



Mukavuutta jokaiseen huoneeseen

Miksi huonekohtainen multi-split-järjestelmä on parempi kuin yhden sisäyksikön ratkaisu?

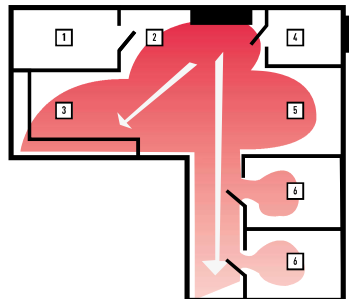
Yhteen ulkoyksikköön voidaan yhdistää jopa viisi sisäyksikköä

- Vain kompakti ulkoyksikkö.
- Asumismukavuus kasvaa, kun joka huoneessa on oma sisäyksikkönsä lämmitystä varten.
- Järjestelmä on huomattavasti tehokkaampi kuin yksittäiset yksiköt.

- Hyötysuhde on parempi, sillä yksiköitä käytetään aina täydellä kapasiteetilla.
- Järjestelmään voidaan tarpeen mukaan kytkeä millaisia sisäyksiköitä tahansa, kuten seinään kiinnitettäviä ja konsolimallisia.

Yhden yksikön ratkaisu

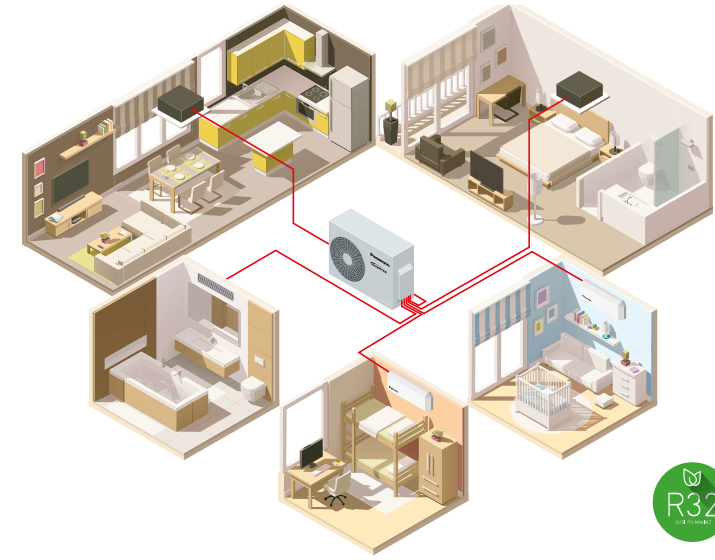
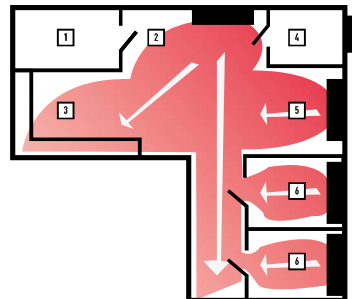
Yksi sisäyksikkö on kytketty yhteen ulkoyksikköön. Pääkäytävään sijoitettu sisäyksikkö lämmittää koko taloa. Kaikkia huoneita ei pysyvästi lämmitetä tessaisesti, mikä heikentää asumismukavuutta.



- 1. Kodinhoitohuone
- 2. Säännökäynti
- 3. Keittiö/ruokailutila
- 4. Kylpyhuone
- 5. Olohuone
- 6. Makuuhuone

Multi-split-monihuoneratkaisu

Yhteen ulkoyksikköön voidaan kytkeä enimmillään viisi sisäyksikköä. Jokaisessa huoneessa tai tiässä on yksi sisäyksikkö. Asumismukavuus paranee merkittävästi. Katella on vain yksi ulkoyksikkö.



1 ulkoyksikkö + 2–5 sisäyksikköä tilojen mukaan

Varmista tasainen lämpötila koko huoneistoon ja kokoa omiin tiloihisi sopiva monihuoneratkaisu (multi-split). Nyt myös kaikissa monihuoneellaiteissa käytetään uutta ympäristöystävällistä R32-kylmäainetta. Se ei ilmaan vapautuessaan ohenna otsonikerrosta, ja vaikutus ilmastoon lämpenemiseen on vain kolmannessa siitä, mitä vanhalla R410-kaasulla. Lisäksi R32 tarjoaa entistä paremman hyötysuhteen entistä pienemmällä kylmäainemäärällä. Parannus näkyy suoraan energialaskussasi.

Ulkoyksiköt ja järjestelmän teho

	2 huonetta		3 huonetta		4 huonetta		5 huonetta
	3,2–6,0 kW	3,2–6,0 kW	3,2–7,7 kW	4,5–9,5 kW	4,5–11,2 kW	4,5–13,6 kW	4,5–17,5 kW
	CU-Z235TBE	CU-Z241TBE	CU-Z250TBE	CU-Z252TBE	CU-Z268TBE	CU-Z268TBE	CU-Z280TBE

Sisäyksiköt • Kylmäaine R32

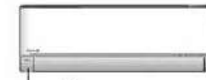
Teho (kW)	1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
TZ seinämali		CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1	CS-TZ35TKEW-1	CS-TZ42TKEW-1	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Uusi lattiamalli			CS-Z25UFEAW-1	CS-Z35UFEAW-1				
Uusi 4-tiekasetti 60 x 60		CS-MZ20UB4EA / CZ-B12BEW	CS-Z25UB4EAW / CZ-B12BEW	CS-Z35UB4EAW / CZ-B12BEW		CS-Z50UB4EAW / CZ-B12BEW	CS-Z60UB4EAW / CZ-B12BEW	
Uusi kanavapuhallin, matala staattinen paine		CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	



Verisure liittää pumpun älykotiin

Panasonicin ilmalämpöpumpua voi ohjata myös Verisuren sovelluksella. Ohjaus toimii itsenäisesti, mutta eniten hyötyä saat sovelluksesta, jos talossasi on myös Verisuren turvajärjestelmä. Tällöin voit liittää pumpun osaksi Verisuren älykotijärjestelmää ja parantaa lämmityksen hyötysuhdetta. Monipuolisten ohjastoimintojen lisäksi saat muita hyödyllisiä ominaisuuksia. Esimerkiksi savunilmaisin kertoo huonekohtaisista lämpötiloista ja ilmankosteudesta, mikä lisää mukavuutta ja auttaa hallitsemaan energiantarvetta.

Lisätietoa: www.verisure.fi ja www.aircon.panasonic.fi



Smart Energy -moduuli



VBox Micro -sovitin Modeemi Internet

Lataa sovellus itse, ammattilainen asentaa moduulin
Samalla tavoin kuin Panasonicin Comfort Cloud, myös Verisuren etäohjaus hyödyntää älypuhelinia ja lähiverkkoa. Asentaja kytkee Smart Energy -moduulin pumpuun. Lisäksi lähiverkon modeemi tarvitsee yhteyttä varten V-Box Micro -sovitimen, jonka voit yhdistää laitteeseen itsekin. Jos talossasi on Verisuren turvajärjestelmä, tätä sovitinta ei tarvita. Verisuren älypuhelinsovelluksen voi ladata App Storesta, Google Playsta tai Windows Storesta.

Ohjaa missä tahansa

Käyttökävyys on olennainen osa asumismukavuutta. Siksi järjestelmän on oltava helposti hallittavissa missä tahansa ja koska tahansa. Jos haluat nostaa kesämökiksi lämpötilaa ennen viikonloppua, kaivat vain säätimen taskustasi ja pyyhkäiset sormellasi. Kun haluat tarkastaa asuntosi energiankulutuksen lomamatkallasi, on työkalu jälleen mukanas. Panasonicin ilmalämpöpumpun ohjain on aina yhtä lähellä kuin lähin elektroninen laitteese – puhelimesi. Esittelemme tässä kolme tapaa tehdä kännykstä lämmitysjärjestelmän ohjain.



Lataa ilmainen sovellus: Panasonic Comfort Cloud

AirPatrol omalla yhteydellä (sim-kortti)

Eikö verkko riitä? AirPatrol toimii 2G/3G-matkapuhelinverkon välityksellä. Lataa selkeä ja helppo sovellus puhelimeesi, laita sim-kortti AirPatroliin, kytke pistotulppa seinää ja sijoita laite lähelle pumpua. Tämä jälkeen voit säätää perustoimintoja aivan kuten pumpun omalla kaukosäätimellä. AirPatrol myös varoittaa sähkökatkoista ja alhaisesta lämpötilasta.

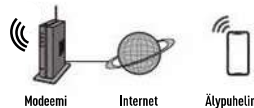


Comfort Cloud (wifi-sovitin CZ-TACG1)

Eniten saat irti lämpöpumpun hienouksista Panasonicin omalla Comfort Cloud -sovelluksella. Sovitin asennetaan pumpun sisään tai viereen, minkä jälkeen lämpöpumpunsi on yhteydessä kotisi lähiverkkoon ja internetiin. Voit esimerkiksi säätää lämpötilaa portaattomasti sormen pyyhkäisyllä, ajastaa viikoittaisia toimintoja, seurata energiankulutuksen tilastoja, kääntää pumpun hiljaisemmalla tai tehokkaammalla.



Wifi-sovitin CZ-TACG1 asennetaan pumpun sisään tai viereen.



Modeemi Internet Älypuhelin

Etäohjausjärjestelmien vertailu

Etäohjaus	Panasonic Comfort Cloud	Verisure	Airpatrol GSM
Sopivuus lämpöpumpuihin	Mallit, joissa on CN-CNT-liitin*	Mallit, joissa on CN-CNT-liitin*	CS-F9-> (2003-)
Tarvittavat verkko-yhteydet	Internet, langaton lähiverkko	Internet, modeemi	2G-/3G-/4G-verkko, SIM-kortti
Kaikki kaukosäätimen mallikohtaiset toiminnot	✓**		
Päälle / pois päältä	✓	✓	✓
Toiminnan valinta (lämmitys / jäädytys)	✓	✓	✓
Lämpötilan säätö	✓	✓	✓
Puhallinnopeuden säätö	✓	✓	min / norm / suurin / automaatti
Puhallinsiiven ohjaus	✓	✓	
Tehotoiminto	✓	✓	
Hiljainen toiminto	✓	✓	
Nanoe päälle / pois	✓**	✓	
Econavi päälle / pois	✓**	✓	
Viikkoajastin	✓	✓	
Kulutustiedot	✓**	✓	
Ulkolämpötilan mittaus	ulkoyksiköltä		
Sisälämpötilan mittaus	sisäyksiköltä	sisäyksiköltä	ohjaimelta
Vikahälytykset	✓		
Ylläpitotämmön valinta	8/10 tai 8-15 °C	8/10 °C	8/10 tai 8-15 °C

*1) CN-CNT-liitin löytyy MKE-malleista (2011) ja sitä uudemmissa laitteista. Lattiamalleista ensimmäinen on CS-Z25UF6A-1.

**1) Kaikki toiminnot eivät ole käytössä kaikissa malleissa, ja myös etäohjauksessa on mallikohtaisia eroja.

Ulkoiset liitännät

CN-CNT-liitäntä on hyvin ulottuvilla. Aiemmin Etherean sisäyksikkö oli purettava, jotta liittimeen pääsi käsiksi.

Helpot kytkennät

Saatavilla on WiFi-lisälaite, KNX, Modbus ja uusi CZ-CAPRA1 PACI-ohjauksen toteuttamiseksi.



Tässä asiakirjassa esitetyt tekniset tiedot ovat painovirheitä lukuun ottamatta voimassa, mutta tiedot saattavat muuttua ilman ennakkoilmoitusta jatkuvan tuotekehityksen ja innovoinnin takia. Tämän asiakirjan kopiointi kokonaan tai osittain on kielletty ilman Panasonic Marketing Europe GmbH:n nimenomaista lupaa.

Panasonic

Tutustu asumismukavuudestasi huolehtivaan
Panasonic-tuotevalikoimaan osoitteessa
www.aircon.panasonic.fi

Kauko

www.kaukoenergia.fi



Laitteeseen ei saa lisätä muuta kuin valmistajan ilmoittaman tyyppistä kylmäainetta. Valmistaja ei vastaa vaurioista ja turvallisuuden heikentymisestä, joiden voidaan katsoa aiheutuneen väärin kylmäaineen käytöstä.
Tämän tuoteluettelon ulkoyksiköt sisältävät fluoripitoisia kasvihuonekaasuja, joiden GWP-luku on suurempi kuin 150.