

FUJITSU

ILMASTOINTI- JÄRJESTELMÄT FUJITSU

STANDARD SARJA



KMTB

KMTA

LMCE

LFCA, LFCC

LMTA

STANDARD SARJA

Fujitsu

SHAPING TOMORROW
WITH YOU





Huippulaadukkaat ja miellyttävät ilmastointijärjestelmät

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 Standard -sarja – luotettava valinta

Standard -sarja on ihanteellinen ratkaisu niille, jotka arvostavat käyttömukavuutta, erinomaisia jäähdytysominaisuuksia ja mieleenpainuvaa, universaalia muotoilua. Tämän sarjan laitteet soveltuvat asuinrakennuksiin ja pieniin lisärakennuksiin.

Fujitsu General tarjoaa tuotteita, jotka soveltuvat erilaisiin tiloihin sekä ottavat huomioon kotitalouksien jäsenten erilaiset tarpeet ja elämäntavat. Ne sopivat ihanteellisesti kaikenlaisiin huoneisiin – olohuoneeseen missä koko perhe rentoutuu, makuuhuoneeseen tai lastenhuoneeseen. Tutustu tuotteisiin ja valitse itsellesi sopiva malli!

Tärkeimmät ominaisuudet

AINUTLAATUINEN, 5-VUODEN TAKUU

KORKEA ENERGIALUOKKA (A++)

TUKKOISEN SUODATTIMEN TUNNISTIN

HILJAINEN KÄYNTI

WIFI-YHTEYS

UNIVERSAALI MUOTOILU

Standard -sarjan laitteet



KMTB

Luokka 07/09/12/14, 4 mallia

Korkea energiatehokkuus

Tyylikäs, ilmeikäs kotelo

Wifi-yhteys (lisävaruste)

Ympäristöystävällinen R32-kylmäaine



KMTA

Luokka 18/24, 2 mallia

Korkea energiatehokkuus

Miellyttävä muotoilu

Modeni langaton käyttöliittymä (lisävaruste)

R32-kylmäaine ja alhainen kylmäaineen varaus



LMCE

Luokka 07/09/12/14, 4 mallia

Intuiitiivinen ohjaus sovelluksen avulla

Moderni muotoilu, joka sopii mihin tahansa sisätilaan

Korkea energiatehokkuusluokka

Economy-toiminto, joka vähentää energiankulutusta



**LFCA
LFCC**

Luokka 18/24/30, 3 mallia

Miellyttävä ilmavirta

Laite suunniteltu suurin tiloihin

Edistykselliset ilmansuodatusvaihtoehdot

Economy-toiminto, joka vähentää energiankulutusta



LMTA

Luokka 30/36, 2 mallia

Soveltuu suuriin tiloihin

Täydellinen ratkaisu konesaleihin – yhdistämällä kaksi yksikköä saadaan luotua optimaaliset jäähdytysolosuhteet tämän tyyppisiin tiloihin



Entistä
parempi
käyttö-
mukavuus

LivingSmart

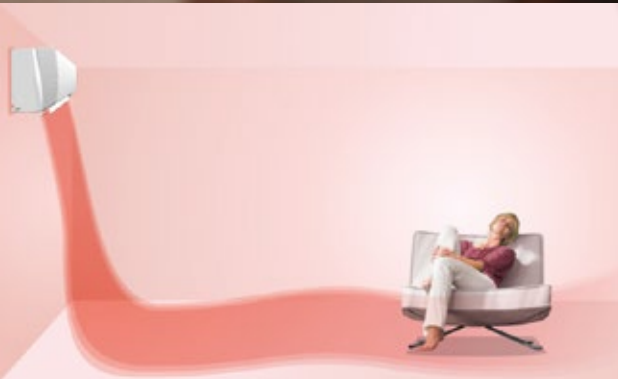


Hiljainen käynti

Suuret säleiköt ja uusi puhallinaukkojen muotoilu takaavat mukavan ja laaja-alaisen ilmavirran sekä hiljaisen toiminnan. Laitteet ovat täydellinen valinta esimerkiksi makuuhuoneeseen, missä kaivataan ennen kaikkea rauhaa ja harmoniaa.

dB(A)
VAIN JÄÄHDYTYKSI

20



Miellyttävä ilmavirta

Tarkka ilmavirran suuntaus ja parempi tuuletustehokkuus vaikuttavat merkittävästi Fujitsu -laitteiden käyttömukavuuteen. Pystysuuntainen ilmavirtaus lämmittää tehokkaasti lattiavyöhykkeen ja vaakasuuntainen ilmavirtaus jakaa viileän ilman tasaisesti huoneiston eri osiin.

Kaikissa Fujitsu-laitteissa hyödynnetään energiaa säästävää tekniikkaa ja ohjausjärjestelmiä, jotka takaavat korkean tehokkuuden, luotettavan käytön ja energiankulutuksen minimoimisen. Jäähdytetty ilma kiertää jatkuvasti ja ilmastointilaitte vakauttaa lämpötilan kaikilla vyöhykkeillä.

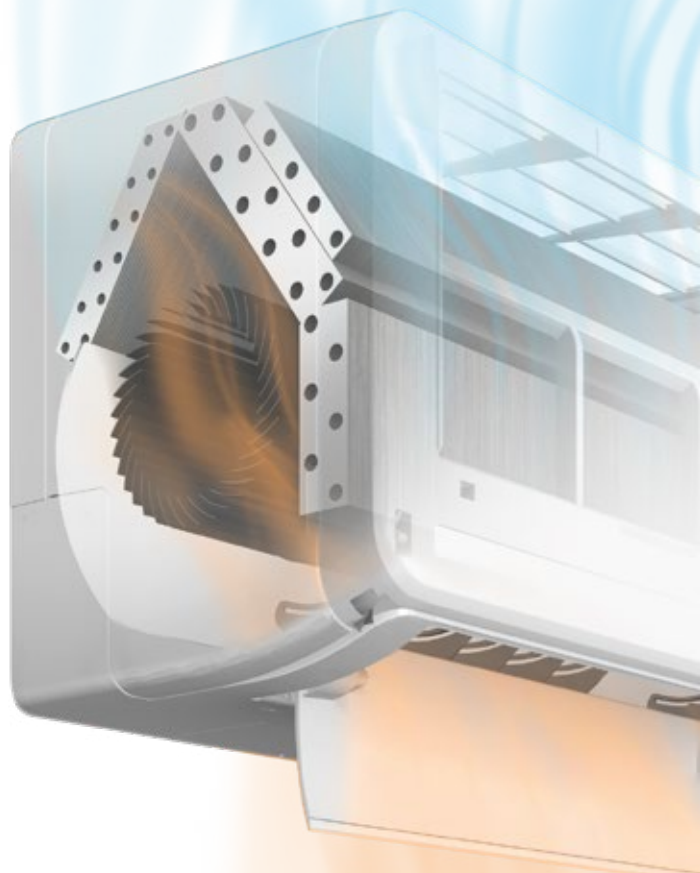
Tehokas lämmitys

Korkea lämmitystehokkuus myös matalissa ulkolämpötiloissa saavutetaan suuren lämmönvaihtimen tai tasavirralla toimivan scroll-kompressorin ansiosta, yhdessä korkean suorituskyvyn omaavan invertterimoduulin kanssa.

Nominaalinen lämmitysteho säilyy -7°C ulkolämpötilaan asti. Uutta mallia voidaan käyttää jopa -20°C ulkolämpötiloissa.

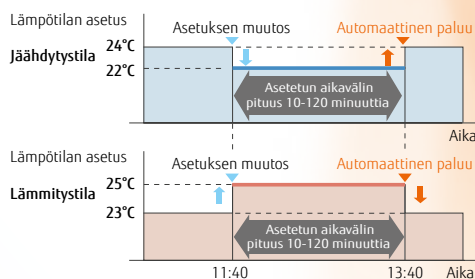
Tehotoiminto

Käytettävissä on 20 minuutin ajan jatkuvasti maksimiteholla toimiva ilmajäähdytys ja suurin mahdollinen kompressorin hyötysuhde. Intensiivinen jäähdytys tai lämmitys mahdollistaa mukavan sisäilman lämpötilan saavuttamisen nopeasti.



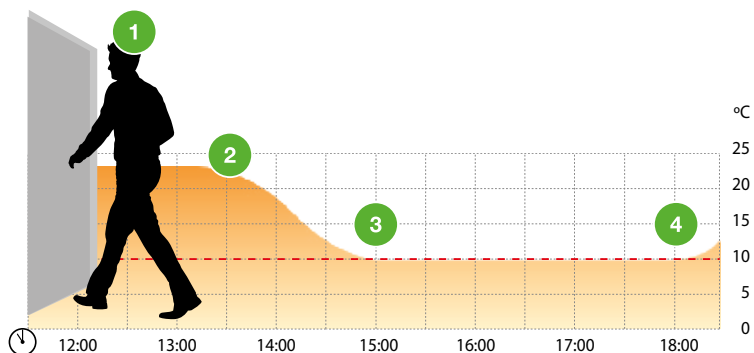
Paluu asetettuun lämpötilaan

Automaattinen paluu perusasetuksen lämpötilaan. Aikavälin pituus voidaan asettaa 10-120 minuutin välille.



10°CHeat -toiminto

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



- 1 Aktivoi toiminto huoneesta poistuessasi painamalla erityistä "10°C HEAT" painiketta.
- 2 Jos huonelämpötila on yli +10°C, "10°C HEAT"-toiminto pysyy valvetiassa.
- 3 Jos lämpötila laskee alle +10°C, laite käynnistyy ylläpitäen lämpötilan +10°C.
- 4 "10°C HEAT" -toiminnon katkaisemisen jälkeen (manuaalinen sammutus) huone saavuttaa nopeasti perusasetusten mukaisen lämpötilan laitteen invertterimoduulin ansiosta.

Kompaktit mitat

Modernin ja kompaktin V-muotoisen lämmönvaihtimen ansiosta myös itse kotelo on siro.

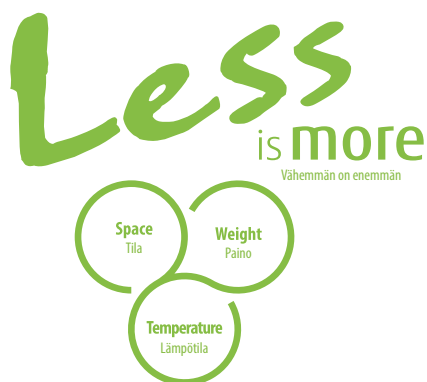


Entistä
ympäristö-
ystävällisempi

EcoSmart

Laitteet, jotka huolehtivat tulevaisuudestamme

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

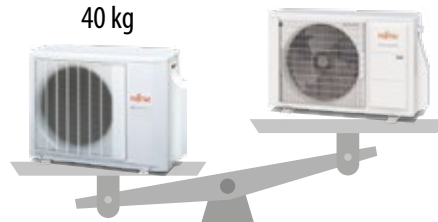


17.5%

Ulkoyksikön
pienempi paino

Entinen malli
40 kg

Uusi malli 12/14
33 kg



Korkea energiatehokkuus

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

SEER

SCOP

7.7 4.5

Parametrit koskevat mallia 18.

JÄÄHDYTYS-
LUOKKA

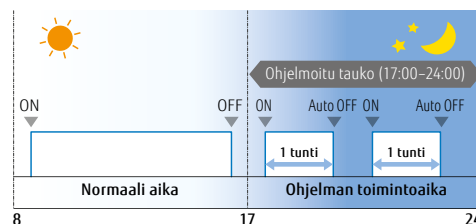
A++

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

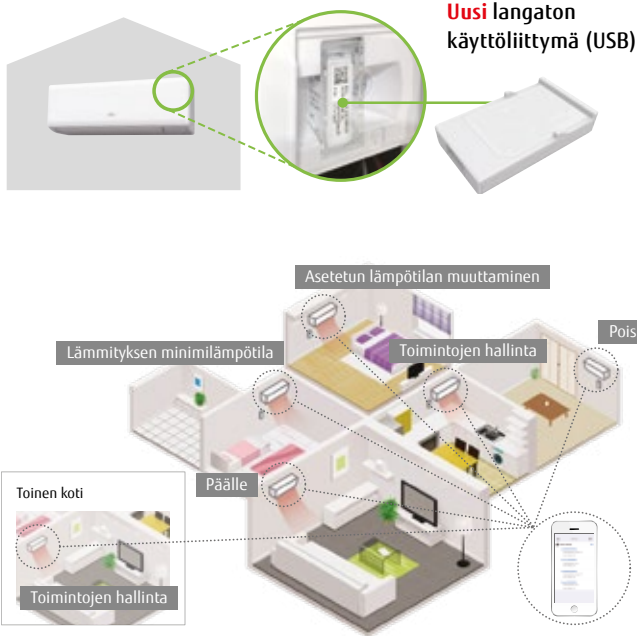
„Esineiden internet (IoT)” -käsitteen mukaisesti myös Fujitsu tarjoaa sovelluksia, joiden avulla käyttäjät voivat ohjata älypuhelimillaan ilmastointilaitteita.

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 **FGLair™**



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



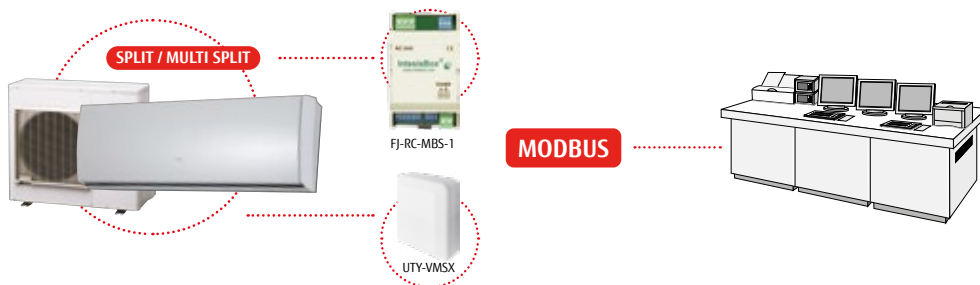
KNX-liitäntä KNX-liitäntä mahdollistaa split- ja multi-split-ilmastointilaitteiden täydellisen integroinnin KNX-järjestelmään.

- 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

Fujitsun Standard-sarjan ohjainlaitteet

Kylmäaine	Sisäyksikkö		
R32	ASYG 07/09/12/14 KMTB	ASYG 18/24KMTA	
R410A	ASYG 07/09/12/14 LMCE	ASYG 18/30LFCA, ASYG24LFCC	ASYG 30/36LMTA
	• UTY-RNRYZ3+ UTY-TWRXZ2	• UTY-RNRYZ3+ UTY-TWRX	
	• UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2	• UTY-RLRY+ UTY-TWRX	
	• UTY-RVNYM+ UTY-TWBXF2	• UTY-RVNYM+ UTY-XCBXZ2	• UTY-RVNYM UTY-XWNX
	• UTY-RVNYM+ UTY-TWBXF2	• UTY-RVNYM+ UTY-XCBXZ2	• UTY-RVNYM UTY-XWNX
	• UTY-RSNYM+ UTY-TWBXF2	• UTY-RSRY, UTY-RNRY+ UTY-TWRXZ2	• UTY-RSRY, UTY-RNRY+ UTY-TWRXZ2
tyyppi 2-napainen	tyyppi 3-napainen		

Laaja valikoima ratkaisuja,
jotka huomioivat erilaiset tarpeet

Fujitsu tarjoaa erilaisia ratkaisuja järjestelmiensä joustavaan hallintaan asiakkaiden erityistarpeet huomioon ottaen. Monista tarjolla olevista ilmastointilaitteiden ohjausratkaisuista löytyy mm. yksittäiset langalliset ja langattomat ohjainlaitteet, samanaikaisesti useita satoja sisäyksiköitä hallitsevat keskusohjausjärjestelmät sekä laaja valikoima erilaisten BMS-järjestelmien kanssa yhteensopivia liitäntäratkaisuja.

Langallinen ohjainlaite (kosketusnäyttö) – **UTY-RNRYZ3**

Helppokäyttöinen kosketusnäyttö / korkearesoluutioinen LCD-näyttö



- Suuri, helppokäyttöinen ja helposti luettava LCD-näyttö
- Esiohjelmoidut viikko- / päivä-ajastintoiminnot (ON / OFF, lämpötila, käyttötila)
- Taustavalo helpottaa käyttöä hämärässä tilassa
- Sisäänrakennetun anturin avulla voit tarkastella huoneen lämpötilaa
- Jopa 16 sisäyksikön hallinta
- Käyttö 12 eri kielellä (englanti, kiina, ranska, saksa, espanja, venäjä, puola, italia, kreikka, portugali, turkki ja tanska)
- 2-napainen kaapeli

Langallinen ohjainlaite – **UTY-RLRY**

Selkeä näyttö, helppokäyttöinen



- Erityyppiset ajastintoiminnot (ON / OFF / viikko)
- Sisäänrakennettu anturi mahdollistaa tarkan lämpötilan mittaamisen huoneessa
- Vian sattuessa ohjain näyttää virhekoodit
- Virkehistoria (muistissa 16 viimeistä virhekoodia)
- 2-napainen kaapeli

Langallinen kaukosäädin – **UTY-RVNYM**

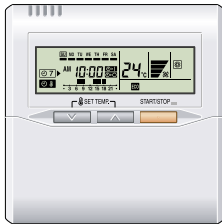
Laadukas langallinen kaukosäädin edistyneillä toiminnoilla



- 3,7 tuuman taustavalaistu LCD-näyttö
- Erilaisia helppokäyttöisiä energiansäästötoimintoja
- Käyttö useilla eri kielillä (englanti, saksa, ranska, espanja, venäjä, portugali, italia, kreikka ja turkki)

Langallinen kaukosäädin – **UTY-RNNYM**

Tarkka ja kätevä



- Helppokäyttöiset esiohjelmoidut viikko- / päivä-ajastintoiminnot
- Yhdellä kaukosäätimellä voidaan ohjata 16 sisäyksikköä
- Yhteen sisäyksikköön voidaan kytkeä 2 langallista kaukosäädintä

Yksinkertaiset langalliset ohjaimet (ei tue käyttötila-toimintoa)

Kompakti kaukosäädin, jolla hallitaan perustoiminnot

UTY-RSRY / UTY-RHRY



- Yhdellä kaukosäätimellä voidaan ohjata 16 sisäyksikköä
- Kohteisiin, joissa tarvitaan vain perustoiminnot: hotellit, toimistot
- Tyylikäs muotoilu: yksinkertainen sisustukseen soveltuva malli
- Suuri LCD-näyttö ja helppokäyttöiset painikkeet
- Valkoinen taustavalo helpottaa käyttöä pimeässä
- 2-napainen kaapeli

UTY-RSNYM, UTY-RSKY/UTY-RHKY



- Jopa 16 sisäyksikköä voidaan ohjata samanaikaisesti
- Kohteisiin, joissa tarvitaan vain perustoiminnot: hotellit, toimistot
- Taustavalaistu näyttö helpottaa käyttöä pimeässä
- 3-napainen kaapeli

Fujitsu Standard-sarjan laitteiden toimintojen kuvaus

Energiatehokkuus



Economy-toiminto

Termostaatin asetusten automaattinen muuttaminen vähentää turhaa jäähdystystä tai lämmitystä.

Asennus



Blue Fin

Mukavuus



Täysi teho

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



Tehokas jakaja

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



Käyttötilan automaattinen vaihto

Laite vaihtaa automaattisesti jäähdytyksen ja lämmityksen välillä lämpötila-asetuksista ja huoneen lämpötilasta riippuen.



10° HEAT-toiminto

Ylläpitolämmitys +10 °C, jolloin vältetään tilan liiallinen viileneminen käyttäjien poissa ollessa.



Ilmavirran nopeuden automaattinen säätö

Mikroprosessori säätelee automaattisesti ilmavirran voimakkuutta huoneen lämpötilan muutoksen mukaan.



Automaattinen ilmavirran suuntaus ylös / alas

Vaihtaa ilmavirran puhallussuuntaa pystysuunnassa.



Automaattinen uudelleenkäynnistys

Hetkellisen sähkökatkoksen jälkeen ilmastointilaitte kytkeytyy automaattisesti päälle säilyttäen aikaisemmat asetukset.



Konesalien erityistoiminnot

Konesaleihin ja IT-tiloihin erityisesti suunnitellut ja esiohjelmoidut toimintopaketit.



Hiljainen käyntiäänä

Ulkoyksikön käyntiäänien voimakkuus voidaan asettaa.



Automaattinen ilmavirran suuntaus ylös / alas, vasen / oikea

Säleikön kulman automaattinen vaihtelu pysty- ja vaakasuunnissa.

Helppous



Viikoittainen ajastinohjelma

Ohjelmoi Päälle-Pois-toiminto jokaiselle viikonpäivälle.



Yöohjelma

Mikroprosessori muuttaa asteittain huoneen lämpötilaa, mukavan yön varmistamiseksi.



Ajastinohjelmoija

Digitaalisen ohjelmoijan avulla voit asettaa neljä erilaista jaksoa: Päälle, Pois, Päälle -> Pois, Pois <-- Päälle.



Suodattimen merkivalo

Merkivalo ilmoittaa suodattimen puhdistustarpeesta.

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.



Malli: ASYG07KMTB / ASYG09KMTB / ASYG12KMTB / ASYG14KMTB

KMTB



MALLI	SISÄYKSİKÖT		ASYG07KMTB	ASYG09KMTB	ASYG12KMTB	ASYG14KMTB
	ULKOYKSİKÖT		AOYG07KMTA	AOYG09KMTA	AOYG12KMTA	AOYG14KMTA
Sähkönkäyttö			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz			
Suoritusaste	jäähdytys	kW	2,0 (0,9-3,0)	2,5 (0,9-3,2)	3,4 (0,9-3,9)	4,2 (0,9-4,4)
	lämmitys		2,5 (0,9-3,4)	2,8 (0,9-4,0)	4,0 (0,9-5,3)	5,4 (0,9-6,0)
Ottoteho	jäähdytys / lämmitys	kW	0,450 / 0,555	0,630 / 0,620	0,935 / 0,960	1,220 / 1,410
EER	jäähdytys	W/W	4,43	3,97	3,65	3,44
COP	lämmitys		4,52	4,52	4,17	3,83
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)	kW	2,0 / 2,3	2,5 / 2,4	3,4 / 2,5	4,2 / 4,0
SEER	jäähdytys	W/W	7,40	7,40	7,30	6,90
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		4,10	4,10	4,40	4,10
Energialuokka	jäähdytys		A++	A++	A++	A++
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A+	A+	A+	A+
Max. virta	jäähdytys / lämmitys	A	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	95	118	163	213
	lämmitys		785	819	795	1367
Kosteudenpoisto		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Äänenpainetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	38 / 33 / 29 / 20	40 / 34 / 29 / 20	40 / 35 / 30 / 20	43 / 36 / 30 / 20
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	41 / 35 / 31 / 22	42 / 36 / 31 / 22	42 / 38 / 33 / 22	44 / 39 / 33 / 24
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	46 / 46	46 / 46	50 / 50	50 / 50
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (J / L)	korkea	54 / 56	55 / 57	55 / 58	57 / 59
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	61 / 61	61 / 62	65 / 65	65 / 66
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	650 / 1 650	700 / 1 650	700 / 1 700	770 / 1 680
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea	720 / 1 450	750 / 1 450	770 / 1 470	800 / 1 580
Mitat (ilman pakkausta)	sisäyksikkö	mm	270×834×222	270×834×222	270×834×222	270×834×222
	ulkoyksikkö	mm	541×663×290	541×663×290	541×663×290	542×799×290
Paino	sisäyksikkö	kg (lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
	ulkoyksikkö	kg (lbs)	23 (51)	23 (51)	25 (55)	31 (68)
Putkikoko (neste/kaasu)		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Lauhdeputken halkaisija (sisä / ulko)		mm	13,8 / 15,8 - 16,7	13,8 / 15,8 - 16,7	13,8 / 15,8 - 16,7	13,8 / 15,8 - 16,7
Max. putkipituus (ilman lisätyttöä)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maksimaalinen korkeusero			15	15	15	15
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
	lämmitys		-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	kg(CO ₂ eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	tehdasmäärä		0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNNYM, UTY-RVNYM

Yksinkertainen langallinen
kaukosäädin:
UTY-RSNYM

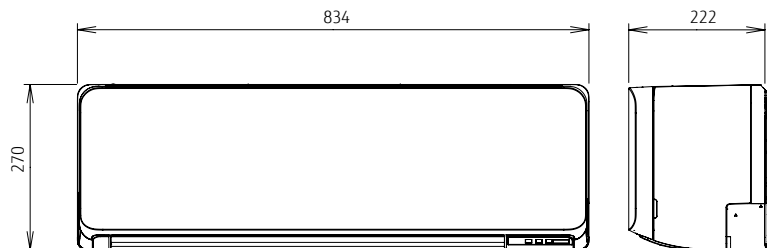
Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZXZ5

Split-järjestelmien liitäntä:
UTY-TWBXF2

Wi-Fi-moduuli:
UTY-TFSXW1

Mitat

Yksiköt (mm)





Malli: ASYG18KMTA / ASYG24KMTA

KMTA



MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG18KMTA		ASYG24KMTA		
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG18KMTA		AOYG24KMTA		
Sähkönsyöttö			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz				
Suoritus-teho	jäähdytys	kW	5,2 (0,9-6,0)		7,1 (0,9-8,3)		
	lämmitys		6,3 (0,9-8,7)		8,0 (0,9-10,1)		
Ottoteho	jäähdytys / lämmitys	kW	1,39 / 1,56		2,08 / 1,91		
EER	jäähdytys	W/W	3,74		3,41		
COP	lämmitys		4,04		4,19		
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)	kW	5,2 / 4,8		7,1 / 7,1		
SEER	jäähdytys	W/W	7,77		7,28		
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		4,56		4,18		
Energialuokka	jäähdytys		A++		A++		
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A+		A+		
Max. virta	jäähdytys / lämmitys	A	9,5 / 13,5		13,5 / 16,0		
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	234		341		
	lämmitys		1 472		2 372		
Kosteudenpoisto		l/h	1,3		2,7		
Äänenpainetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	dB(A)	45 / 40 / 35 / 29		49 / 40 / 35 / 29	
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q		46 / 40 / 35 / 29		49 / 40 / 35 / 29	
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea		50 / 50		54 / 52	
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (J / L)	korkea		60 / 61		65 / 65	
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea		65 / 65		67 / 66	
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	m³/h	980 / 2 346		1 170 / 3 240	
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea		1 020 / 2 100		1 170 / 2 820	
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	sisäyksikkö	mm		280 × 980 × 240		280 × 980 × 240	
	ulkoyksikkö	mm		632 × 799 × 290		716 × 820 × 315	
Paino	sisäyksikkö	kg (lbs)		12,5		12,5	
	ulkoyksikkö	kg (lbs)		36 (79)		42 (93)	
Putkikoko (neste/kaasu)		mm	6,35 / 12,70		6,35 / 12,70		
Lauhdeputken halkaisija (sisä / ulko)			13,8 / 15,8-16,7		13,8 / 15,8-16,7		
Max. putkipituus (ilman lisätäyttöä)		m	25 (15)		30 (15)		
Maksimaalinen korkeusero			20		25		
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-10-46		-10-46		
	lämmitys		-15-24		-15-24		
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	kg(CO ₂ -eq-T)	R32 (675)		R32 (675)		
	tehdasmäärä		1,02 (0,689)		1,32 (0,891)		

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY

Yksinkertainen langallinen kaukosäädin:
UTY-RSRY, UTY-RHRY

Levennysosat (meno/paluu):
UTY-XCSXZ2

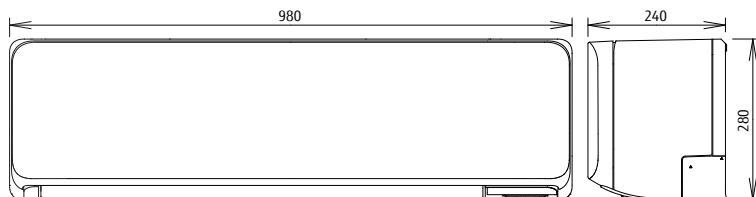
Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZXZ5

Split-järjestelmien liitäntä:
UTY-TWRXZ2

Wi-Fi-moduuli:
UTY-TFSXF2

Mitat

Yksiköt (mm)





Malli: ASYG07LMCE / ASYG09LMCE / ASYG12LMCE / ASYG14LMCE

LMCE



MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE
	ULKYOYKSIKKÖ		AOYG07LMCE	AOYG09LMCE	AOYG12LMCE	AOYG14LMCE
Sähkönsyöttö			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz			
Suoritus-teho	jäähdytys	kW	2,0 (0,5-3,0)	2,5 (0,5-3,2)	3,4 (0,9-3,9)	4,0 (0,9-4,4)
	lämmitys		3,0 (0,5-3,4)	3,2 (0,5-4,0)	4,0 (0,9-5,3)	5,0 (0,9-6,0)
Ottoteho	jäähdytys / lämmitys	kW	0,465 / 0,685	0,65 / 0,73	0,97 / 1,02	1,135 / 1,365
EER	jäähdytys	W/W	4,30	3,85	3,50	3,52
	lämmitys		4,38	4,38	3,92	3,66
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)	kW	2,0 / 2,3	2,5 / 2,4	3,4 / 3,5	4,0 / 3,9
SEER	jäähdytys	W/W	6,80	7,00	7,00	6,90
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		4,10	4,10	4,00	4,00
Energialuokka	jäähdytys		A++	A++	A++	A++
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A+	A+	A+	A+
Max. virta	jäähdytys / lämmitys	A	6,0 / 7,5	6,0 / 7,5	6,5 / 9,0	9,0 / 10,5
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	103	125	170	203
	lämmitys		786	820	1 225	1 365
Kosteudenpoisto		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Äänenpainetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	43 / 40 / 32 / 21	43 / 40 / 32 / 21	43 / 40 / 32 / 21	44 / 40 / 33 / 25
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	43 / 38 / 33 / 22	43 / 38 / 33 / 22	43 / 38 / 33 / 22	44 / 40 / 35 / 27
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	45 / 45	45 / 45	50 / 50	50 / 50
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (J / L)	korkea	59 / 59	59 / 59	59 / 59	60 / 60
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	58 / 56	58 / 56	61 / 61	65 / 65
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	750 / 1 670	750 / 1 670	750 / 1 830	770 / 1 940
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea	750 / 1 470	750 / 1 470	750 / 1 600	770 / 1 700
Mitat (ilman pakkausta)	sisäyksikkö	mm	270×870×204	270×870×204	270×870×204	270×870×204
	ulkoyksikkö	mm	535×663×293	535×663×293	535×663×293	540×790×290
Paino	sisäyksikkö	kg (lbs)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)
	ulkoyksikkö	kg (lbs)	21 (46)	21 (46)	26 (57)	34 (75)
Putkikoko (neste/kaasu)		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,70
Lauhdeputken halkaisija (sisä / ulko)		mm	13,8 / 15,8-16,7	13,8 / 15,8-16,7	13,8 / 15,8-16,7	13,8 / 15,8-16,7
Max. putkipituus (ilman lisätäyttöä)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maksimaalinen korkeusero		m	15	15	15	15
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
	lämmitys		-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	kg(CO ₂ -eq-T)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	tehdasmäärä		0,70 (1,5)	0,70 (1,5)	0,85 (1,8)	1,05 (2,2)

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNNYM, UTY-RVNYM

Yksinkertainen langallinen kaukosäädin:
UTY-RSNYM

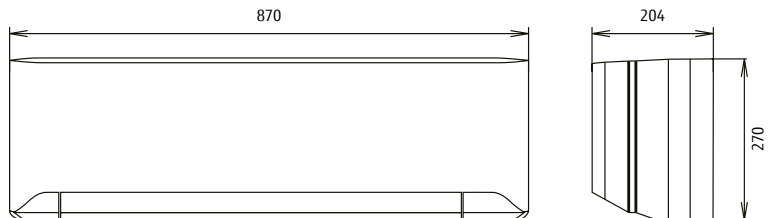
Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZXZ5

Split-järjestelmien liitäntä:
UTY-TWBXF2

Wi-Fi-moduuli:
UTY-TFSXW1

Mitat

Yksiköt (mm)





LFCA LFCC

Malli: ASYG18LFCA / ASYG24LFCC / ASYG30LFCA



(30)

MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG18LFC	AOYG24LFC	AOYG30LFT
Sähkönsyöttö			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz		
Suoritus-teho	jäähdytys	kW	5,2 (0,9-6,0)	7,1 (0,9-8,0)	8,0 (2,9-9,0)
	lämmitys		6,3 (0,9-9,1)	8,0 (0,9-10,6)	8,8 (2,2-11,0)
Ottoteho	jäähdytys / lämmitys	kW	1,52 / 1,71	2,20 / 2,21	2,49 / 2,44
EER	jäähdytys	W/W	3,42	3,23	3,21
COP	lämmitys		3,68	3,61	3,61
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)	kW	5,2 / 5,9	7,1 / 7,1	8,0 / 8,0
SEER	jäähdytys	W/W	6,94	6,11	5,69
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		3,87	3,80	3,80
Energialuokka	jäähdytys		A++	A++	A+
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A	A	A
Max. virta	jäähdytys / lämmitys	A	9,0 / 12,5	13,5 / 18,5	17,0 / 19,0
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	262	406	492
	lämmitys		2 130	2 610	2 941
Kosteudenpoisto		l/h	2,6	2,7	3,2
Äänenpainetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	43 / 37 / 33 / 26	49 / 42 / 37 / 32	48 / 42 / 37 / 33
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	42 / 37 / 33 / 25	48 / 42 / 37 / 32	49 / 42 / 37 / 33
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	50 / 51	55 / 56	53 / 56
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (J / L)	korkea	58 / 58	64 / 64	64 / 64
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	65 / -	68 / -	68 / -
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	900 / 2 150	1 120 / 2 460	1 100 / 3 600
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea	900 / 2 070	1 120 / 2 340	1 150 / 3 600
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	sisäyksikkö	mm	320×998×238	320×998×238	320×998×238
	ulkoyksikkö	mm	620×790×290	620×790×290	830×900×330
Paino	sisäyksikkö	kg (lbs)	14 (31)	14 (31)	14 (31)
	ulkoyksikkö	kg (lbs)	41 (90)	41 (90)	61 (135)
Putkikoko (neste/kaasu)		mm	6,35 / 12,70	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88
Lauhdeputken halkaisija (sisä / ulko)			12 / 16	12 / 16	12 / 16
Max. putkipituus (ilman lisättyä)		m	25 (15)	30 (15)	50 (20)
Maksimaalinen korkeusero			20	20	30
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-10-46	-10-46	-10-46
	lämmitys		-15-24	-15-24	-15-24
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	kg(CO ₂ -eq-T)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	tehdasmäärä		1,20 (2,5)	1,80 (3,8)	2,1 (4,4)

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNNYM, UTY-RVNYM

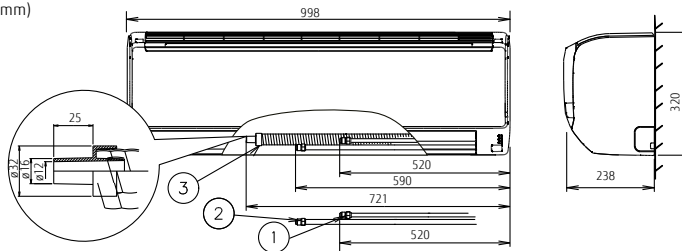
Yksinkertainen langallinen kaukosäädin:
UTY-RSNYM

Wi-Fi-moduuli:
UTY-TFNXZ1

Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZX

Mitat

Yksiköt (mm)



- ① Jäähdytysjärjestelmän liitäntä (neste)
- ② Jäähdytysjärjestelmän liitäntä (kaasu)
- ③ Kondenssiveden poistoliitäntä (lauhdeputki)



Malli: ASYG30LMTA / ASYG36LMTA

LMTA



MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG30LMTA		ASYG36LMTA	
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG30LMTA		AOYG36LMTA	
Sähkönsyöttö			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz			
Suoritusaste	jäähdytys	kW	8,0 (2,9-9,0)		9,4 (2,9-10,0)	
	lämmitys		8,8 (2,2-11,0)		10,1 (2,7-11,2)	
Ottoteho	jäähdytys / lämmitys		2,33 / 2,41		3,16 / 2,96	
EER	jäähdytys	W/W	3,43		2,97	
COP	lämmitys		3,65		3,41	
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)		kW 8,0 / 6,5		9,4 / 7,1	
SEER	jäähdytys	W/W	6,35		5,73	
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		4,15		4,19	
Energialuokka	jäähdytys		A++		A+	
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A+			
Max. virta	jäähdytys / lämmitys		A 14,5 / 14,5		19,0 / 19,0	
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	441		575	
	lämmitys		2 193		2 373	
Kosteudenpoisto		l/h	2,7		3,7	
Äänenpainetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	50 / 44 / 38 / 31		50 / 44 / 38 / 31	
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	49 / 44 / 39 / 33		49 / 44 / 39 / 33	
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	52 / 55		55 / 56	
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (J / L)	korkea	65 / 65		65 / 65	
	ulkoyksikkö (J / L)	korkea	67 / 68		68 / 70	
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	1 380 / 3 600		1 380 / 3 800	
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea	1 380 / 3 600		1 380 / 3 800	
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	sisäyksikkö	mm	340×1 150×280		340×1 150×280	
	ulkoyksikkö	mm	830×900×330		830×900×330	
Paino	sisäyksikkö	kg (lbs)	18 (40)		18 (40)	
	ulkoyksikkö	kg (lbs)	61 (134)		61 (134)	
Putkikoko (neste/kaasu)		mm	9,52 / 15,88		9,52 / 15,88	
Lauhdeputken halkaisija (sisä / ulko)			13,8 / 15,8-16,7		13,8 / 15,8-16,7	
Max. putkipituus (ilman lisätyttöä)		m	50 (20)		50 (20)	
Maksimaalinen korkeus			30		30	
Sallittu toiminta-alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-15-46		-15-46	
	lämmitys		-15-24		-15-24	
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	kg(CO ₂ eq-T)	R410A (2 088)		R410A (2 088)	
	tehdasmäärä		2,10 (4,4)		2,10 (4,4)	

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:

UTY-RNRYZ3, UTY-RVNYM,
UTY-RLRY, UTY-RNNYM

Yksinkertainen langallinen

kaukosäädin:

UTY-RSRY, UTY-RSNYM, UTY-RSRY

Liitäntäsarja (meno/paluu):

UTY-XWZX

Split-järjestelmien liitäntä:

UTY-TWRX, UTY-XWNX

Wi-Fi-moduuli:

UTY-TFNXZ1

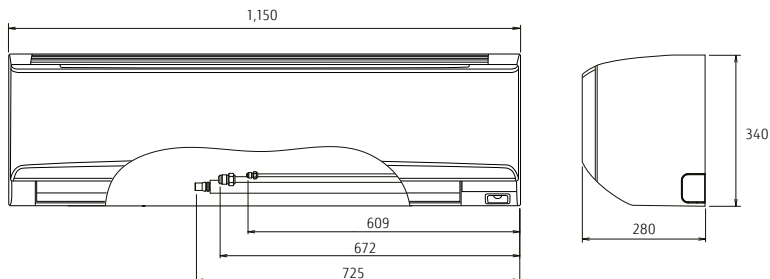
Levennysosat (meno/paluu)

(kotelon kanssa):

UTY-XCSXZ2 + UTZ-GXXB

Mitat

Yksiköt (mm)



**WE
CARE
ABOUT
AIR**

FUJITSU

klima-therm.com

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