

FUJITSU

ILMASTOINTI- JÄRJESTELMÄT FUJITSU

DESIGN ja TOP SARJA



LUCA

LTCA

KGTB

KXCA

DESIGN ja TOP SARJA

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 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 Design ja Top Sarja – moderni muotoilu

Design-sarja on ihanteellinen ratkaisu asiakkaille, jotka kiinnittävät huomiota hankkimiensa laitteiden ulkonäköön ja muotoiluun. Näissä laitteissa yhdistyy erinomainen jäähdytyskyky ja innovatiivinen muotoilu. Nämä laitteet soveltuvat moderneihin tiloihin, joissa halutaan korostaa laitteen teknisiä ratkaisuja ja esteettisiä arvoja.

Fujitsu tarjoaa tuotteita, jotka sopeutuvat moderneihin sisustustrendeihin ja täyttävät samalla räätälöidysti erilaisten käyttäjien tarpeet ja vaatimukset. Ne ovat ihanteellisia sisustukseltaan kokeellisiin ja uudenaikaisiin kohteisiin, kuten toimistotiloihin, minimalistisiin julkisiin rakennuksiin tai moderneihin ravintoloihin ja hotelleihin. Lue lisää sarjan laitteista ja valitse itsellesi sopiva malli!

Tärkeimmät ominaisuudet

AINUTLAATUINEN 5-VUODEN TAKUU

KORKEIN ENERGIALUOKKA (A+++)

LÄSNÄOLOTUNNISTIN

WIFI-YHTEYS

MODERNI DESIGN

Design ja Top -sarjan laitteet



KXCA

TOP Sarja

Luokka 12, 1 malli

Kaksi ylimääräistä puhallusaukkoa

Moderni kotelo

Plasma-suodatin pysäyttää pölyhiukkaset



KETA

DESIGN Sarja

Luokka 07/09/12/14, 4 mallia

Miellyttävä ilmavirta ja hiljainen käynti

Intuitiivinen ohjaus sovelluksen avulla

Uniikki muotoilu



KGTB

DESIGN Sarja

Luokka 07/09/12/14, 4 mallia

Korkein energiatehokkuus

Miellyttävä ilmavirta ja hiljainen käynti

Intuitiivinen ohjaus sovelluksen avulla



LTCA

DESIGN Sarja

Luokka 18/24, 2 mallia

Erinomainen energiansäästö

Hoikka, siro kotelo

Ohjelmoitava ajastin (viikko/vuorokausi/yö)



LUCA

DESIGN Sarja

Luokka 07/09/12/14, 4 mallia

Hoikka ja kompakti rakenne

Korkea energiatehokkuusluokka

Economy -toiminto, joka vähentää energiankulutusta

Ylimääräiset ioni- ja polyfenolisuodattimet

Parempi käyttö- mukavuus

TopFeatures

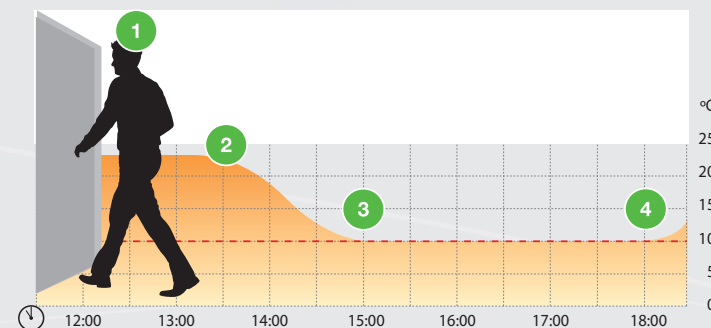
Design- ja Top-sarjan ilmastointilaitteet ja ilmalämpöpumput erottuvat muista ainutlaatuisen muotoilun ja käyttömukavuutta lisäävien toimintojen ansiosta.

Näiden sarjojen laitteissa on vakiovarusteena lukuisia toimintoja, joiden avulla on helpompi hallita huoneilman eri parametreja ja täyttää kaikkein vaativimmankin käyttäjän tarpeet.

FUJITSU

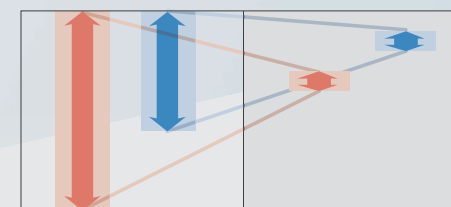
10° Heat -toiminto

„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 valvtilassa.
- 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.

Asetettavan lämpötilan rajoitin



norm. lämpötilan valinta-alue rajoitettu lämpötilan valinta-alue

Asettamalla minimi- ja maksimilämpötilat voidaan säästää energiaa.

Tasavirtamoottori

Laitteissa käytetään vain tasavirtamoottoreita, jonka ansiosta energiahäviöt on minimoitu ja virrankulutuksessa on saatu huomattavaa säästöä aikaan. Lisäksi on saavutettu moottorille korkea luotettavuus edistyksellisen DC-invertterin ohjausteknologian ansiosta.



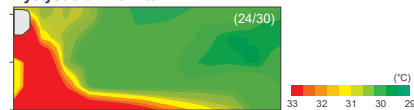
Tehokas lämmitys

Korkea lämmitystehokkuus myös matalissa ulkolämpötiloissa saavutetaan suuren lämmönvaihtimen tai kiinteää sähkövirtaa käyttävän pyörivän kompressorin ansiosta, yhdessä korkean suorituskyvyn omaavan invertterimoduulin kanssa. Nominiaalinen lämmitysteho säilyy -7°C ulkolämpötilaan asti. Uutta mallia voidaan käyttää jopa -20°C ulkolämpötiloissa.

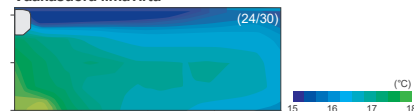
Miellyttävä ilmavirta

Tarkka ilmavirran suuntaus ja parannettu ilmanvaihtoteho on saavutettu hyödyntämällä kolmea eri teknologiaa. Fujitsu-laitteiden tarjoamat ilmavirran ohjaustoiminnot lisäävät tilan käyttömukavuutta.

Pystysuora ilmavirta



Vaakasuora ilmavirta

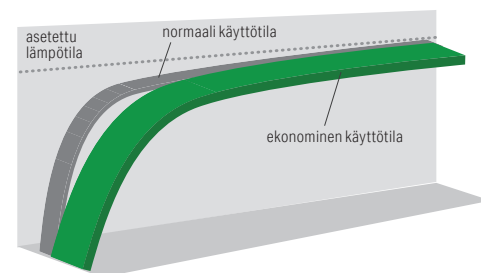


Tehotoiminto

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

Economy-toiminto

Termostaatin asetusten automaattinen muuttaminen vähentää turhaa jäähdytystä tai lämmitystä.



Pakotettu
termostaatin
sammutus

Pakotettu
pysäytys

Ulkoyksikön tuulet-
timen toimintotila

Virhetila

Kompressorin
kunto

Toimintotila

Käynnissä / Stop

Design Sarja

Modbus-
liitäntä

Verkko-
liitäntä

Wi-Fi-
moduuli

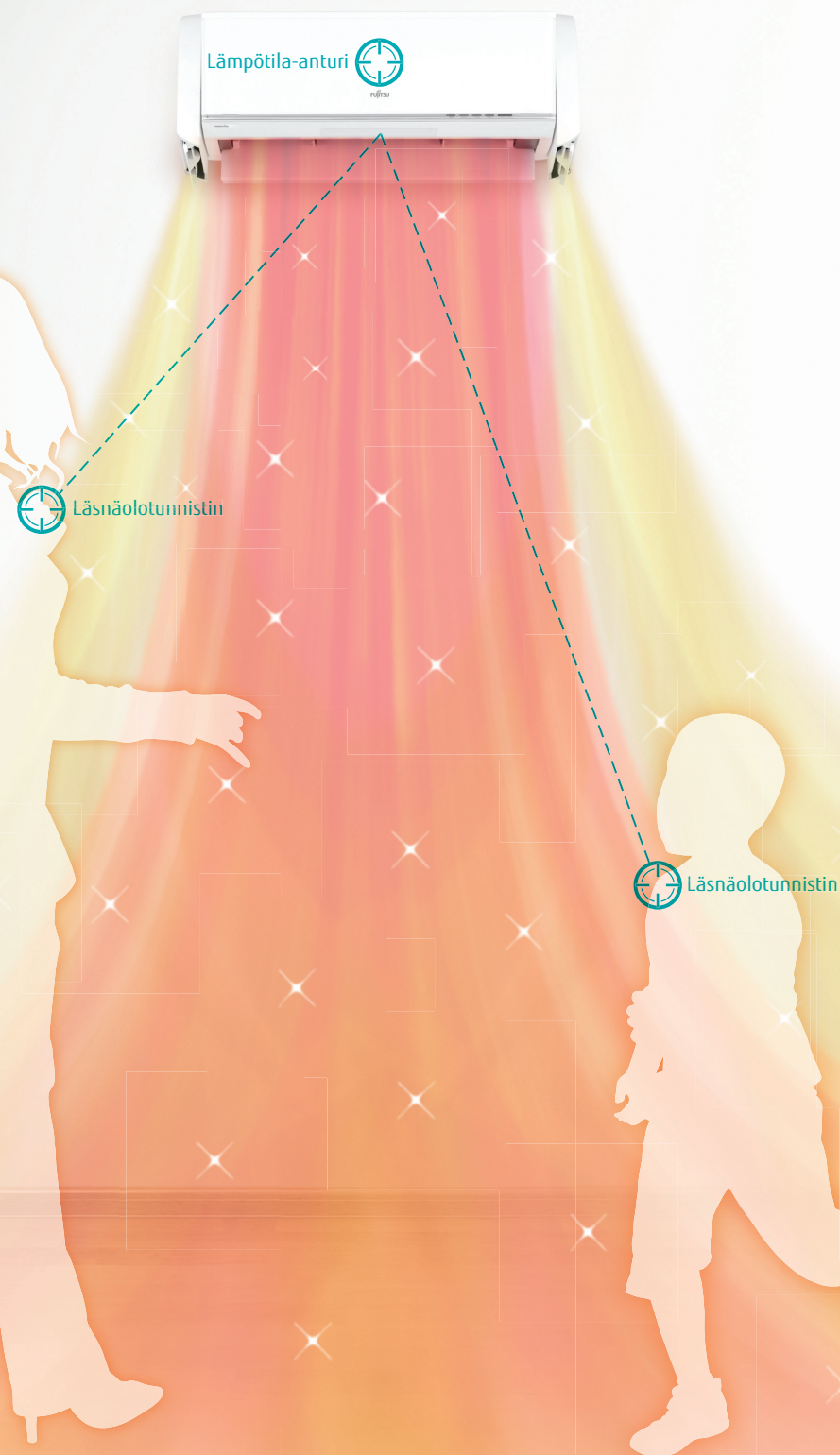
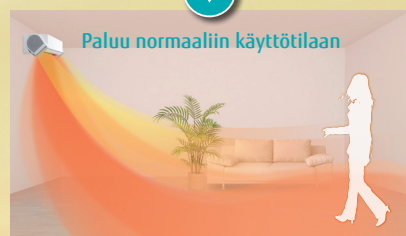
KNX -liitäntä

Entistä
enemmän mah-
dollisuuksia

Kaikissa Fujitsu-laitteissa käytetään energiaa säästävää teknologiaa sekä ohjausjärjestelmiä, jotka takaavat korkean suorituskyvyn, luotettavan toiminnan ja tehokkaan energiansäästön. Jäähdytetty ilma kiertää jatkuvasti ja ilmastointilaitteet takaa tasaisen lämpötilan tilan kaikkiin vyöhykkeisiin.

Läsnäolotunnistin

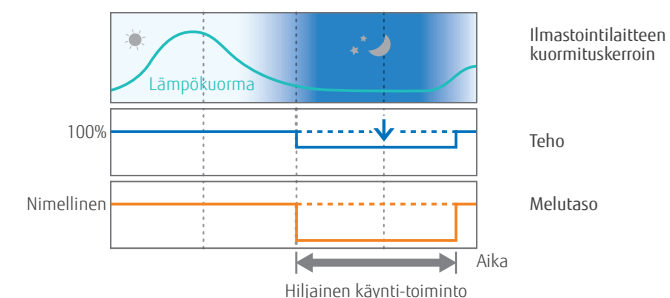
Läsnäolotunnistin tunnistaa huoneessa olevien henkilöiden liikkeen. Se pienentää automaattisesti ilmastointilaitteen suorituskykyä, silloin kun huone on tyhjä. Laitte palautuu automaattisesti aikaisempaan käyttötilaan henkilön tultua huoneeseen.



Hiljainen käynti -teknologia

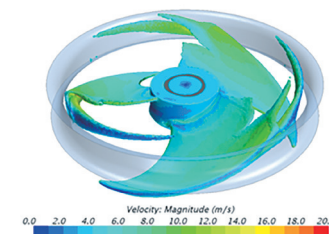
Ulkoyksikön hiljainen käynti

Käyttäjät voivat itse asettaa alhaisemmat melutasot sovittaen ne ympäröiviin olosuhteisiin. Hiljainen käynti-toiminnon pituus voidaan ohjelmoida ohjainlaitteesta.



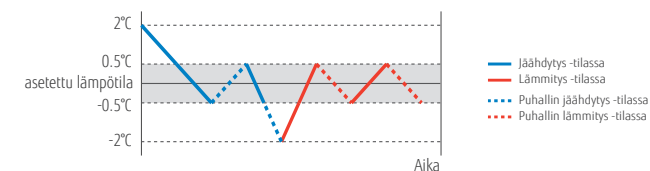
Hiljainen puhallin

Ulkoyksikön puhaltimessa on virtauksen hajottimet sekä ohjaimet, jotka vähentävät ilman virtausta ja sen myötä pienentävät melutasoa.



Automaattinen käyttötilan vaihto -toiminto

Jäähdytys- tai lämmitys-tila vaihtuu automaattisesti asetetun lämpötilan ja huoneessa olevan lämpötilan mukaan.





nocria™ X

TOP Sarja

Edistyksellinen huoneilman puhdistustekniikka parantaa merkittävästi käyttömukavuutta. Tämä tekee Nocria X -sarjan ilmastointilaitteista ihanteellisia hyvää ilmanlaatua vaativille asiakkaille sekä allergikoille.

Ylimääräiset sivupuhallusaukot

Nocria X-sarjan ilmastointilaitteissa olevien ylimääräisten sivupuhallusaukkojen ansiosta koko tilan käyttömukavuus paranee. Ilmavirta jakautuu tasaisesti koko tilaan, eikä huoneeseen muodostu eri lämpötiloissa olevia vyöhykkeitä.

Jäähdytys



Laite vakauttaa lämpötilan huoneen jokaisella vyöhykkeellä, parantaen samalla koko tilan ilmanvaihtoa.

Lämmitys



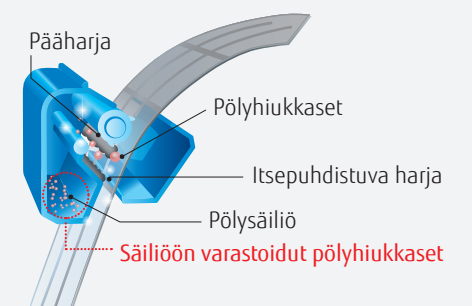
Sivupuhallusaukkojen ansiosta lämpötilan säätäminen käyttäjän toiveiden mukaisesti helpottuu ja samalla huoneen matalien vyöhykkeiden käyttömukavuus paranee huomattavasti.

Plasmasuodatin

Tämä komponentti on asennettu yksikön sisään. Sähköstaattinen suodatin pysäyttää kaikki hienoimmatkin pölyhiukkaset ja neutraloi epämiellyttävät hajut negatiivisten ionien avulla.

Suodattimen automaattinen puhdistus

Suodattimen tukkiintumisen aiheuttaman tehohäviön välttämiseksi suodattimeen jääneet pölyhiukkaset puhdistetaan automaattisesti.



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.



Ulkoyksikön hoikka ja kompakti rakenne



Parametrit koskevat mallia 12 KGTB

Korkea energiatehokkuus

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

SEER

8.5

SCOP

5.1

Parametrit koskevat mallia 07/09/12 KGTB

JÄÄHDYTYS-
LUOKKA

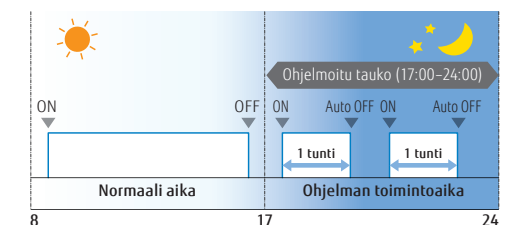
A+++

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

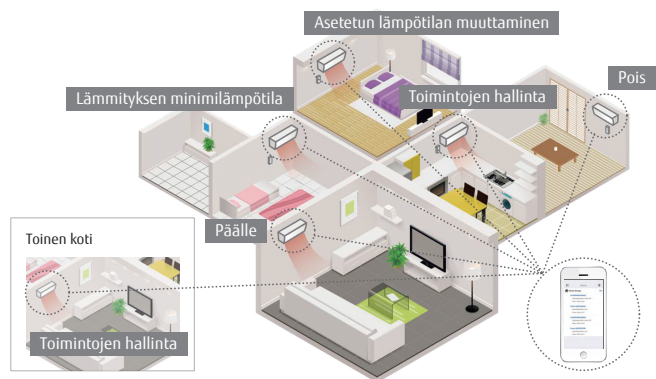
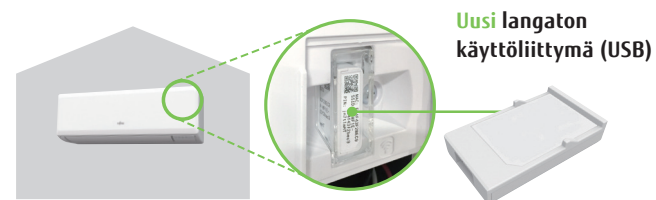
„Esineiden internet (IoT)” -käsitteen mukaisesti myös Fujitsu tarjoaa sovelluksia, joiden avulla käyttäjät voivat ohjata älypuhelimillaan ilmastointilaitteita.

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.

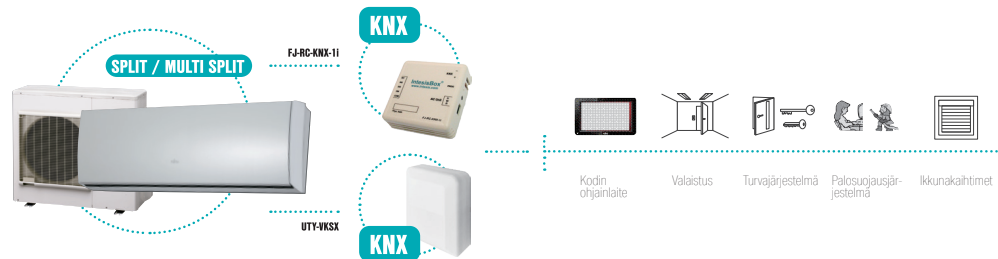
Integrointi suosituimpien viestintäprotokollien kanssa



KNX-liitäntä

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

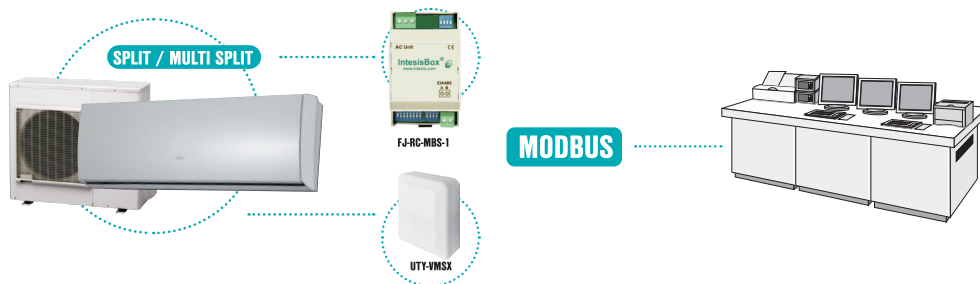
- Helppo asentaa kompaktin rakenteensa ja pienen mittojen ansiosta
- Ei vaadi erillistä ulkoista virtalähdettä (toimii KNX-väylän virralla)
- Voidaan käyttää yksittäisten sisäyksiköiden kanssa sekä ryhmäohjaukseen (enintään 16 yksikköä)



Modbus-liitäntä

Modbus-liitäntä mahdollistaa ilmastointilaitteiden täydellisen integroinnin Modbus-järjestelmään.

- Helppo asentaa kompaktin rakenteensa ja pienen 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



amazon alexa

Konfiguroi Amazon
Alexa -sovellus

Askel 4



Hallitse Fujitsun
ilmastointilaitetta Alexan kautta

Fujitsun Design -sarjan ohjainlaitteet



Langalliset ohjaimet



UTY-RLRY



UTY-RVNYM



UTY-RNNYM



UTY-RSRY / UTY-RHRY



UTY-RSNYM, UTY-RSKY / UTY-RHKY

Yksinkertaiset langalliset ohjaimet

Langallinen ohjainlaite (kosketusnäyttö)

Helppokäyttöinen kosketusnäyttö / korkearesoluutioinen LCD -näyttö

LAADUKAS VIIMEISTELY JA KOMPAKTI KOKO

YKSILÖLLINEN
OHJAUS

+

LÄMPÖTILA
-ANTURI

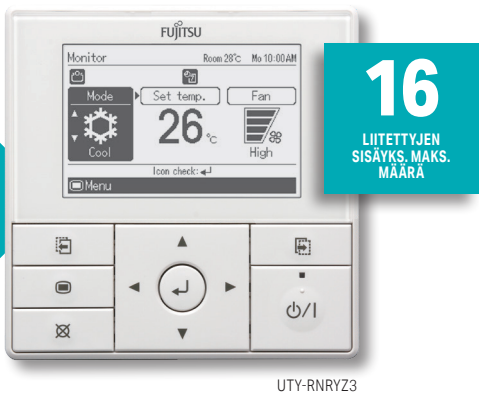
+

VIIKKO/PÄIVÄ
AJASTIN
-OHJELMOIJA

+

AIKASAMMUTIN

- Suuri, helppokäyttöinen ja helposti luettava LCD -näyttö
- Taustavalo helpottaa käyttöä hämärissä olosuhteissa
- Anturin ansiosta näet huoneen lämpötilan
- Käyttö 12 eri kielellä
- 2 -napainen kaapeli



UTY-RNRYZ3

Fujitsun Design -sarjan laitteiden toimintojen kuvaus

Energiätehokkuus



Economy -toiminto

Termostaatin asetusten automaattinen muuttaminen vähentää turhaa jäähtymistä tai lämmitystä.



Läsnäolotunnistin

Tunnistaa käyttäjän läsnäolon huoneessa. Laite siirtyy economy-tilaan huoneen ollessa tyhjä.



Kaksoispuhaltimet

Hybridi-ilmavirta luo tilaan miellyttävän käyttömukavuuden yhdistelemällä nopeuksiltaan ja lämpötiloiltaan erilaisia ilmavirtoja.

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 jäähtymisen ja lämmityksen välillä lämpötila-asetuksista ja huoneen lämpötilasta riippuen.



10° HEAT -toiminto

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



Ilmavirran nopeuden automaattinen säätö

Mikroprosessori säätää automaattisesti ilmavirran voimakkuutta huoneen lämpötilan muutoksen mukaan.



Automaattinen ilmavirran suuntaus ylös / alas

Vaihtaa ilmavirran puhallussuuntaa pystysuunnassa.



Automaattinen uudelleenkäynnistys

Hetkeksen sähkökatkoksen jälkeen ilmastointilaitte kytkeytyy automaattisesti päälle säilyttäen aikaisemmat asetukset.



Tehokas lämmitys

Korkea lämmitystehokkuus myös matalissa ulkolämpötiloissa saavutetaan (jopa -7°C).



Hiljainen käyntiääni

Ulkoyksikön käyntiäänen 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 merkkivalo

Merkkivalo ilmoittaa suodattimen puhdistustarpeesta.



Langaton ohjaus

WiFi-adapterin (lisävaruste) avulla voit hallita ilmastointilaitetta älypuhelimien tai tabletin ladattavalla erityisellä sovelluksella.

Puhtaus



Polyfenolisuodatin

Hienot polyhiukkaset ja haitalliset mikro-organismit suodattuvat sähköstaattisen ilmiön ansiosta.



Ionisuodatin

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



Plasmasuodatin

Sähköstaattinen suodatin poistaa kiinteät likahiukkaset, kuten siitepölyn ja kodin polyhiukkaset. Suodatin voidaan pestä ja on helppo pitää puhtaana.



Suodattimen automaattinen puhdistus

Suodattimen pysäyttämä pöly siirtyy automaattisesti säiliöön. Pölysäiliö on tyhjennettävä säännöllisesti.



Kotelon paneeli helppo puhdistaa

Kotelo voidaan irrottaa puhdistamista varten.



Mallit: ASYG12KXCA

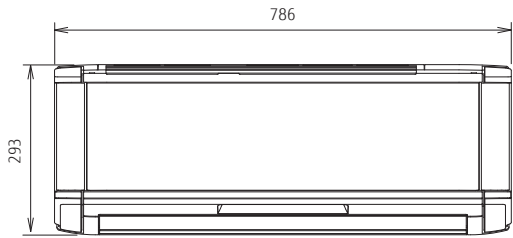
KXCA



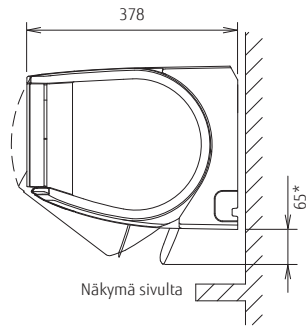
MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG12KXCA	
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG12KXCA	
Virtalähde			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz	
Teho	jäähdytys	kW	3,4 (0,6 – 5,3)	
	lämmitys		5,0 (0,6 – 9,0)	
Sähkönkulutus	jäähdytys / lämmitys	kW	0,670/1,020	
EER	jäähdytys	W/W	5,09	
COP	lämmitys		4,9	
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)	kW	3,4 / 3,5	
SEER	jäähdytys	W/W	8,5	
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		5,1	
Energialuokka	jäähdytys	A+++		
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)	A+++		
Maks. sähkövirta	jäähdytys / lämmitys	A	9,0/16,0	
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	140	
	lämmitys		961	
Kuivaus		l/h	1,2	
Äänen painetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	46 / 42 / 38 / 28	
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	48 / 43 / 39 / 30	
	ulkoyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	44 / 43	
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	58 / 62	
	ulkoyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	57 / 57	
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	670 / 2230	
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea	810 / 1975	
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	sisäyksikkö	mm	293×786×378	
	ulkoyksikkö	mm	704×820×315	
Paino	sisäyksikkö	kg(lbs)	20 (44)	
	ulkoyksikkö	kg(lbs)	41 (90)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			6,35 / 9,52	
Lauhdeputken halkaisija (sisäyksikkö / ulkoyksikkö)			13,8 / 15,8 – 16,7	
Maks. putkipituus (ilman lisätäyttöä)			15 (15)	
Maksimaalinen korkeusero			10	
Sallittu toiminta -alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB	-10 – 43	
	lämmitys		-15 – 24	
Kylmäaine	tyyppi (GWP)	kg(CO ₂ eq-T)	R32 (675)	
	tehdasmäärä		1,30 (0,9)	

Mitat

(Yksiköt: mm)



Näkymä edestä



Näkymä sivulta



Mallit: ASYG07KETA / ASYG09KETA / ASYG12KETA / ASYG14KETA
ASYG07KETA-B / ASYG09KETA-B / ASYG12KETA-B / ASYG14KETA-B

KETA



MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG09KETA-B	ASYG12KETA ASYG12KETA-B	ASYG14KETA ASYG14KETA-B
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG07KETA	AOYG09KETA	AOYG12KETA	AOYG14KETA
Virtalähde			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz			
Teho	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)
Sähkönkulutus	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	6,9
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		4,10	4,10	4,40	4,1
Energialuokka	jäähdytys		A++	A++	A++	A++
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A+	A+	A+	A+
Maks. sähkövirta	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	1,367
Kuivaus		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Äänen painetaso	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 (jäähdytys/lämmitys)	korkea	46 / 46	46 / 46	50 / 50	50 / 50
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	54 / 56	55 / 57	55 / 58	57 / 59
	ulkoyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	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	sisäyksikkö	mm	295×950 (seinän puolella: 840)×230			
(ilman pakkausta) l/k/s	ulkoyksikkö	mm	541×663×290	541×663×290	541×663×290	542×799×290
Paino	sisäyksikkö	kg(lbs)	11(24)	11(24)	11(24)	11,5(25)
	ulkoyksikkö	kg(lbs)	23(51)	23(51)	25(55)	31(68)
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Lauhdeputken halkaisija (sisäysäyttö / ulkoyksikkö)			13,8/15,0 – 16,8	13,8/15,0 – 16,8	13,8/15,0 – 16,8	13,8/15,0 – 16,8
Maks. 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)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	tehdasmäärä	kg(CO ₂ eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY

Yksinkertainen langallinen kaukosäädin:
UTY-RSRY, UTY-RHRY

Levennysosat (meno/paluu):
UTY-XCSXZ2

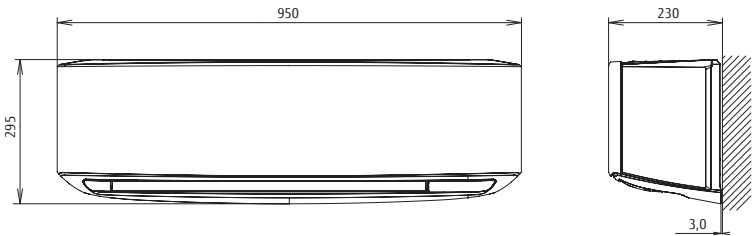
Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZXZ5

Split-järjestelmien liitäntä:
UTY-TWRXZ2

Wi-Fi -moduuli:
UTY-TFSXF2

Mitat

(Yksiköt: mm)





KGTB

Mallit: ASYG07KGTB / ASYG09KGTB / ASYG12KGTB / ASYG14KGTB



MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG07KGTB	ASYG09KGTB	ASYG12KGTB	ASYG14KGTB
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG07KGCA	AOYG09KGCA	AOYG12KGCA	AOYG14KGCA
Virtalähde			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz			
Teho	jäähdytys	kW	2	2,5	3,4	4,2
	lämmitys		2,5	2,8	4	5,4
Sähkönkulutus	jäähdytys / lämmitys	kW	0,400 / 0,500	0,555 / 0,560	0,805 / 0,910	1,175 / 1,350
EER	jäähdytys	W/W	5	4,5	4,22	3,57
COP	lämmitys		5	5	4,4	4
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	8,52	8,52	8,51	7,11
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		5,12	5,11	5,1	4,31
Energialuokka	jäähdytys		A+++	A+++	A+++	A++
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A+++	A+++	A+++	A+
Maks. sähkövirta	jäähdytys / lämmitys	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	9,0/10,5
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	82	103	140	207
	lämmitys		628	658	685	1 298
Kuivaus		l/h	1	1,3	1,8	2,1
Äänen painetaso	sisäyksiikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	38 / 33 / 29 / 19	40 / 34 / 29 / 19	40 / 35 / 30 / 19	43 / 36 / 30 / 20
	sisäyksiikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	41 / 35 / 31 / 21	42 / 36 / 31 / 21	42 / 38 / 33 / 21	44 / 39 / 33 / 24
	ulkoyksiikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	46 / 46	46 / 48	50 / 50	50 / 50
Äänenvoimakkuus	sisäyksiikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	54 / 56	55 / 57	56 / 58	57 / 59
	ulkoyksiikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	61 / 62	61 / 63	65 / 66	65 / 66
Ilmamäärä	sisäyksiikkö / ulkoyksiikkö (jäähdytys)	korkea	650 / 1610	700 / 1610	700 / 1680	770 / 1680
	sisäyksiikkö / ulkoyksiikkö (lämmitys)	korkea	720 / 1560	750 / 1610	770 / 1580	800 / 1580
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	sisäyksiikkö	mm	270×834×215	270×834×215	270×834×215	270×834×215
	ulkoyksiikkö	mm	542×799×290	542×799×290	542×799×290	542×799×290
Paino	sisäyksiikkö	kg(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
	ulkoyksiikkö	kg(lbs)	30 (66)	30 (66)	31 (68)	32 (70)
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Lauheputken halkaisija (sisäyksiikkö / ulkoyksiikkö)			13,8 / 15,8 – 16,7	13,8 / 15,8 – 16,7	13,8 / 15,8 – 16,7	13,8 / 15,8 – 16,7
Maks. putkipituus (ilman lisätäyttöä)		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		0,75 (0,5)	0,70 (1,5)	0,85 (1,8)	1,05 (2,2)

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY

Yksinkertainen langallinen kaukosäädin:
UTY-RSRY, UTY-RHRY

Levennysosat (meno/paluu):
UTY-XCSXZ2

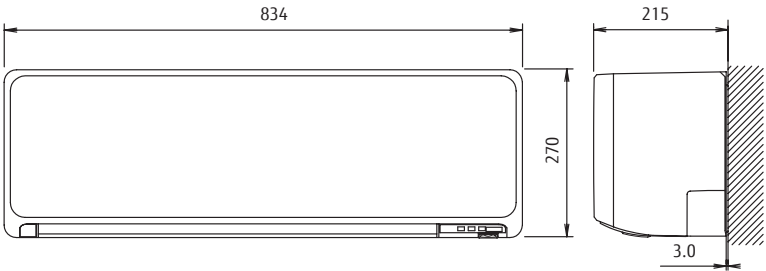
Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZX

Split-järjestelmien liitäntä:
UTY-TWRXZ2

Wi-Fi -moduuli:
UTY-TFSXW1

Mitat

(Yksiköt: mm)



LTCA

Mallit: ASYG09LTCA / ASYG12LTCA



MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG09LTCA		ASYG12LTCA	
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG09LTC		AOYG12LTC	
Virtalähde			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz			
Teho	jäähdytys	kW	2,5 (0,9 – 3,5)		3,5 (1,1 – 4,0)	
	lämmitys		3,2 (0,9 – 5,4)		4,0 (0,9 – 6,5)	
Sähkönkulutus	jäähdytys / lämmitys		kW		0,505 / 0,660	
EER	jäähdytys		W/W		4,95	
COP	lämmitys		W/W		4,85	
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)		kW		2,5/3,0	
SEER	jäähdytys		W/W		8,5	
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		W/W		4,6	
Energialuokka	jäähdytys		A+++		A+++	
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A++		A++	
Maks. sähkövirta	jäähdytys / lämmitys		A		6,5/9,0	
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys		kWh/a		103	
	lämmitys		kWh/a		912	
Kuivaus			l/h		1,3	
Äänen painetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	dB(A)		42 / 36 / 32 / 21	
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	dB(A)		42 / 37 / 32 / 21	
	ulkoyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	dB(A)		48 / 50	
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	dB(A)		59 / 61	
	ulkoyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	dB(A)		63 / 65	
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	m³/h		800 / 1700	
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea	m³/h		800 / 1700	
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	sisäyksikkö	mm	mm		282×870×185	
	ulkoyksikkö	mm	mm		540×790×290	
Paino	sisäyksikkö	kg(lbs)	kg(lbs)		9,5 (21)	
	ulkoyksikkö	kg(lbs)	kg(lbs)		33 (73)	
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)		mm			6,35 / 9,52	
Lauheputken halkaisija (sisäyksikkö / ulkoyksikkö)					13,8 / 15,8 – 16,7	
Maks. putkipituus (ilman lisätäyttöä)		m			20 (15)	
Maksimaalinen korkeusero					15	
Salliittu toiminta -alue (ulkolämpötila)	jäähdytys	°CDB			-10 – 43	
	lämmitys				-20 – 24	
Kylmäaine	tyyppi (GWP)			R410A (2 088)		
	tehdasmäärä	kg(CO ₂ -eq-T)			1,05 (2,2)	

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNNYM, UTY-RVNYM

Yksinkertainen langallinen kaukosäädin:
UTY-RSNYM

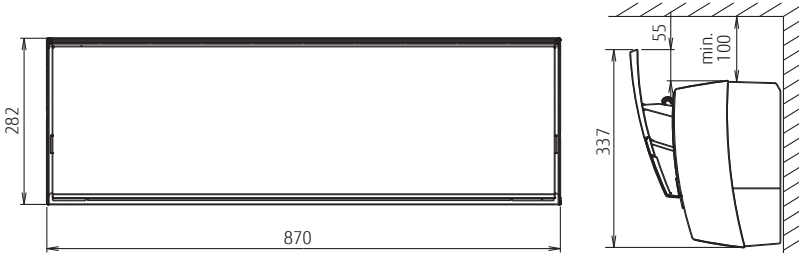
Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZXZ5

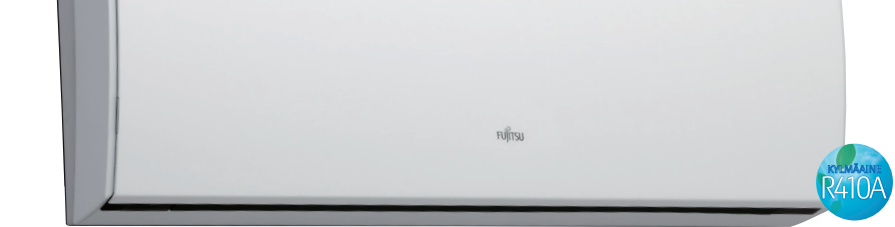
Split-järjestelmien liitäntä:
UTY-TWBXF2

Wi-Fi -moduuli:
UTY-TFNXZ1

Mitat

(Yksiköt: mm)





LUCA

Mallit: ASYG07LUCA / ASYG09LUCA / ASYG12LUCA / ASYG14LUCA



MALLI	SISÄYKSIKKÖ		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
	ULKOYKSIKKÖ		AOYG07LUCA	AOYG09LUCB	AOYG12LUC	AOYG14LUC
Virtalähde			yksivaihevirralla, ~230V, 50Hz			
Teho	jäähdytys lämmitys	kW	2,0 (0,5 – 3,0) 3,0 (0,5 – 4,0)	2,5 (0,5 – 3,2) 3,2 (0,5 – 4,2)	3,5 (0,9 – 4,0) 4,0 (0,9 – 5,6)	4,2 (0,9 – 5,0) 5,4 (0,9 – 6,0)
Sähkönkulutus	jäähdytys / lämmitys		kW	0,460 / 0,740	0,555 / 0,680	0,905 / 0,930
EER	jäähdytys	W/W	4,35	4,5	3,87	3,4
COP	lämmitys		4,05	4,71	4,3	3,91
Pdesign	jäähdytys / lämmitys (-10°C)	kW	2,0 / 2,6	2,5 / 2,8	3,5 / 3,9	4,2 / 4,8
SEER	jäähdytys	W/W	7,2	7,1	7,05	6,78
SCOP	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		4,02	4,1	4	4
Energialuokka	jäähdytys		A++	A++	A++	A++
	lämmitys (keskimääräinen ilmasto)		A+	A+	A+	A+
Maks. sähkövirta	jäähdytys / lämmitys	A	6,0/7,5	6,0/7,5	6,5/9,0	9,0/10,5
Kausittainen energiankulutus	jäähdytys	kWh/a	97	123	174	217
	lämmitys		887	956	1363	1 677
Kuivaus		l/h	1	1,3	1,8	2,1
Äänen painetaso	sisäyksikkö (jäähdytys)	H/M/L/Q	38 / 35 / 31 / 21	42 / 36 / 32 / 21	43 / 37 / 32 / 21	45 / 40 / 33 / 25
	sisäyksikkö (lämmitys)	H/M/L/Q	38 / 35 / 31 / 21	42 / 37 / 32 / 21	43 / 38 / 32 / 21	45 / 40 / 34 / 27
	ulkoyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	46 / 46	48 / 48	50 / 50	50 / 50
Äänenvoimakkuus	sisäyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	57 / 59	59 / 61	60 / 62	60 / 64
	ulkoyksikkö (jäähdytys/lämmitys)	korkea	58 / 58	60 / 60	65 / 65	65 / 65
Ilmamäärä	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (jäähdytys)	korkea	680 / 1720	800 / 1720	850 / 1940	900 / 1940
	sisäyksikkö / ulkoyksikkö (lämmitys)	korkea	710 / 1510	800 / 1510	850 / 1700	950 / 1700
Mitat (ilman pakkausta) l/k/s	sisäyksikkö	mm	282×870×185	282×870×185	282×870×185	282×870×185
	ulkoyksikkö	mm	540×660×290	540×660×290	540×790×290	540×790×290
Paino	sisäyksikkö	kg(lbs)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)
	ulkoyksikkö	kg(lbs)	23 (51)	25 (55)	33 (73)	34 (75)
Liitäntäputken halkaisija (neste / kaasu)			6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,70
Lauheputken halkaisija (sisäyksikkö / ulkoyksikkö)			13,8 / 15,8 – 16,7	13,8 / 15,8 – 16,7	13,8 / 15,8 – 16,7	13,8 / 15,8 – 16,7
Maks. putkipituus (ilman lisätäyttöä)			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 – 43	-10 – 43
	lämmitys		-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24
Kylmäaine	tyyppi (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	tehdasmäärä	kg(CO ₂ -eq-T)	0,70 (1,5)	0,85 (1,8)	1,05 (2,2)	1,05 (2,2)

Lisävarusteet

Langallinen kaukosäädin:
UTY-RNNYM, UTY-RVNYM

Yksinkertainen langallinen kaukosäädin:
UTY-RSNYM

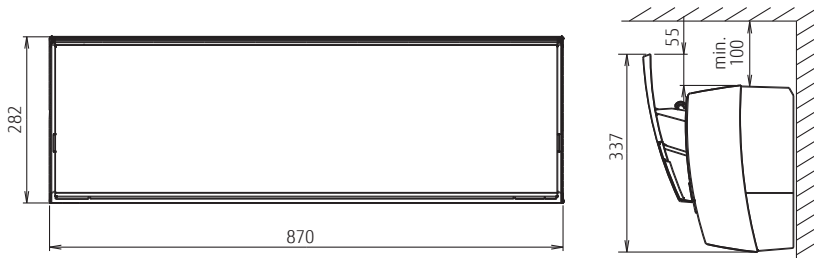
Liitäntäsarja (meno/paluu):
UTY-XWZXZ5

Split-järjestelmien liitäntä:
UTY-TWBXF2

Wi-Fi -moduuli:
UTY-TFNXZ1

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