, laite siirtyy seuraavaan toimintoon.

### 4 Ylös- ja alaspainike:

Normaalikäytössä näitä painikkeita käytetään lämpötilan nostamiseen tai laskemiseen 1°:n lisäyksin. Paina pitkään (noin 3 sekuntia) ylös- ja alas-painikkeita samanaikaisesti vaihtaaksesi °C: n ja °F: n välillä.

### 5 Näyttöikkuna:

Käytettävästä toiminnosta riippuen se näyttää lämpötila-/ajastinasetukset/langattoman tilan tai virhekoodit. Lämpötilaa ei ole mahdollista asettaa puhallus-tilassa. Näytöllä näkyy huoneen lämpötila.

### 6 Puhallusnopeus:

Valitse haluamasi puhallusnopeus matalasta korkeaan. Voit myös valita Auto-tilan, jotta laite voi hallita puhaltimen nopeutta automaattisesti.

**Huomaa:** Automaatti- ja kuivaustilassa puhaltimen nopeutta ei voi säätää manuaalisesti.

### 7 SWING-painike:

Aseta säleikkö liikkumaan jatkuvasti tai pysäytä säleikkö haluttuun kulmaan Swing-painikkeella.

**Huomaa:** 250 käyttötunnin jälkeen suodattimen merkkivalo syttyy.



Katso kohdasta Puhdistus ja huolto-ohjeet suodattimen poistamiseen ja puhdistamiseen. Kun olet puhdistanut suodattimen, paina pitkään Swing-painiketta palauttaaksesi laskurin nollaan.

### 8 Virtapainike:

Kytkee laitteen päälle tai pois päältä. Paina virtapainiketta pitkään 3 sekunnin ajan käynnistääksesi tukiasematilan, jos SmartHome-sovelluksessa kehoitetaan tekemään niin. Laite pysyy AP-tilassa useita minutteja ja palaa normaaliin toimintaan automaattisesti.

## Pääkäyttötilat

### COOL (JÄÄHDYTYKSEN)

- Paina "MODE"-painiketta, kunnes "COOL"-merkkivalo syttyy.
- Paina ylös- tai alaspainiketta valitaksesi haluamasi huoneenlämpötilan. Lämpötila voidaan asettaa välille 16-30 °C/60-86 °F.
- Paina "FAN"-painiketta valitaksesi haluamasi puhallusnopeuden.

### DRY (KUIVATUS)

- Paina "MODE"-painiketta, kunnes "DRY"-merkkivalo syttyy.
- Puhaltimen nopeutta tai lämpötilaa ei voida säätää. Puhaltimen moottori toimii AUTO-nopeudella.

**Huomaa:** Pidä ikkunat ja ovet suljettuina parhaan kosteudenpoistotuloksen saavuttamiseksi.

### AUTO

- Kun asetat ilmastointilaitteen AUTO-tilaan, se valitsee automaattisesti jäähdytyksen, lämmityksen tai vain puhaltimen toiminnan valitsemasi lämpötilan ja huoneen lämpötilan mukaan. Kaikissa malleissa ei ole lämmitystoimintoa.
- Automaattitilassa et voi valita puhaltimen nopeutta, koska laite toimii automaattisesti halutun lämpötilan saavuttamiseksi.

### FAN (PUHALLUS)

- Paina "MODE"-painiketta, kunnes "FAN"-merkkivalo syttyy.
- Paina "FAN SPEED"-painiketta valitaksesi puhallusnopeuden. Lämpötilaa ei voi säätää tässä tilassa.

### HEAT (LÄMMITYS) (ei kaikki mallit)

- Paina "MODE"-painiketta, kunnes "HEAT"-merkkivalo syttyy.
- Paina "+" tai "-" -painikkeita valitaksesi haluamasi huoneenlämpötilan. Lämpötila-alue on 16-30 °C/60-86 °F.
- Paina "FAN SPEED"-painiketta valitaksesi puhallusnopeuden.



#### Huomaa:

Lisätietoja lisätoiminnoista on alla olevassa Tilat ja asetukset -osiossa.

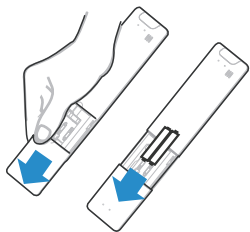
## Kaukosäädin

### Paristojen asettaminen ja vaihtaminen

Kaukosäädin vaatii 2 x AAA-paristoa. Ne voidaan toimittaa mallisi mukana, mutta niitä ei välttämättä toimiteta.

Aseta paristot kaukosäätimeen ennen käyttöä.

1. Liu 'uta kaukosäätimen takakannta alaspäin, jolloin paristolokero tulee näkyviin.
2. Aseta paristot kiinnittäen huomiota siihen, että ne vastaavat (+) ja (-).
3. Liu 'uta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.



### Kaukosäädin

- Suora auringonvalo voi häiritä infrapunasignaalin vastaanotinta.
- Kaukosäätimen ja laitteen välillä on oltava selkeä näköyhteys.
- Jos kaukosäätimen signaalit ohjaavat toista laitetta, siirrä laite toiseen paikkaan tai ota yhteyttä asiakaspalveluun.

### Pariston teho

Laitteen optimaaliseen suorituskäyttöön:

- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Älä jätä paristoja kaukosäätimeen, jos et aio käyttää laitetta yli 2 kuukautta.

### Paristojen hävittäminen

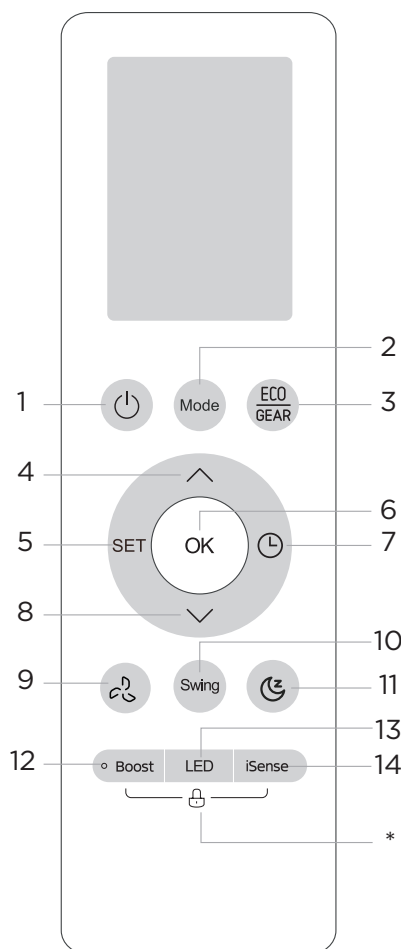
Älä hävitä paristoja lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä. Katso paristojen asianmukainen hävittäminen paikallisista laeista. Paristojen hävittämiskuvakkeen alareunassa voi olla kemiallinen symboli. Tämä kemiallinen symboli tarkoittaa, että akku sisältää raskasmetallia, joka ylittää tietyn pitoisuuden. Esimerkki on Pb: Lyijy (>0,004 %).

Laitteet ja käytetyt akut on käsiteltävä erikoistuneessa laitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Varmistamalla oikean hävittämisen autat välttämään mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen.



Pb

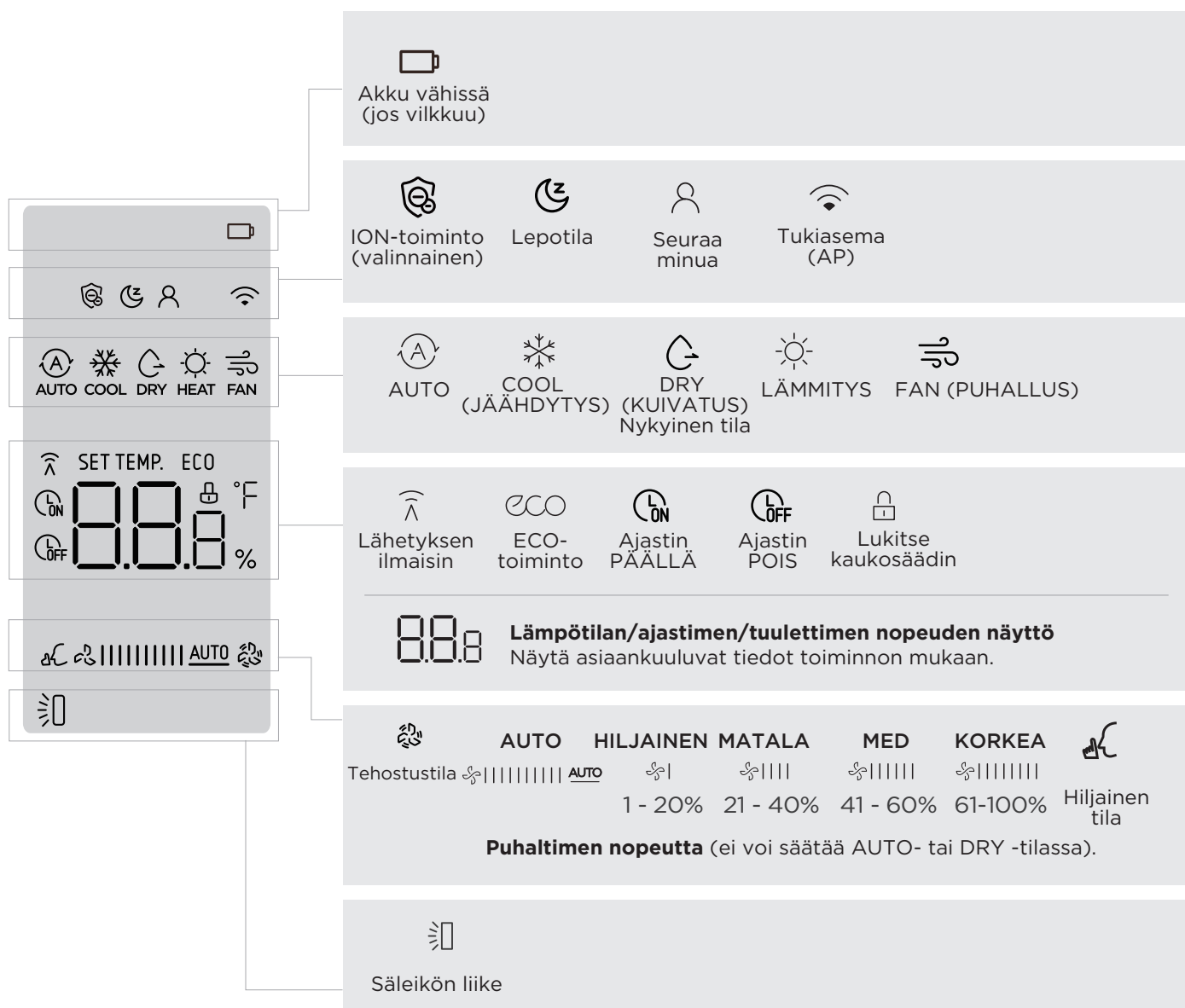
## Kaukosäädin: Painikkeet ja toiminnot



### Kuvaus

|    |  |                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |  | <b>Päälle/Pois</b><br>Kytke laite päälle tai pois päältä.                                                                                                                                                                    |
| 2  |  | <b>Tila</b><br>Vaihda Auto-, Cool-, Dry-, Heat- ja Fan -tilojen välillä. Lämmitystila on käytettävissä vain joissakin malleissa.                                                                                             |
| 3  |  | <b>ECO/GEAR</b><br>ECO: vähentää automaattisesti suorituskykyä ja energiankulutusta. GEAR: Vähennä suorituskykyä ja energiankulutusta manuaalisesti.                                                                         |
| 4  |  | <b>Lämpötila ylös</b><br>Nostaa lämpötilaa 1 °n lisäyksin. Enimmäisasetuslämpötila on 30 °C (86 °F). Paina ja pidä painettuna ylös- ja alas-painikkeita samanaikaisesti 3 sekunnin ajan vaihtaaksesi °C: n ja °F: n välillä. |
| 5  |  | <b>ASETUS</b><br>Toiminto riippuu alueesta. ION-toiminto, Air Magic+ ja Tukiasema (AP) -tila voidaan valita.                                                                                                                 |
| 6  |  | <b>OK</b><br>Vahvista valitut toiminnot.                                                                                                                                                                                     |
| 7  |  | <b>Ajastin</b><br>Aseta ajastin kytkemään laite päälle tai pois päältä halutun ajan kuluttua.                                                                                                                                |
| 8  |  | <b>Lämpötila alas</b><br>Laskeelämpötilaa 1°: n välein. Asetettu vähimmäislämpötila on 16 °C (60 °F).                                                                                                                        |
| 9  |  | <b>Puhaltimen nopeus</b><br>Aseta puhaltimen nopeudeksi Low (Matala) - High (Korkea) tai aseta Auto. Paina tätä painiketta pitkään ottaaksesi hiljaisen tilan käyttöön.                                                      |
| 10 |  | <b>SWING</b><br>Käynnistää tai pysäyttää jatkuvan säleikön-liikkeen.                                                                                                                                                         |
| 11 |  | <b>Lepo</b><br>Leposykli säästää energiaa ja lisää mukavuutta nukkuessa. Katso lisätietoja kohdasta Tilat ja asetukset. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä tuuletin- ja kuivaustiloissa.                                   |
| 12 |  | <b>Boost</b><br>Mahdollistaa laitteen saavuttavan esiasetetun lämpötilan mahdollisimman lyhyessä ajassa.                                                                                                                     |
| 13 |  | <b>LED</b><br>Kytkee LED-näytön ja akustisen takaisinkytkennän päälle tai pois päältä.                                                                                                                                       |
| 14 |  | <b>iSense</b><br>Käyttää termostaattia kaukosäätimessä valvoakseen huoneen lämpötilaa ja säätelee suorituskykyä sen mukaisesti.                                                                                              |
| *  |  | <b>Lukitse kaukosäädin (lapsilukko)</b><br>Paina pitkään Boost ja iSense samanaikaisesti lukitaksesi tai avataksesi kaukosäätimen.                                                                                           |

## Kaukosäätimen näytön merkkivalot



### Huomaa:

Kaukosäädintä käytettäessä näytetään vain asiaankuuluvat tiedot. Yllä olevat merkkivalot ovat vain esimerkkejä.



## Tilat ja asetukset - yksityiskohtainen kuvaus

### • Air Magic+

Riippuu mallista. Toimintoihin voi kuulua ilman UV-käsittely ja ilman ionisointi ilmanlaadun parantamiseksi. Tämä on erityisen hyödyllistä astmaa sairastaville tai allergikoille.

Nämä toiminnot myös puhdistavat ilmaa ja poistavat hajuja ja vähentävät bakteereja.

### • Automaattinen toimintatila

Aseta haluttu lämpötila ja valitse AUTO-tila. Laite säättää lämpötilaa ja puhaltimen nopeutta automaattisesti.

Automaattitilan aktivoiminen: Paina "MODE"-painiketta, kunnes "AUTO" -merkkivalo syttyy.

### • Boost

Boost-toiminto lisää puhaltimen nopeutta ja jäähdytys- tai lämmitystehoa lyhyeksi ajaksi huoneen lämpötilan säätämiseksi nopeasti. Lämmitä tai viilennä huone nopeasti. Tämä toiminto kuluttaa enemmän energiaa kuin normaali toiminta.

Aktivoi tämä toiminto painamalla kaukosäätimen tehostuspainiketta. Huomaa, että toiminto deaktivoituu automaattisesti, kun asetettu lämpötila saavutetaan. Voit poistaa toiminnon käytöstä manuaalisesti painamalla kaukosäätimen tehostuspainiketta uudelleen.

### • Jäähdytystila

Jäähdytystoiminto. Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen MODE-painiketta, kunnes COOL näkyy valittuna. Sääda lämpötilaa ja puhaltimen nopeutta haluamallasi tavalla.

### • Kuivatustila

Kosteudenpoistotoiminto. PortaSplit-yksikkö poistaa ylimääräisen kosteuden ilmasta, mikä laskee huoneen kosteustasoa.

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen MODE-painiketta, kunnes DRY on valittuna.

### • ECO/Gear-toiminto

ECO: vähentää automaattisesti suorituskykyä ja energiankulutusta.

GEAR: Vähennä tehoa ja energiankulutusta manuaalisesti.

Kun olet jäähdytystilassa, tämän painikkeen painaminen säättää lämpötilan automaattisesti 24 °C:seen ja asettaa tuulettimen nopeudeksi Automaattinen energian säästämiseksi. ECO-tilassa on mahdollista muuttaa lämpötilaa, mutta ei laskea sitä alle 24 °C:seen.

Huomaa: Paina ECO-painiketta, vaihda tila tai sääda asetettu lämpötila alle 24 °C:seen pysäyttääksesi ECO-tilan.

Jos ECO-tila johtaa riittämättömään jäähdytykseen, paina ECO-painiketta uudelleen palataksesi normaaliin toimintaan.

### • Puhallustila

Ilmanvaihtoon ilman lämmitystä tai jäähdytystä voidaan käyttää puhallustilaa.

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen MODE-painiketta, kunnes FAN on valittuna.

### • Puhaltimen nopeus

Paina FAN-painiketta (ei MODE) selataksesi käytettävissä olevia puhaltimen nopeuksia: Hiljainen, matala, keski, korkea ja auto. Tämä on saatavilla HEAT-, COOL- ja FAN -tiloissa.

### • Jäätymissuoja

Suojaa ulkoyksikkö jään muodostumisen aiheuttamilta vaurioilta.

Valitse lämmitystila. Laske asetettu lämpötila 16 °C:seen. Odota muutama sekunti. Paina kaukosäätimen alaspainiketta kaksi kertaa nopeasti.

Laite käyttää "FP" ja säättää automaattisesti tuulettimen ja lämpötilan nopeutta estääkseen jäätymisen.

### • Lämmitystila

Lämmitystoiminto. Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen MODE-painiketta, kunnes HEAT on valittuna.

Aseta lämpötila ja puhaltimen nopeus haluamallasi tavalla.

### • iECO

Nauti virransäästön eduista tehosta tinkimättä. Kehittyneet algoritmit ja lämpötilan ennustaminen tekevät mikrotason säätöjä laitteen suorituskykyyn, puhaltimen nopeuteen ja kosteusasetuksiin halutun lämpötilan saavuttamiseksi ja virrankulutuksen optimoimiseksi.

iECO voidaan aktivoida vain SmartHome-sovelluksen kautta, ja laitteen on pysyttävä yhteydessä langattomaan verkkoon tänä aikana.

### • ION

Riippuu mallista. Ilman ionisointi parantaa ilmanlaatua. Tämä on erityisen hyödyllistä astmaa sairastaville tai allergikoille. Nämä toiminnot myös vähentävät hajuja ja auttavat tappamaan bakteereja.

### • iSense

Tämä ominaisuus käyttää termostaattia kaukosäätimessä. Suorituskykyä säädetään tämän lukeman perusteella sisäyksikön termostaatin sijaan.

Tämä tarjoaa tarkemman lämpötilan säädön ja voidaan sijoittaa minne tahansa missä kaukosäädin on.

Paina kaukosäätimen iSense-painiketta aktivoidaksesi tai deaktivoidaksesi tämän ominaisuuden.

### • Lukitse kaukosäädin (lapsilukko)

Paina pitkään sekä Boost- että iSense-painikkeita samanaikaisesti lukitaksesi tai avataksesi kaukosäätimen.



- **LED**

Älä häiritse toiminto. LED-valojen ja akustisten äänimerkkien aiheuttaman häiriötilan välttämiseksi kaukosäädintä käytettäessä ne voidaan kytkeä pois päältä painamalla kaukosäätimen LED-painiketta. Kytke ne takaisin päälle painamalla painiketta uudelleen.

- **Hiljainen**

Jos haluat käyttää laitetta mahdollisimman hiljaisesti (pienellä puhallusnopeudella ja teholla), paina pitkään FAN-painiketta aktivoitaksesi tai deaktivoitaksesi Hiljainen-toiminnon. Peruuta painamalla ON/OFF (Päälle/Pois), Mode (Tila), Sleep (Lepo) tai Boost.

- **Sleep (Lepo) -toiminto**

Ohjelmoi laite helposti nostamaan tai laskemaan lämpötilaa tunnin välein. Suosituksena on vähentää lämmitys- tai jäähdytystoimintoa, koska kehon lämpötila muuttuu unen aikana.

Aseta syklin pituus, jonka jälkeen normaali toiminta jatkuu.

Huomaa: Lepotoiminto ei ole käytettävissä FAN - tai DRY -tiloissa.

Lepotoiminto päättyy automaattisesti.

Voit aktivoida tai deaktivoida lepotilatoiminnon manuaalisesti painamalla kaukosäätimen lepotilapainiketta.

- **Swing**

Aseta säleikkö liikkumaan jatkuvasti tai pysäytä säleikkö haluttuun kulmaan Swing-painikkeella. Paina painiketta ottaaksesi säleikön liikkeen käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.

- **Lämpötila-alue**

Aseta lämpötilaksi 16-30 °C (60-86 °F).

- **Lämpötilan asetus**

Käytä ylös- ja alaspainikkeita säätääksesi asetettua lämpötilaa HEAT-, COOL- ja AUTO -tiloissa.

- **Ajastin**

Aseta ajastin kytkemään laite päälle tai pois päältä halutun ajan kuluttua.

Kun laite on pois päältä, ajastinpainikkeen painaminen asettaa ajastimen kytkemään sen päälle. Kun olet painanut ajastinpainiketta, aseta haluttu viive ylös- tai alas-nuolinäppäimillä.

Voit sitten valita tilan, lämpötilan ja puhallusnopeuden

Kun laite on päällä, ajastinpainikkeen painaminen asettaa ajastimen sammuttamaan sen. Kun olet painanut ajastinpainiketta, aseta haluttu viive ylös- tai alas-painikkeilla.

Huomaa: Ylös- ja alas-nuolinäppäimet muuttavat viivettä 30 minuutin välein. Enintään 24 tunnin viive on mahdollinen.

Kytke laite päälle/pois päältä peruuttaaksesi ajastimen tai käytä ylös/alas-painikkeita muuttaaksesi viivettä tai aseta nollaksi peruuttaaksesi.

- **Lähetysten ilmainen**

Tämä kaukosäätimen kuvake antaa yksinkertaisesti vahvistuksen siitä, että kaukosäädin lähettää asetuksen sisäyksikköön (se ei kuitenkaan tarkoita, että sisäyksikkö on vastaanottanut ne).



## SmartHome-sovelluksen hallinta

### Huomaa:

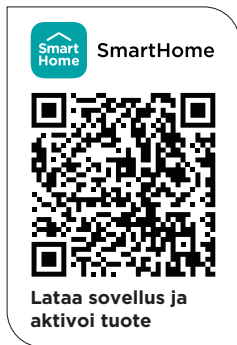
Yhteensopiva iOS:n ja Androidin kanssa. Vanhempia puhelimia ei ehkä tueta. Midea ei takaa yhteensopivuutta eikä ole vastuussa siitä johtuvista ongelmista. Sovellusta voidaan päivittää ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen parantamiseksi.

Seuraavia langattomia protokollia tuetaan: WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE. Sitä voidaan käyttää salauksella tai ilman, mutta salausta on vahvasti suositeltavaa.

**Yhteyden muodostamiseen valmistautuminen:** Yhdistä puhelimesi langattomaan verkkoon (2,4 GHz). Pidä verkon salasana käden ulottuvilla. Ota Bluetooth käyttöön puhelimesi.

### Vaihe 1: Lataa SmartHome-sovellus

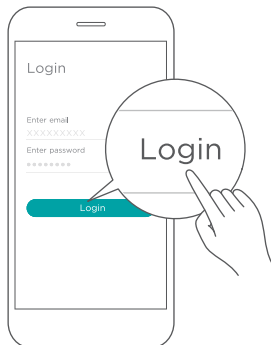
Skannaa alla oleva QR-koodi ladataksesi SmartHome-sovellus sovelluskaupasta tai etsi se suoraan Google Playsta tai App Storesta.



### Vaihe 2: Kirjautu sisään

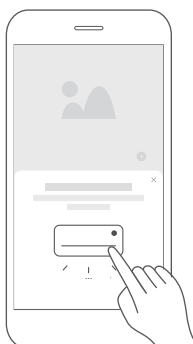
Avaa SmartHome-sovellus. Kirjautu suoraan sisään, jos sinulla on jo olemassa oleva tili, tai luo uusi tili.

Voit myös käyttää kolmannen osapuolen kirjautumisalustaa.



### Vaihe 3: Laitteen yhdistäminen

Kun kirjautut sisään, saatat nähdä "Smart devices discovered nearby (Lähistöllä havaittu älylaitteita)" -viestin. Lisää laitteesi napauttamalla.



### Vaihe 3 (jatkuu):

Jos tällaista viestiä ei tule näkyviin, napauta sovelluksen oikeassa yläkulmassa olevaa + -kuvaketta ja valitse Lisää laite.

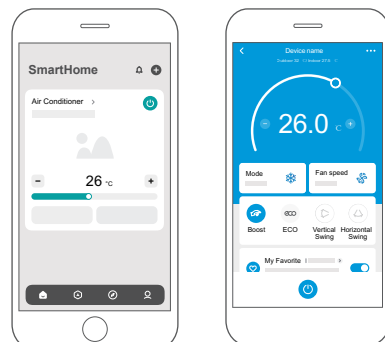
Odota, kun sovellus etsii laitteita. Laitteesi saattaa näkyä tässä.

Jos laitteesi ei vielä näy, valitse se siirrettävän jäädyttimen luettelosta ja paina virtapainiketta vähintään 3 sekunnin ajan siirtyäksesi langattoman yhteyden määrittämisen Access-Point (AP) -tilaan.



### Vaihe 4: Laitteen hallinta

Kun laitepari on muodostettu onnistuneesti, laitteelle luodaan kartta SmartHome-sovellukseen. Kartalle ilmestyy pikanäppäimiä perustoimintoihin, kuten lämpötilan muuttamiseen tai laitteen kytkemiseen päälle tai pois päältä. Karttaa napauttamalla näkyviin tulee lisäominaisuuksia ja -asetuksia. Sovelluksen päivitysten vuoksi todellinen käyttöliittymä voi näyttää erilaiselta kuin esimerkiksi.



### Huomaa:

Verkko-ongelmat voivat toisinaan aiheuttaa aikakatkaisuja. Yksikön näyttö ja sovellus saattavat olla epäsynkronoituneita, mutta tämän pitäisi korjaantua automaattisesti.

Jos ongelma jatkuu, suorita määrittäminen uudelleen. Langattoman verkon muuttaminen edellyttää laitteen uudelleen määrittämistä. Palauta tehdasasetukset: laitteen poistaminen sovelluksesta nollaa laitteen langattoman määrittäksen.

## Sovelluksen toiminnot

Määritä laitteesi noudattamalla sovelluksessa annettuja ohjeita. Kun laite on määritetty, sen on pysyvästi yhteydessä langattomaan verkkoon, jotta se voi käyttää ominaisuuksia, kuten aikataulutusta, energiankulutuksen visualisointeja ja paljon muuta.

### • Active Clean

Active Clean Teknologia puhdistaa pois lämmönvaihtimeen tarttuneen pölyn jäädyttämällä ja sulattamalla jään nopeasti. Kun tämä toiminto on päällä, sisäyksikkö näyttää kirjaimet "CL". Laite sammuu automaattisesti ja aktiivisen puhdistuksen jakso päättyy. Tyypillisesti tämä kestää 20-45 minuuttia.

### • Check

Suorita yksinkertainen diagnoosi ja katso nykyinen tila sekä loki normaaleista tapahtumista ja poikkeuksista.

### • iECO

Nauti virransäästön eduista tehosta tinkimättä. Kehittyneet algoritmit ja lämpötilan ennustaminen tekevät mikrotason säätöjä laitteen suorituskykyyn, puhaltimen nopeuteen ja kosteusasetuksiin halutun lämpötilan saavuttamiseksi ja virrankulutuksen optimoimiseksi.

Tarkkaile ilmastointilaitteen sähkönkulutusta tarkistamalla energiaraportti.

### • Sijaintiin perustuvat palvelut

Voit määrittää automaattisia tapahtumia, jotka käynnistyvät puhelimesi sijainnin muutoksesta. Esimerkiksi tapahtuma voi käynnistää jäähdytyslaitteen ja alkaa jäähdyttämään kun lähestyt kotiasi.

### • Aikataulutus

Kytke ilmastointilaite päälle tai pois päältä tiettyinä aikoina.

### • Tapahtumat

Tapahtuma on yhdistelmä ohjeita yhdelle tai useammalle älylaitteelle. Yhdellä napsautuksella tai äänikomennolla voit kytkeä jäähdyttimen päälle haluamallasi käyttötilalla, lämpötilalla ja puhaltimen nopeudella.

### • Lepokäyrä

Ohjelmoi ilmastointilaite helposti nostamaan tai laskemaan lämpötilaa tunnin välein. Suosituksena on vähentää lämmitys- tai jäähdytystoimintoa, koska kehon lämpötila muuttuu unen aikana. Aseta syklin pituus, jonka jälkeen normaali käyttö jatkuu.

Huomaa: Lepotoiminto ei ole käytettävissä FAN - tai DRY -tiloissa. Lepotoiminto päättyy automaattisesti. Voit aktivoida tai deaktivoida lepotoiminnon manuaalisesti painamalla kaukosäätimen lepotoimintapainiketta.

### • Äänikomennot

Määritä haluamasi Smart Home avustaja, kuten Google Home tai Alexa, ja käytä äänikomentoja ilmastoinnin hallintaan. Katso tarkemmat ohjeet sovelluksen Kolmannen osapuolen palvelut -osiosta.

Joitakin yleisiä komentoja ovat:

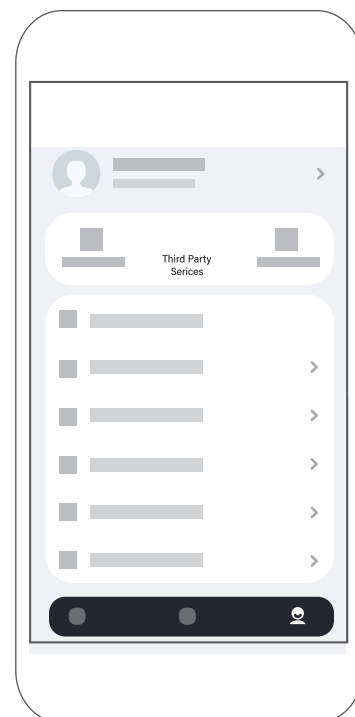
Hei Google tai Alexa...

- kytke päälle <laitteen nimi>.
- aseta <laitteen nimi> AUTO-tilaan.
- aseta <laitteen nimi> 26 asteeseen.
- nosta <laitteen nimi> lämpötilaa 2°.

Tapahtumat voidaan käynnistää myös Siri-pikavalintoina. Katso lisätietoja tämän sivun Tapahtumien kuvauksesta.

### • Lämpötila-alue

Aseta lämpötila-alueen ylä- ja alarajat. Muut käyttäjät eivät voi ylittää näitä rajoja (he voivat kuitenkin muokata lämpötila-aluetta).



# Puhdistus ja huolto

## ⚠ Huomio

- Irrota laite aina pistorasiasta ennen puhdistusta tai huoltoa.
- Älä käytä syttyviä nesteitä tai kemikaaleja laitteen puhdistamiseen.
- Älä pese laitetta vedellä. Sähkövaara.
- Tarkista laite säännöllisin väliajoin mekaanisten vaurioiden varalta.
- Huomiota on kiinnitettävä joustaviin kylmäaineetkuihin, jotta nähdään, onko niissä mekaanisia vaurioita, vääntymisestä tai muista voimista johtuvaa liiallista räsytystä. Jos näin on, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
- Älä käytä laitetta ilman suodatinta. Lika ja nukka tukkivat ilmastointilaitteen ja vähentävät suorituskkyä ja aiheuttavat vahinkoja.

## Ilmansuodattimen puhdistus

### Irrota ilmansuodatin

Tartu koneen takana olevan suodattimen yläosassa olevaan kahvaan molemmilla käsillä, paina alaspäin ja vedä sitten ulospäin poistaaksesi.

### Huoltovinkkejä

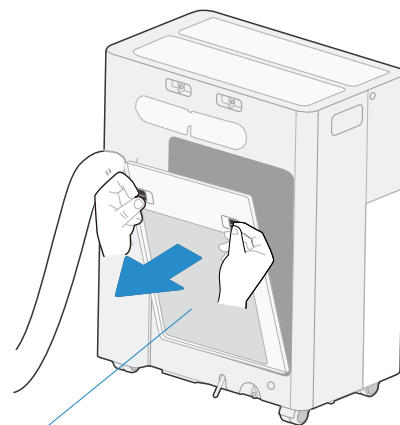
Muista puhdistaa ilmansuodatin, kun suodattimen merkkivalo palaa optimaalisen suorituskyyvyn varmistamiseksi.

Jos kotonasi on lemmikkejä, sinun on ehkä säännöllisin väliajoin pyyhittävä säleikkö estääksesi lemmikkien karvoista johtuvan tukkeutuneen ilmavirran.

Tavallinen suodatin: Pese tavallinen suodatin upottamalla se varovasti lämpimään veteen (40 °C/104 °F) neutraalilla pesuaineella.

Huuhtelee suodatin ja anna kuivua (vältä suoraa auringonvaloa). Puhdista kahden viikon välein optimaalisen suorituskyyvyn saavuttamiseksi.

HEPA-suodatin: Älä pese vedellä. Katso alla oleva HEPA-suodatinosa.



Tavallinen suodatin

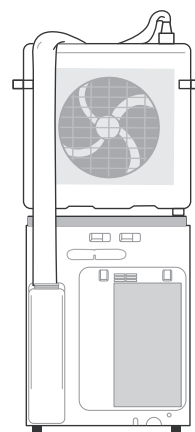
## Yksikön puhdistaminen

Puhdista laite kostealla, nukkaamattomalla liinalla ja miedolla puhdistusaineella.

Kuivaa laite kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. Ulkoyksikön lämmönvaihtimen rivat ja sisäyksikön rivat voidaan puhdistaa millä tahansa lämmönvaihtimien puhdistusvaahdolla. Älä koskaan käytä laitteessa kovia puhdistusaineita, vahaa tai kiillotusaineita.

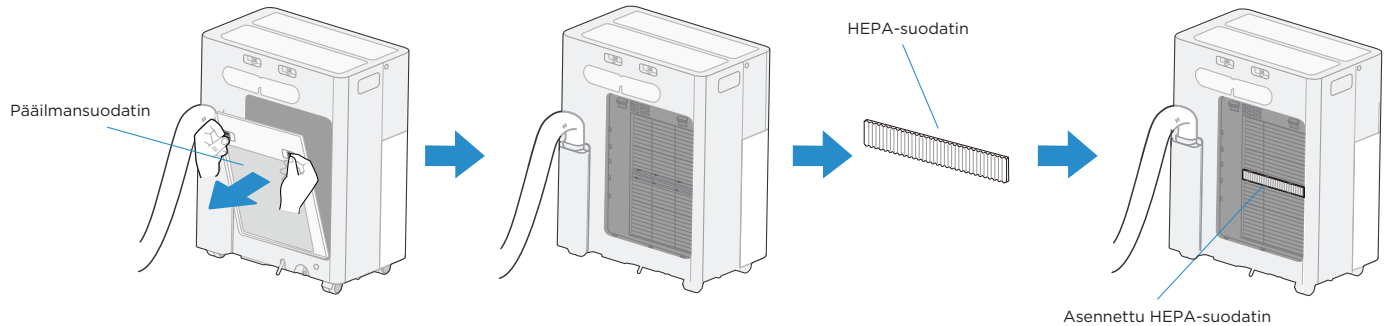
## Laita yksikkö varastoon, kun sitä ei käytetä

- Sammuta laite ja irrota se pistorasiasta.
- Puhdista ilmansuodatin edellisen osan ohjeiden mukaisesti. Asenna puhdas, kuiva suodatin paikalleen ennen varastointia.
- Aseta suojalevy sisäyksikön päälle. Irrota ulkoyksikkö ja aseta se suojalevylle.
- Irrota paristot kaukosäätimestä.



## HEPA-suodatin (valinnainen lisävaruste)

- Irrota ensin pääilmansuodatin
- Asenna pääilmansuodattimen taakse varattuun tilaan
- HEPA-suodatin: Vaihda kahden vuoden välein. Voidaan puhdistaa hiustenkuivaajalla (vain kylmällä ilmalla) tai huonekaluharjalla. Älä pese vedellä.



## Hävittäminen ja kierrätys

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin noudattaminen ja jätteiden hävittäminen: tämä tuote on EU:n sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin (2012/19/EU) mukainen. Tässä tuotteessa on sähkö- ja elektroniikkalaiteromun (WEEE) luokitusymboli.

Tämä symboli osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää muun kotitalousjätteen mukana sen käyttöiän päätyttyä. Käytetyt laitteet on käännettävä uudelleen viralliseen keräyspisteeseen sähköisten elektronisten laitteiden kierrätystä varten. Löydät nämä keräyspaikat ottamalla yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu. Jokaisella kotitaloudella on tärkeä rooli vanhojen laitteiden talteenottamisessa ja kierrätyksessä.

Käytetyn laitteen asianmukainen hävittäminen auttaa estämään mahdolliset kielteiset seuraukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle.



# Vianmääritys

| Ongelma                                                       | Mahdollinen syy                                                            | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laite ei kytkeydy päälle, kun painat ON/OFF-PAINIKETTA</b> | Suojaustila.                                                               | Laitteessa on suojausominaisuus, joka estää kompressorin vaurioitumisen sammuttamisen aikana. Kun kompressorin voidaan käynnistää turvallisesti, laite voidaan käynnistää uudelleen. Tämä voi kestää jopa 3 minuuttia.                                                                                                            |
|                                                               | Jäähdytystilassa: huoneen lämpötila on alhaisempi kuin asetettu lämpötila. | Laske asetettua lämpötilaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Yksikkö ei jäähdytä kunnolla</b>                           | Ilmansuodatin on tukkeutunut pölystä tai lemmikkien karvoista.             | Sammuta laite ja puhdista suodatin ohjeiden mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Lämpötilaa ei ole asetettu tarpeeksi alhaiseksi.                           | Laske asetettua lämpötilaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               | Huoneen ikkunat ja ovet ovat auki.                                         | Varmista, että kaikki ikkunat ja ovet ovat kiinni.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | Huoneen alue on liian suuri.                                               | Tarkista huoneen enimmäiskoko kohdasta Tekniset tiedot.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Huoneessa on lämmönlähteitä.                                               | Poista tai poista käytöstä lämmönlähteet, jos mahdollista.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                               | Laitteessa on vähän kylmäainetta tai siinä on vuoto.                       | Lopeta käyttö välittömästi ja ota yhteyttä huoltoon tai asiakastukeen.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Laite on meluista ja tarvitsee liikaa</b>                  | Alusta ei ole tasainen.                                                    | Aseta laite tasaiselle alustalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               | Ilmansuodatin on tukkeutunut pölystä tai lemmikkien karvoista.             | Sammuta laite ja puhdista suodatin ohjeiden mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Laite pulputtaa</b>                                        | Tämä ääni johtuu kylmäaineen virtauksesta laitteen sisällä.                | Tämä voi tapahtua ajoittain, mutta sen pitäisi loppua muutaman minuutin kuluttua. Jos ääni on liian kova tai ei lakkaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.                                                                                                                                                                            |
| <b>Laite pysähtyy odottamatta</b>                             | Sisäyksikkö on ehkä tyhjennettävä.                                         | Tarkista näyttö. Jos näkyvissä on koodi P1 tai EH44, tyhjennä sisäyksikkö seuraavasti: Varaa matala astia veden keräämiseksi. Irrota tyhjennystulppa sisäyksikön takaosasta. Anna kondenssiveden valua pois. Laita tyhjennystulppa takaisin paikalleen. Käynnistä kone uudelleen. Jos virhe ilmenee usein, ota yhteyttä huoltoon. |
|                                                               | Kriittinen virhe.                                                          | Jos havaitset seuraavia koodeja, sammuta laite, lopeta käyttö ja ota välittömästi yhteyttä asiakastukeen.<br>EH00 - EEPROM-virhe.<br>EH60 - Huoneenlämpötila-anturin virhe.<br>EH61 - Höyrystimen lämpötila-anturin virhe.<br>EC52 - Lauhduttimen lämpötila-anturin virhe.<br>EH0b - Näyttöpaneelin tietoliikennevirhe.           |

# Tavaramerkit, tekijänoikeudet ja oikeuksia koskeva lausunto

 Logo, tavaramerkki, nimi ja kaikki sen versiot ovat Midea Groupin ("Midea") ja/tai sen tytäryhtiöiden omaisuutta. Midea omistaa tavaramerkit, tekijänoikeudet, immateriaalioikeudet ja kaiken liikearvon, joka on johdettu Midea-tavaramerkin minkä tahansa osan käytöstä. Midea-tavaramerkin käyttö kaupallisiin tarkoituksiin ilman Midean etukäteen antamaa kirjallista suostumusta voi olla asiaankuuluvien lakien vastaista tavaramerkkiloukkausta tai vilpillistä kilpailua.

Tämän oppaan on luonut Midea ja Midea pidättää kaikki sen tekijänoikeudet. Yksikään yhteisö tai henkilö ei saa kopioida, muokata, jakaa kokonaan tai osittain tätä käyttöohjetta tai niputtaa tai myydä muiden tuotteiden kanssa ilman Midean etukäteen antamaa kirjallista suostumusta.

Kaikki kuvatut toiminnot ja ohjeet olivat ajan tasalla tämän käyttöohjeen painohetkellä. Varsinainen tuote voi kuitenkin vaihdella parannettujen toimintojen ja mallien vuoksi.

# Tietosuojailmoitus

Asiakkaan kanssa sovittujen palvelujen tarjoamiseksi sitoudumme noudattamaan rajoituksetta kaikkia sovellettavan tietosuojalainsäädännön määräyksiä niiden sovittujen maiden mukaisesti, joissa asiakkaalle toimitetaan palveluja, sekä soveltuvien osin EU:n yleistä tietosuoja-asetusta (GDPR).

Yleisesti ottaen tietojenkäsittelymme tarkoituksena on täyttää sopimusvelvoitteemme kanssasi ja tuoteturvallisuussyistä turvata oikeutesi takuuseen ja tuotteen rekisteröintiin liittyvissä kysymyksissä. Joissakin tapauksissa, mutta vain, jos asianmukainen tietosuoja on varmistettu, henkilötietoja voidaan siirtää Euroopan talousalueen ulkopuolella sijaitseville vastaanottajille.

Lisätietoja annetaan pyynnöstä. Voit ottaa yhteyttä tietosuojavastaavaamme osoitteessa **MideaDPO@midea.com**. Jos haluat käyttää oikeuksiasi, kuten oikeutta vastustaa henkilötietojesi käsittelyä suoramarkkinointitarkoituksiin, ota meihin yhteyttä osoitteeseen **MideaDPO@midea.com**. Katso lisätietoja Midean verkkosivustolta. Katso lisätietoja Midean verkkosivustolta.

Suunnittelu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tuotteen parantamiseksi. Kysy lisätietoja myyntitoimistolta tai valmistajalta. Kaikki käyttöohjeen päivitykset ladataan palvelun verkkosivustolle, tarkista uusin versio.

Maahantuoja: Onninen Oy Työpajankatu 12 00580 Helsinki

Valmistaja: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,Ltd.  
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong  
Kiinan kansantasavalta 528311

# RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC: No20250103002

**We,**

GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd.

Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, People's Republic of China, 528311

**declare under our sole responsibility that the product:**

product name: Split Air Conditioner

trade name: MIDEA

type or model: MMCS-12HRN8-QRD0

relevant supplementary information: Please refer to body

(e.g. lot, batch or serial number, sources and numbers of items)

**to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the RE Directive (2014/53/EU).**

**The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:**

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008, EN IEC 62311:2020, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 60335-1:2012/A16:2023, EN 62233:2008;

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.3: 2019, EN 301 489-17 V3.2.4 :2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3: 2013+ A1:2019+A2:2021

SPECTRUM (Art. 3(2)): EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs): .....  
(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))

Limitation of validity (if any): .....

Supplementary information:

Notified body involved: N/A.....

Technical file held by: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC): Foshan /2025/01/30

Signed by or for the manufacturer:



Name (in print):

Jacky Huang

Title:

Technical Manager





*make yourself at home*



[www.midea.com](http://www.midea.com)

© Midea 2024 kaikki oikeudet pidätetään

CS035UI-CSP



# PortaSplit

## Split Air Conditioner

Scan QR code for  
a video guide



## User Manual

Model Number:  
MMCS-12HRN8-QRDO

Note: Please read this manual before using this product and retain it for future reference. Due to ongoing product improvement, the design and specifications may vary from the actual unit. All diagrams are therefore for reference only and the actual unit is to be considered as standard.

Thank you for choosing Midea!

## Contents

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Safety Precautions .....</b>                         | <b>02</b> |
| <b>Specifications .....</b>                             | <b>13</b> |
| <b>Getting Started .....</b>                            | <b>13</b> |
| <b>Product Overview .....</b>                           | <b>14</b> |
| <b>How to Use Your PortaSplit .....</b>                 | <b>16</b> |
| <b>Product Installation .....</b>                       | <b>17</b> |
| Typical Installation .....                              | 17        |
| Bracket Installation .....                              | 18        |
| Outdoor Unit Installation .....                         | 19        |
| Indoor Unit Positioning .....                           | 20        |
| Window Lock Installation (Optional) .....               | 20        |
| Outdoor Unit Deinstallation .....                       | 21        |
| Sealing Cloth Installation (optional) .....             | 22        |
| Shorter Support Legs Installation (optional) .....      | 23        |
| Condensation Water .....                                | 24        |
| <b>Operating Instructions .....</b>                     | <b>25</b> |
| Quick Start Guide .....                                 | 25        |
| Control Panel - Detailed Guide .....                    | 26        |
| Remote Control .....                                    | 27        |
| SmartHome App Control .....                             | 32        |
| <b>Cleaning and Maintenance .....</b>                   | <b>34</b> |
| <b>Disposal and Recycling .....</b>                     | <b>35</b> |
| <b>Troubleshooting .....</b>                            | <b>36</b> |
| <b>Trademarks, Copyrights and Legal Statement .....</b> | <b>37</b> |
| <b>Data Protection Notice .....</b>                     | <b>38</b> |

# Safety Precautions

To ensure your safety and avoid damage to the device please read the safety precautions. The symbols and corresponding severity are explained below:

## Explanation of Symbols

|                                                                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Electrical Voltage</b><br>Risk of exposure to high voltage electrical current that may result in injury or death. |
|   | <b>Warning</b><br>Hazard with a medium level of risk, which if not avoided, may result in serious injury or death.   |
|   | <b>Caution</b><br>Hazard with low level of risk, which if not avoided, may result in minor to moderate injury.       |
|   | <b>Attention</b><br>Risk of damage to property but no personal danger.                                               |
|  | <b>Observe Instructions</b><br>Operating instructions should be followed to avoid damage to the device.              |

## Warning

- Do not lift the appliance by the hose. Always use the handles.
- Do not pull the unit by the power cord or tubing.
- Plastic bags and other packaging are not toys and may be dangerous to children.
- Do not allow children to play with the device or its remote control. Children must be supervised around the unit at all times.
- Do not sit on the unit. Doing so is likely to result in injury from falling or damage to the unit.
- Do not place objects on the unit as this may cause malfunctioning or product damage.
- Do not place or use flammable items, such as spray cans, within 1 meter of the air outlets as this may cause a fire or even an explosion.
- Do not place objects near the outdoor unit as they may inhibit air flow and cause damage. Keep the unit free from leaves and other debris.
- Do not place your fingers or objects in the air inlets or outlets. Contact with the high speed fan blades may lead to personal injury or product damage.
- If an abnormal situation arises such as a burning smell, immediately turn off the unit and disconnect the power. Contact the dealer for further instruction as further operation may lead to electric shock, fire or injury.
- Do not expose plants or animals directly to the airflow from the unit as this may cause adverse effects.
- Avoid impacts to the indoor and outdoor units, or otherwise product damage may result.
- Do not climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- This appliance has wheels. Be careful of obstacles or thick carpets, as the device may tip.

## **Caution**

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision. It is not a toy.
- Do not place objects that are susceptible to moisture directly beneath the indoor and outdoor units or refrigerant pipes. Under certain conditions, condensation may occur resulting in damage to the object concerned.
- To avoid oxygen depletion, ensure that the room is adequately ventilated if equipment such as a burner or a heater is used together with the air conditioner.
- Do not operate the air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry. Too much exposure to moisture can cause electrical components to short circuit.
- Do not expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.
- Decommissioning may only be carried out by qualified personnel.
- Turn off the air conditioner and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Do not use device for any other purpose than its intended use.
- Avoid operating the appliance for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.
- Do not use any agents other than those recommended by the manufacturer to speed up the defrosting process or for cleaning.
- Do not place or use the indoor unit of the device outdoors.
- Do not operate during snowfall. After snowfalls, ensure outdoor unit air inlet is not blocked by snow.

## **Warranty and Liability**

Warranty and liability claims for personal injury and damage to property are excluded if they are attributable to one or more of the following causes:

- Inappropriate use.
- Non-observance of the instructions.
- Operation with non-functioning safety or protective equipment.
- Continued use despite the occurrence of a defect.
- Improper assembly, commissioning, operation and maintenance.
- Improperly carried out repairs.
- Unauthorised modifications to the appliance.
- Force majeure.
- Installation of additional components that have not been tested together with the appliance.

## **Wireless Module**

We declare that wireless module is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

## **Fuse Specifications**

The specification for the fuses used for overcurrent protection are printed on the circuit board (PCB) for example: T20A/250VAC.

## **Electrical Warning**

- Do not operate the appliance with wet hands. This may cause electric shock.
- Do not modify the power cord or plug in any way. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, a service agent or similarly qualified persons.
- Do not attempt to make any modifications to the wiring or open the control board as it may lead to overheating, fire, electrical shock, injury or death.
- Do not pull on the power cord to unplug unit as this may damage the cord and lead to fire or electric shock. Hold the plug firmly and pull it from the outlet.
- Do not modify the length of the power cord or use an extension cord to power the unit as it may lead to overheating or electric shock.
- If the power cord is damaged, it must be replaced by customer service or a qualified service centre or a qualified electrician in order to avoid hazards.
- Plug the device directly into the wall socket. Do not use power extensions, splitters or multi plug adapters as this may overload the circuitry and cause fire or damage.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- Ensure that the connection side is earthed.  
If there is a fault that may affect safety, the system must not be operated until the fault has been rectified.
- Maintenance and repair work on electrical components may only be carried out by an expert.
- Components may only be replaced with parts specified by the manufacturer. Improper component replacement can lead to the ignition of refrigerant in the atmosphere due to leakage.
- In the event of damage or malfunctions, please contact your specialist dealer or our customer service.
- Repair and maintenance work on electrical components must include initial safety checks and inspection procedures for the components. If there is a fault that could affect safety, the circuit must not be re-energised until the fault has been satisfactorily rectified.

## **Caution: Notes to Installation**

- Only use the included accessories and specified part for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock or fire and can cause the unit to fail.
- Install the unit in a stable location that can support its weight. If not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
- Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
- Do not install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- Do not turn on the power, until the outside unit has been properly secured. Only move the outdoor unit by holding on to the housing and never carry it by the refrigerant hose.
- Check the appliance at regular intervals for signs of damage.
- Avoid placing stress or torsion on the refrigerant hose. Inspect the hoses periodically and inform customer service if any damage is observed.
- Only operate the device in accordance with the instructions supplied. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- When installing, hold the outdoor unit by the handles provided and not by the hose.
- If the appliance is to be permanently installed or the refrigerant lines need to be extended, a qualified installer must be commissioned.

## **Window Bracket**

- The window bracket is designed for windows that open inwards with a window ridge width of up to 4.5 cm and height of at least 2 cm. Before installing, first check if the window bracket fits to the window frame.
- To attach the bracket to the window, proceed as described here in the instructions.
- Be particularly careful when installing the system to ensure that all safety measures are observed.
- Ensure that the steel cable is correctly attached to the indoor unit and the window bracket to prevent it from falling.
- When attaching the bracket, be careful not to scratch the masonry or windows.
- Once installed, make sure the two screws are tightened properly and the bracket is secure.
- The bracket must be level (give or take 2°).
- The Outdoor Unit is designed for easy removal and installation. When placing it on the bracket, make sure that the pins snap into place correctly.
- In most cases the bracket does not need to be removed in order to close the window. Ensure that the bracket does not obstruct the window when closing it.
- Remove the bracket and outdoor unit during thunderstorms or strong winds.
- Check the bracket and fasteners at regular intervals to ensure that they are securely in place and undamaged.
- The bracket is only designed for the outdoor unit; any other use is not permitted and can lead to accidents.
- Uninstall the bracket and do not use further if damaged.
- Keep children playing, away from the window bracket.

## General Information and Safety Notices

### Refrigerant (R32)

The refrigerant circuit between the indoor and outdoor unit is sealed during manufacture. The refrigerant may be odorless. If the unit fails to heat or cool correctly, it may be a sign of leakage.

Do not attempt to repair the unit yourself. Discontinue use immediately and follow the steps below:

- Disconnect the appliance from the power supply.
- Open windows and doors for ventilation. Extinguish open flames / avoid sparks.
- Leave the room and warn other occupants in the house or apartment.
- Contact the customer service for further support.

#### Note:

- Escaping refrigerant collects on the floor. Inhalation can lead to suffocation.
- Contact with skin can lead to frostbite .
- Only qualified experts may work on the refrigerant circuit in accordance with §5ChemKlimaSchutzV. No work on the refrigerant circuit shall be carried out by yourself.

## Information on Servicing

Do not attempt to dismantle the system yourself: dismantling of the product, treatment of the refrigerant, oil and other parts must be carried out by a qualified installer in accordance with the relevant local and national legislation. This appliance is not intended to be repaired on site. If you have any technical questions or faults and cannot find any information in these operating instructions, please contact one of our customer service centres or contact the seller directly. If you have any questions, please contact the customer service.

## Explanation of Symbols Displayed on the Indoor and Outdoor Units

|                                                                                     |                    |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Warning</b>     | The refrigerant used is flammable. Discontinue use immediately in the event of a leak. |
|  | <b>Attention</b>   | Read the manual carefully.                                                             |
|  | <b>Caution</b>     | Should only be handled by service personnel with reference to the installation manual. |
|  | <b>Caution</b>     |                                                                                        |
|  | <b>Information</b> | Consult the manual.                                                                    |



**Note:****Minimum Room Area - Flammable Refrigerant**

- The device has been designed to ensure your safety. If used correctly, there is no cause for concern.
- However, as a precaution, the device should only be operated or stored in a well-ventilated area.
- The appliance must be placed, operated and stored in a room with an area of not less than 4m<sup>2</sup>.

**⚠ Warning**

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
- Avoid excessive vibration or pulsation to refrigerating piping.
- Protection devices, piping and fittings shall be protected as far as possible against adverse environmental effects, for example, the danger of water collecting and freezing in relief pipes or the accumulation of dirt and debris.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- The indoor equipment and pipes shall be guarded such that accidental rupture of equipment cannot occur from such events as moving furniture or reconstruction activities.
- The maximum refrigerant charge amount is 0.62kg.



**Caution:** Risk of fire

## General Information and Safety Notices: Refrigerant Information

### 1. Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. Compliance with national gas regulations shall be observed. For repair to the refrigerating system, clause 2. to 6. shall be completed prior to conducting work on the system.

### 2. Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

### 3. General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.

### 4. Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

### 5. Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO<sub>2</sub> fire extinguisher adjacent to the charging area.

### 6. No ignition sources

No person carrying out work in relation to a **refrigerating system** which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

### 7. Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

### 8. Checks to the refrigerating equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using **flammable refrigerants**:

- the actual **refrigerant charge** is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed
- the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed

- if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant
- marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected
- refrigerating pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

## **9. Checks to electrical devices**

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking
- that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system
- that there is continuity of earth bonding.

## **10. Repairs to sealed components**

During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that the apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

## **11. Repair to intrinsically safe components**

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

NOTE The use of silicon sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

## **12. Cabling**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

## **13. Detection of flammable refrigerants**

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

The following leak detection methods are deemed acceptable for all refrigerant systems.

Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks but, in the case of flammable refrigerants, the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration (detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area). Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed, and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Leak detection fluids are also suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

NOTE Examples of leak detection fluids are

- bubble method
- fluorescent method agents.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Removal of refrigerant shall be according to Clause 14.

## **14. Removal and evacuation**

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs - or for any other purpose - conventional procedures shall be used. However, for flammable refrigerants it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- remove refrigerant
- purge the circuit with inert gas
- evacuate
- purge with inert gas
- open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is with in the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work

to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipework are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

## 15. Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept in an appropriate position according to the instructions.
- Ensure that the refrigerating system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigerating system.

Prior to recharging the system, it shall be pressure-tested with the appropriate purging gas. The system shall be leak-tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

## 16. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of recovered refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a. Become familiar with the equipment and its operation.
- b. Isolate system electrically.
- c. Before attempting the procedure, ensure that:
  - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders
  - all personal protective equipment is available and being used correctly
  - the recovery process is supervised at all times by a competent person
  - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d. Pump down refrigerant system, if possible.
- e. If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f. Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g. Start the recovery machine and operate in accordance with instructions.
- h. Do not overfill cylinders (no more than 80 % volume liquid charge).
- i. Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j. When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k. Recovered refrigerant shall not be charged into another **refrigerating system** unless it has been cleaned and checked.

## 17. Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. For appliances containing **flammable refrigerants**, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains **flammable refrigerant**.



## 18. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, **flammable refrigerants**. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that **flammable refrigerant** does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

## 19. Transportation, marking and storage for units

- i. Transport of equipment containing flammable refrigerants
  - Compliance with the transport regulations
- ii. Marking of equipment using signs
  - Compliance with local regulations
- iii. Disposal of equipment using flammable refrigerants
  - Compliance with national regulations
- iv. Storage of equipment/appliances
  - The storage of the appliance should be in accordance with the applicable regulations or instructions, whichever is more stringent.
- v. Storage of packed (unsold) equipment
  - Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge. The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

# Specifications

| Product Model                 | PortaSplit                           |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Power supply                  | 220 - 240V~, 50Hz, 1Ph               |
| Rated cooling capacity        | 3.5kW                                |
| Rated heating capacity        | 3.5kW                                |
| Max. current                  | 10A                                  |
| Outdoor unit protection class | IPX4                                 |
| Energy efficiency / SEER      | A++ / 6.1                            |
| Energy efficiency / SCOP      | A+ / 4.0                             |
| Refrigerant charge            | R32, 0.62 kg                         |
| CO <sub>2</sub> equivalent    | 0.42t                                |
| Max. Operating Pressure       | 4.4MPa                               |
| Max. room area                | 42m <sup>2</sup> / 105m <sup>3</sup> |
| Size indoor unit (HxWxD)      | 646mm x 518mm x 340mm                |
| Size outdoor unit (HxWxD)     | 438mm x 500mm x 260mm                |
| Net weight                    | 45.5kg                               |
| Indoor sound pressure level   | 49/47/44/39dB(A)                     |
| Indoor sound power level      | 59dB                                 |
| Outdoor sound power level     | 62dB                                 |

## Getting Started

### **Note: Operating Temperature**

Do not use the device outside of the temperature ranges specified below as damage may occur. For outdoor temperatures below 0°C inspect the base plate (bottom plate of the outdoor unit) for accumulation of ice. If there is ice, turn the device off immediately as continued use will damage the unit.

### Temperature Range for Normal Operation

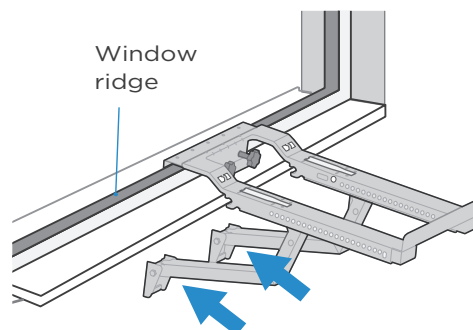
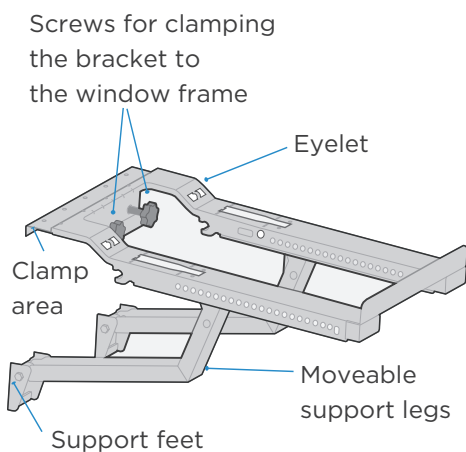
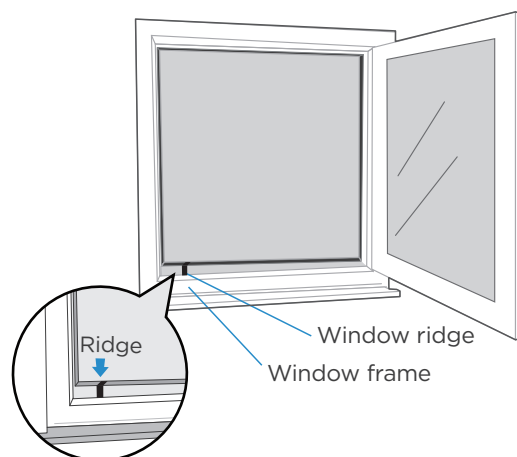
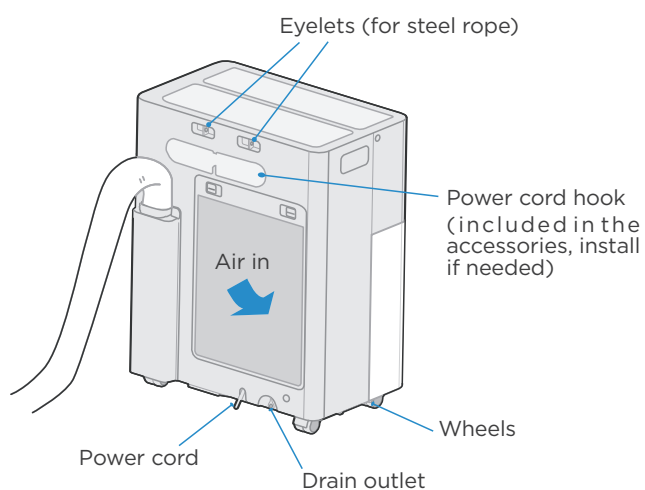
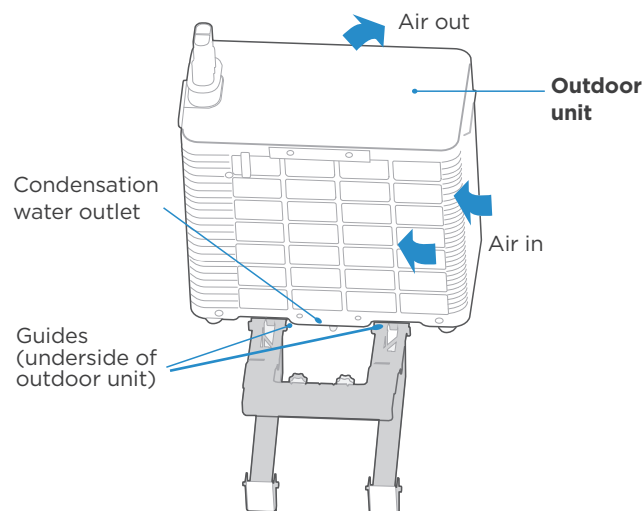
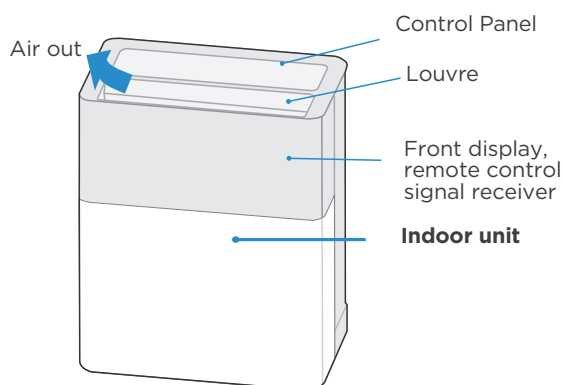
| Mode | Indoor Temperature Range | Outdoor Temperature Range |
|------|--------------------------|---------------------------|
| Heat | 5 to 30°C (41 to 86°F)   | -10 to 24°C (14 to 77°F)  |
| Cool | 17 to 35°C (62 to 95°F)  | 0 to 45°C (32 to 113°F)   |
| Dry  | 13 to 35°C (55 to 95°F)  | 15 to 45°C (59 to 113°F)  |

# Product Overview



## Note: illustrations

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different.

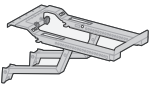
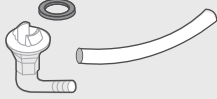
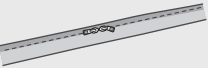
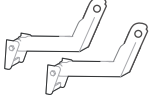
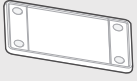
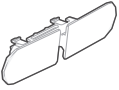
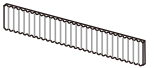
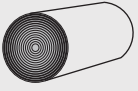


Note: The window bracket is designed for windows that open inwards with a window ridge width of up to 4.5 cm and a height of at least 2 cm.



## Accessories

The air conditioner comes with the following accessories. Improper installation may result in water leakage, electrical shock, fire or damage to the device.

| Accessories                       | Qty | Image                                                                               | Accessories                                       | Qty | Image                                                                                 |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Manual                            | 1-2 |    | Remote control                                    | 1   |    |
| Window locks                      | 1   |    | Batteries (country specific, may not be included) | 2   |    |
| Hook and loop                     | 1   |    | Mounting bracket                                  | 1   |    |
| Drainage pipe, connector and seal | 1   |    | Window sealing cloth                              | 1   |    |
| Rubber wheel stopper              | 2   |    | Shorter support legs                              | 2   |    |
| Protection plate                  | 1   |    | Steel rope                                        | 1   |    |
| Power cord hook                   | 1   |   | HEPA filter (optional)                            | 1   |  |
| Eyelet for outdoor unit           | 1   |  | Insulation sponge                                 | 1   |  |
| Window sealing sponge             | 1   |  |                                                   |     |                                                                                       |

## The following equipment is recommended:



Gloves



A tape measure



Scissors or Knife

# How to Use Your PortaSplit

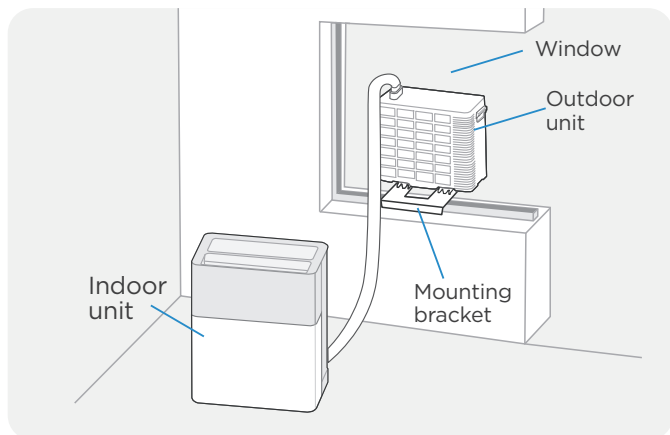
## All Modes

The indoor unit is designed for indoor use only. External use of the Internal Unit is prohibited.

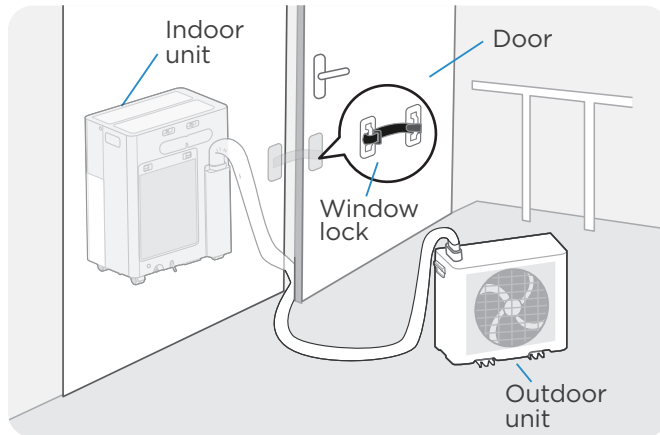
## Heat / Cool

The outdoor unit **MUST** be placed outside. This configuration will also work for Dry and Fan mode.

**Window Installation**



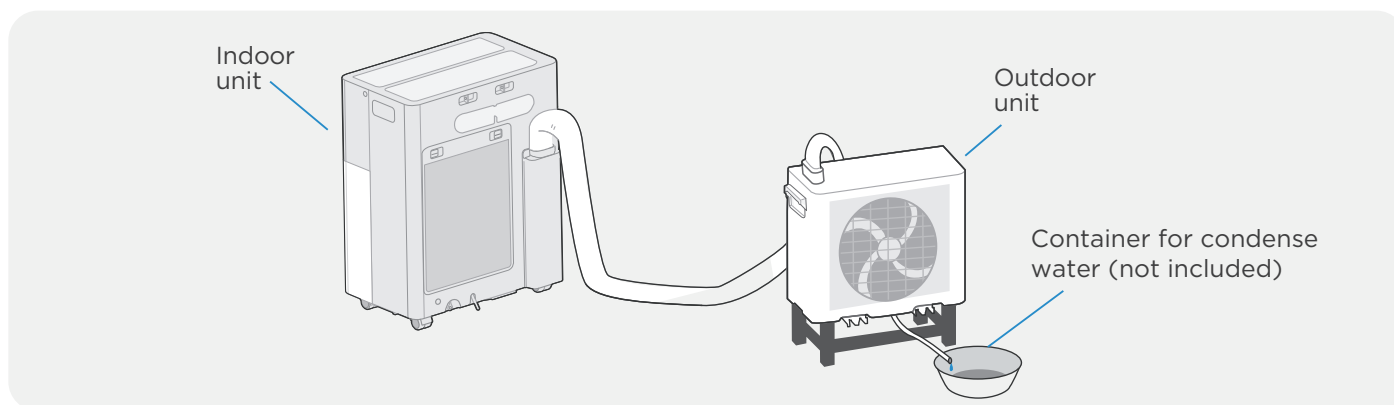
**Terrace Installation**



## Fan / Dry

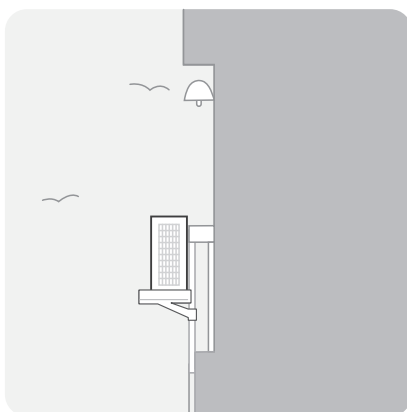
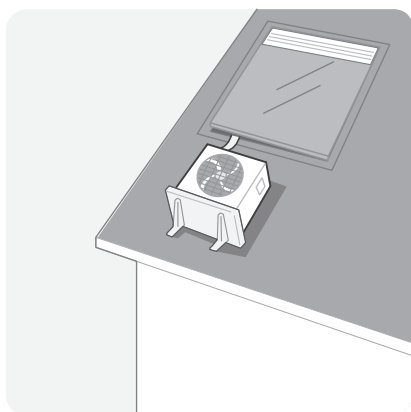
These modes will work in the configurations shown above but can also be used with both units inside. Note that dry mode will produce condensation water from the outdoor unit. Use the drainage hose to direct the water to a suitable location (hose must be below the drainage outlet).

**Both Units indoors (Not Possible for Heating / Cooling)**



## Other Use Cases

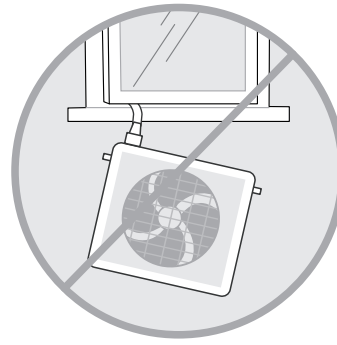
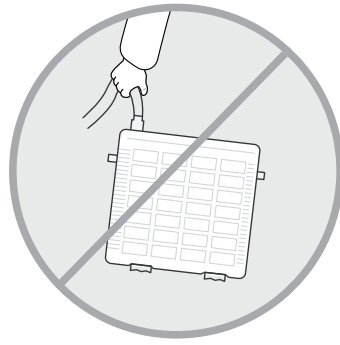
French balconies, roof windows and more. Note that these require a universal bracket (sold separately).



# Product Installation

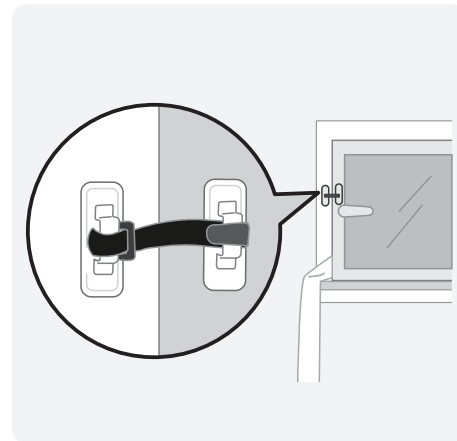
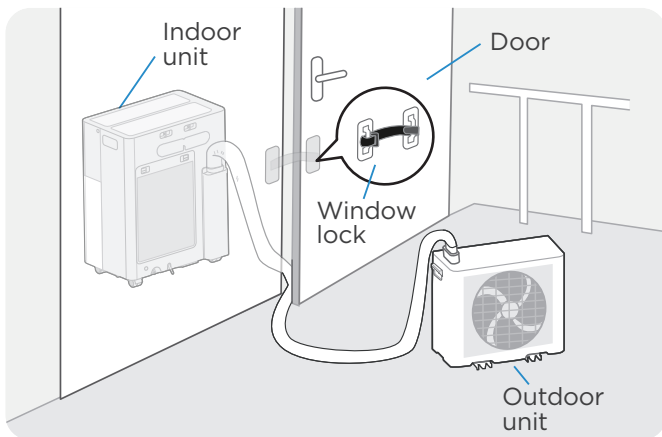


Scan QR code for  
a video guide.

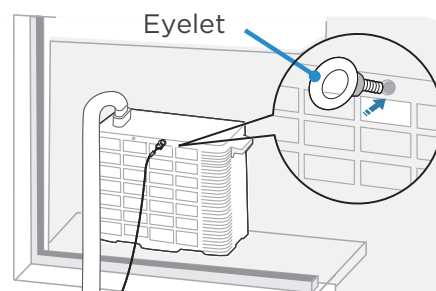


## Typical Installation

To use the heating or cooling function, place the Outdoor Unit outside. A window lock is included to hold the window or door in place and prevent too much air from escaping. Plug the Indoor Unit in and you are ready to go!



1. Screw the enclosed eyelet into one of the two threaded holes on the outdoor unit (see illustration).
2. Attach the steel cable to the eyelet on the outdoor unit. Then attach the other end of the steel cable to the indoor unit (see chapter Installing the window bracket, step 2).
3. Place the outdoor unit on the window sill.



Note: To be able to place the outdoor unit on the window sill, it must have a depth of at least 30 cm. The installation surface should be fairly level. Additional protection may be required during strong winds.

Do not hang the unit from the steel rope.

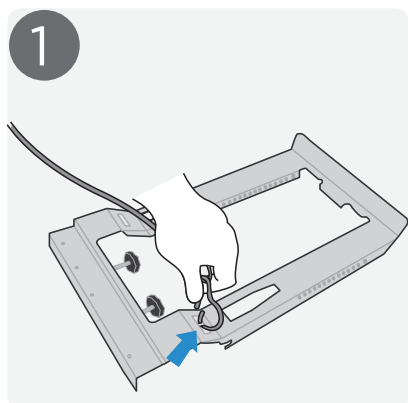
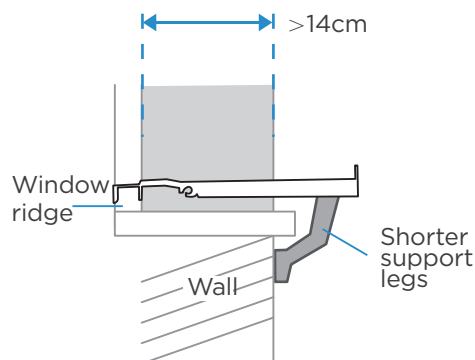
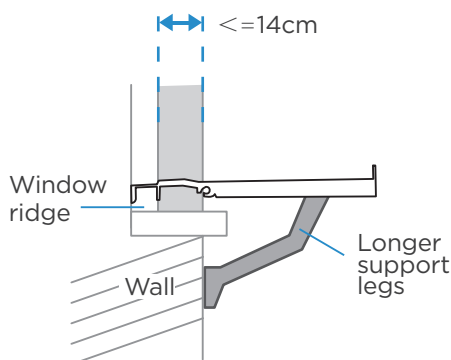
## Bracket Installation

### ⚠ Caution

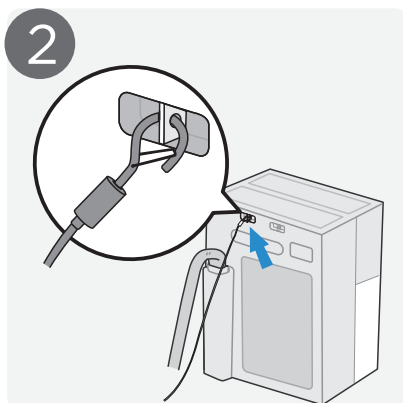
To avoid serious injury to people below or damage to property, the bracket must be secured with the steel rope provided, before installation. Additionally, during the entire installation process of the bracket, the bracket must always be held by one hand to prevent it from falling.

Regarding the positioning of the outdoor unit and bracket, you should always observe the local regulations and standards. The window frame and the wall must be able to support the weight of the bracket and outdoor unit.

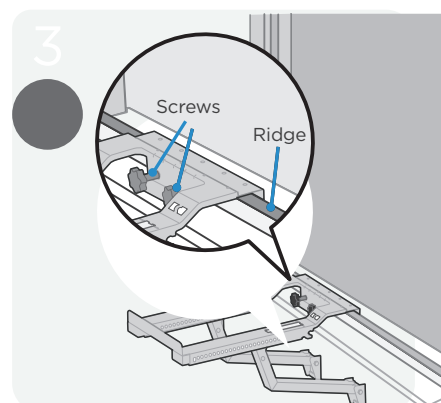
If the distance between the outside of the window ridge and the outside of the wall, as illustrated below, is more than 14cm, you may need to use the shorter support legs provided.



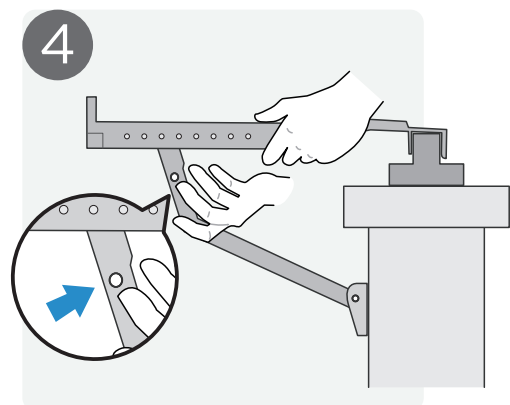
Attach one end of the steel rope provided to the eyelet on the bracket.



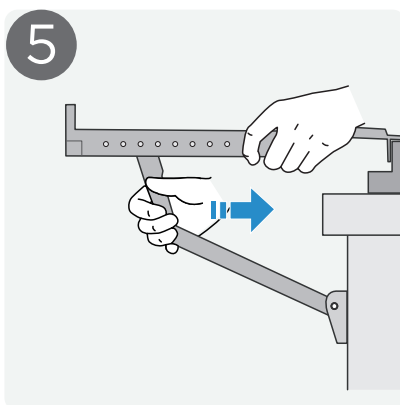
Secure the other end of the steel rope with the eyelet at the back of the indoor unit.



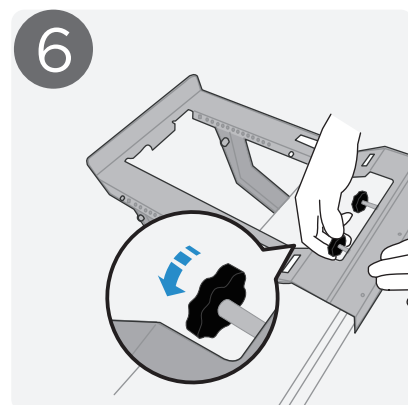
Place the clamp area of the bracket over the window ridge. Pretighten the screws for some stability.



Press the button clips in the support legs inward as these will release the locking pins in the bracket.

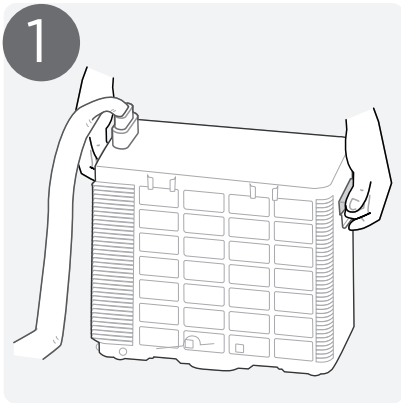


Pull the support legs until the feet have made contact with the wall. Try to keep the bracket close to level ( $\pm 2^\circ$ ).

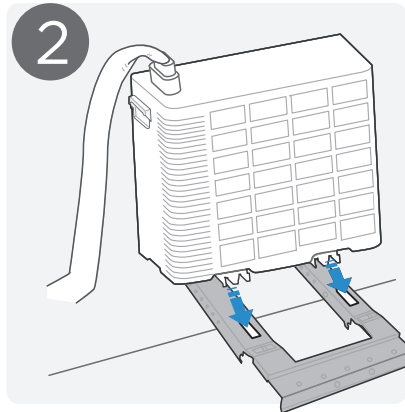


Tighten the screws in the clamp area until firmly fixed against the window ridge.

## Outdoor Unit Installation

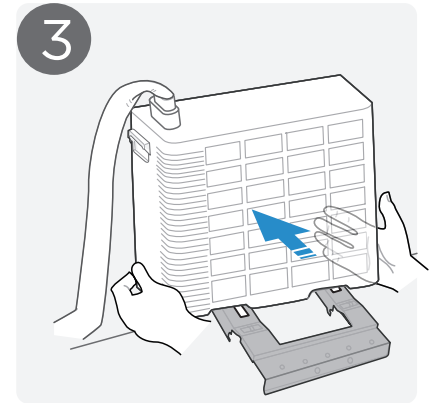


Lift the outdoor unit with two hands using the handles provided.



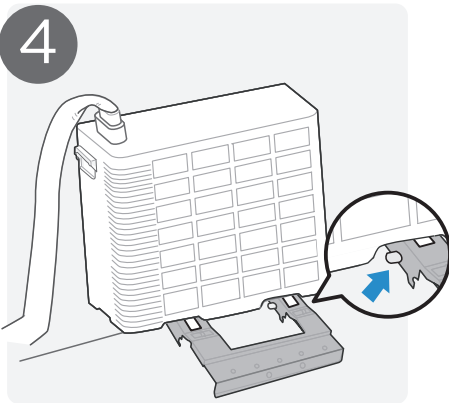
There are guides located on the underside of the outdoor unit.

Align these guides with the bracket holes shown in the diagram and place the outdoor unit on the bracket.

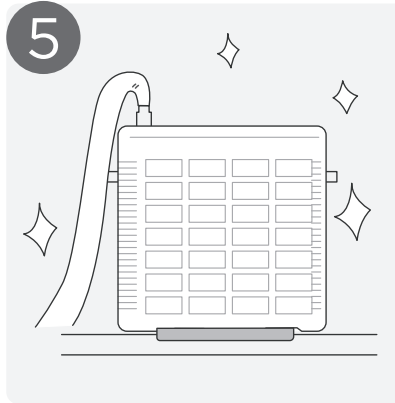


Ensure that the guides are inserted into the corresponding holes.

Position your hands in the middle of the unit, on the sides. Push the unit forward slowly without tilting it.



The pins should snap into place with a click. Check that they have passed through the bracket, locking the outdoor unit in place.



The front of the unit should have slid into the corresponding slot in the bracket, preventing it from lifting up.

Test that it is firmly in place by trying to move it gently. The steel cable may now be removed from the bracket.



### Note:

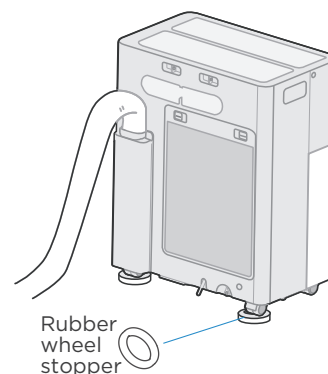
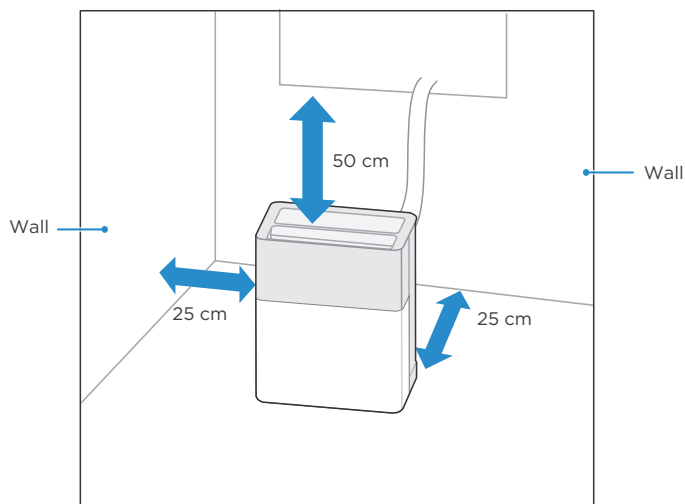
It is normal for the unit to produce condensation during operation. The condensate should be allowed to drain from the condense water outlet of the outdoor unit. A drainage pipe may be used to guide the water but the pipe must always be lower than the water outlet. For more information see the section "Condensation Water".

## Indoor Unit Positioning

**Do not** cover the air intakes or outlets of the units, as this could cause damage.

The back side of the indoor unit of the PortaSplit must be placed at least 25 cm away from the wall during use to allow for adequate ventilation of the device. There should be no obstruction within 50cm of the top of the device.

Note: You can lock the wheels in place using the rubber wheel stoppers included in the accessories. Simply place them under the wheels.



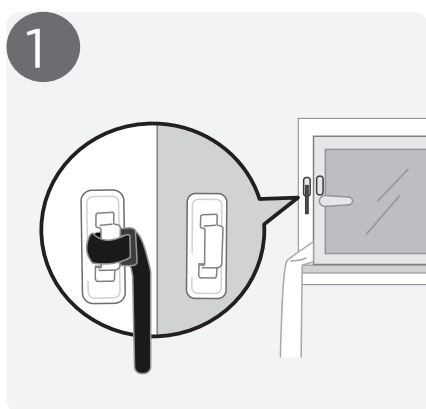
## Window Lock Installation (Optional)



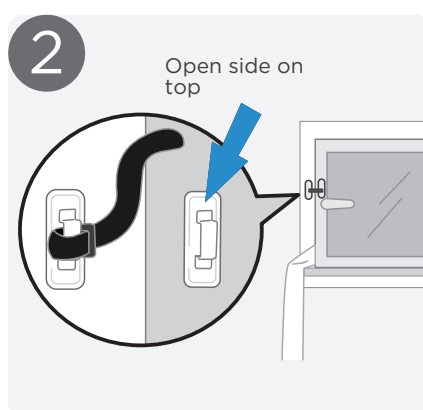
### Note:

If you would prefer not to use the window sealing cloth, a window lock system is provided, to minimize the window gap.

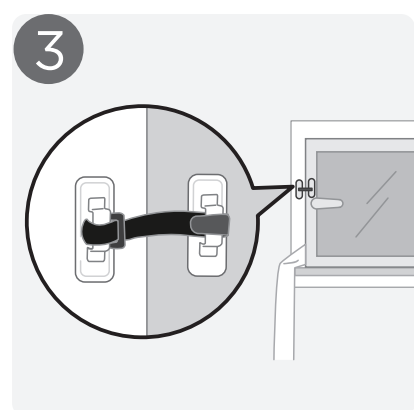
Determine where to install the window lock system. Ideally, it should be away from the window handle but still easily within reach. See the example below of a typical placement.



Stick one plastic mount on the window frame and the other on the window sash.



Pass the strip through the second plastic mount on the window sash.



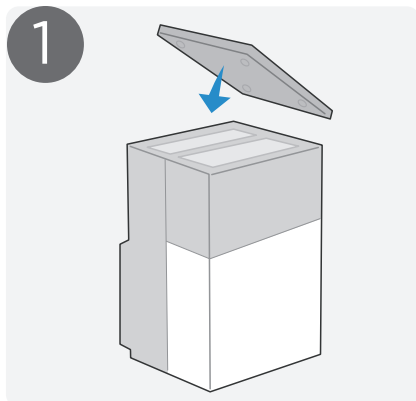
Fold the strip back on itself and stick the hook and loop together.

## Outdoor Unit Deinstallation

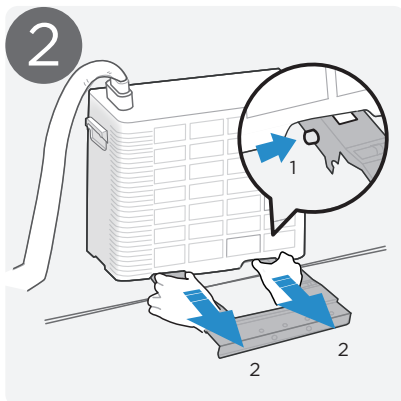


### Note:

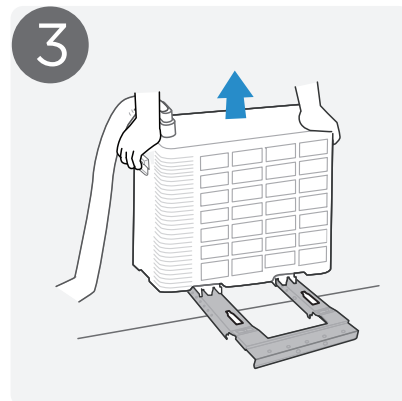
When not in use for an extended period of time or for use in a different location, follow these steps to remove the outdoor unit.



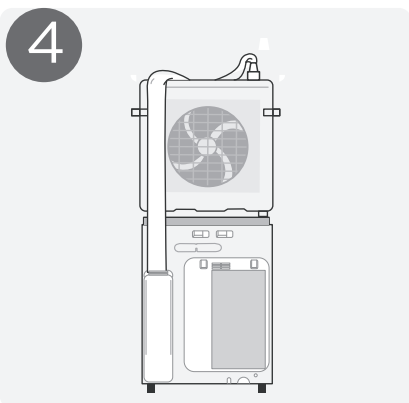
Place the protection plate on top of the indoor unit.



Using your thumbs, press the locking pins in (on both rails). Pull the guides toward yourself.



Once the locking pins are no longer securing the outdoor unit, you should be able to raise the unit, using the handles provided.



Place the outdoor unit on top of the protection plate.

### Warning

- Please transport the unit carefully.
- This should not be done by children.
- Place on a level surface. Uneven or inclined surfaces may cause the unit to move and result in injury or damage.
- To reduce risk of damage to the device, store vertically as shown in figure 4.



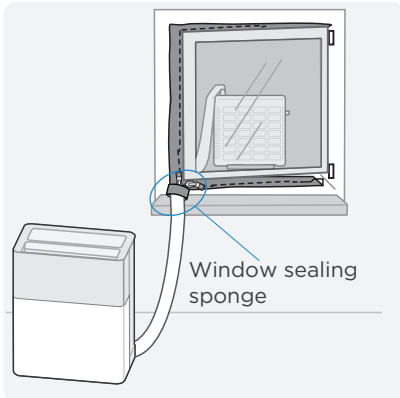
### Note:

With most window types, the window can be closed even when the bracket is installed. If you want to uninstall the bracket, attach the steel rope, unscrew both screws and simply lift the bracket and bring it inside. When removing the bracket, always hold with at least one hand to prevent it from falling.

## Sealing Cloth Installation (Optional)

### Note:

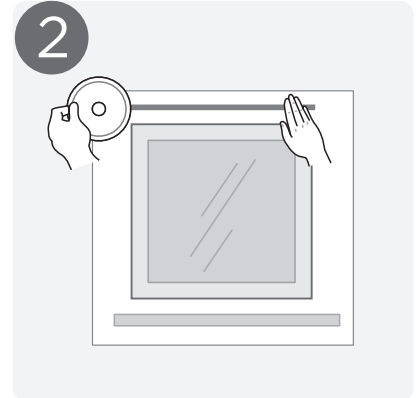
For better insulation, a window sealing cloth is provided. You can install the window sealing cloth and pass the refrigerant hose through the zipper. If needed, a sealing sponge is provided in the accessories to prevent rainwater from running along the hose as shown in the picture below.



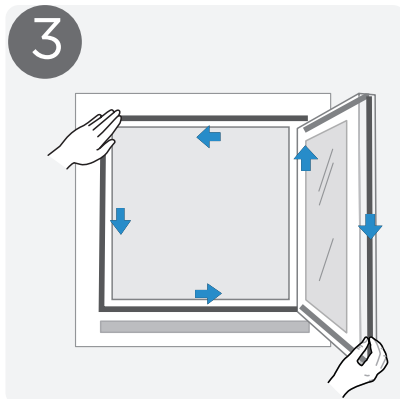
Example of an installed sealing cloth and the sealing sponge wrapped around the hose.



You will need a scissors to install the "hook and loop" strips.  
Uninstall the outside device if installed. The bracket can however, remain in place.

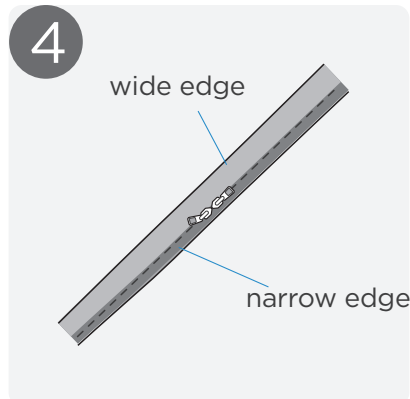


Ensure the window frame is clean.  
Close the window. Measure and cut the strips to run the length of the sash and the window frame along the sides where there will be a gap.

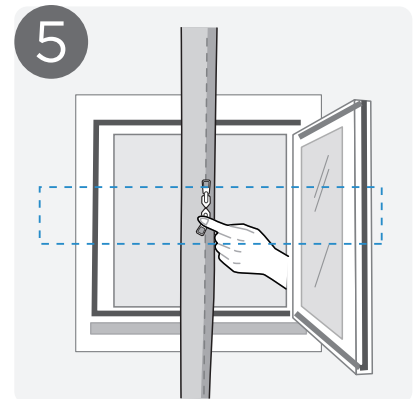


Stick the strips on the window frame and window sash.

It may be easier with the window closed to make alignment easier.

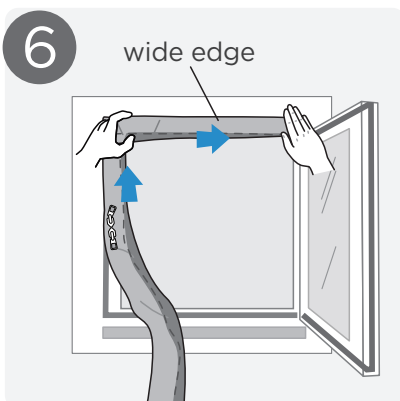


The sealing cloth is asymmetrical along the length of the zip.  
The narrower side should run along the window sash and the wider side should run along the window frame.

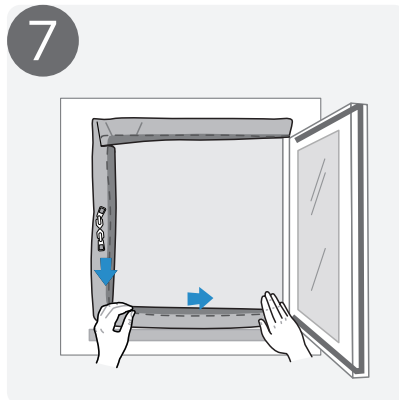


Align the middle of the sealing cloth with the middle of the opening side of the window frame.

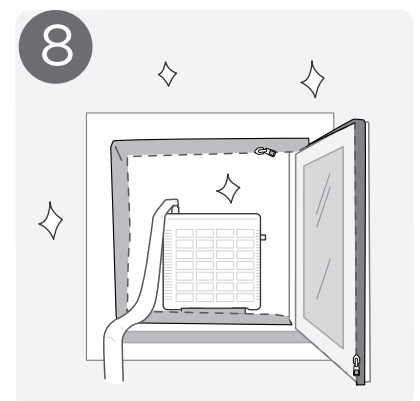
Remember to attach the wide edge to the window frame.



Connect the hook and loop from the middle upwards and then along the top length.



Then do the same for the lower and bottom lengths. Repeat the process for the narrow edge and the window sash.



Reinstall the outdoor unit as per the Outdoor Unit Installation section. Zip the sealing cloth up and you're all set.

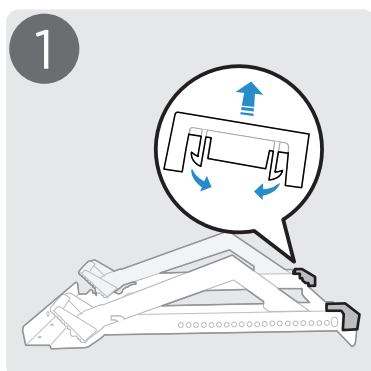


## Shorter Support Legs installation (Optional)

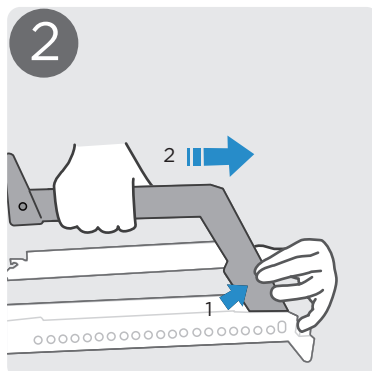


### Note:

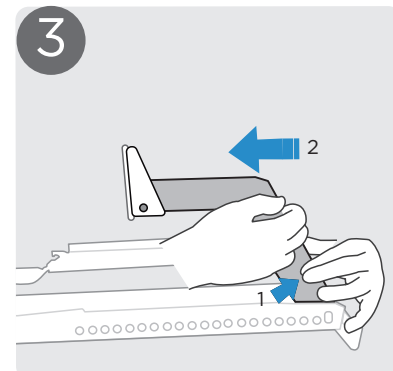
For most window profiles, the installed support legs are suitable. For windows with a larger distance from window ridge to the wall (approximately 14cm), the support legs can be substituted with the shorter support legs provided.



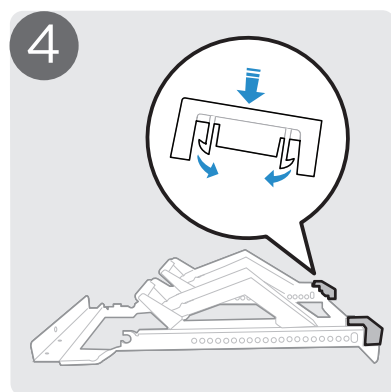
Remove the safety stopper at the end of the bracket. To do so, release the locking mechanisms.



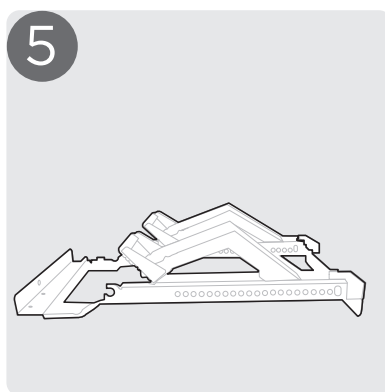
Press in the button clips on the support legs to release the locking pins and slide the support legs out.



Slide the shorter support legs in.



Replace the safety stopper.

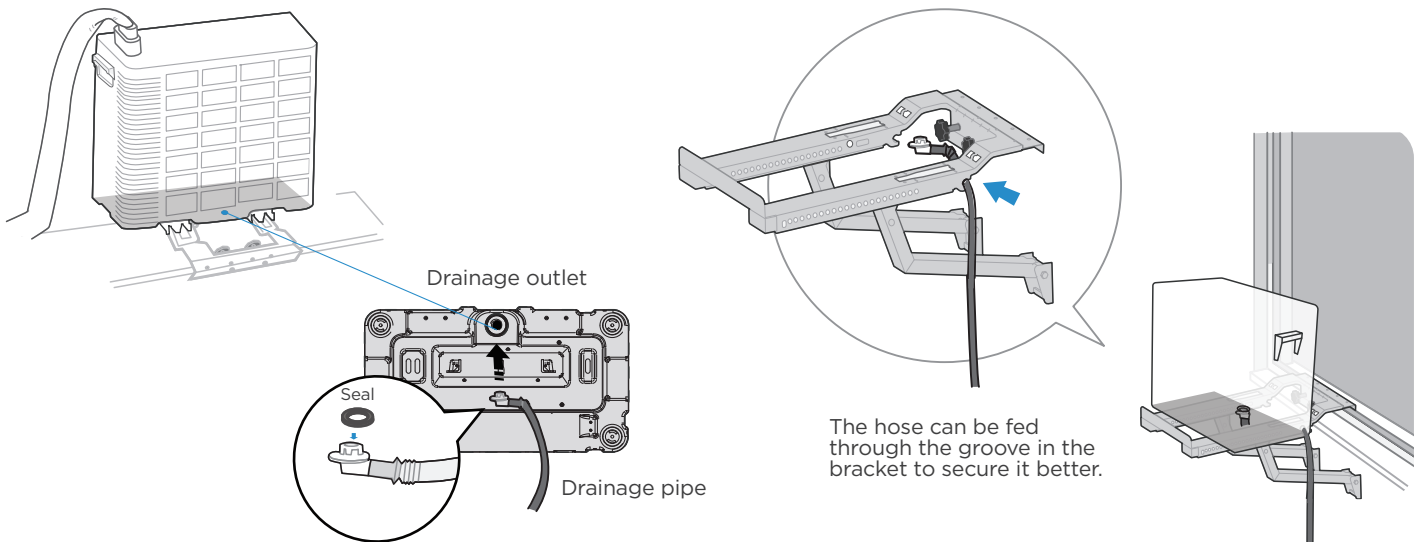


The bracket is ready to be installed.

## Condensation Water

During both heating and cooling operation, condensation water will be discharged from the outdoor unit drainage outlet, at the bottom of the unit.

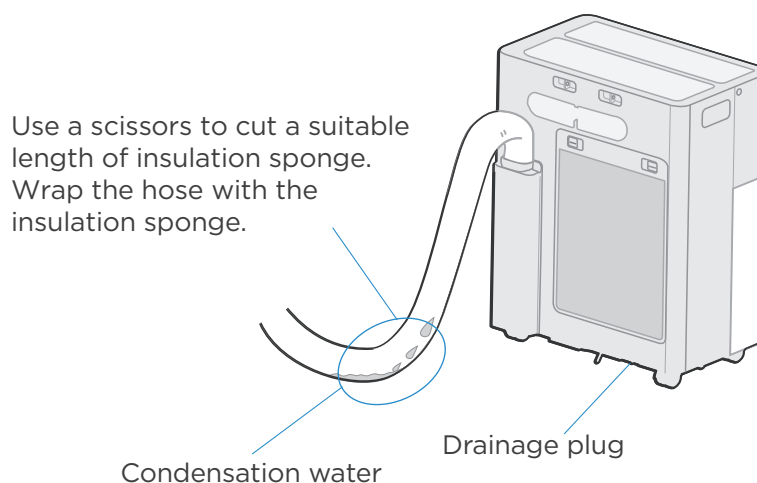
Insert the drainage pipe into the drainage hole in the base pan of the unit. It will click into place. Adjust the drainage pipe as required, to allow the condensation water to be directed to a suitable location.



### Note:

It is normal for the indoor unit to produce condensation. This is contained within the unit and automatically pumped to the outside unit. The indoor unit also has a drainage outlet, allowing you to manually drain any condensate not yet pumped to the outside unit, should you wish to do so. An example of this may be before placing the unit into storage, or if a water pump drainage malfunction occurs.

Lastly, during heating mode, condensation water may also collect on the hose between the indoor and outdoor units. This can not be drained by the system. Please regularly check the hose and wipe dry if needed.



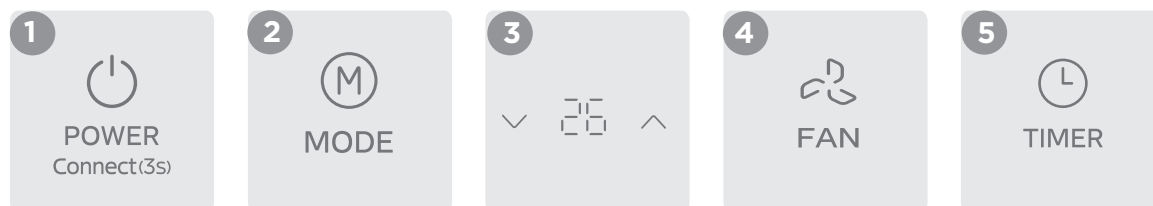
# Operating Instructions

## Quick Start Guide

Once installed, the device is ready to be used. Simply plug the device directly into an electrical outlet and operate from the control panel, the remote control provided or the SmartHome app.

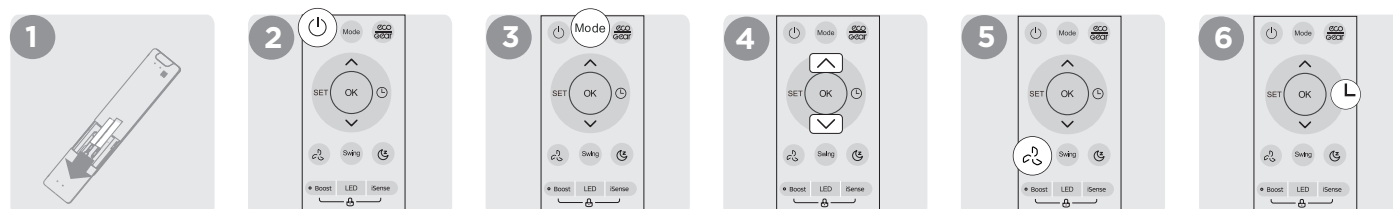
### Control Panel:

1. Press the power button to turn on the device.
2. Use the mode button to switch between Auto, Cool, Heat, Dry and Fan modes.
3. Use the temperature control buttons to set the desired temperature (not applicable to fan or dry modes).
4. Use the fan speed button to adjust the speed of the fan.
5. Use the timer button to set the AC to turn on or off after a certain amount of time.



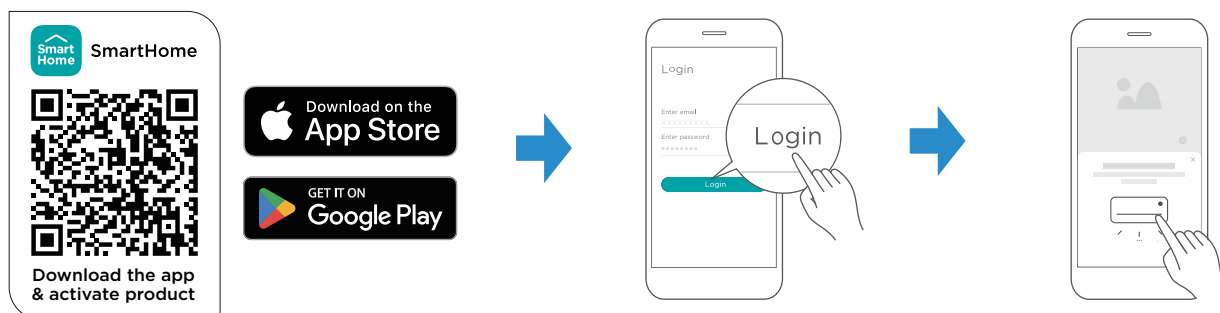
### Remote Control:

1. Insert batteries to power the remote control (not included in all regions).
2. Point the remote control at the AC and press the power button to turn it on.
3. Use the mode button to switch between cooling, heating, dry and fan-only modes.
4. Use the temperature control buttons to set the desired temperature.
5. Use the fan speed button to adjust the speed of the fan.
6. Use the timer button to turn the AC on or off after a certain amount of time.

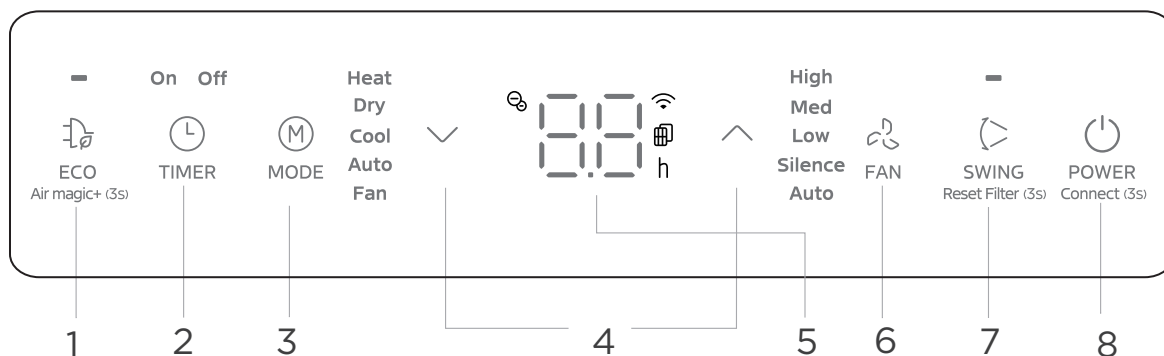


### SmartHome App Control:

1. Download the SmartHome app and register an account if you do not have one already.
2. Ensure that Bluetooth is enabled on your phone and that you are connected to the wireless network.
3. Switch the PortaSplit on.
4. In the app, follow the on-screen instructions to configure your device.
5. Use the app to control the temperature, mode, fan speed and timer from anywhere.
6. Many other additional features are available in the app, such as scheduling, energy consumption visualisations and more.
7. For more detailed instructions on how to configure your device, refer to the SmartHome App section below.



## Control Panel - Detailed Guide



- 1 ECO Button:**  
 Enable or disable ECO mode.  
 When in cooling mode, pressing this button will adjust the temperature automatically to 24°C and set the fan speed to Auto to save energy. In ECO mode it is possible change the temperature but not to decrease it to less than 24°. Note: Pressing the ECO button again, changing the mode or adjusting set temperature to less than 24°C will stop ECO operation.  
 If ECO mode results in insufficient cooling, press the ECO button again to return to normal operation.

Model dependent. Long press this button for 3 seconds to initiate ION function.
- 2 TIMER Button:**  
 Set timer to turn unit on or off after the desired amount of time. When the device is off, pressing the timer button will set a timer to turn it on. After pressing the timer button, use the up or down arrows to set the desired delay. You can then choose the mode, temperature and fan speed. When the device is on, pressing the timer button will set a timer to turn it off. After pressing the timer button, use the up or down buttons to set the desired delay.  
**Note:** The up and down arrows change the delay by increments of 30 minutes. A maximum delay of 24 hours is possible. Turn the device on/off to cancel the timer or use the up/down buttons to change the delay or set to zero to cancel.
- 3 MODE Button:**  
 Several modes are available: Auto, Cool, Heat, Dry and Fan. Each time you press the Mode button, the device will cycle to the next function.
- 4 Up and Down Button:**  
 In normal operation, these buttons are used to increase or decrease the temperature in 1° increments. Long press (about 3 seconds) the Up and Down buttons simultaneously to swop between °C and °F.
- 5 Display Window:**  
 Depending on the function being used it shows the temperature / timer settings / wireless mode or error codes. It is not possible to set the temperature in Fan mode. The display will show the room temperature.
- 6 Fan Button:**  
 Select your preferred fan speed from Low to High. Alternatively, select Auto for the device to manage fan speed automatically.  
**Note:** On Auto and Dry mode, the fan speed cannot be adjusted manually.
- 7 SWING Button:**  
 Set the louvre to move continuously or stop the louver at the desired angle using the Swing button.  
**Note:** After 250 hours of operation, the filter indicator light will illuminate. Refer to the Cleaning and Maintenance section for instructions on how to remove and clean the filter.  
 Once you have cleaned the filter, long press the Swing button to reset the counter to zero.
- 8 Power Button:**  
 Switch the device on or off.  
 Long press the POWER button for 3 seconds to initiate Access Point (AP) mode if instructed to do so in the SmartHome app. The device will remain in AP mode for several minutes and return to normal operation automatically.

## ● Main Operation Modes

### COOL

- Press the "MODE" button until the "COOL" indicator light comes on.
- Press the Up or Down button to select your desired room temperature. The temperature can be set within a range of 16-30°C / 60-86°F.
- Press the "FAN " button to choose the preferred fan speed.

### DRY

- Press the "MODE" button until the "DRY" indicator light comes on.
- The fan speed or the temperature cannot be adjusted. The fan motor operates at AUTO speed.

**Note:** Keep the windows and doors closed for the best dehumidifying result.

### AUTO

- When you set the air conditioner to AUTO mode, it will automatically select cooling, heating, or fan only operation depending on what temperature you have selected and the room temperature. Not all models are equipped with the heating function.
- Under AUTO mode, you can not select the fan speed as the device is operating automatically to achieve the desired temperature.

### FAN

- Press the "MODE" button until the "FAN " indicator light comes on.
- Press the "FAN SPEED" button to choose the fan speed. The temperature can not be adjusted in this mode.

### HEAT (Not All Models)

- Press the "MODE" button until the "HEAT" indicator light comes on.
- Press the "+" or "-" buttons to select the desired room temperature. The temperature range is between 16-30°C / 60-86°F.
- Press the "FAN SPEED" button to choose the fan speed.



### Note:

For additional advanced functions, please see the Modes and Setting section below.

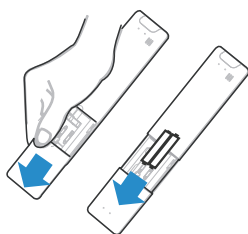
## ● Remote Control

### ● Inserting and Replacing Batteries

The remote control requires 2 x AAA batteries. These may or may not be provided with your model.

Put batteries in the remote control before use.

1. Slide the back cover of the remote control downward, exposing the battery compartment.
2. Insert the batteries, paying attention to match up the (+) and (-).
3. Slide the battery cover back into place.



### ● Remote Control

- Direct sunlight can interfere with the infrared signal receiver.
- There must be a clear line of sight between the remote and the AC.
- If the signals from the remote control happen to control another appliance, move the appliance to another location or contact customer service.

### ● Battery Performance

For optimal product performance:

- Do not mix old and new batteries, or batteries of different types.
- Do not leave batteries in the remote control if you don't plan on using the device for more than 2 months.

### ● Battery Disposal

Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.

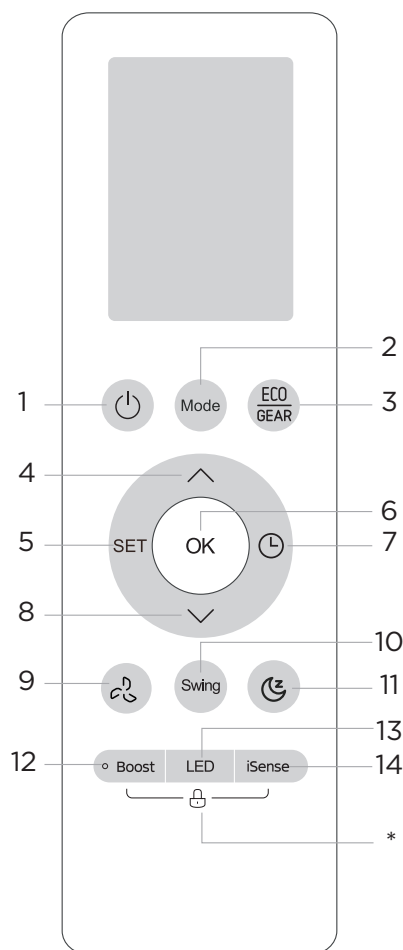
Batteries may have a chemical symbol at the bottom of the disposal icon. This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal that exceeds a certain concentration. An example is Pb: Lead (>0.004%).

Appliances and used batteries must be treated in a specialized facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring correct disposal, you will help avoid possible negative consequences for the environment and human health.



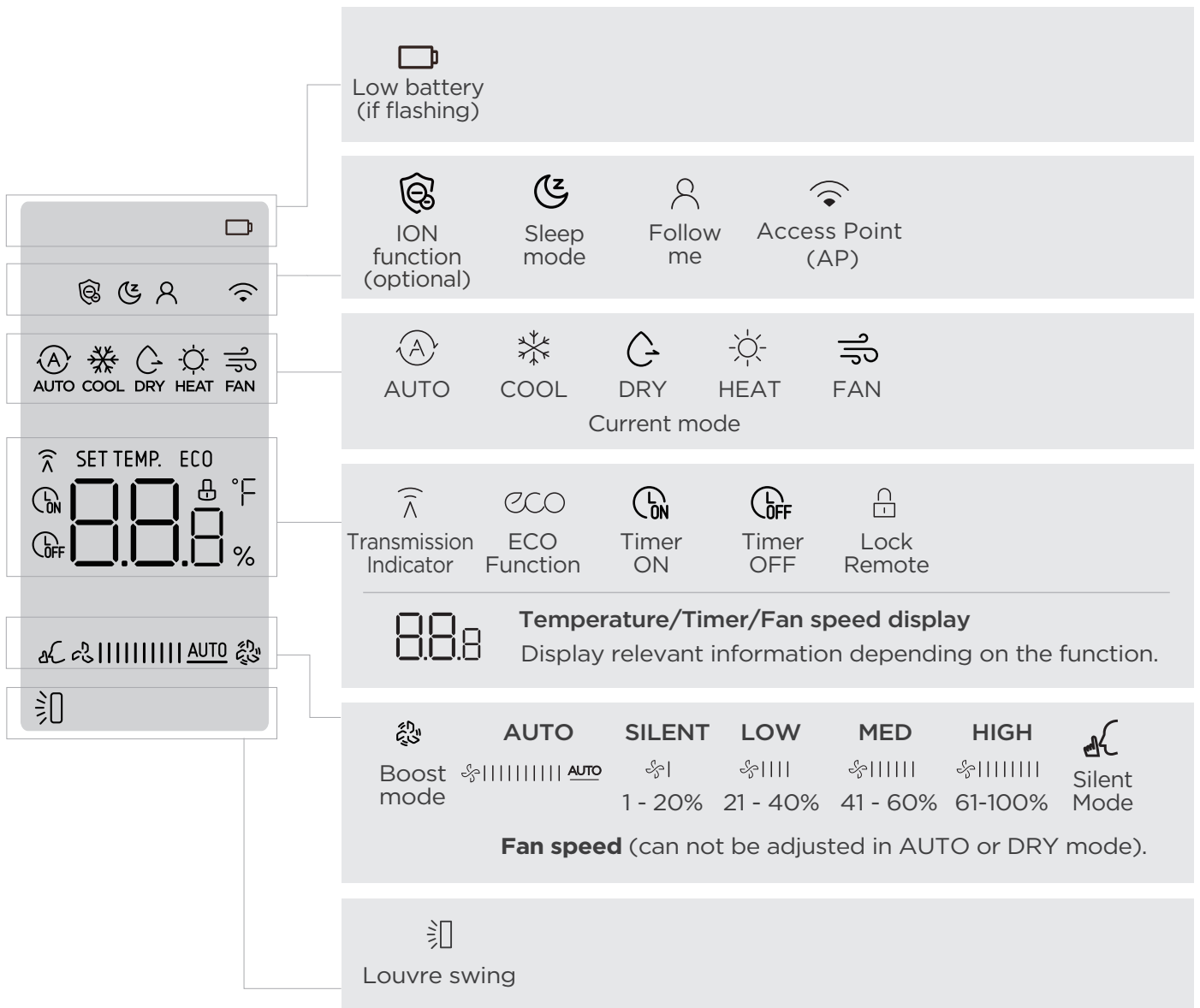
Pb

## Remote Control: Buttons and Functions



| Description |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | <b>On/Off</b><br>Turn the unit on or off.                                                                                                                                                                           |
| 2           | <b>Mode</b><br>Toggle between Auto, Cool, Dry, Heat and Fan modes.<br>Heat mode is only available on some models.                                                                                                   |
| 3           | <b>ECO/GEAR</b><br>ECO: automatically reduces performance and energy consumption. GEAR: reduce performance and energy consumption manually.                                                                         |
| 4           | <b>Temperature Up</b><br>Increases temperature in 1° increments. The maximum set temperature is 30°C (86°F).<br>Press and hold the Up and Down buttons simultaneously for 3 seconds to alternate between °C and °F. |
| 5           | <b>SET</b><br>Function dependent on region. ION function, Air Magic+ and Access Point (AP) mode can be selected.                                                                                                    |
| 6           | <b>OK</b><br>Confirm the selected functions.                                                                                                                                                                        |
| 7           | <b>Timer</b><br>Set timer to turn unit on or off after the desired amount of time.                                                                                                                                  |
| 8           | <b>Temperature Down</b><br>Decreases temperature in 1° increments. The minimum set temperature is 16°C (60°F).                                                                                                      |
| 9           | <b>Fan Speed</b><br>Set the fan speed from Low to High or put on Auto. Long press this button to enable Silent mode.                                                                                                |
| 10          | <b>SWING</b><br>Starts or stops continuous louvre movement.                                                                                                                                                         |
| 11          | <b>Sleep</b><br>Sleep cycle saves energy and increases comfort while sleeping. See Modes and Settings section for more information.<br>This feature is not available in Fan and Dry modes.                          |
| 12          | <b>Boost</b><br>Enables the unit to reach the preset temperature in the shortest possible time.                                                                                                                     |
| 13          | <b>LED</b><br>Turns the LED display and acoustic feedback on or off.                                                                                                                                                |
| 14          | <b>iSense</b><br>Uses a thermostat in the remote control to monitor room temperature and adjust performance accordingly.                                                                                            |
| *           | <b>Lock Remote (Parental Control)</b><br>Long press Boost and iSense simultaneously to lock or unlock the remote.                                                                                                   |

## Remote Control Screen Indicators



### Note:

While using the remote, only relevant information will be shown. The indicators above are for reference only.



## Modes and Settings - Detailed Description

- **Air Magic+**

Model dependant. Functions may include UV air treatment and ionisation of the air for better air quality. This is particularly beneficial for asthma sufferers or those with allergies. These functions also purify the air and eliminate odours and reducing bacteria.

- **Auto Operation Mode**

Set the desired temperature and choose Auto mode. The device will automatically adjust the temperature and fan speed.

To activate Auto mode: Press the "MODE" button until the "AUTO" indicator light comes on.

- **Boost**

The Boost function increases the fan speed and cooling or heating power for a short period to quickly adjust the room's temperature. Quickly heat up or cool down the room. This function consumes more energy than normal operation.

To activate this function press the Boost button on the remote control. Note that the function will be deactivated automatically when set temperature is reached. To deactivate the function manually press Boost button on the remote control again.

- **Cool Mode**

Cooling function. Press the MODE button on the control panel or remote control until COOL is selected. Adjust the temperature and fan speed according to your preference.

- **Dry Mode**

Dehumidification function. The PortaSplit unit will remove excess moisture from the air, reducing the humidity level in the room. Press the MODE button on the control panel or remote control until DRY is selected.

- **ECO/GEAR Function**

ECO: automatically reduces performance and energy consumption.

GEAR: reduce the performance and energy consumption manually.

When in cooling mode, pressing this button will adjust the temperature automatically to 24°C and set the fan speed to Auto to save energy. In ECO mode it is possible change the temperature but not to decrease it to less than 24°.

Note: Press the ECO button, change the mode or adjust the set temperature to less than 24°C to stop ECO mode.

If ECO mode results in insufficient cooling, press the ECO button again to return to normal operation.

- **Fan Mode**

For ventilation without heating or cooling, you can use fan mode.

Press the MODE button on the control panel or remote control until FAN is selected.

- **Fan Speed**

Press the FAN button (not MODE) to cycle through the available fan speeds: Silent, Low, Medium, High and Auto. This is available in for HEAT, COOL and FAN modes.

- **Freeze Protection**

Protect the outdoor unit from damage due to ice formation.

Select heating mode. Decrease set temperature to 16°C. Wait for a few seconds. Press the Down button twice rapidly on the remote control.

The unit will operate display "FP" and automatically adjust fan and temperature speed to prevent icing over.

- **Heat Mode**

Heating function. Press the MODE button on the control panel or remote control until HEAT is selected.

Set the temperature and fan speed according to your preference.

- **iECO**

Enjoy the benefits of power saving without compromising performance.

Advanced algorithms and temperature prediction make micro adjustments to the performance, fan speed and humidity settings of the device to achieve the desired temperature and optimise power usage.

iECO can only be activated via the SmartHome app and the device must remain connected to the wireless network during this time.

- **ION**

Model dependant. Ionisation of the air for better air quality. This is particularly beneficial for asthma sufferers or those with allergies. These functions also reduce odours and help kill bacteria.

- **iSense**

This feature that uses a thermostat in the remote control. Performance is adjusted based on this reading as opposed to the thermostat in the inside unit.

This delivers a more accurate temperature control and can be localised to wherever the remote is placed.

Press the iSense button on the remote control to activate or deactivate this feature.

- **Lock Remote (Parental Control)**

Long press both the Boost and iSense buttons simultaneously, to lock or unlock the remote control.

- **LED**

Do not disturb function. To avoid the disturbance created by the LED lights and the accompanying acoustic tones, when operating the remote control, these can be switched off by pressing the LED button on the remote control. To turn them back on, simply push the button again.



- **Silent**

To operate the device as silently as possible (with low fan and power), long press the Fan button to activate or deactivate the Silent function.

Press ON/OFF, Mode, Sleep or Boost while to cancel.

- **Sleep Function**

Easily program the device to increase or decrease temperature at one hour intervals. It is recommended to decrease the heating or cooling function as your body temperature changes during sleep.

Set the length of the cycle, after which normal operation will resume.

Note: The Sleep function is not available in FAN or DRY modes.

The Sleep function will end automatically.

To activate or deactivate the Sleep function manually, press Sleep button on your remote control.

- **Swing**

Set the louvre to move continuously or stop the louvre at the desired angle using the Swing button.

Press the button to enable or disable louver movement.

- **Temperature Range**

Set the temperature from 16° - 30°C (60 - 86°F).

- **Temperature Setting**

Use the Up and Down buttons to adjust the set temperature when in HEAT, COOL and AUTO modes.

- **Timer**

Set timer to turn unit on or off after the desired amount of time.

When the device is off, pressing the timer button will set a timer to turn it on. After pressing the timer button, use the up or down arrows to set the desired delay. You can then choose the mode, temperature and fan speed.

When the device is on, pressing the timer button will set a timer to turn it off. After pressing the timer button, use the up or down buttons to set the desired delay.

Note: The up and down arrows change the delay by increments of 30 minutes. A maximum delay of 24 hours is possible.

Turn the device on/off to cancel the timer or use the up/down buttons to change the delay or set to zero to cancel.

- **Transmission Indicator**

This icon on the remote control simply provides confirmation that the remote control is sending setting to the indoor unit (however it does not mean the indoor unit has received them).

# SmartHome App Control

## Note:

Compatible with iOS and Android. Older phones may not be supported. Midea makes no guarantee of compatibility and is not responsible for issues arising as a consequence thereof. The app is subject to updates without prior notice for product function improvement.

The following wireless protocols are supported: WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-SAE. It may be used with or without encryption although encryption is strongly recommended.

**Preparing to Connect:** Connect your phone to the wireless network (2.4GHz). Have the network password at hand. Enable Bluetooth on your phone.

### Step 1: Download the SmartHome app

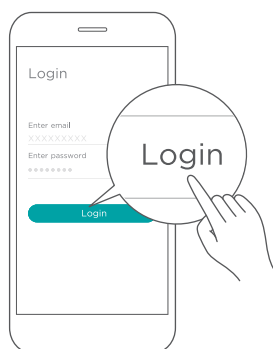
Scan the QR code below to download the SmartHome app from app store or search for it directly in Google Play or in the App Store.



### Step 2: Log in

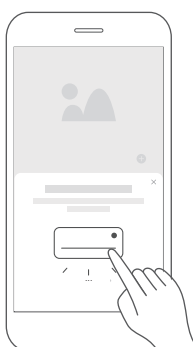
Open the SmartHome app. Log in directly if you have an existing account or create a new account.

Alternatively, you can also use one of the 3rd party login platforms.



### Step 3: Connecting the device

When you log in, you may see the message "Smart devices discovered nearby". Tap to add your device.



### Step 3 (continued):

If no such message appears, tap on the "+" icon on the upper right of the app and select add device. Wait as the app scans for devices. Your device may appear here.

If your device still does not appear, select it from the list under Portable AC and depress the Power button for at least 3s to enter wireless connection setup Access-Point (AP) mode.

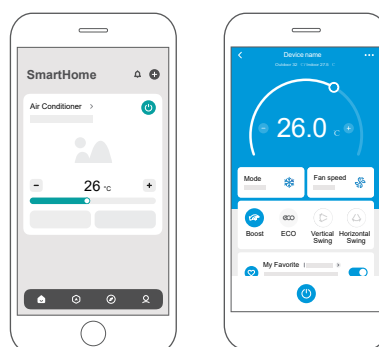


### Step 4: Controlling the device

After pairing successfully, a card will be created for the device in the SmartHome app.

Shortcuts for basic functions will appear on the card such as changing the temperature or switching the device on or off.

Tapping on the card, will reveal additional features and settings. The actual UI design may look different from examples due to app updates.



#### Note:

Network issues may cause timeouts. The unit display and the app may become desynchronized but this should resolve itself automatically.

Should the issue persist, then run the configuration process again. A change in the wireless network will require reconfiguration of the device.

Restore to factory settings: deleting the device on the app will reset the wireless configuration on the device.

## App Functions

In the app, follow the instructions to configure your device. Once configured, the device must remain connected to the wireless network in order to use features such as scheduling, energy consumption visualisations and more.

- **Active Clean**

The Active Clean Technology washes away dust that has adhered to the heat exchanger, by automatically freezing and then rapidly thawing the ice. When this function is turned on, the indoor unit will display the letters “CL”. The unit will automatically turn off and the Active Clean cycle will terminate. Typically this last between 20-45 minutes.

- **Check**

Perform a simple diagnosis and see the current status as well as a log of normal events and exceptions.

- **iECO**

Enjoy the benefits of power saving without compromising performance. Advanced algorithms and temperature prediction make micro adjustments to the performance, fan speed and humidity settings of the device to achieve the desired temperature and optimise power usage.

Monitor the electricity consumption of the air conditioner by checking the energy report.

- **Location Based Services**

You can set up automated scenes triggered by a change in the location of your phone. For example, a scene can be triggered to turn the AC on and begin to cool your home, as you approach your home.

- **Scheduling**

Turn the air conditioner on or off at a specified times.

- **Scenes**

A scene is a combination of instructions for one or more smart appliances. With just one click or voice command, you can switch on your AC with your preferred mode, temperature and fan speed.

- **Sleep Curve**

Easily program the air conditioner to increase or decrease temperature at one hour intervals. It is recommended to decrease the heating or cooling function as your body temperature changes during sleep.

Set the length of the cycle, after which normal operation will resume.

Note: The Sleep function is not available in FAN or DRY modes.

The Sleep function will end automatically.

To activate or deactivate the Sleep function manually, press Sleep button on your remote control.

- **Voice commands**

Configure your preferred smart home assistant such as Google Home or Alexa and use voice

commands to manage your AC. For more detailed instructions, please refer to the “Third Party Services” section in the app.

Some common commands are:

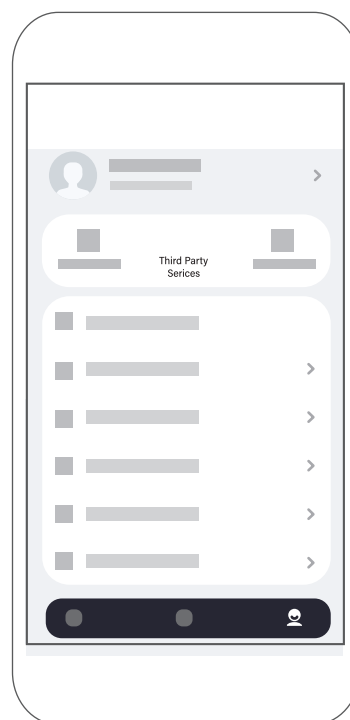
Hey Google OR Alexa...

- turn on <device name>.
- set <device name> to auto mode.
- set <device name> to 26 degrees.
- increase <device name> temperature by 2°.

Scenes can also be initiated as Siri shortcuts. For more information, see the description of Scenes on this page.

- **Temperature Range**

Set upper and lower limits for the temperature range. Other users will not be able to exceed these limits (however they can edit the temperature range).



# Cleaning and Maintenance

## ⚠ Caution

- Always unplug the unit before cleaning or servicing.
- Do not use flammable liquids or chemicals to clean the unit.
- Do not wash the unit with water. Electrical danger.
- Check the appliance at regular intervals for mechanical damage.
- Attention should be paid to the flexible refrigerant hoses to see if there is any mechanical damage, excessive stress due to torsion or other forces, if so, please inform customer service.
- Do not operate the unit without a filter. Dirt and lint will clog the AC and reduce performance and cause damage.

## Cleaning the Air Filter

### Remove the Air Filter

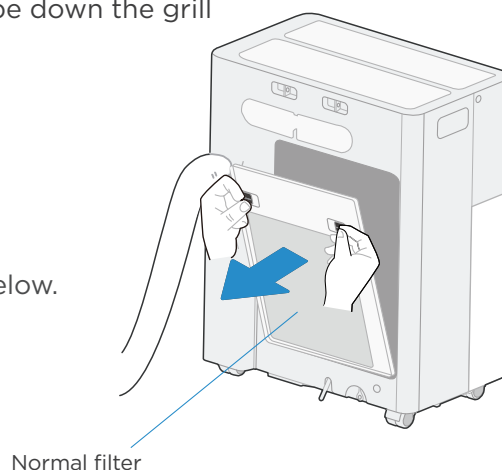
Grasp the handle on the top of the filter located at the back of the machine with both hands, apply downward pressure, and then pull outwards to remove.

### Maintenance Tips

Be sure to clean the air filter when the filter indicator light illuminates, for optimal performance. If you have pets in your home, you may need to periodically wipe down the grill to prevent blocked airflow due to animal hair.

**Normal filter:** Wash the normal filter by immersing it gently in warm water (40°C / 104°F) with a neutral detergent. Rinse the filter and allow to dry (avoid direct sunlight). Clean every two weeks for optimal performance.

**HEPA Filter:** Do not wash with water. See HEPA Filter section below.



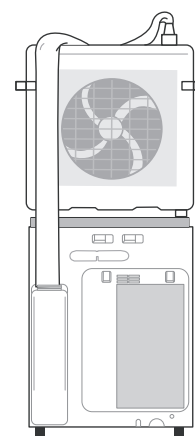
## Cleaning the Unit

Clean the unit using a damp, lint-free cloth and mild detergent. Dry the unit with a dry, lint-free cloth.

Never use harsh cleansers, wax or polish on the unit.

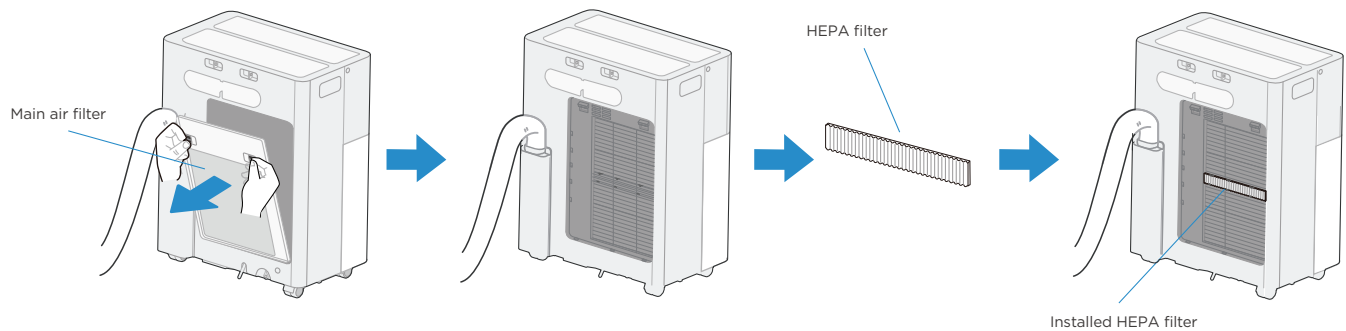
## Store the Unit When Not in Use

- Turn off the appliance and unplug it.
- Clean the air filter according to the instructions in the previous section. Reinstall the clean, dry filter before storing.
- Place the protection plate on top of the indoor unit. Deinstall the outdoor unit and place it on the protection plate.
- Remove the batteries from the remote control.



## HEPA Filter (Optional accessory)

- First remove the main air filter
- Install in the allotted space behind the main air filter
- "HEPA filter: Replace every 6 months. Can be cleaned with a hair dryer (cold air only) or a furniture brush. Do not wash with water.



## Disposal and Recycling

Compliance with the WEEE Directive and disposal of waste products: this product complies with EU WEEE Directive (2012/19/EU). This product bears a classification symbol for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

This symbol indicates that this product shall not be disposed of with other household wastes at the end of its service life. Used devices must be returned to official collection point for the recycling of electrical electronic devices.

To find these collection locations please contact to your local authorities or the retailer where the product was purchased. Each household performs an important role in recovery and recycling of old appliances.

The appropriate disposal of used appliance helps prevent potential negative consequences for the environment and human health.



# Troubleshooting

| Problem                                                  | Possible Causes                                                   | Solution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unit does not turn on when pressing ON/OFF button</b> | Protection mode.                                                  | The unit has a protection feature that prevents damage from occurring to the compressor while shutting down. Once the compressor may be started safely, the unit can be started again. This may take up to 3 minutes.                                                                                                                           |
|                                                          | In COOL mode: room temperature is lower than the set temperature. | Lower the set temperature.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Unit does not cool well</b>                           | The air filter is blocked with dust or animal hair.               | Turn off the unit and clean the filter according to instructions.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                          | Temperature is not set low enough.                                | Decrease the set temperature.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                          | The windows and doors in the room are open.                       | Make sure all windows and doors are closed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                          | The room area is too large.                                       | Check the max room size in the Specifications.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                          | There are heat sources inside the room.                           | Remove or disable the heat sources if possible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                          | The unit is low on refrigerant or there is a leak.                | Discontinue use immediately and call a service technician or customer support.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>The unit is noisy and vibrates too much</b>           | The ground is not level.                                          | Place the unit on a flat, level surface.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                          | The air filter is blocked with dust or animal hair.               | Turn off the unit and clean the filter according to instructions.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>The unit makes a gurgling sound</b>                   | This sound is caused by the flow of refrigerant inside the unit.  | This may occur occasionally but should cease after some minutes. If the sound is excessive or fails to cease, speak to a customer service representative.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Device stops unexpectedly</b>                         | The indoor unit may need to be drained.                           | Check the display. If the code P1 or EH44 is shown, then drain the indoor unit as follows: Prepare a shallow container to collect the water. Remove the drainage plug at the back of the indoor unit. Let the condense water drain. Replace the drainage plug. Restart the machine. If the error occurs frequently, contact the service centre. |
|                                                          | Critical error.                                                   | If the following codes are encountered, then turn the unit off, discontinue use and contact the service centre immediately:<br>EH00 - EEPROM error.<br>EH60 - Room temperature sensor error.<br>EH61 - Evaporator temperature sensor error.<br>EC52 - Condenser temperature sensor error.<br>EH0b - Display panel communication error.          |

# Trademarks, Copyrights and Legal Statement

The  Midea logo, trademark, name and all versions thereof are valuable assets of Midea Group (“Midea”) and/or its affiliates, Midea owns the trademarks, copyrights, intellectual property rights and all goodwill derived from using any part of a Midea trademark. Use of Midea trademark for commercial purposes without the prior written consent of Midea may constitute trademark infringement or unfair competition in violation of relevant laws.

This manual is created by Midea and Midea reserves all copyrights thereof. No entity or individual may duplicate, modify, distribute in whole or in part this manual, or bundle or sell with other products without the prior written consent of Midea.

All the described functions and instructions were up to date at the time of printing this manual. However, the actual product may vary due to improved functions and designs.

# Data Protection Notice

For the provision of the services agreed with the customer, we agree to comply without restriction with all stipulations of applicable data protection law, in line with agreed countries within which services to the customer will be delivered, as well as, where applicable, the EU General Data Protection Regulation (GDPR).

Generally, our data processing is to fulfil our obligation under contract with you and for product safety reasons, to safeguard your rights in connection with warranty and product registration questions. In some cases, but only if appropriate data protection is ensured, personal data might be transferred to recipients located outside of the European Economic Area.

Further information will be provided on request. You can contact our Data Protection Officer via **MideaDPO@midea.com**. To exercise your rights such as right to object to your personal data being processed for direct marketing purposes, please contact us via **MideaDPO@midea.com**. For further information please refer to the Midea website.

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.

Importer: Onninen Oy Työpajankatu 12 00580 Helsinki

Manufacturer: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,Ltd.  
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong  
People's Republic of China 528311



# RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC: No20250103002

**We,**

GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd.

Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, People's Republic of China, 528311

**declare under our sole responsibility that the product:**

product name: Split Air Conditioner

trade name: MIDEA

type or model: MMCS-12HRN8-QRD0

relevant supplementary information: Please refer to body

(e.g. lot, batch or serial number, sources and numbers of items)

**to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the RE Directive (2014/53/EU).**

**The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:**

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008, EN IEC 62311:2020, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 60335-1:2012/A16:2023, EN 62233:2008;

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.3: 2019, EN 301 489-17 V3.2.4 :2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3: 2013+ A1:2019+A2:2021

SPECTRUM (Art. 3(2)): EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs): .....  
(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))

Limitation of validity (if any): .....

Supplementary information:

Notified body involved: N/A.....

Technical file held by: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC): Foshan /2025/01/30

Signed by or for the manufacturer:



Name (in print):

Jacky Huang

Title:

Technical Manager





*make yourself at home*



[www.midea.com](http://www.midea.com)

© Midea 2024 all rights reserved

CS035UI-CSP

16120600A30980