

FUJITSU

ILMASTOINTI-
JÄRJESTELMÄT
FUJITSU
MULTI



MULTI SIMULTAANI

MULTI SPLIT

JÄRJESTELMÄT MULTI

Fujitsu

SHAPING TOMORROW
WITH YOU



FUJITSU

Huippulaadukkaat ja miellyttävät ilmastointi- järjestelmät

Japanilainen Fujitsu General -konserni aloitti ilmastointilaitteiden tuotannon vuonna 1960. Nykyään Fujitsun tuotteita käytetään 109 maassa ympäri maailmaa.

Fujitsu tarjoaa huippuluokan jäähdytys- ja lämmitysratkaisuja, jotka takaavat käyttömukavuuden vuodenajasta ja lämpötilasta riippumatta, sekä yritys- että kuluttaja-asiakkaiden tarpeet huomioon ottaen. Fujitsu-järjestelmiä on asennettu menestyksekkäästi asuntoihin, pieniin ja isoihin omakotitaloihin, kerrostaloihin sekä kaikenlaisiin ja -kokoisiin julkisiin rakennuksiin, esimerkiksi toimistorakennuksiin, hotelleihin ja ostoskeskuksiin. Fujitsun portfolio sisältää laajan valikoiman erityyppisiä laiteratkaisuja: Split-invertteri-ilmastointilaitteet; Multi Split -invertteri-ilmastointilaitteet, Airstage VRF (keskusilmastointijärjestelmät, joissa kylmäaineen virtaus säädeltävissä), rekuperaattorit ja Waterstage-kotitalouksien ilmalämpöpumput.

Nämä ovat markkinoiden korkealaatuisimpia tuotteita, jotka innovatiivisen ja luotettavan teknologian ansiosta takaavat korkean hyötysuhteen sekä alhaisen energiankulutuksen (energialuokat A - A+++). Tarjoamme Fujitsu-tuotteille jopa 10 vuoden takuun, mikä on paras todiste japanilaisen valmistajan tarjoamien LVI-ratkaisujen korkeasta laadusta.

Japanin pääkonttori



Teknologian tutkimuslaitos (Japani)



Laatusertifikaatit

Fujitsu-laitteilla myönnettyt sertifikaatit todistavat tarjolla olevien tuotteiden ja ratkaisujen korkean laadun



EUROVENT -sertifikaatti



Toiminta täyttää ISO 9001 ja ISO 14001 -laatusertifikaatit



PZH -sertifikaatti

Fujitsu MULTI entistä enemmän erilaisia ratkaisuja

Multi-teknologia on sopiva ratkaisu asiakkaille, jotka etsivät erittäin tehokkaita, luotettavia ja rakennusten julkisivun estetiikkaan helposti sulautuvia ilmastointijärjestelmiä. Tässä järjestelmässä yhteen ulkoyksikköön voidaan yhdistää jopa 8 sisäyksikköä.

Fujitsu tarjoaa tuotteita, jotka on räätälöity sekä yksityisten kuluttajien että julkisten toimijoiden ja yritysten tarpeisiin. Multi Split -laitteet ovat ihanteellinen ratkaisu pieniin rakennuksiin: omakotitaloihin, rivi- ja luhtitaloihin sekä liike- tai toimistotiloihin. Lue lisää tästä järjestelmästä ja valitse itsellesi sopiva malli!

5-VUODEN TAKUU

KORKEIN ENERGIATEHOKKUUSLUOKKA

TILAN SÄÄSTÖ

HILJAINEN KÄYNTI

WIFI-YHTEYS

MODERNI MUOTOILU



Maksimissaan **kahdeksan** erilaista sisäyksikköä ja vain **yksi** ulkoyksikkö

Multi split-laitteiden valikoima

MAKSIMISSAAN 2 HUONETTA

KBTA2

LAC2

3-4 HUONETTA

LAT3

LAT4

5-6 HUONETTA

LBLA5

LBLA6

8 HUONETTA

LBT8

Multi Simultaani-laitteiden valikoima

KBTB

Luokka 36/45

2 sisäyksikköä

Tupla

1-vaihevirta

KBTB

Luokka 54

2-3 sisäyksikköä

Tupla/kolmois

1-vaihevirta

LBTB

Luokka 36/45/54

2-3 sisäyksikköä

Tupla/kolmois

1-vaihevirta

LATT

Luokka 36/45/54

2-3 sisäyksikköä

Tupla/kolmois

3-vaihevirta

LRLA

Luokka 72/90

2-4 sisäyksikköä

Tupla/kolmois/kaksoistupla

3-vaihevirta



Entistä
suurempi
valikoima

MultiWorking



Useita huoneita, **erilaisia**
käyttötarkoituksia, **vain yksi** ulkoyksikkö

Tutustu **MULTI** -järjestelmiin

Multi split -järjestelmät

Yksilöllinen lämpötilan säätö jokaiseen huoneeseen

Multi-järjestelmä 2-8 huoneelle sopii kotien ja toimistotilojen ilmastointiin. Järjestelmään voidaan kytkeä 2-8 yksilöllisesti ohjattavaa sisäyksikköä. Ilmastointijärjestelmää voidaan hallita sekä laitekohtaisilla ohjaimilla että keskusohjausyksikön kautta. Ohjausjärjestelmästä voidaan säätää mm. eri huoneissa olevien sisäyksiköiden toiminta-ajat sekä hyödyntää lukuisia energiansäästötoimintoja. Ulkoyksiköt puolestaan säästävät tilaa, koska ne voidaan asentaa parvekkeelle tai ikkunan alle.



Multi Simultaani -järjestelmät

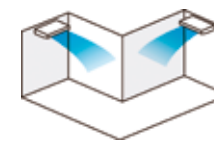
Kaikkien sisäyksiköiden parametrien ohjaus keskuskesästä käsin

Multi Simultaani -järjestelmät sopivat kohteisiin, joissa sisäyksiköiden on toimittava samanaikaisesti (simultaanisti), esim. pieniin rakennuksiin, sisääntuloauloihin, konferenssi- ja koulutustiloihin sekä muihin huoneisiin, joissa on iso tilavuus. Nämä järjestelmät mahdollistavat jopa 4 yksikön toiminnan samanaikaisesti. Tämä malli sopii myös suuriin toimistotiloihin sekä epätavallisen muotoisiin huoneisiin.

Elastinen asennus

Tämä Multi Simultaani -järjestelmän versio tarjoaa ratkaisuja erilaisiin tiloihin avoimista toimistotiloista liiketiloihin. Yhteen huoneeseen voidaan asentaa enintään 4 sisäyksikköä. Sisäyksiköistä valinta voidaan sovittaa tilan arkkitehtoniin muotoihin ja lämpökuormaan (ihmisten lukumäärä tai valon lähteet), joka takaa miellyttävän ilmavirran huoneen kaikkiin osiin.

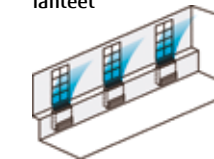
Asennuksessa huomioitu tilan muoto



Asennuksessa huomioitu valon lähteet



Asennuksessa huomioitu tilan muoto ja valon lähteet

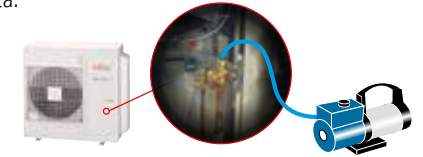


Asennuksessa huomioitu tilan suuri koko



Helppo asennus

Kylmäaine voidaan tyhjentää koko järjestelmästä ja sisäyksiköistä nopeasti „keskusventtiili” -teknologian ansiosta. Koko kylmäaine voidaan tyhjentää järjestelmästä yhden liitännän kautta.



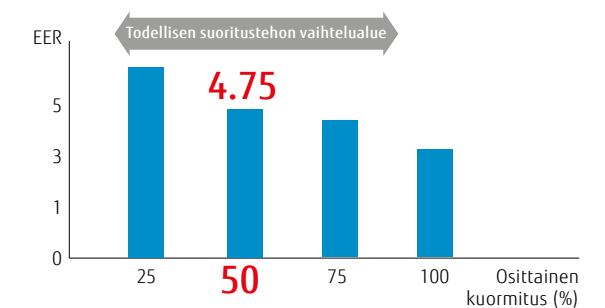
Tilan säästö

Yhteen ulkoyksikköön on mahdollista kytkeä useita sisäyksiköitä. Myös pitkä asennus on sallittu. Multi 2-3-4 -järjestelmät säästävät tilaa, koska ne voidaan asentaa mihin tahansa tilaan, toisin kuin normaalit Split -mallit.



Korkea kausitehokkuus

Laitteen todellinen suoritusteho vaihtelee ulkolämpötilojen mukaan säästä ja vuodenajasta riippuen. Erityisesti Multi -järjestelmissä kaikkia huoneita ei välttämättä käytetä ympäri vuoden. Siksi ilmastointilaitteet toimivat yli 90% todellisesta toiminta-ajasta vain osittaisella kuormituksella nimelliskapasiteetin sijaan. Suunnittelussa onkin otettu huomioon laitteen energiatehokkuus todellisen kuormituksen pohjalta. Osittaisella kuormituksella toimivan laitteen energiatehokkuutta on saatu paranneltua merkittävästi käyttämällä laitteessa vain tasavirtamoottoreita sekä kehittämällä omaa invertteriteknologiaa.



Älykkäämpää hallintaa

SmartControl

Ohjaa useita eri sisäyksiköitä, jotka on yhdistetty yhteen ulkoyksikköön. Luo itsellesi sopiva järjestelmä.

Jos haluat säilyttää käyttömukavuuden eri kokoisissa huoneissa, olipa kyseessä yksi iso tai monta pientä, suosittelemme Multi Split -järjestelmää. Siihen tarvitaan vain yksi ulkoyksikkö. Valitse laajasta valikoimasta erityyppisten huoneiden sisustuksiin sopivat sisäyksiköt. Voit yhdistellä laitteita vapaasti. Luo tarpeisiisi räätälöity ilmastointijärjestelmä.

Simultaaniohjaus

Kiinteän kaukosäätimen avulla voidaan ohjata samanaikaisesti jopa 16 sisäyksikköä. Sisäyksiköiden lukumäärä asetetaan sisäyksikön ohjauskortin DIP-kytkimestä.



Keskusohjaus

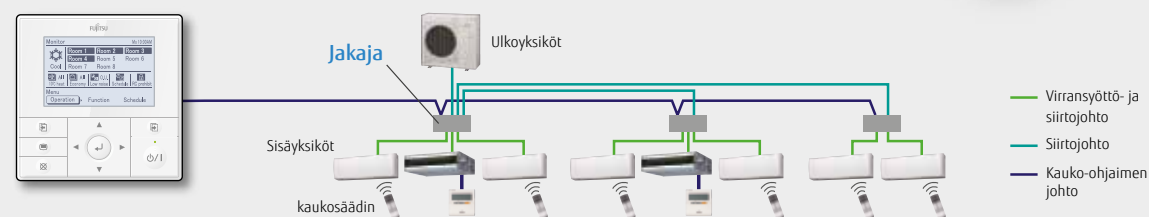
8

ryhmäohjaus enintään 8 sisäyksikölle

5, 6 ja 8 huoneen Multi Split -järjestelmille

- Ryhmäohjaus enintään 8 sisäyksikölle
- Kaikkien sisäyksiköiden lämpötilan ja ilmavirran nopeuden säätö sekä kaukosäätimien lukitus voidaan suorittaa samanaikaisesti
- Käyttöliittymä 9 eri kielellä
- Suuri ja helppokäyttöinen ohjainlaite, taustavalaistulla LCD-näytöllä

Järjestelmän kytkentä



Jakaja – Osoittamista ei vaadita*

Jos sisäyksiköt on kytketty jakajaan, yksittäisten yksiköiden osoitteet muodostetaan automaattisesti.

*Huomio: Ristiin liittäminen ei ole sallittu ilmastointijärjestelmässä. Ryhmiin asentaminen ei ole sallittua..

Keskusohjauksen toiminnot

Viikottainen ajastinohjelma

ON/OFF -toiminnot voidaan ohjelmoida 4 erilliselle ajanjaksolle per päivä. Saatavilla kaksi viikko-ohjelmamallia, sekä jäähdytykseen että lämmitykseen.

Hiljainen käynti

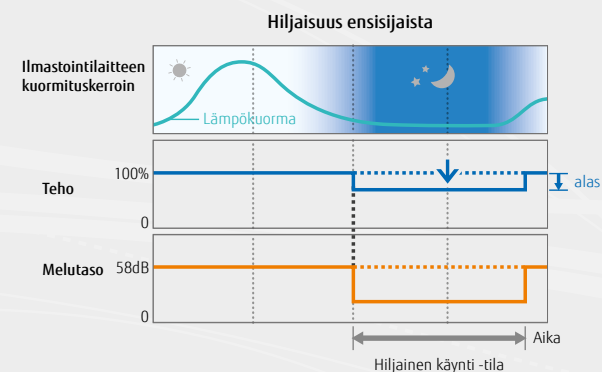
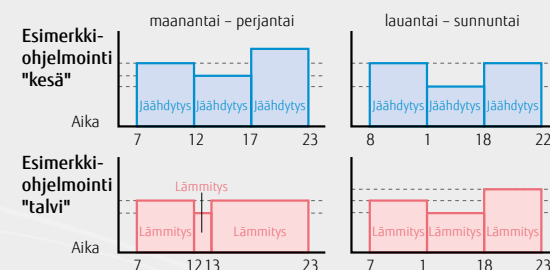
Laitteet ovat täydellinen valinta esimerkiksi makuuhuoneeseen, missä kaivataan ennen kaikkea rauhaa ja harmoniaa.

10°Heat - toiminto

„10°C HEAT” -toiminto luotiin huoneen tarpeettoman lämmittämisen välttämiseksi matalissa ulkolämpötiloissa. Se ylläpitää tilassa vähintään +10°C lämpötilan käyttäjien poissaollessa.

Economy-tila

Economy -tila vähentää energiankulutusta, koska asetettu lämpötila muuttuu 1°C ja sen myötä ulkoyksikön maksimivirrankulutus pienenee.



Entistä
ympäristö-
ystävällisempi

EcoSmart

Laitteet, jotka huolehtivat tulevaisuudestamme

Fujitsun jäähdytys- ja lämmityslaitteet täyttävät tiukimmat ympäristövaatimukset. Jatkuva laitteistokehitys ja tuotantoprosessien parantaminen synnyttää uutta teknologiaa, jonka ansiosta pystymme suojelemaan entistä paremmin meidän ja tulevien sukupolvien terveyttä.



22.7%*



Ulkoyksikön hoikka ja kompakti rakenne



Entinen malli

Uusi malli 45/54

* ulkoyksikön korkeus – mallit 45/54

Korkea energiatehokkuus

Tehokas lambdavaihdin, iso ristituuletin ja uusi kylmäaine ovat taanneet korkeimman energiatehokkuusluokan.

SEER

8.7

SCOP

4,7

Parametrit koskevat mallia AOYG14KBTA2

JÄÄHDYTYS-
LUOKKA

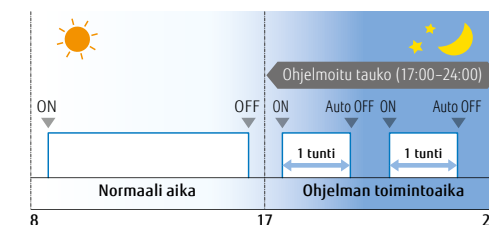
A+++

LÄMMITYS-
LUOKKA

A++

Aikasammutus- toiminto

Sisäyksikkö sammuu automaattisesti asetetun ajan kuluttua. Aikataulut voidaan ohjelmoida täysin vapaasti. Sammutusaika voidaan asettaa 30-240 minuutin välille.



Ohjaus mistä tahansa

SmartHome

„Esineiden internet (IoT)” -käsitteen mukaisesti myös Fujitsu tarjoaa sovelluksia, joiden avulla käyttäjät voivat ohjata älypuhelimillaan ilmastointilaitteita.

Kehitämme yhteistyötä ulkoisten kumppaneiden kanssa ja työskentelemme jatkuvasti IoT-konseptin soveltamisen parissa, jotta ilmastointijärjestelmien käyttö olisi turvallista ja helppoa.

Ohjaus mobiililaitteella

Unohditko sammuttaa ilmastointilaitteen ennen kuin lähdit kotoa? Ei hätää!

Tähän malliin on saatavilla lisävarusteena Wi-Fi-moduuli, jonka ansiosta laitetta voidaan ohjata mistä tahansa mobiililaitteen avulla. Moduulin asennus on helppoa eikä vaadi erityisiä taitoja. „FGLair”-sovelluksen avulla voit käyttää Fujitsun ilmastointilaitteita mobiililaitteella missä tahansa, myös matkoilla.



Helppokäyttöinen käyttöliittymä

Langattoman moduulin ja "FGLair"-sovelluksen ansiosta voit hallita laitteiden toimintaa mistä tahansa ja milloin tahansa.

Lataa ilmainen sovellus



Rajoittamattomat yhteysmahdollisuudet BMS-järjestelmän ansiosta

Asiakkaalla on käytettävissään Fujitsun split- ja multi-split-laitteiden välisessä tiedonsiirrossa useisiin eri viestintäprotokollisiin perustuvia ohjausjärjestelmiä, kuten KNX, Modbus, BACnet ja Lonworks. Tämän avulla ilmastointilaitteiden keskusohjaus ja valvonta on helposti toteutettavissa.

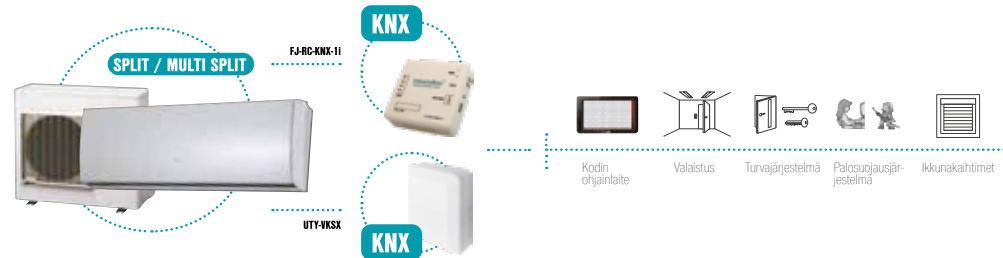
Integrointi suosituimpien viestintäprotokollien kanssa



KNX-liitäntä

KNX-liitäntä mahdollistaa split- ja multi-split-ilmastointilaitteiden täydellisen integroinnin KNX-järjestelmään.

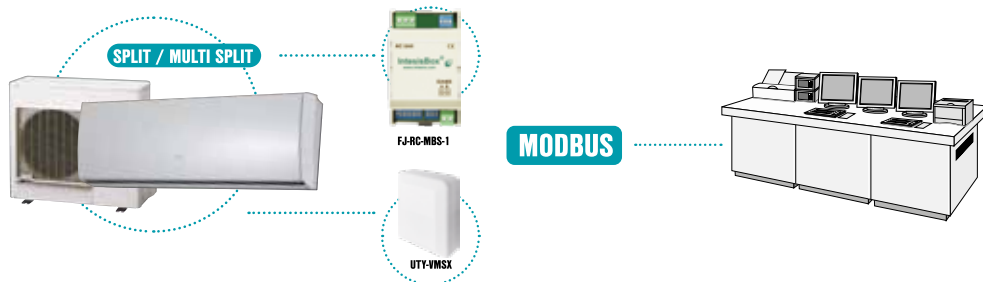
- Helppo asentaa kompaktin rakenteensa ja pienten mittojen ansiosta
- Ei vaadi erillistä ulkoista virtalähdettä (toimii KNX-väylän virralla)
- Voidaan käyttää yksittäisten sisäyksiköiden kanssa sekä ryhmäohjaukseen (enintään 16 yksikköä)



Modbus-liitäntä

Modbus-liitäntä mahdollistaa ilmastointilaitteiden täydellisen integroinnin Modbus-järjestelmään.

- Helppo asentaa kompaktin rakenteensa ja pienten mittojen ansiosta
- Ei vaadi erillistä ulkoista virtalähdettä
- Modbus-liitäntä mahdollistaa ilmastoinnin keskusvalvonnan ja -ohjauksen BMS-järjestelmässä
- Voidaan käyttää yksittäisten sisäyksiköiden kanssa, sekä ryhmäohjaukseen (enintään 16 yksikköä)



Amazon Alexa
SmartHome



Keskustele ilmastointilaitteesi kanssa

Amazon Echo -laitteen avulla voit antaa äänikomentoja ilmastointilaitteellesi. 4 yksinkertaista askelta riittää.

Askel 1



Asenna
FGLair -sovellus

Askel 2



Osta Amazon
Echo -kaiutin

Askel 3



Konfiguroi Amazon
Alexa -sovellus

Askel 4



Hallitse Fujitsun
ilmastointilaitetta Alexan kautta

Yhteenveto Multi-laitteiden toiminnoista

TYP	SEINÄMALLIT					KASETTIMALLIT				KANAVAMALLIT						LATTIAMALLIT	UNIVERSAALIT	KATTOMALLIT
MALLI																		
Kylmäaine																		
ENERGITEHOKKUUS																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
MUKAVUUS																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
HELP-POUS																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
PUHTAUS																		
																		
																		
																		
ASENNUS																		
																		

● standardi ○ Ovalinnainen

Fujitsun Multi-sarjan laitteiden toimintojen kuvaus

Energiatehokkuus

**Economy-toiminto**
Termostaatin asetusten automaattinen muuttaminen vähentää turhaa jäähdytystä tai lämmitystä.

**Läsnäolotunnistin**
Tunnistaa käyttäjän läsnäolon huoneessa. Kun huone on tyhjä, laite siirtyy economy-tilaan.

**Asetettavan lämpötilan rajoitin**
Määrittää minimi- ja maksimilämpötilat energian säästämiseksi.

**Asetetun lämpötilan palautus**
Lämpötila-asetus palautuu automaattisesti aiemmin määritetyn arvoon.

Asennus

**Kondenssivesipumppu vakiona**

**Blue Fin**

Multi Split (2 huonetta)



AOYG14KBTA2 / AOYG18KBTA2

MALLI			AOYG14KBTA2		AOYG18KBTA2		
Virtalähde			1-vaihevirta, ~230V, 50Hz				
Nominaalinen teho (min-maks)	jäähdytys lämmitys	kW	4,0 (1,4 – 4,6) 4,4 (1,1 – 5,5)		5,0 (1,7 – 5,8) 5,6 (1,8 – 7,0)		
EER	jäähdytys	W/W	4,12		4,03		
COP	lämmitys		4,63		4,59		
Äänenpaine (tehokäynti)	jäähdytys	dB(A)	47		47		
	lämmitys		49		50		
Äänenvoimakkuus (tehokäynti)	jäähdytys		60		60		
	lämmitys		62		62		
Ilmamäärä	jäähdytys/lämmitys	m³/h	1 670/1 670		1 960/2 020		
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s		mm	542×799×290		632×799×290		
Paino		kg(lbs)	33 (73)		37 (82)		
Putkikoko	neste	mm	6,35×2		6,35×2		
	kaasu		9,53×2		9,53×2		
Maksimaalinen asennuspituus		yhteensä / kukin	30 / 20		30 / 20		
Maksimaalinen korkeusero	ulkoyks. sekä jokaisen sisäyks. välillä		m	15		15	
	sisäyks. välillä			10		10	
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-10 – 46		-10 – 46		
	lämmitys		-15 – 24		-15 – 24		
Kylmäaine	tyyppi (GWP)		R32 (675)		R32 (675)		
	tehdasmäärä	kg(CO ₂ eq-T)	0,9 (0,574)		1,02 (0,689)		

Mukavuus

**Täysi teho**
Käyttö täydellä tuuletinteholla ja täydellä kompressoriteholla. Sen avulla voit saavuttaa nopeasti asetetun huonelämpötilan.

**Tehokas lämmitys**
Säilyttää nimellisen lämmitystehon jopa -7°C ulkolämpötilassa.

**Käyttötilan automaattinen vaihto**
Laite vaihtaa automaattisesti jäähdytyksen ja lämmityksen välillä lämpötila-asetuksista ja huoneen lämpötilasta riippuen.

**Automaattinen ilmavirran suuntaus ylös/alas**
Vaihtaa ilmavirran puhallussuuntaa pystysuunnassa.

**Ilmavirran nopeuden automaattinen säätö**
Mikroprosessori säätää automaattisesti ilmavirran voimakkuutta huoneen lämpötilan muutoksen mukaan.

**Ilmakanavien yhdistäminen**
Järjestelmä mahdollistaa ilmanjakelukanavien yhdistämisen.

**Automaattinen uudelleenkäynnistys**
Hetkellisen sähkökatkoksen jälkeen ilmastointilaite kytkeytyy automaattisesti päälle säilyttäen aikaisemat asetukset.

**Raikkaan ilman syöttö**
Raikasta ulkoilma voidaan syöttää huoneeseen asentamalla sisäyksikköihin ylimääräiset kanavat ja moduulit (lisävaruste).

**Hiljainen käyntiääni**
Ulkoyksikön käyntiäänen voimakkuus voidaan asettaa.

**10° HEAT-toiminto**
Ylläpitolämmitys +10 °C, jolloin vältetään tilan liiallinen viileneminen käyttäjien poissa ollessa.

**Tehokas jakaja**
Lisäsäleikön kallistuskulmaa säädetään valvonta-antureiden avulla. Tämän ansiosta miellyttävä lämpötila saavutetaan koko huoneessa heti.

**Automaattinen ilmavirran suuntaus ylös/alas, vasen/oikea**
Säleikön kulman automaattinen vaihtelu pysty- ja vaakasuunnissa.

**Raikkaan ilman syöttö (kanavien kautta)**
Raikasta ulkoilma voidaan syöttää huoneeseen asentamalla sisäyksikköihin ylimääräiset kanavat ja moduulit (lisävaruste).

Mitat

(Yksiköt: mm)

Helpous

**Viikoittainen ajastinohjelma**
Ohjelmoi Päälle-Pois-toiminto jokaiselle viikonpäivälle.

**Yöohjelma**
Mikroprosessori muuttaa asteittain huoneen lämpötilaa, mukavan yön varmistamiseksi.

**Ajastinohjelmoija**
Digitaalisen ohjelman avulla voit asettaa neljä erilaista jaksoa: Päälle, Pois, Päälle --> Pois, Pois <--- Päälle.

**Langaton ohjaus**
WiFi-adapterin (lisävaruste) avulla voit hallita ilmastointilaitetta älypuhelimien tai tablettiin ladattavalla erityisellä sovelluksella.

**Suodattimen merkivalo**
Merkivalo ilmoittaa suodattimen puhdistus-tarpeesta.

**Virheilmoitusten lähetys**

**Automaattinen sammutusohjelma**
Sammuttaa laitteen automaattisesti asetetun ajan mukaisesti.

**Ohjelmoitava viikoittainen ajastin- ja lämpötilatoiminto**
Tämän avulla voit ohjelmoida lämpötilat kahdelle eri ajanjaksolle per viikonpäivä.

**Ulkoisen tulo / lähtö**

Puhtaus

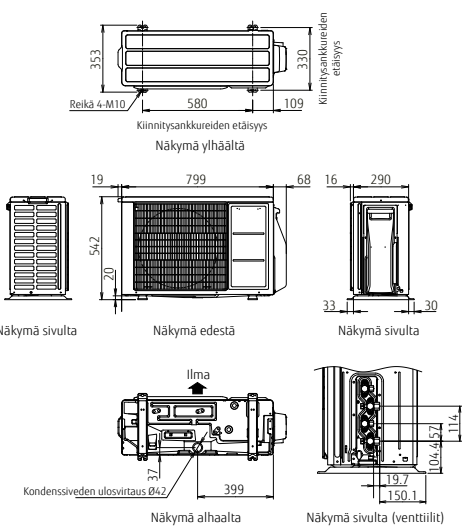
**Polyfenolisuodatin**
Hienot pölyhiukkaset ja haitalliset mikro-organismit suodattuvat sähköstaattisen ilmiön ansiosta.

**Ionisuodatin**
Suodatin poistaa ionin hapettumisen ja pelkistymisen ansiosta epämiellyttävät hajut, jotka syntyvät pienten keraamisten komponenttien pinnalla.

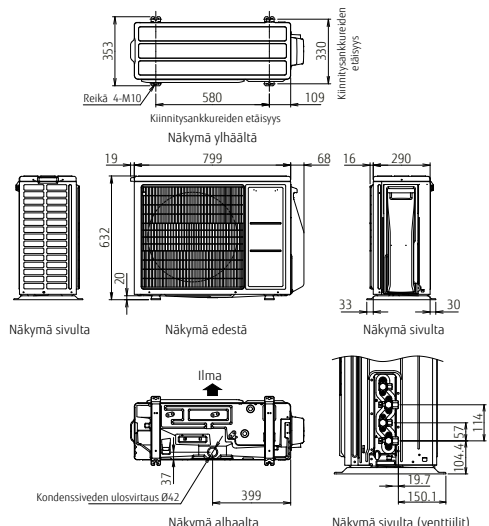
**Kotelon paneeli helppo puhdistaa**
Kotelo voidaan irrottaa puhdistamista varten.

**Pitkäikäinen suodatin**

AOYG14KBTA2



AOYG18KBTA2



Multi Split
(2-4 huonetta)

ILMAINT
R410A



AOYG14KBTA2 / AOYG18KBTA2 / AOYG18LAT3
AOYG24LAT3 / AOYG30LAT4

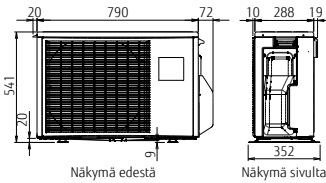
MALLI			AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4
Virtalähde			1-vaihevirta, ~230V, 50Hz				
Nominaalinen teho (min-maks)	jäähdytys	kW	4,0 (1,4 – 4,4)	5,0 (1,7 – 5,6)	5,4 (1,8 – 6,8)	6,8 (1,8 – 8,5)	8,0 (3,5 – 10,1)
	lämmitys		4,4 (1,1 – 5,4)	5,6 (1,8 – 6,1)	6,8 (2,0 – 8,0)	8,0 (2,0 – 9,2)	9,6 (3,7 – 12,0)
EER	jäähdytys	W/W	3,67	3,21	4,00	3,51	3,60
COP	lämmitys		4,27	3,97	4,20	4,00	4,00
Äänenpaine (tehokäynti)	jäähdytys	dB(A)	47	50	46	48	50
	lämmitys		49	51	47	49	51
Äänenvoimakkuus (tehokäynti)	jäähdytys		61	63	65	68	68
	lämmitys		63	64	67	70	70
Ilmamäärä	jäähdytys/lämmitys	m³/h	1 850/1 850	2 050/2 050	3 050/2 750	3 300/3 300	3 500/3 300
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s		mm	540×790×290	540×790×290	700×900×330	700×900×330	830×900×330
Paino		kg(lbs)	37 (82)	38 (84)	55 (121)	55 (121)	68 (150)
Putkikoko	neste	mm	6,35×2	6,35×2	6,35×3	6,35×3	6,35×4 (*6,35×3 9,52)
	kaasu		9,52×2	9,52×2 *(9,52 12,70)	9,52×2 12,70 *(9,52×3)	9,52×2 12,70 *(9,52×3)	9,52×2 12,70 × 2 *(9,52×3 12,70) *(9,52×2 12,70 15,88)
Maksimaalinen asennuspituus		yhTEensä / kukin	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
Maksimaalinen korkeusero	ulkoyks. sekä jokaisen sisäyks. välillä	m	15	15	15	15	15
	sisäyks. välillä		10	10	10	10	10
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	10 – 46	10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	0 – 46
	lämmitys		-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24	-10 – 24
Kylmäaine	tyyppi (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	tehdasmäärä	kg(CO ₂ eq-T)	1,25 (2,6)	1,30 (2,7)	2,20 (4,6)	2,20 (4,6)	3,30 (6,9)

* KytKentä venttiilin avulla vaatii supistuksen.

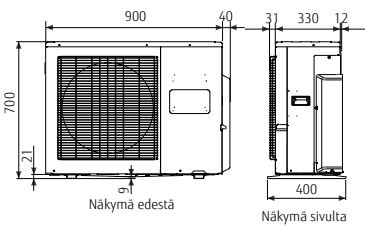
Mitat

(Yksiköt: mm)

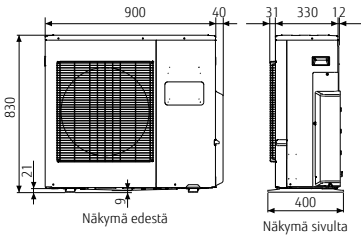
AOYG14LAC2/AOYG18LAC2
2 huonetta



AOYG18LAT3/AOYG24LAT3
3 huonetta



AOYG30LAT4
4 huonetta



Multi Split
(5-6 huonetta)

ILMAINT
R410A



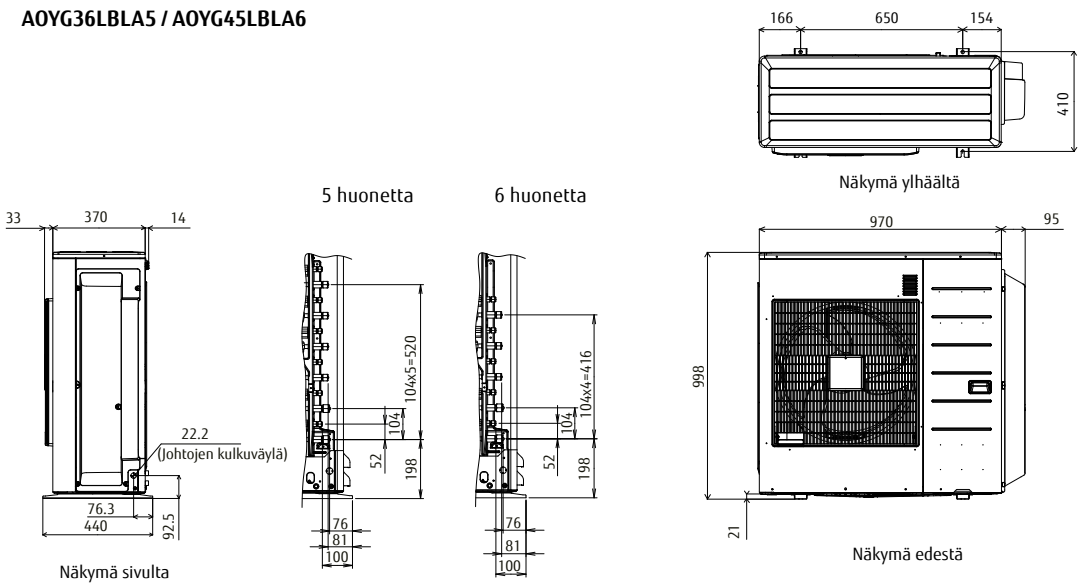
AOYG36LBLA5 / AOYG45LBLA6

MALLI		AOYG36LBLA5		AOYG45LBLA6	
Virtalähde			1-vaihevirta, ~230V, 50Hz		
Nominaalinen teho (min-maks)		jäähdytys lämmitys	kW	10,0 (3,5 – 12,5) 12,0 (3,5 – 14,0)	12,5 (3,5 – 14,0) 13,5 (3,5 – 16,0)
EER		jäähdytys	W/W	4,10	3,50
COP		lämmitys		4,30	4,00
Äänenpaine (tehokäynti)		jäähdytys lämmitys	dB(A)	53 55	53 55
Äänenvoimakkuus (tehokäynti)		jäähdytys lämmitys		67 68	67 68
Ilmamäärä			jäähdytys/lämmitys	m ³ /h	4 200/4 200
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				mm	998×970×370
Paino				kg(lbs)	94 (207)
Putkikoko		neste kaasu	mm	6,35×5 9,52×3 12,70×2	6,35×6 9,52×4 12,70×2
Maksimaalinen asennuspituus				yhTEensä / kukin	80 / 25
Maksimaalinen korkeusero		ulkoyks. sekä jokaisen sisäyks. välillä sisäyks. välillä	m	15 10	15 10
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)		jäähdytys lämmitys		°CDB	-10 – 46 -15 – 24
Kylmäaine		tyyppi (GWP) tehdasmäärä	kg(CO ₂ eq-T)		R410A (2 088) 4,00 (8,4)

Mitat

(Yksiköt: mm)

AOYG36LBLA5 / AOYG45LBLA6



Multi Split
(8 huonetta)



Jakaja: UTP-PY03A / UTP-PY02A



AOYG45LBT8

TEKNISET TIEDOT (ULKOYKSIKKÖ/JAKAJA)

ULKOYKSIKÖN MALLI			AOYG45LBT8	
Maks. kytkettyjen sisäyksiköiden lukumäärä			8	
Yhteyskapasiteetti		jäähdytys	kW	11,0 – 17,5
Virtalähde			1-vaihevirta, ~230V, 50Hz	
Nominaalinen teho	jäähdytys	kW	14,0	
	lämmitys		16,0	
Sähkönkulutus	jäähdytys	kW	5,20	
	lämmitys		5,07	
Wydatek powietrza	jäähdytys	m³/h	4650	
	lämmitys		4800	
Äänen painetaso	jäähdytys	dB(A)	56	
	lämmitys		58	
Lämmönvaihdin			levy-fin	
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s		mm	914×970×370	
Paino		kg(lbs)	98 (217)	
Lauhdeputken halkaisija (neste / kaasu)		mm	9,52/15,88	
Maks. putkipituus		m	115 (yhteenveto)	
Maks. korkeusero (ulkoyksiköt – sisäyksiköt)			30	
Laaja toiminta-ala käyttölämpötiloissa sekä	jäähdytys	°CDB	-5 – 46	
	lämmitys		-15 – 24	
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	R410A (2 088)		
	tehdasmäärä	kg(CO ₂ eq-T)	3,45 (7,2)	

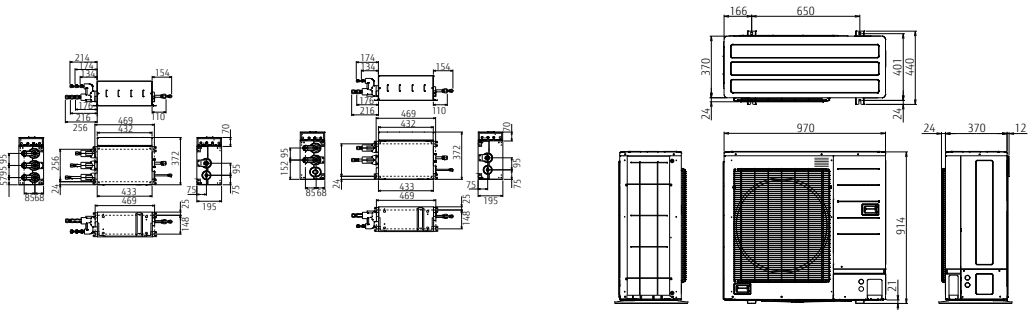
JAKAJAN MALLI			UTP-PY03A		UTP-PY02A	
Kytkeytyjen sisäyksiköiden lukumäärä			1 – 3 huoneelle		1 – 2 huoneelle	
Virtalähde			1-vaihevirta, ~230V, 50Hz		1-vaihevirta, ~230V, 50Hz	
Sallittu jännitealue			198 – 264V		198 – 264V	
Sähkönkulutus	W		10		10	
Virrankulutus	A		0,05		0,05	
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	mm		195×433×370		195×433×370	
Paino	kg(lbs)		9 (20)		9 (20)	
Liitäntäputken halkaisija	neste	°CDB	pää: 9,52×1; haara: 6,35×3		pää: 9,52×1; haara: 6,35×2	
	kaasu		pää: 15,88×1; haara: 12,70×3		pää: 15,88×1; haara: 12,70×2	
	liitäntätapa		muhvi		muhvi	

Huomio: Tekniset tiedot perustuvat seuraaviin oletusarvoihin:

- Kytkettyinä kaksi sisäyksikköä (7kW-mallit).
- Kyseiset arvot mitattu valmistajan kailuomassa kammiossa.
- Jäähdytys: sisälämpötila 27°CDB / 19°CWB, ulkolämpötila 35°CDB / 24°CWB; lämmitys: sisälämpötila 20°CDB / 15°CWB, ulkolämpötila 7°CDB / 6°CWB. Putkipituudet: 5 m (ulkoyksikkö – jakaja), 3 m (jakaja – sisäyksikkö). Korkeusero: 0 m.

Mitat

(Yksiköt: mm)



Multi Simultaani



AOYG36KBTB / AOYG45KBTB / AOYG54KBTB

TEKNISET TIEDOT (SISÄYKSIKÖT/ULKOYKSIKÖT)

SISÄYKSIKÖT MALLI				KOMPAKTI KASETTIMALLI		
				AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz		
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	680/580/490/410	830/740/600/450	930/830/600/450
	lämmitys	H/M/L/Q		800/680/580/450	860/760/700/530	930/850/700/530
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				245×570×570	245×570×570	245×570×570
Paino				15 (33)	16 (35)	16 (35)
Grilli				UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W

SISÄYKSIKÖT MALLI				KANALOWY		
				ARXG18KLLAP	ARXG22KMLA	ARXG24KMLA
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz		
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580
	lämmitys	H/M/L/Q		940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				198×900×620	270×1 135×700	270×1 135×700
Paino				20 (44)	35 (77)	35 (77)

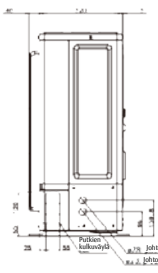
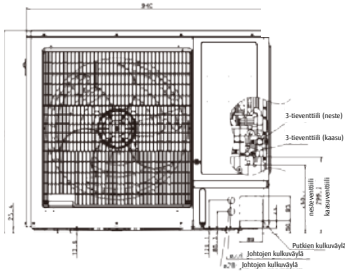
ULKYOYKSIKÖT MALLI			AOYG36KBTB		AOYG45KBTB		AOYG54KBTB	
Teho	jäähdytys	kW	9,5		12,1		13,4	
	lämmitys		10,8		13,5		15,5	
Virtalähde			1-vaihevirta, ~230V, 50Hz					
Pdesign	jäähdytys	kW	–		–		–	
	lämmitys (-10°C)		8,7		9,2		9,5	
SEER	jäähdytys	W/W	6,10		–		–	
SCOP	lämmitys		4,00		–		–	
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	545		–		–	
	lämmitys		3 043		–		–	
Energiateho- kkuusluokka	jäähdytys		A++		–		–	
	lämmitys		A+		–		–	
Äänenpaine (tehokäynti)	jäähdytys	dB(A)	55		57		57	
	lämmitys		55		57		59	
Äänenvoimakkuus (tehokäynti)	jäähdytys		70		71		73	
	lämmitys		70		71		73	
Ilmamäärä	jäähdytys / lämmitys	m³/h	3 750/3 750		4 450/4 450		4 450/4 450	
Mitat (ilman pakkausta)	l/k/s	mm	788×940×320		998×940×320		998×940×320	
Paino		kg(lbs)	52 (115)		67 (148)		67 (148)	
Lauhdeputken halkaisija (neste / kaasu)		mm	9,52/15,88		9,52/15,88		9,52/15,88	
Maks. putkipituus (tehtaalla täytetty määrä)		m	50 (30)		50 (30)		50 (30)	
Korkeusero			30		30		30	
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-15 – 46		-15 – 46		-15 – 46	
	lämmitys		-15 – 24		-15 – 24		-15 – 24	
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	kg(CO ₂ eq-T)	R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
	tehdasmäärä		1,90(1,283)		2,70(1,823)		2,70(1,823)	
3-osainen haaroitin			UTP-SX236A (tupla)		UTP-SX236A (tupla)		UTP-SX236A (tupla) UTP-SX354A (kolmois)	

Eri mallisia ja erilaisella kapasiteetilla varustettuja yksiköitä ei voida yhdistää keskenään / Yllä oleva taulukko koskee kasettimallista yksiköistä muodostettuja yhdistelmiä.

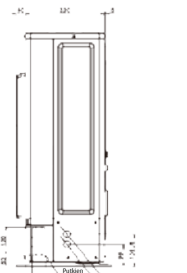
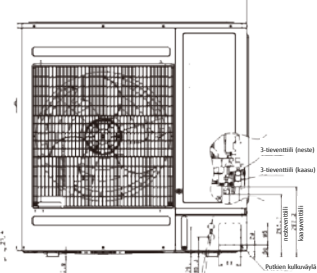
Mitat

(Yksiköt: mm)

AOYG36KBTB



AOYG45KBTB / AOYG54KBTB



Multi Simultaani



AOYG36LBTB / AOYG45LBTB / AOYG54LBTB
3-vaihevirta: AOYG36LATT / AOYG45LATT / AOYG54LATT

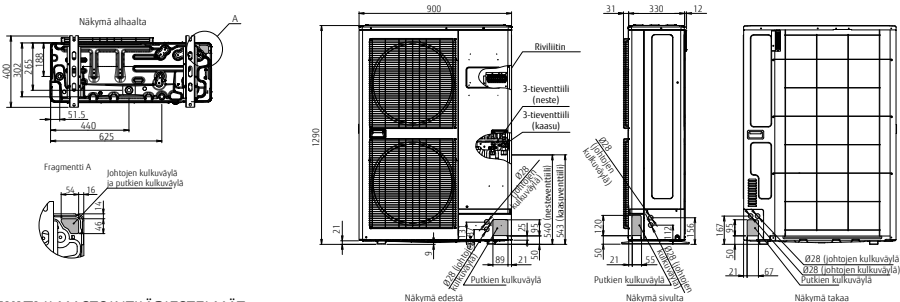
TEKNISET TIEDOT (SISÄYKSIKÖT/ULKOYKSIKÖT)

SISÄYKSIKÖT MALLI				KOMPAKTI KASETTIMALLI					
				AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA			
Virtalähde				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	750/610/520/410	930/830/600/450	930/830/600/450			
	lämmitys	H/M/L/Q		800/710/600/450	930/860/700/530	930/830/600/450			
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				245×570×570	245×570×570	245×570×570			
Paino				15 (33)	16 (35)	16 (35)			
Grilli				UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W			
SISÄYKSIKÖT MALLI				KANAVAMALLIT					
				ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz			1-vaihevirta, ~230V, 50Hz		
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	940/880/820/750	1 100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540	
	lämmitys	H/M/L/Q		940/880/820/750	1 100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540	
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				198 × 900 × 620	270 × 1 135 × 700	199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	
Paino				23 (51)	38 (84)	27 (60)		27 (60)	
ULKOYKSIKÖT MALLI				AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT
Teho	jäähdytys	kW		10,0	12,1	13,3	10,0	12,5	14,0
	lämmitys			11,2	14,0	15,0	11,2	14,0	16,0
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz			3-vaihevirta, ~400V, 50Hz		
Pdesign	jäähdytys	kW		10,0	-	-	10,0	-	-
	lämmitys (-10°C)			10,0	-	-	10,0	-	-
SEER	jäähdytys	W/W		5,56	-	-	6,00	-	-
	lämmitys			3,90	-	-	4,00	-	-
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a		629	-	-	583	-	-
	lämmitys			3 588	-	-	3 499	-	-
Energiatehokkuusluokka	jäähdytys			A	-	-	A+	-	-
	lämmitys			A	-	-	A+	-	-
Äänenpaine (tehokäynti)	jäähdytys	dB(A)		52	54	55	51	54	55
	lämmitys			69	70	72	69	69	71
Äänenvoimakkuus (tehokäynti)	jäähdytys			6 200/6 200	6 750/6 200	6 850/6 750	6 200/6 200	6 750/6 200	6 900/6 900
	lämmitys			1290×900×330	1290×900×330	1290×900×330	1290×900×330	1290×900×330	1290×900×330
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				93(205)	93(205)	93(205)	104 (229)	104 (229)	104 (229)
Paino				9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Maks. putkipituus (tehtaalla täytetty määrä)				75(30)	75(30)	75(30)	75(30)	75(30)	75(30)
Korkeusero				30	30	30	30	30	30
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB		-15 - 46	-15 - 46	-15 - 46	-15 - 46	-15 - 46	-15 - 46
	lämmitys			-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24
Kylmäaine	tyyppi (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	tehdasmäärä			kg(CO₂eq·t)	3,45 (7,2)	3,45 (7,2)	3,45 (7,2)	3,45 (7,2)	3,45 (7,2)
3-osainen haaroitin				UTP-SX236A (tupla)	UTP-SX254A (tupla)	UTP-SX254A (tupla)/ UTP-SX354A (kolmois)	UTP-SX236A (tupla)	UTP-SX254A (tupla)	UTP-SX254A (tupla) / UTP-SX354A (kolmois)

• Eri mallisia ja erilaisella kapasiteetilla varustettuja yksiköitä ei voida yhdistää keskenään / Yllä oleva taulukko koskee kasettimallisia yksiköistä muodostettuja yhdistelmiä.

Mitat

(Yksiköt: mm)



Multi Simultaani



3-vaihevirta: AOYG72LRLA / AOYG90LRLA

TEKNISET TIEDOT (SISÄYKSIKÖT/ULKOYKSIKÖT)

SISÄYKSIKÖT MALLI				KOMPAKTIT KANAVAMALLIT, KANAVAMALLIT					
				AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA	AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA
Virtalähde				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	750/610/520/410	930/830/600/450	930/830/600/450	1600/1400/1270/1150	1800/1400/1270/1150	1900/1640/1460/1250
	lämmitys	H/M/L/Q		800/710/600/450	930/860/700/530	930/830/600/450	1800/1400/1270/1150	1800/1400/1270/1150	1900/1640/1460/1250
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				245×570×570	245×570×570	245×570×570	288×840×840	288×840×840	288×840×840
Paino				15 (33)	16 (35)	16 (35)	26 (57)	26 (57)	26 (57)
Grilli				UTG-UFYD-W			UTG-UGYA-W		

SISÄYKSIKÖT MALLI				KANAVAMALLIT					
				ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz					
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	940/880/820/750	1100/910/750/580	1100/910/750/580	1900/1620/1270/980	1900/1620/1270/980	2100/1750/1350/1070
	lämmitys	H/M/L/Q		940/880/820/750	1100/910/750/580	1100/910/750/580	2100/1620/1270/980	2100/1620/1270/980	2100/1750/1350/1070
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				198×900×620	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700
Paino				23 (51)	38 (84)	38 (84)	40 (88)	40 (88)	40 (88)

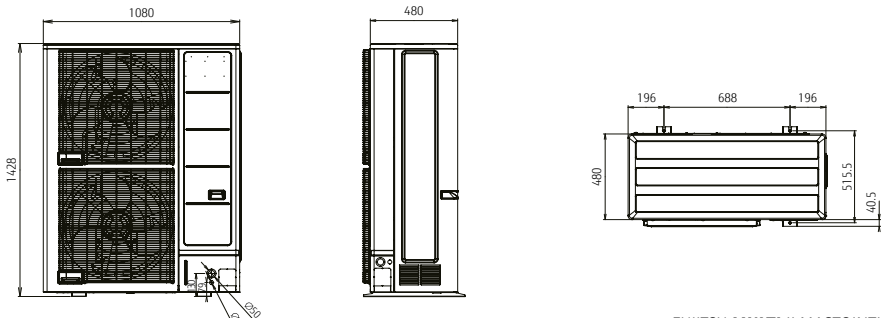
SISÄYKSIKÖT MALLI				LATTIAMALLIT/KATTOMALLIT (UNIVERSAALIT, KATTOMALLIT					
				ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA	ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTA
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz					
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540	1660/1500/1200/1000	1900/1500/1200/1000	2100/1700/1400/1100
	lämmitys	H/M/L/Q		780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540	1660/1500/1200/1000	1900/1500/1200/1000	2100/1700/1400/1100
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s				199×990×655	199×990×655	199×990×655	240×1660×700	240×1660×700	240×1660×700
Paino				27 (60)	27 (60)	27 (60)	46 (101)	46 (101)	46 (101)

ULKOYKSIKÖT MALLI				AOYG72LRLA		AOYG90LRLA	
				19,0		22,0	
Teho	jäähdytys	kW	22,4		27,0		
	lämmitys						
Virtalähde				3-vaihevirta, ~400V, 50Hz			
Äänenpaine	jäähdytys	dB(A)	55		55		
Ilmavirtaus	jäähdytys / lämmitys	m³/h	8 400/8 400		8 400/9 000		
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s		mm	1 428×1 080×480		1 428×1 080×480		
Paino		kg(lbs)	163 (359)		172 (378)		
Liitäntäputken halkaisija		mm	12,7/25,4		12,7/25,4		
Maks. putkipituus (tehtaalla täytetty määrä)		mm	100 (30)		100 (30)		
Korkeusero		m	30		30		
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)		°CDB	-15 - 46		-15 - 46		
lämmitys			-20 - 24		-20 - 24		
tyyppi (GWP)			R410A (2 088)		R410A (2 088)		
Kylmäaine	tehdasmäärä	kg(CO ₂ -eq·t)	5,6 (11,7)		7,1 (14,8)		

Eri mallisia ja erilaisella kapasiteetilla varustettuja yksiköitä ei voida yhdistää keskenään / Yllä oleva taulukko koskee kasettimallisia yksiköistä muodostettuja yhdistelmiä.

Mitat

(Yksiköt: mm)



Sisäyksiköiden tekniset tiedot

2 huoneen Multi-järjestelmiin



Seinämallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ASYG07KGTB		ASYG09KGTB		ASYG12KGTB		ASYG14KGTB	
Luokka		kW		2,0		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz							
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21		40/34/29/21		40/35/30/21		43/36/30/21	
	lämmitys			41/35/31/22		42/36/31/22		42/38/33/22		44/39/33/24	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	54		55		55		57	
	lämmitys			56		57		58		59	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	650/540/430/270		700/560/430/270		700/560/430/250		770/600/450/280	
	lämmitys			720/580/460/330		750/610/470/330		770/640/520/330		800/660/520/340	
Mitat (ilman pakkausta)				mm		270×834×215		270×834×215		270×834×215	
Paino				kg(lbs)		10 (22)		10 (22)		10 (22)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)				mm		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52	



Seinämalli

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ASYG07KMTB		ASYG09KMTB		ASYG12KMTB		ASYG14KMTB	
Luokka			kW	2,0		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz							
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21		40/34/29/21		40/35/30/21		43/36/30/21	
	lämmitys			41/35/31/22		42/36/31/22		42/38/33/22		44/39/33/24	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	54		55		55		57	
	lämmitys			56		57		58		59	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	650/540/430/270		700/560/430/270		700/560/430/270		770/600/450/280	
	lämmitys			720/580/460/330		750/610/470/330		770/640/520/330		800/660/520/340	
Mitat (ilman pakkausta)			mm	270×834×222		270×834×222		270×834×222		270×834×222	
Paino			kg(lbs)	10 (22)		10 (22)		10 (22)		10 (22)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm	6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52	



Kompaktit kasettimallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		AUXG07KVLA		AUXG09KVLA		AUXG12KVLA		AUXG14KVLA	
Luokka		kW		2,0		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz							
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27		33/31/29/27		37/34/31/28		38/35/32/29	
	lämmitys			34/32/29/27		34/32/29/27		37/34/31/29		43/38/34/30	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	46		46		49		50	
	lämmitys			47		47		49		55	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	540/490/440/390		540/490/440/390		610/530/470/410		680/580/490/410	
	lämmitys			540/490/440/390		540/490/440/390		610/530/470/410		790/680/580/450	
Mitat (ilman pakkausta)			mm	245×570×570		245×570×570		245×570×570		245×570×570	
Paino			kg(lbs)	15 (33)		15 (33)		15 (33)		15 (33)	
Paneeli				UTG-UFYF-W		UTG-UFYF-W		UTG-UFYF-W		UTG-UFYF-W	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm	6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52	



Mini kanavamallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ARXG07KSLAP		ARXG09KSLAP		ARXG12KSLAP		ARXG14KSLAP	
Luokka		kW		2,0		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz							
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	29/26/24/23		29/26/24/23		31/27/25/23		35/30/27/23	
	lämmitys			29/26/24/23		29/26/24/23		31/27/25/23		35/30/27/23	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	52		54		55		60	
	lämmitys			53		56		57		62	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	550/440/390/360		600/450/400/360		650/490/430/360		800/640/530/360	
	lämmitys			550/440/390/360		600/450/400/360		650/490/430/360		800/640/530/360	
Mitat (ilman pakkausta)			mm	198×700×450		198×700×450		198×700×450		198×700×450	
Paino			kg(lbs)	15,5 (34)		15,5 (34)		15,5 (34)		15,5 (34)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm	6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52	
Käytettävissä oleva pakkaus			Pa	0 – 30		0 – 30		0 – 30		0 – 50	
Kondenssivesipumppu				Standardi							



Slim kanavamallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ARXG07KLLAP		ARXG09KLLAP		ARXG12KLLAP		ARXG14KLLAP	
Luokka		kW		2,0		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz							
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24		28/27/26/25		29/28/27/26		32/30/28/26	
	lämmitys			28/26/25/24		28/26/25/24		29/28/27/24		32/30/28/25	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	57		57		58		60	
	lämmitys			57		57		58		60	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480		800/700/600/480	
	lämmitys			550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480		800/700/600/480	
Mitat (ilman pakkausta)			mm	198×700×620		198×700×620		198×700×620		198×700×620	
Paino			kg(lbs)	16 (35)		17 (37)		17 (37)		17 (37)	
Liitäntäputken halkaisija			mm	6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52	
Käytettävissä oleva pakkaus			Pa	0 – 90		0 – 90		0 – 90		0 – 90	
Kondenssivesipumppu				Standardi							

Sisäyksiköiden tekniset tiedot

2-8 huoneen Multi -järjestelmiin



Kompaktit seinämallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ASYG07LUCA		ASYG09LUCA		ASYG12LUCA		ASYG14LUCA		
Luokka			kW		2,0		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz								
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21		36/32/28/21		37/34/31/21		41/36/33/25		
	lämmitys			35/30/28/21		36/32/28/21		37/34/31/21		41/36/34/27		
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	53		54		55		59		
	lämmitys			53		54		55		59		
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	570/520/470/330		600/550/470/330		660/600/530/330		710/640/570/390		
	lämmitys			570/520/470/330		600/550/470/330		660/600/530/330		710/640/590/430		
Mitat (ilman pakkausta)			mm		282×870×185		282×870×185		282×870×185		282×870×185	
Paino			kg(lbs)		9,5 (21)		9,5 (21)		9,5 (21)		9,5 (21)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,70	



Seinämallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ASYG18LFCA		ASYG24LFCC	
Luokka		kW		5,0		7,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz			
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	43/37/33/26		49/42/37/33	
	lämmitys			42/37/33/25		48/42/37/33	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	58		64	
	lämmitys			58		64	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	900/740/620/550		1 120/900/740/620	
	lämmitys			900/740/620/550		1 100/900/740/620	
Mitat (ilman pakkausta)			mm	320×998×238		320×998×238	
Paino			kg(lbs)	14 (30,8)		14 (30,8)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm	6,35/12,70		6,35/15,88	



Kompaktit seinämallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ASYG07LMCE		ASYG09LMCE		ASYG12LMCE		ASYG14LMCE		
Luokka			kW		2,0		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde					1-vaihevirta, ~230V, 50Hz							
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21		37/33/29/21		40/36/30/21		42/38/33/25		
	lämmitys			36/32/29/22		37/33/29/22		40/36/31/22		42/38/35/27		
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	51		52		54		56		
	lämmitys			51		52		55		57		
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	560/500/430/310		600/520/430/310		660/560/450/310		730/600/530/360		
	lämmitys			560/500/430/330		600/520/430/330		660/560/470/330		730/615/560/375		
Mitat (ilman pakkausta)				mm		270×870×204		270×870×204		270×870×204		
Paino				kg(lbs)		8,5 (18,7)		8,5 (18,7)		8,5 (18,7)		
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)				mm		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,70		



Universaalit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ABYG14LVTB		ABYG18LVTB	
Luokka			kW	4,0			5,0
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz			
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	36/34/33/29 (kattomallit) 39/37/36/32 (lattiamallit)		41/38/34/32 (kattomallit) 44/41/37/35 (lattiamallit)	
	lämmitys			36/34/33/29 (kattomallit) 39/37/36/32 (lattiamallit)		41/38/34/32 (kattomallit) 44/41/37/35 (lattiamallit)	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	51		55	
	lämmitys			51		55	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	640/590/540/480		780/700/560/500	
	lämmitys			640/590/540/480		780/700/560/500	
Mitat (ilman pakkausta)			mm	199×990×655		199×990×655	
Paino			kg(lbs)	27 (60)		27 (60)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm	6,35/12,70		6,35/12,70	



Kompaktit kasettimallit

MALLI		SISÄYKSIKÖT		AUYG07LVLA	AUYG09LVLA	AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB
Luokka		kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz				
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29
	lämmitys			34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28	40/37/34/29	44/40/37/30
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	46	46	49	52	54
	lämmitys			47	47	49	52	56
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	750/610/520/410
	lämmitys			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	700/620/550/430	800/710/600/450
Mitat (ilman pakkausta)			mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Paino			kg(lbs)	15 (33,1)	15 (33,1)	15 (33,1)	15 (33,1)	15 (33,1)
Paneeli				UTG-UFYD-W				
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70

Lattiamallit



MALLI				SISÄYKSIKÖT		AGYG09LVCA		AGYG12LVCA		AGYG14LVCA	
Luokka				kW		2,5		3,5		4,0	
Virtalähde						1-vaihevirta, ~230V, 50Hz					
Äänen painetaso		jäähdytys		H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22		42/36/30/22		44/38/31/22	
		lämmitys				39/35/30/22		42/38/32/22		44/39/33/22	
Äänitehotaso		jäähdytys		H	dB(A)	52		55		56	
		lämmitys				52		55		56	
Ilmavirtaus		jäähdytys		H/M/L/Q	m³/h	530/440/360/270		600/490/380/270		650/520/400/270	
		lämmitys				530/460/380/270		600/510/410/270		650/540/430/270	
Mitat (ilman pakkausta)				mm		600×740×200		600×740×200		600×740×200	
Paino				kg(lbs)		14 (30,7)		14 (30,7)		14 (30,7)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)				mm		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,70	

Kanavamallit Mini



MALLI		SISÄYKSIKÖT		ARYG07LSLAP	ARYG09LSLAP	ARYG102LSLAP	ARYG14LSLAP	ARYG18LSLAP
Luokka		kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz				
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
	lämmitys			29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	52	54	55	60	58
	lämmitys			53	56	57	62	59
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
	lämmitys			550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
Mitat (ilman pakkausta)		mm		198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×900×450
Paino		kg(lbs)		15,5 (34,1)				18,5 (40,7)
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)		mm		6,35/9,52			6,35/12,70	
Saatavana kompressor		Pa		0 – 30			0 – 50	
Kondenssivesipumppu				Standardi				



Kanavamallit Slim

MALLI		SISÄYKSIKÖT		ARYG07LLTA		ARYG09LLTA		ARYG12LLTB		ARYG14LLTB		ARYG18LLTB	
Luokka		kW		2,0		2,5		3,5		4,0		5,0	
Virtalähde				1-vaihevirta, ~230V, 50Hz									
Äänen painetaso	jäähdytys	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24		28/27/26/25		29/28/27/26		32/30/28/26		32/31/30/29	
	lämmitys			28/26/25/24		28/26/25/24		29/28/27/24		33/30/28/25		33/32/31/29	
Äänitehotaso	jäähdytys	H	dB(A)	57		57		58		60		58	
	lämmitys			57		57		58		61		59	
Ilmavirtaus	jäähdytys	H/M/L/Q	m³/h	550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480		800/700/600/480		940/880/820/750	
	lämmitys			550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480		800/700/600/480		940/880/820/750	
Mitat (ilman pakkausta)			mm	198×700×620		198×700×620		198×700×620		198×700×620		198×900×620	
Paino			kg(lbs)	17 (37,5)		19 (41,8)		19 (41,8)		19 (41,8)		23 (50,6)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			mm	6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,7		6,35/12,70	
Saatavana kompressor			Pa	0 – 90									
Kondenssivesipumppu				Standardi									

Multi 2-8 -järjestelmän sisäyksiköiden valikoima

MAKS. HUONEMÄÄRÄ		2		MAKS. HUONEMÄÄRÄ		2		3		4	5	6	7
KYLMAÄINE		R32		KYLMAÄINE		R410A							
MALLI		AOYG 14KBT A2	AOYG 18KBT A2	MALLI		AOYG 14LAC2	AOYG 18LAC2	AOYG 18LAT3	AOYG 24LAT3	AOYG 30LAT4	AOYG 36BLA5	AOYG 45BLA6	AOYG 45LBT8
ULKOYKSIKÖT MULTI SPLIT				ULKOYKSIKÖT MULTI SPLIT									
TEHO (kW)	JÄÄH.	4,0	5,0	TEHO (kW)	JÄÄH.	4,0	5,0	5,4	6,8	8,0	10,0	12,5	14,0
	LÄMM.	4,4	5,6		LÄMM.	4,4	5,6	6,8	8,0	9,6	12,0	13,5	16,0

SISÄYKSIKÖT	BTU	LUOKKA kW			SISÄYKSIKÖT	BTU	LUOKKA kW													
 ASYG07/09/ 12/14KGTB	7000	2,0	•	•	 ASYG07/09/ 12/14LMCE	7000	2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	9000	2,5	•	•		9000	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	 ASYG07/09/ 12/14KMTB	12000	3,5	•	•	 ASYG07/09/ 12/14LUCA	12000	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		14000	4,0	—	•		14000	4,0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 AUXG07/09/ 12/14KVLA	7000	2,0	•	•	 AGYG09/ 12/14LV	18000	5,0	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
						24000	7,0	—	—	—	—	•	—	•	•	•	•	•	•	•
	9000	2,5	•	•		9000	2,5	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
					12000	3,5	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	12000	3,5	•	•	 AUYG07/09/ 12/14/18LV	14000	4,0	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
						18000	5,0	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
						7000	2,0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					9000	2,5	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14000	4,0	—	•	12000	3,5	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
				14000	4,0	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				18000	5,0	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				7000	2,0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 ARXG07/09/ 12/14KSLAP	9000	2,5	•	•	 ABYG14/18LV	14000	4,0	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	12000	3,5	•	•		18000	5,0	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
	14000	4,0	—	•	 ARYG07/09/ 12/14/18LSLAP	7000	2,0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—		
						9000	2,5	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—
 ARXG07/09/ 12/14KLLAP	12000	3,5	•	•		 ARYG07/09/ 12/14/18LL	12000	3,5	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	14000	4,0	—	•	14000		4,0	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	18000	5,0	—	—	18000		5,0	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
					7000		2,0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9000	2,5	—	•	•	9000		2,5	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

**WE
CARE
ABOUT
AIR**



klima-therm.com

KLIMA-THERM OY ei ole vastuussa tässä esitteessä esiintyvistä mahdollisista virheistä ja pidättää oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Laitetakuu on voimassa vain silloin, kun Takuukortissa olevia määräyksiä ja ehtoja on noudatettu. Voimassa olevat Takuuehdot ovat saatavilla osoitteessa www.klima-therm.com