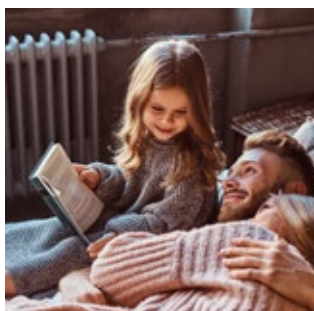


FUJITSU

KODIN
LÄMPÖPUMPUT
WATERSTAGE

R32
R410A
KYLMAÄINE



3 VUODEN
TAKUU

COMFORT

HIGH POWER

SUPER HIGH POWER

WATERSTAGE SARJA

WATERSTAGE™

FUJITSU

Kodin
ekologinen
lämmönlähde



Korkealaatuinen

Intuitiivinen ohjaus

Rundas valikoima – 30 eri mallia

Laajat käyttömahdollisuudet

Kompaktit mitat

Muutoksen
aika

Käyttökohteet

High Power- ja Super High Power- sarjan lämpöpumput voivat korkean suorituskyvyn ja lämmitysveden korkean lämpötilan ansiosta **korvata täysin vanhat hiili-, öljy- ja kaasukattilat kodin lämmitysratkaisujen modernisoinnin yhteydessä.**



Lämmityshuone **ennen modernisointia**



Lämmityshuone **modernisoinnin jälkeen**

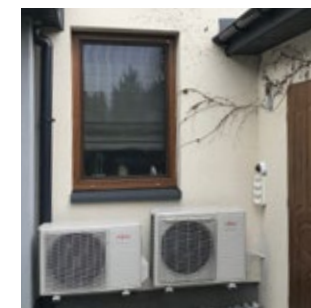
Alhaiset
käyttökustannukset



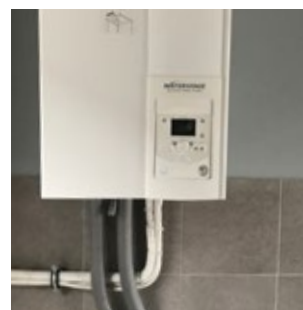
Täysin huolto-
leton käyttö



Ekologiset
ratkaisut



Helppo
asennus

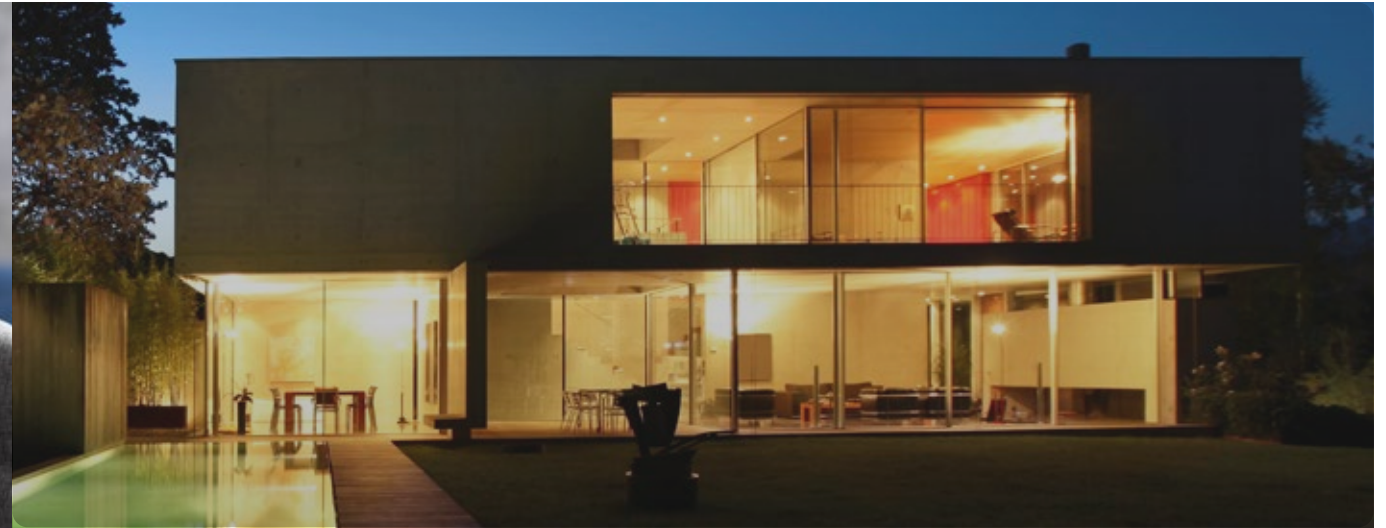


Turvallinen
lämmitystapa



Helppo
huoltaa

Miksi (Waterstage) lämpöpumppu?



Ekologia

- Uusiutuvien energialähteiden hyödyntäminen
- Ei aiheuta paikallisia päästöjä
- **Ei lisää otsonikatoa**
- Minimaalinen vaikutus kasvihuoneilmiöön

Käyttömukavuus

- Sisäyksikön **äänetön toiminta**
- **Ulkoyksikön erittäin hiljainen melutaso**, lisänä hiljainen käynti-toiminto
- Ohjaus etänä kaukosäätimen, radio-ohjaimen tai internet-verkon kautta
- **Helppokäyttöinen ohjausjärjestelmä**

Säästö

- Lämmityshuoneen tilan tarve pienenee
- Alhaiset käyttökustannukset
- Lämmityskulut minimaaliset, kun käytetään yhdessä aurinkopaneelien kanssa

Turvallisuus

- Pitkä häiriöttömän toiminnan takuu
- Valtakunnallinen huoltoverkko
- **Etävalvonta**
- Ei häikävaaraa
- **Ei kaasuvuotovaaraa**

Estetiikka

- Moderni ja **silmiä hivelevä muotoilu**
- Korkealaatuinen teräksestä valmistettu ja jauhemaalattu kotelo
- Huolellisesti sovitettavat valvontaelementit, jotka kestävät toistuvaa avaamista ja sulkemista

Tekninen tuki

- 24 tunnin valvontapalvelu
- **Mahdollisuus jatkuvaan huoltotukeen**
- Nykyaikaiset mallinnus- ja suunnittelutyökalut
- BIM-mallit ja ohjelmistot
- Valmiiden laitteiden ja varaosien erinomainen saatavuus

24 tunnin valvontapalvelu

Tunne olosi turvallisiksi arkipäivien lisäksi viikonloppuisin tai lomalla. Waterstagen tarjoaman online-palvelun ansiosta voit valvoa laitteen toimintaa jatkuvasti.

3 vuoden takuu

Korkealaatuisen toteutuksen, erinomaisten parametrien, modernin muotoilun ja 3-vuotisen takuun ansiosta Waterstage-lämpöpumppu on markkinoiden paras valinta.

**3 VUODEN
TAKUU**

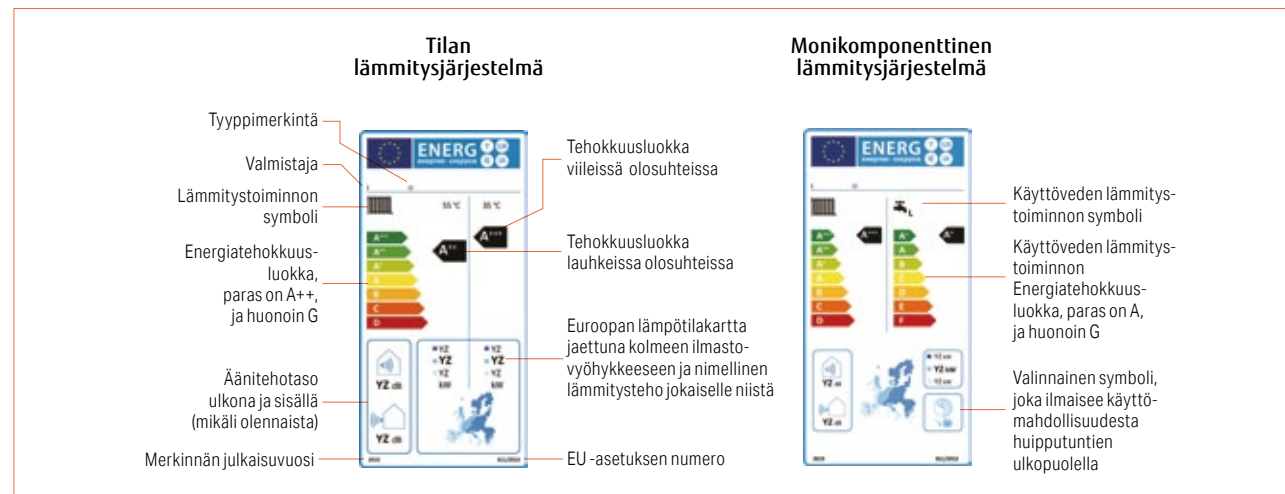
Energia- tehokkuus standardi

Ecodesign-direktiivi ja komission asetus 813/2013

Uusi Ecodesign-direktiivi määrittelee sääntökehykset energiatuotteiden suunnitteluun **laitteiden ympäristönsuojeluominaisuuksien parantamiseksi**. Ecodesign-direktiivi tuli voimaan 26.9.2015 tilanlämmityslaitteille (mukaan lukien lämpöpumput ja fossiilisia polttoaineita käyttävät kattilat), monitoimilämmitysjärjestelmille (sekä tilan että käyttöveden lämmitys), vedenlämmittimille ja säiliöille.

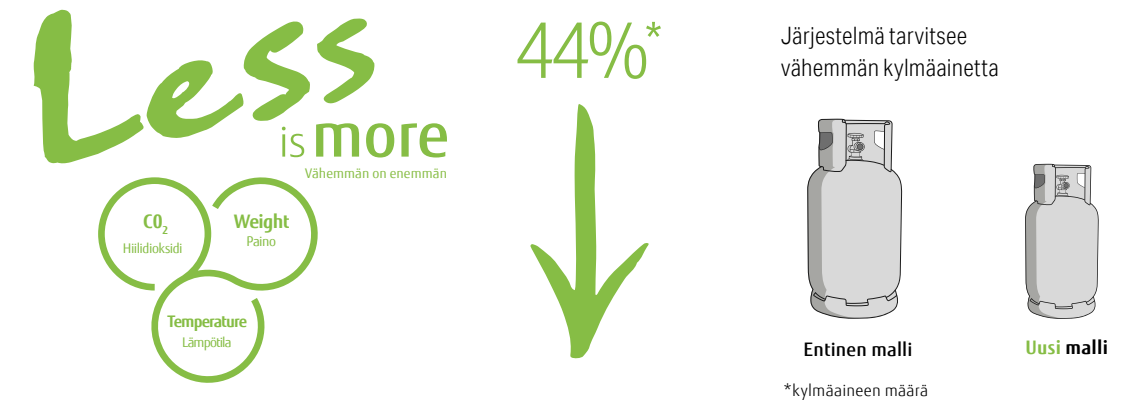
Kaikkien tuotteiden on täytettävä vähimmäisvaatimukset **energiatehokkuuden*** ja maks. **äänitehotason** suhteen. Kyseiset tasot tarkastettiin ja muokattiin viimeksi 26.9.2018.

* Energiatehokkuus ilmaisee laitteen kausittaisen lämmitystehokkuuden (iS). Tämä perustuu kausittaista tehokkuutta ilmaisevaan SCOP -arvoon.



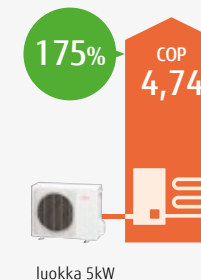
Tarkoin suunnitellut laitteet, jotka huolehtivat tulevaisuudestamme

Fujitsu brändin lämpöpumput täyttävät tiukimmat ympäristövaatimukset. Jatkuva kehitystyö laitteiden ja tuotantoprosessin parantamiseksi ovat tuottaneet uutta teknologiaa, jonka ansiosta laitteemme huomioivat sekä nykyisen että tulevien sukupolvien hyvinvoinnin.



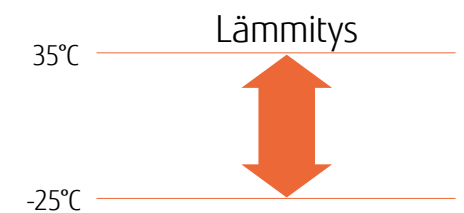
Erinomainen energiansäästö

Uusi kylmäaine ja innovatiivinen akun sisältävä lämmönvaihdin takaavat korkeimman energiatehokkuusluokan.



Käyttö alhaisissa lämpötiloissa

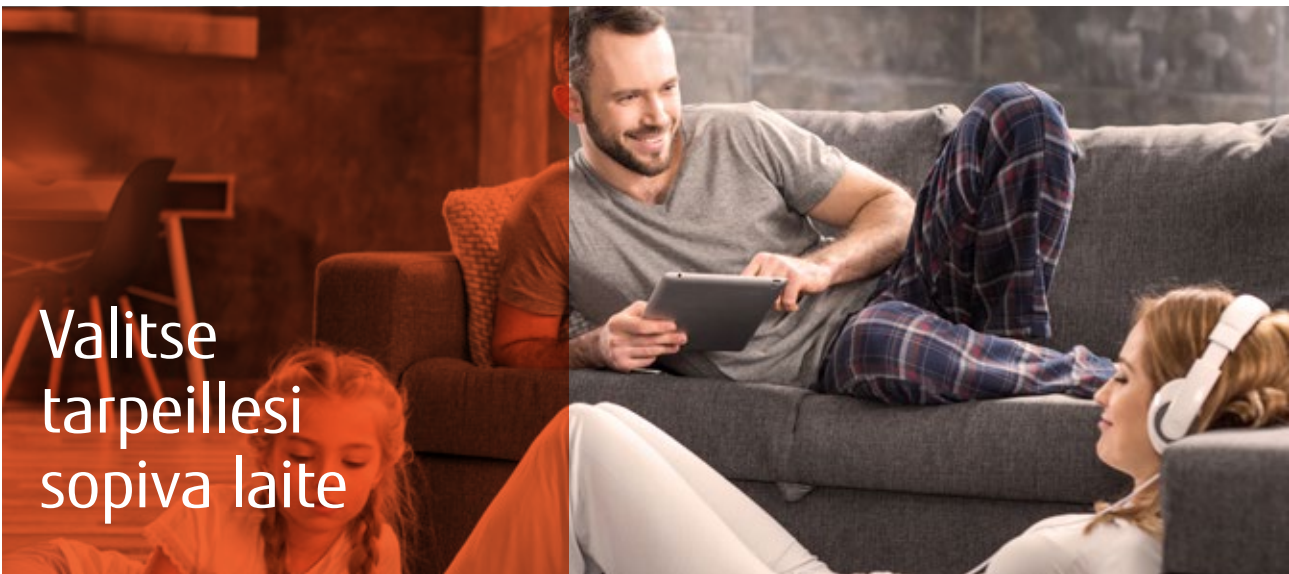
Uusien ratkaisujen ansiosta laajensimme laitteen toiminta -aluetta. Pitää lämmöntuotannon tasaisena jopa -20°C:ssa. Lämpöpumpun toiminta -alue -25°C - + 35°C.



Fujitsu Waterstage – valitse 30 eri mallista

Waterstage-sarjan laitteet ovat kodin ilma-vesi-lämpöpumppuja. Ympäristössä olevan ilman vihreä energia muunnetaan lämpöenergiaksi, jolla voidaan lämmittää koko talo, mukaan lukien käyttövesi ja uima-altaan vesi.

Waterstage-lämpöpumppu tuottaa 3–5 kW lämpöenergiaa 1 kW sähköä.



Valitse
tarpeillesi
sopiva laite

Rakennuksen pinta -ala [m²]	25	30	35	40	45	60	75	85	100	120	140	180	200
Comfort Sarja													
High Power Sarja													
Super High Power Sarja													

SUPER HIGH POWER

Suuri lämmitysteho

Split-malli ilman lämminvesisäiliötä:

- » 1-vaihevirta: 16 kW
- » 3-vaihevirta: 15 kW, 17 kW

Split-malli lämminvesisäiliöllä:

- » 1-vaihevirta: 16 kW
- » 3-vaihevirta: 15 kW, 17 kW

Soveltuu parhaiten

- » Asuinrakennukset
- » Muut pienet rakennukset
- » Tuotantohallit
- » Varastorakennukset

HIGH POWER

Korkea hyötysuhde

Split-malli ilman lämminvesisäiliötä:

- » 1-vaihevirta: 11 kW, 14 kW
- » 3-vaihevirta: 11 kW, 14 kW, 16 kW

Split-malli lämminvesisäiliöllä:

- » 1-vaihevirta: 11 kW, 14 kW
- » 3-vaihevirta: 11 kW, 14 kW, 16 kW

Soveltuu parhaiten

- » Omakotitalot
- » Toimistorakennukset
- » Verstaat ja työpajat
- » Varastorakennukset

COMFORT



Pieni lämmitysteho

Split-malli ilman lämminvesisäiliötä:

- » 1-vaihevirta: 5 kW, 6 kW, 8 kW, 10 kW
- » 1-vaihevirta (R32): 5 kW, 6 kW, 8 kW

Split-malli lämminvesisäiliöllä:

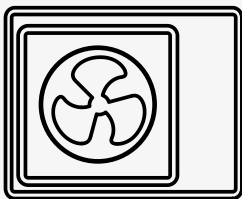
- » 1-vaihevirta: 5 kW, 6 kW, 8 kW, 10 kW
- » 1-vaihevirta (R32): 5 kW, 6 kW, 8 kW

Soveltuu parhaiten

- » Ympärivuotiset vapaa-aajan rakennukset
- » Toimistorakennukset
- » Varastorakennukset

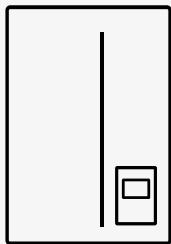
Waterstage -lämpöpumppu

Ekologinen ratkaisu kotiin



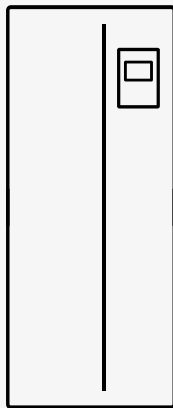
Ulkoyksikkö

Sen avulla tuotetaan lämpöenergiaa ympäristöstä, hyödyntämällä uusiutuvia energialähteitä kuten aurinkoa ja ulkoilmaa.



Sisäyksikkö ilman käyttövesivaraajaa

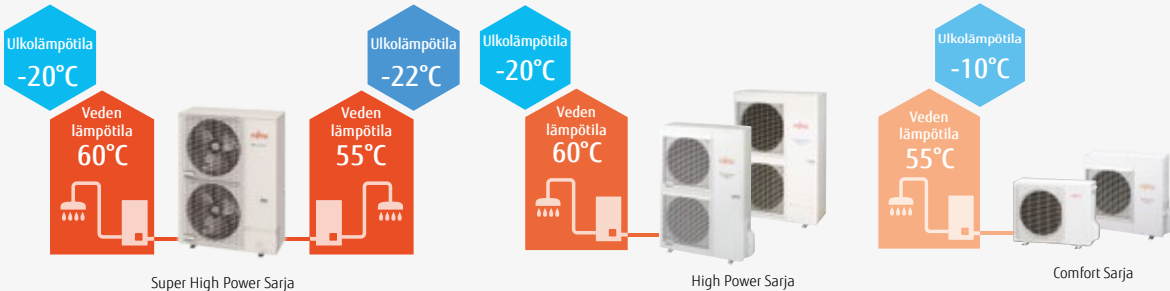
Sen avulla lämmitetään vesi, joka johdetaan lämmitysverkkoon. Lisävarusteena on saatavissa erillinen 200-500 litrainen käyttövesivaraaja latauskierukalla.



Sisäyksikkö käyttövesivaraajalla

Sen avulla lämmitetään vesi, joka johdetaan lämmitysverkkoon. Sisäänrakennetun käyttövesivaraajan tilavuus on 190 litraa.

Lämmitysveden korkea lämpötila



Super High Power Sarja

Korkea lämmitysveden lämpötila 60°C säilyy -20°C ulkolämpötilassa (ja 55°C -22°C ulkolämpötilassa) ilman sähkölämmittimen käyttöä.

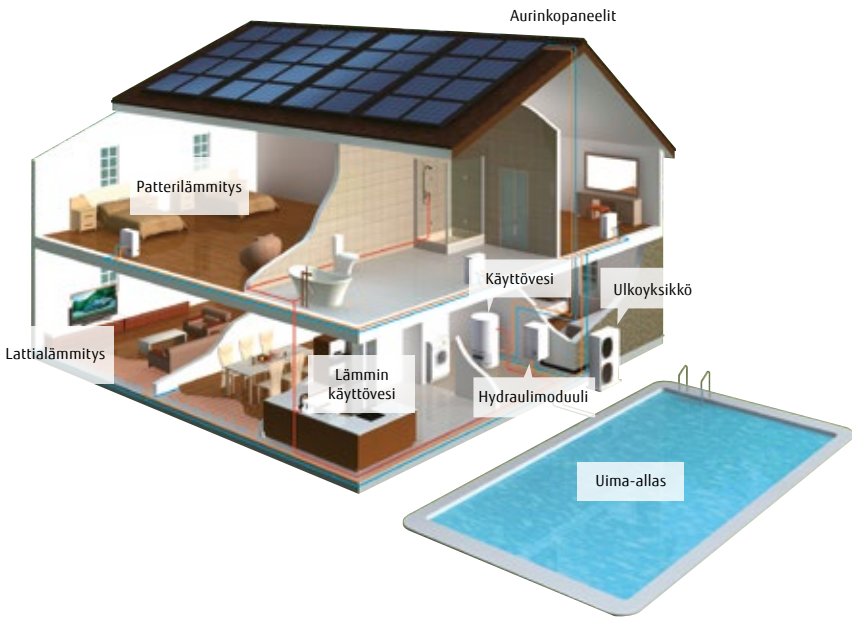
High Power Sarja

Korkea lämmitysveden lämpötila 60°C säilyy -20°C ulkolämpötilassa ilman sähkölämmittimen käyttöä.

Comfort Sarja

Maksimaalinen lämmitysveden lämpötila 55°C ilman sähkölämmittimen käyttöä. Lämmitysveden lämpötila säilyy vakiona jopa -10°C ulkolämpötilassa.

Kodin lämmityskulut minimiin



Lisävarusteita:

UTW-KSPXD +
UTW-ESPXA



Uima-altaan veden lämmitysmoduuli

UTW-KCLXD
Ei saatavilla kaskaditilassa
(yhteenkytkettynä)

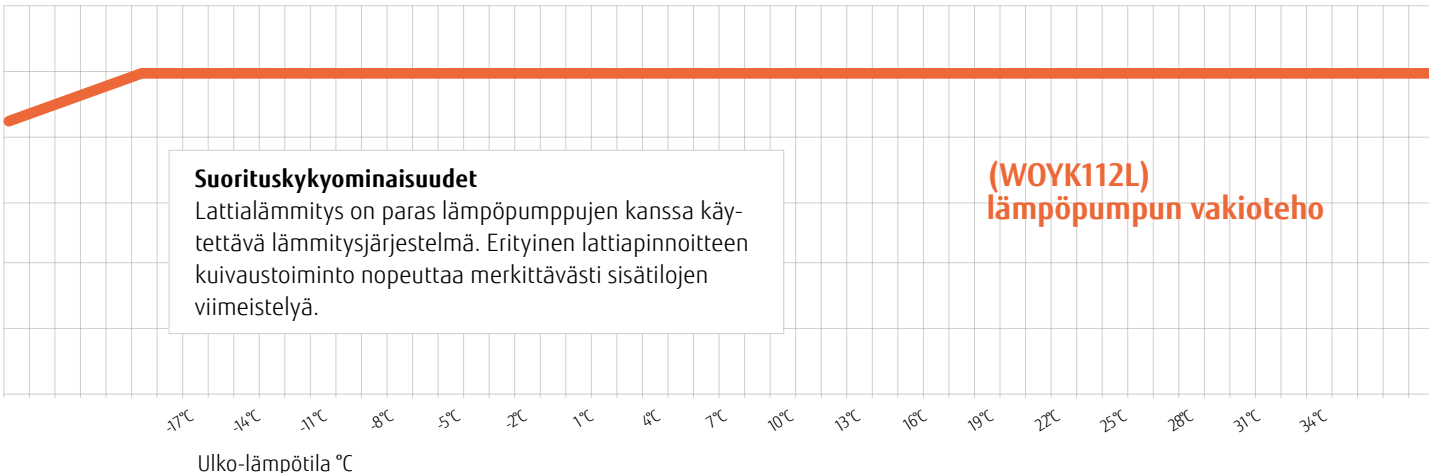


Jäähdytysmoduuli

Tilan lämmittäminen

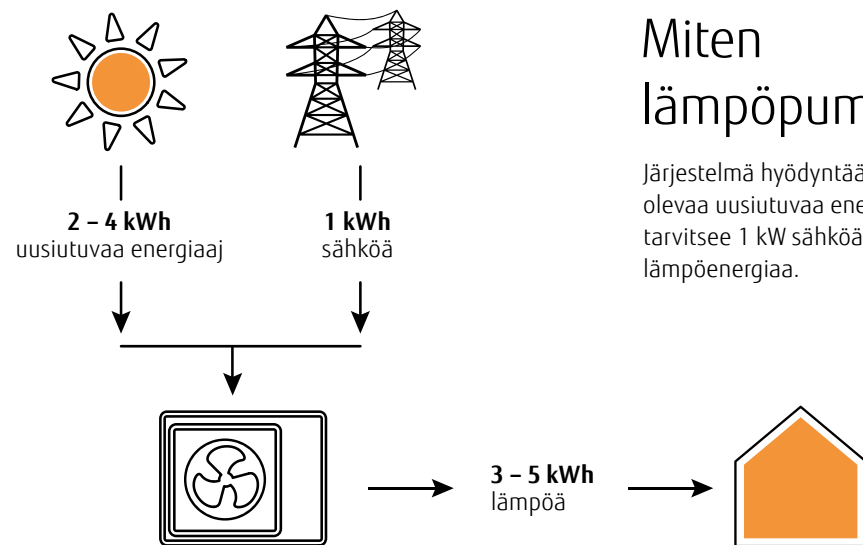
Korkea hyötysuhde ja energiatehokkuus samassa paketissa

Ulkoyksikkö ja hydraulimoduuli on mahdollista asentaa minne tahansa. Hydraulimoduuli asennetaan rakennuksen sisätilaan, jonka ansiosta estetään järjestelmässä olevan veden jäätymisen. Kaskadiliitäntä (laitteiden yhteenkytkeminen) parantaa järjestelmän suorituskykyä.



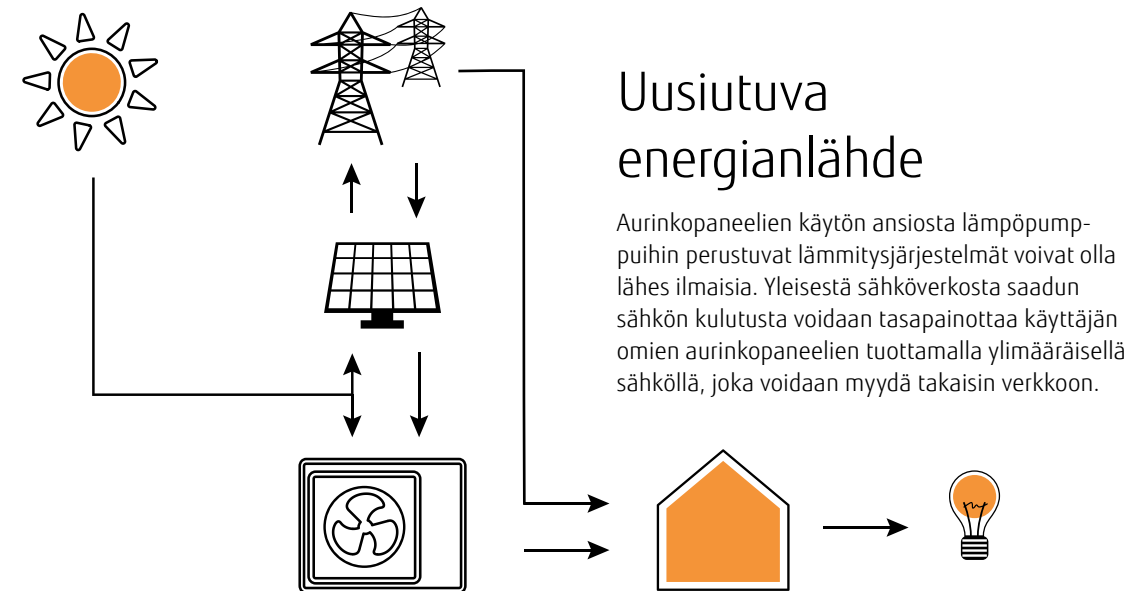
(WOYK112L)
lämpöpumpun vakioiteho

Ekonominen ratkaisu



Miten lämpöpumppu toimii?

Järjestelmä hyödyntää ympärivässä ilmassa olevaa uusiutuvaa energiaa. Lämpöpumppu tarvitsee 1 kW sähköä tuottaakseen 3-5 kW lämpöenergiaa.



Waterstage-sarjan laitteiden ominaisuuksia ovat:

PARAS ENERGIATEHOKKUUSLUOKKA

A+++

Energiamerkinnot kertovat, kuinka paljon energiaa valmistettu tai myytävänä oleva laite kuluttaa asteikolla A - G. Luokka A (merkitty vihreällä värillä) tarkoittaa pienintä kulutusta ja luokka G (punainen väri) -suurinta.

* dla temperatury 35°C

LÄMPIMÄN KÄYTTÖVEDEN OHJELMOINTI

Lämpimän käyttöveden varaava säiliö on ohjelmoitavissa, jonka ansiosta veden lämmittämisessä voidaan ottaa huomioon sekä asukkaiden elämäntavat että halvimmat jaksot sähkön hinnoissa.

KIERTOVEDEN LÄMPÖTILAN RAJOITIN

Järjestelmä voi sammuttaa kiertovesipumpun, kun toivottu lämpötila on saavutettu, vähentäen näin energiankulutuksen minimiin.

VARALÄMMÖNLÄHDE

Jos ulkoyksikköön tulee vika, niin järjestelmä voi käyttää sisäänrakennettua sähkölämmitintä tai varakattilaa.

ANTI-LEGIONELLA -TOIMINTO

Sisäänrakennettu anti-legionella -toiminto takaa käyttöveden turvallisuuden ja estää legionella-bakteerien lisääntymisen.

MONIPUOLISET LÄMPÖTILA-ASETUKSET

Mahdollisuus erilaisten lämpötilojen säätämiseen lisää käyttömukavuutta.

LÄMMITYSKÄYRÄN SÄÄTÖ

Lämmityskäyrän säätö mahdollistaa lämpöpumpun toiminnan mukauttamisen rakennustyyppiin mukaan.

Moderni ohjaus



Älykäs ohjaus

Mahdollisuus järjestelmän laajentamiset

- Erilaiset ohjausvaihtoehdot – lisävarusteiden avulla pystytään tyydyttämään erilaiset tarpeet.

Ajastimen ohjelmointi

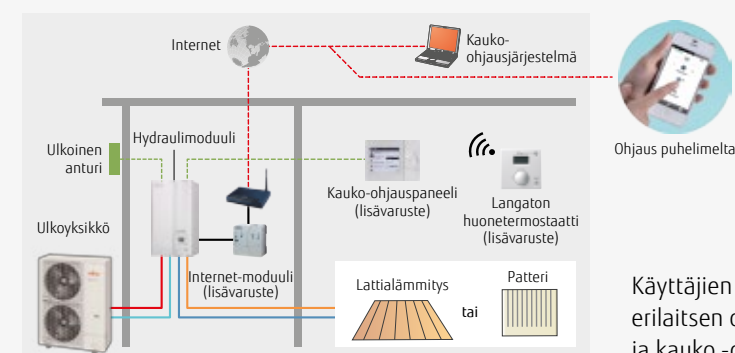
- Päivä/viikko-ajastimeen voidaan ohjelmoida 3 eri jaksoa/vrk.
- Jokaiselle viikonpäivälle voidaan ohjelmoida erillaiset asetukset.

Kauko-ohjaus – järjestelmän laajennus

- Kauko-ohjaimen (lisävaruste) avulla voit hallita lämmitysjärjestelmää huoneen lämpötilaa säätäen.

Vapaapäivien ohjelmointi

- Vapaapäivien ajastinohjelmaan voidaan asettaa enintään 8 eri jaksoa.
- Voit ylläpitää huoneen lämpötilan poissa olessasi.



Käyttäjien erilaiset tarpeet voidaan huomioida erilaisten ohjausjärjestelmien ansiosta – yksilölliset ja kauko -ohjattavat.

Helppo käyttää

Unohditko sulkea laitteen kotoa poistuttuasi?

Etäohjauksen salliva järjestelmä tarjoaa useita nykyaikaisia ratkaisuja: langallinen ja langaton ohjaus, ohjaus internetin kautta. Voit hallita nyt laitteen kaikkia toimintoja – olitpa missä tahansa.

4 erilaista lämmitystilaa (SG Ready)

Automaattinen

Vaihtaa automaattisesti käyttömukavuus/ekonominen -tilojen välillä.

Ekonominen

Ylläpitää matalampaa lämpötilaa.

Käyttömukavuus

Ylläpitää miellyttävää lämpötilaa.

Ylläpito

Suojaa pakkaselta, kun tila ei ole käytössä.



EHPA -merkintä

WATERSTAGE * - kodin lämpöpumpuille on myönnetty eurooppalainen EHPA ** -laatumerkintä. Laatumerkinnän myöntämiseksi on käytetty

EN14511- ja EN17025-standardien mukaisia testejä. EHPA-laatumerkintä ** antaa tuotteen loppukäyttäjälle tärkeitä tietoja kyseisten lämpöpumpumallien laadusta ja teknisestä standardista.

*: vain 3-vaihevirtainen High Power -malli

** : tarkista laatumerkinnän voimassaolo osoitteesta www.ehpa.org/quality/quality-label/



SG Ready -merkintä

Se tarkoittaa, että lämpöpumppu on yhteensopiva „älykkään sähköverkon”

kanssa (englanniksi: Smart Grid – lyhenne SG). Smart Grid -verkoissa voidaan sammuttaa myös lämpöpumppu etäyhteyden kautta.



KEYMARK merkki

Lämpöpumpujen KEYMARK merkki on sertifiointiohjelma, joka takaa Euroopan markkinoilla myytävien lämpöpumpujen

laadun. KEYMARK on vapaaehtoinen ja riippumaton eurooppalainen sertifikaatti (tyypin 5 ISO-sertifikaatti) kaikille lämpöpumpuille sekä lämpö-Pumppu/ lämmin käyttövesi -järjestelmille (Ecodesign 813/2013 ja 814/2013 asetusten alaiset). Lämpöpumpuille* on myönnetty merkki**.

*: Vain Comfort-malli R32-kylmäaineella

** : Tarkasta sertifikaatin voimassaolo sivulta: www.heatpumpkeymark.com/about/

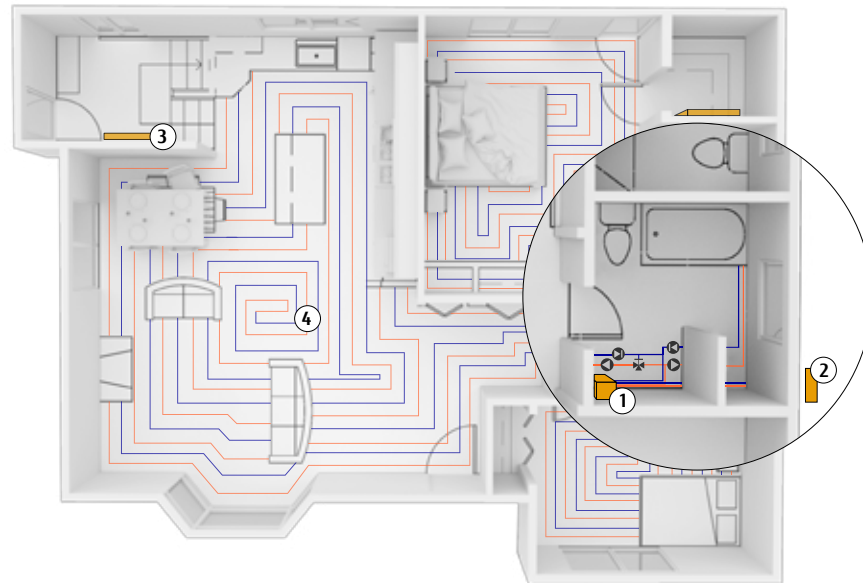
Asennusratkaisuja

Kaksi yhtäaikaista lämmityspiiriä

(lattialämmitys + patterit)

Mallivaihtoehdot:

UTW-KZSXE
UTW-KZDXE
UTW-KZSXJ
UTW-KDSXJ

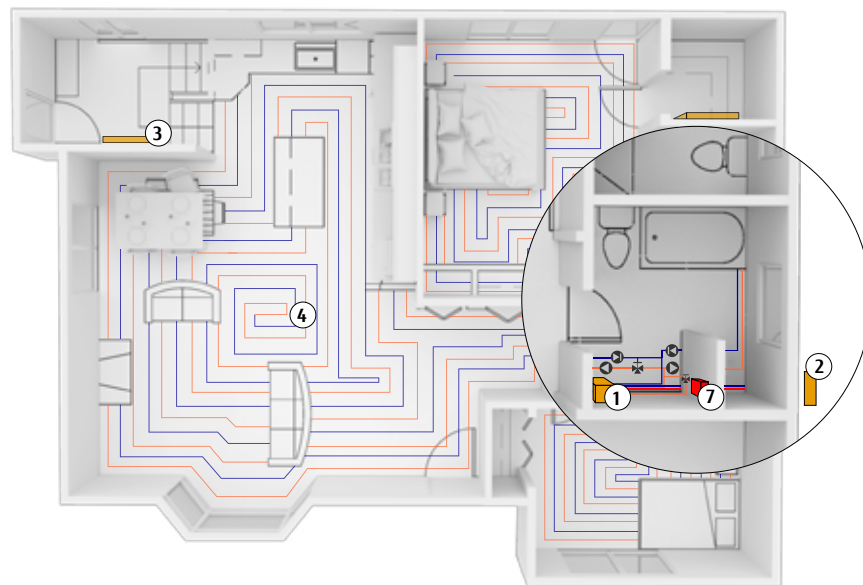


Ylimääräinen varakattila

(varalämmönlähde)

Mallivaihtoehdot:

UTW-KBSXD
UTW-KBDXD
UTW-KBSXJ



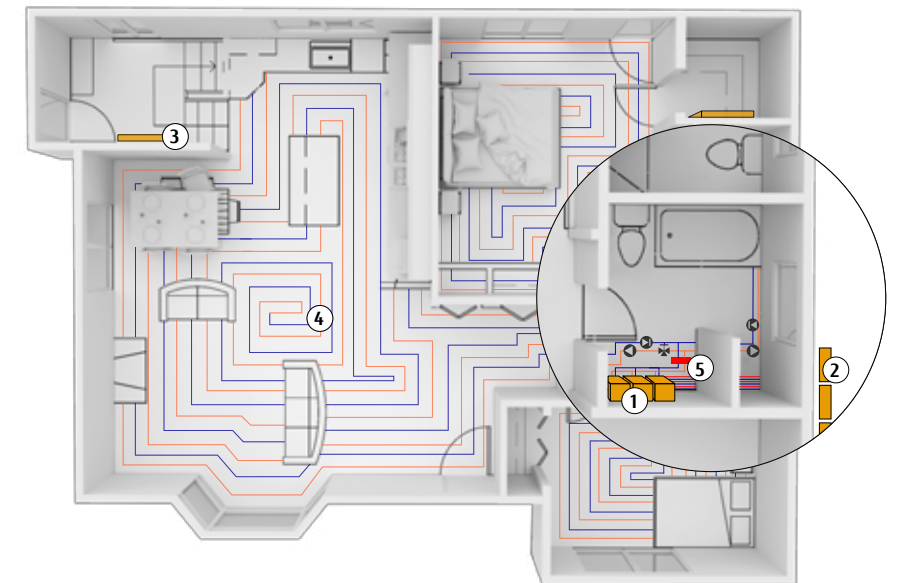
1. Hydraulimoduuli
2. Ulkoyksikkö
3. Patteri
4. Lattialämmitys
5. Hydraulinen kytkin
6. Lämpimän veden käyttöpiste
7. Varakattila

Maksimissaan 3 hydraulimoduulin kaskadiliitântä (yhteen kytketty)

(saavutetaan jopa 50 kW tehot)

Mallivaihtoehdot:

UTW-KCMXE
UTW-KCSXE
UTW-TEVXA

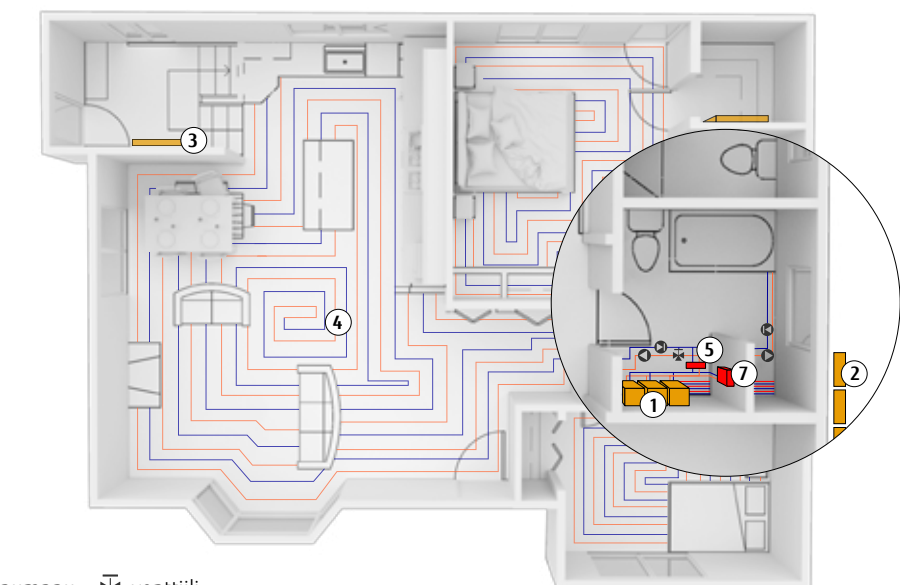


Kaskadijärjestelmä varakattilalla

(3 x lämpöpumppu + varakattila)

Mallivaihtoehdot:

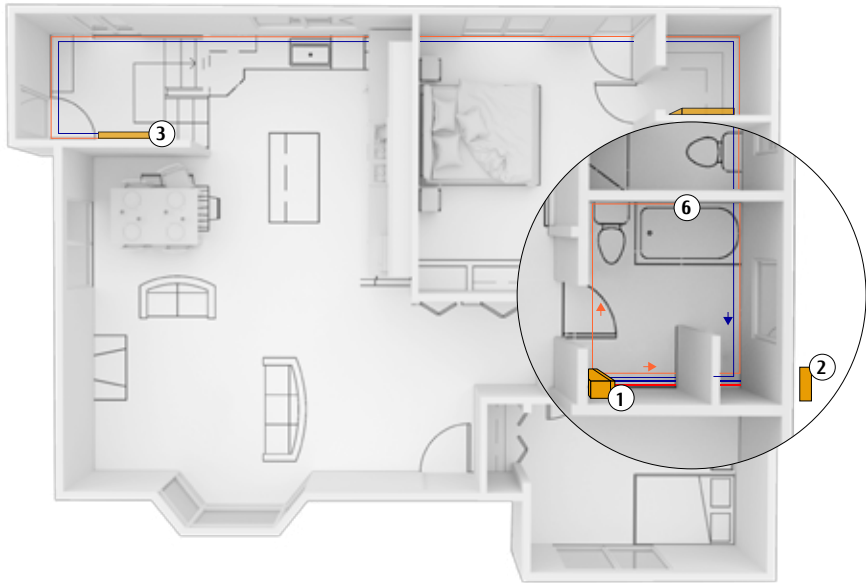
UTW-KCMXE
UTW-KCSXE
UTW-TEVXA
UTW-KBSXD
UTW-KBDXD
UTW-KBSXJ



⬅ takaiskuventtiili ➡ pumppu ⚙ venttiili

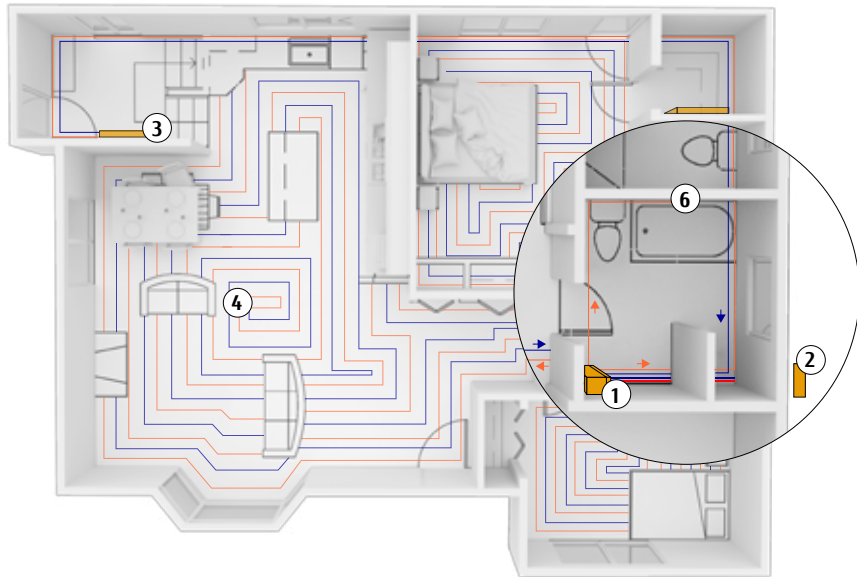
Lämmitys + lämmin käyttövesi
(patterit + käyttövesi)

Mallivaihtoehdot:
UTW-KDWXD



Sisäänrakennettu lämminvesisäiliö ja kaksi yhtäaikaista
lämmityspiiriä
(lattialämmitys + patterit + käyttövesi)

Mallivaihtoehdot:
UTW-KDWXD
UTW-KZSXE
UTW-KZDXE
UTW-KZSXJ
UTW-KDSXJ



1. Hydraulimoduuli
2. Ulkoyksikkö
3. Patteri
4. Lattialämmitys
5. Hydraulinen kytkin
6. Lämpimän veden käyttöpiste
7. Varakattila

Waterstage™ -järjestelmien valikoima

Lämmitysteho (kW)	5	6	8	10	11	14	15	16	17
Super High Power Sarja 1-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö								WSYG160DJ6 / WOYG160LJL	
Super High Power Sarja 3-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö							WSYK170DJ9 / WOYK150LJL		WSYK170DJ9 / WOYK170LJL
High Power Sarja 1-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö					WSYG140DG6 / WOYG112LHT	WSYG140DG6 / WOYG140LCTA			
High Power Sarja 3-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö					WSYK160DG9 / WOYK112LCTA	WSYK160DG9 / WOYK140LCTA		WSYK160DG9 / WOYK160LCTA	
Comfort Sarja									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö	WSYA050DG6 / WOYA060LFA	WSYA100DG6 / WOYA060LFA	WSYA100DG6 / WOYA080LFA	WSYA100DG6 / WOYA100LFA					
Comfort R32 Sarja UUTUUS									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö	WSYA050ML3 / WOYA060KLT	WSYA080ML3 / WOYA060KLT	WSYA080ML3 / WOYA080KLT						
Super High Power Sarja 1-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö								WGYG160DJ6 / WOYG160LJL	
Super High Power Sarja 3-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö							WGYK170DJ9 / WOYK150LJL		WGYK170DJ9 / WOYK170LJL
High Power Sarja 1-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö					WGYG140DG6 / WOYG112LHT	WGYG140DG6 / WOYG140LCTA			
High Power Sarja 3-vaihevirta									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö					WGYK160DG9 / WOYK112LCTA	WGYK160DG9 / WOYK140LCTA		WGYK160DG9 / WOYK160LCTA	
Comfort Sarja									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö	WGYA050DG6 / WOYA060LFA	WGYA100DG6 / WOYA060LFA	WGYA080DG6 / WOYA080LFA	WGYA100DG6 / WOYA100LFA					
Comfort R32 Sarja UUTUUS									
Hydraulimoduuli/ Ulkoyksikkö	WGYA050ML3 / WOYA060KLT	WGYA080ML3 / WOYA060KLT	WGYA080ML3 / WOYA080KLT						

Super High Power

Malli		Hydraulimoduuli		WSYG160DJ6		WSYK170DJ9		WSYK170DJ9	
Suoritustehoalue		Ulkoyksikkö		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
				16		15		17	
7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	16,00		15,00		17,00		
	Sähkönkulutus		3,86		3,46		4,10		
	COP		4,15		4,33		4,15		
2°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	13,30		13,20		13,50		
	Sähkönkulutus		4,25		4,06		4,27		
	COP		3,13		3,25		3,16		
-7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	14,50		13,20		15,00		
	Sähkönkulutus		5,27		4,55		5,32		
	COP		2,75		2,90		2,82		
Lämmitysominaisuudet* ²									
Laskennallinen lämpötila			°C	55	35	55	35	55	35
Energialuokka				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Nominaalinen lämmitysteho(P _{rated})			kW	14	16	16	17	17	18
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)			%	125	163	130	164	130	161
Vuosittainen energiankulutus			kWh	8 757	8 014	9 915	8 606	10 232	9 059
Äänenvoimak- kuuden tasoj	Hydraulimoduuli		dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Ulkoyksikkö			67	66	67	66	67	68
Hydraulimoduulin tekniset tiedot									
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz			3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz			
Mitat K/L/S			mm	805 × 450 × 471			805 × 450 × 471		
Paino (ilman pakkausta)			kg	52,5			52,5		
Kiertoveden virtaus			Min./Maks.	L/min	26,4/57,8			24,0/54,2 27,3/61,4	
Puskurisäiliön tilavuus			L	25			25		
Paisuntasäiliön tilavuus			L	10			10		
Kiertoveden lämpötila			Maks.	°C	60			60	
Vesiliitännän halkaisija			Virtalähde/Paluu	mm	Ø 25,4/Ø 25,4			Ø 25,4/Ø 25,4	
Sähkölämmitin			Teho	kW	6,0 (3,0 kW×2 kpl.)			9,0 (3,0 kW×3 kpl.)	
Ulkoyksikön tekniset tiedot									
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz			3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz			
Sähkövirta			Maks.	A	28,00			14,0 14,0	
Mitat K/L/S			mm	1 428 × 1 080 × 480			1 428 × 1 080 × 480 1 428 × 1 080 × 480		
Paino (ilman pakkausta)			kg	137			138 138		
Kylmäaine			Tyyppi (GWP)	R410A (2 088)					
Ylimääräisen kylmäaineen paino			Tehdasmäärä	kg	3,80			3,80 3,80	
				g/m	50			50 50	
Ilmastointi- järjestelmän asennus	Halkaisija	Neste	mm	Ø 9,52			Ø 9,52 Ø 9,52		
		Kaasu	mm	Ø 15,88			Ø 15,88 Ø 15,88		
	Pituus	Min./Maks.	m	5/30			5/30 5/30		
	Pituus (ilman)		m	15			15 15		
	Korkeusero	Maks.	m	25/15 (ulkoyksikkö: korkeampi/alentaa)					
Käyttölämpötilan rajat			Lämmitys	°C	-25 – 35			-25 – 35 -25 – 35	

*1:Lämmityksen hyötysuhde / virrankulutus / COP-arvot on laskettu EN 14511-standardia noudattaen. Käyttöympäristön, lämmityslaitteiden toimimisen, huoneen lämpötilan ja ohjaimesta säädettyjen asetusten takia todelliset arvot voivat olla erilaiset kuin taulukossa annettut tekniset tiedot.
*2:Kaikki ErP: tä koskevat tiedot ovat ladattavissa osoitteesta https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html

Mitat

Ulkoyksikkö:
1-vaihevirta: WOYG160LJL
3-vaihevirta: WOYK150LJL, WOYK170LJL

Hydraulimoduuli:
1-vaihevirta: WSYG160DJ6
3-vaihevirta: WSYK170DJ9

High Power

Malli		Hydraulimoduuli		WSYG140DG6		WSYG140DG6		WSYK160DG9		WSYK160DG9		WSYK160DG9		
Suoritustehoalue		Ulkoyksikkö		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA		
				11		14		11		14		16		
7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	10,80		13,50		10,80		13,50		15,17			
	Sähkönkulutus		2,54		3,23		2,51		3,20		3,70			
	COP		4,25		4,18		4,30		4,22		4,10			
2°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	10,77		12,00		10,77		13,00		13,50			
	Sähkönkulutus		3,44		3,87		3,40		4,15		4,34			
	COP		3,13		3,10		3,17		3,13		3,11			
-7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	10,38		11,54		10,38		12,20		13,50			
	Sähkönkulutus		4,32		5,08		4,28		5,13		5,40			
	COP		2,40		2,27		2,43		2,38		2,50			
Lämmitysominaisuudet** ²														
Laskennallinen lämpötila		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Energialuokka			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+		
Nominaalinen lämmitysteho(P _{rated})		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14		
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)		%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149		
Vuosittainen energiankulutus		kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408		
Äänenvoimak- kuuden tasoj	Hydraulimoduuli	dB(A)	46		46		46		46		46			
	Ulkoyksikkö		68		69		69		68		71			
Hydraulimoduulin tekniset tiedot														
Virtalähde		1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz						3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz						
Mitat K/L/S		mm	800 × 450 × 457						800 × 450 × 457					
Paino (ilman pakkausta)		kg	42						42					
Kiertoveden virtaus		Min./Maks.	L/min		19,5/39,0		24,4/48,7		19,5/39,0		24,4/48,7		27,4/54,8	
Puskurisäiliön tilavuus		L	16						16					
Paisuntasäiliön tilavuus		L	8						8					
Kiertoveden lämpötila		Maks.	°C		60		60		60		60			
Vesiliitännän halkaisija		Virtalähde/Paluu	mm		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4			
Sähkölämmitin		Teho	kW		6,0 (3,0 kW×2 klp.)		9,0 (3,0 kW×3 klp.)		9,0 (3,0 kW×3 klp.)					
Ulkoyksikön tekniset tiedot														
Virtalähde		1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz						3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz						
Sähkövirta		Maks.	A		22,0		25,0		9,0		9,5		10,5	
Mitat K/L/S		mm	1 290 × 900 × 330											
Paino (ilman pakkausta)		kg	92						99					
Kylmäaine		Tyyppi (GWP)	R410A (2 088)											
Ylimääräisen kylmäaineen paino		Tehdasmäärä	kg		2,50		50							
Ilmastointi- järjestelmän asennus	Halkaisija	Neste	mm		Ø 9,52		Ø 9,52		Ø 9,52		Ø 9,52			
		Kaasu	mm		Ø 15,88		Ø 15,88		Ø 15,88		Ø 15,88			
	Pituus	Min./Maks.	m		5/20		5/20		5/20		5/20			
	Pituus (ilman)		m		15		15		15		15			
	Korkeusero	Maks.	m		15		15		15		15			
Käyttölämpötilan rajat		Lämmitys	°C		-25 – 35		-25 – 35							

Comfort

Malli		Hydraulimoduuli		WSYA050DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6			
		Ulkoyksikkö		WOYA060LFCA		WOYA060LFCA		WOYA080LFCA			
Suoritustehoalue				5		6		8			
7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	4,50		6,00		7,50		10,00		
	Sähkönkulutus		0,996		1,41		1,84		2,49		
	COP		4,52		4,27		4,08		4,02		
2°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	4,50		4,95		5,65		7,70		
	Sähkönkulutus		1,39		1,53		1,78		2,47		
	COP		3,24		3,24		3,17		3,12		
-7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	4,10		4,60		5,70		7,40		
	Sähkönkulutus		1,47		1,74		2,23		2,97		
	COP		2,79		2,64		2,56		2,49		
Lämmitysominaisuudet* ²											
Laskennallinen lämpötila		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Energialuokka			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Nominaalinen lämmitysteho(P _{rated})		kW	4	4	5	5	6	7	8	8	
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)		%	115	169	115	169	118	156	113	155	
Vuosittainen energiankulutus		kWh	3 026	2 160	3 180	2 505	3 886	3 375	5 415	4 415	
Äänenvoimakkuuden tasoj	Hydraulimoduuli	dB(A)	46		46		46		46		
	Ulkoyksikkö		65	60	65	63	65	69	68	69	
Hydraulimoduulin tekniset tiedot											
Virtalähde			1-vaihevirta 230 V 50 Hz								
Mitat K/L/S		mm	800 × 450 × 457								
Paino (ilman pakkausta)		kg	42								
Kiertoveden virtaus		Min./Maks.	L/min		8,1/16,2		10,8/21,7		13,5/27,1		
Puskurisäiliön tilavuus		L	16								
Paisuntasäiliön tilavuus		L	8								
Kiertoveden lämpötila		Maks.	55								
Vesiliitännän halkaisija		Virtalähde/Paluu	mm		Ø 25,4/Ø 25,4						
Sähkölämmitin		Teho	kW		6,0 (3,0 kW×2 klp.)						
Ulkoyksikön tekniset tiedot											
Virtalähde			1-vaihevirta 230 V, 50 Hz								
Sähkövirta		Maks.	A		12,5		17,5		18,5		
Mitat K/L/S		mm	620 × 790 × 290						830 × 900 × 330		
Paino (ilman pakkausta)		kg	41				42		60		
Kylmäaine		Tyyppi (GWP)	R410A (2 088)								
		Tehdasmäärä	kg		1,10		1,40		1,80		
Ylimääräisen kylmäaineen paino		g/m	25						40		
Ilmastointijärjestelmän asennus	Halkaisija	Neste	mm		Ø 6,35				Ø 9,52		
		Kaasu			Ø 12,7				Ø 15,88		
	Pituus	Min./Maks.	m		5/30						
	Pituus (ilman)		m		15						
	Korkeusero	Maks.	m		20						
Käyttölämpötilan rajat		Lämmitys	°C		-20 – 35						

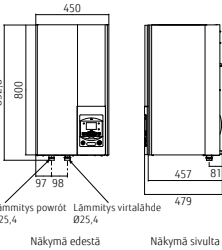
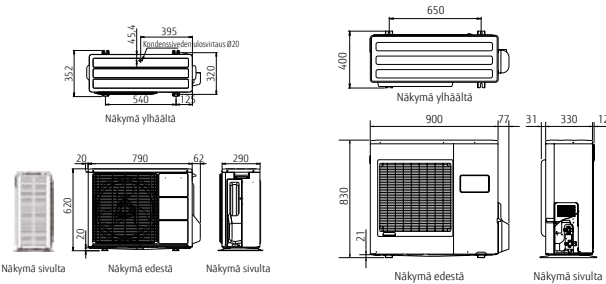
*1:Lämmityksen hyötysuhde / virrankulutus / COP-arvot on laskettu EN 14511-standardia noudattaen. Käyttöympäristön, lämmityslaitteiden toimimisen, huoneen lämpötilan ja ohjaimesta säädettyjen asetusten takia todelliset arvot voivat olla erilaiset kuin taulukossa annettut tekniset tiedot.
*2:Kaikki ErP: tä koskevat tiedot ovat ladattavissa osoitteesta https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html

Mitat

Ulkoyksikkö:
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA

WOYA100LFTA

Hydraulimoduuli:
WSYA050DG6/WSYA100DG6



Comfort R32

UUSI

Malli	Hydraulimoduuli		WSYA050ML3		WSYA080ML3		WSYA080ML3	
	Ulkoyksikkö		WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT	
Suoritustehoalue			5		6		8	
7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	4,50		5,50		7,50	
	Sähkönkulutus		0,949		1,18		1,69	
	COP		4,74		4,65		4,43	
2°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	4,50		5,30		6,30	
	Sähkönkulutus		1,33		1,65		1,96	
	COP		3,39		3,22		3,21	
-7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	4,40		5,00		5,70	
	Sähkönkulutus		1,59		1,90		2,13	
	COP		2,76		2,63		2,68	
Lämmitysominaisuudet**								
Laskennallinen lämpötila		°C	55	35	55	35	55	35
Energialuokka			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Nominaalinen lämmitysteho (P _{rated})		kW	5	5	5	6	6	7
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)		%	125	175	125	175	128	177
Vuosittainen energiankulutus		kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982
Äänenvoimakkuuden tasoj	Hydraulimoduuli	dB(A)	40	-	40	-	40	-
	Ulkoyksikkö		57	-	57	-	60	-
Hydraulimoduulin tekniset tiedot								
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz					
Mitat K/L/S		mm	847 × 450 × 493		847 × 450 × 493		847 × 450 × 493	
Paino (ilman pakkausta)		kg	41		41		41	
Kiertoveden virtaus		Min./Maks.	L/min		8,5/22,0		10,0/22,0	
Puskurisäiliön tilavuus		L	16		16		16	
Paisuntasäiliön tilavuus		L	8		8		8	
Kiertoveden lämpötila		Maks.	°C		55		55	
Vesiliitännän halkaisija		Virtalähde/Paluu	mm		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4	
Sähkölämmitin		Teho	kW		3,0		3,0	
Ulkoyksikön tekniset tiedot								
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz					
Sähkövirta		Maks.	A		13,0		18,0	
Mitat K/L/S		mm	632 × 799 × 290		632 × 799 × 290		716 × 820 × 315	
Paino (ilman pakkausta)		kg	39		39		42	
Kylmäaine		Tyyppi (GWP)	R32(675)		R32(675)		R32(675)	
		Tehdasmäärä	kg		0,97		1,02	
Ylimääräisen kylmäaineen paino		g/m	25		25		25	
Ilmastointijärjestelmän asennus	Halkaisija	Neste	mm		6,35		6,35	
	Kaasu				12,70		12,70	
	Pituus	Min./Maks.	m		3/30		3/30	
	Pituus (ilman)		m		15		15	
	Korkeusero	Maks.	m		20		20	
Käyttölämpötilan rajat		Lämmitys	°C		-20 - 35		-20 - 35	

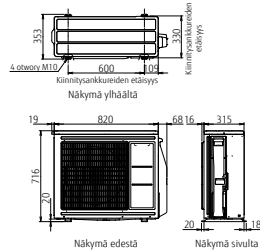
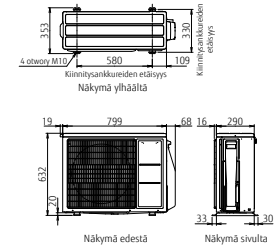
*1:Lämmityksen hyötysuhde / virrankulutus / COP-arvot on laskettu EN 14511-standardia noudattaen. Käyttöympäristön, lämmityslaitteiden toimimisen, huoneen lämpötilan ja ohjaimesta säädettyjen asetusten takia todelliset arvot voivat olla erilaiset kuin taulukossa annettut tekniset tiedot.
*2:Kaikki ErP: tä koskevat tiedot ovat ladattavissa osoitteesta https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html
*3:Äänitehotasot mitattu EN12102-standardin mukaisesti ja EN14825-standardissa määritellyissä olosuhteissa.

Mitat

Ulkoyksikkö:
WOYA060KLT

WOYA080KLT

Hydraulimoduuli:
WSYA050ML3/WSYA080ML3



Super High Power Duo

Malli			Hydraulimoduuli		WGYG160DJ6		WGYK170DJ9		WGYK170DJ9	
Suoritustehoalue			Ulkoyksikkö		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
					16		15		17	
7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW			16,00		15,00		17,00	
	Sähkönkulutus		3,86		3,46		4,10			
	COP		4,15		4,33		4,15			
2°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW			13,30		13,20		13,50	
	Sähkönkulutus		4,25		4,06		4,27			
	COP		3,13		3,25		3,16			
-7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW			14,50		13,20		15,00	
	Sähkönkulutus		5,27		4,55		5,32			
	COP		2,75		2,90		2,82			
Lämmitysominaisuudet* ²										
Laskennallinen lämpötila		°C	55		35		55		35	
Energialuokka					A++		A++		A++	
Nominaalinen lämmitysteho(P _{rated})		kW	14		16		16		17	
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)		%	125		163		130		164	
Vuositainen energiankulutus		kWh	8 757		8 014		9 915		8 606	
Äänenvoimakkuuden tasoj	Hydraulimoduuli	dB(A)	45		45		45		45	
	Ulkoyksikkö		67		66		67		66	
Läminvesisäiliön tekniset tiedot* ²										
Kuormitusprofiili			L							
Energialuokka			A							
Energiatehokkuus suhde (η _{wh})		%	109							
Vuositainen energiankulutus		kWh	941							
Hydraulimoduulin tekniset tiedot										
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz				3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz			
Mitat K/L/S		mm	1 841 × 648 × 698							
Paino (ilman pakkausta)		kg	166							
Kiertoveden virtaus		L/min	26,4/57,8				24,0/54,2		27,3/61,4	
Läminvesisäiliön tilavuus		L	190							
Läminvesisäiliön teho		kW	1,5							
Paisuntasäiliön tilavuus		L	12							
Kiertoveden lämpötila		Maks. °C	60							
Vesiliitännän halkaisija		Virtalähde/Paluu mm	Ø 25,4/Ø 25,4							
Lämmin käyttövesi-liitännän halkaisija		mm	Ø 19,05							
Sähkölämmitin		Teho kW	6,0 (3,0 kW×2 kpl.)				9,0 (3,0 kW×3 kpl.)			
Ulkoyksikön tekniset tiedot										
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz				3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz			
Sähkövirta		Maks. A	28,0				14,0			
Mitat K/L/S		mm	1 428 × 1 080 × 480				1 428 × 1 080 × 480			
Paino (ilman pakkausta)		kg	137				138			
Kylmäaine		Tyyppi (GWP)	R410A (2 088)				R410A (2 088)			
		Tehdasmäärä	3,80				3,80			
Ylimääräisen kylmäaineen paino		g/m	50				50			
Ilmastointijärjestelmän asennus	Halkaisija	Neste mm	Ø 9,52				Ø 9,52			
		Kaasu mm	Ø 15,88				Ø 15,88			
	Pituus	Min./Maks. m	5/30				5/30			
		Pituus (ilman)	m	15				15		
Korkeusero		Maks. m	15				15			
Käyttölämpötilan rajat		Lämmitys °C	-25 – 35				-25 – 35			

*1:Lämmityksen hyötysuhde / virrankulutus / COP-arvot on laskettu EN 14511-standardia noudattaen. Käyttöympäristön, lämmityslaitteiden toimimisen, huoneen lämpötilan ja ohjaimesta säädettyjen asetuksten takia todelliset arvot voivat olla erilaiset kuin taulukossa annettut tekniset tiedot.

*2:Kaikki ErP: tä koskevat tiedot ovat ladattavissa osoitteesta https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html

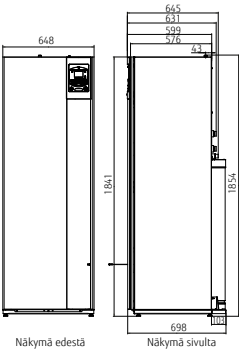
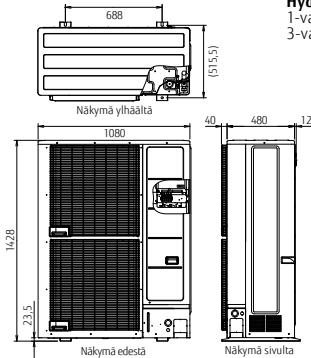
Mitat

Ulkoyksikkö:

1-vaihevirta: WOYG160LJL
3-vaihevirta: WoyK150LJL/WoyK170LJL

Hydraulimoduuli:

1-vaihevirta: WGYG160DJ6
3-vaihevirta: WGYK170DJ9



High Power Duo

Malli	Hydraulimoduuli		WGYG140DG6		WGYG140DG6		WGYK160DG9		WGYK160DG9		WGYK160DG9		
	Ulkoyksikkö		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA		
Suoritustehoalue			11		14		11		14		16		
7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	10,80		13,50		10,80		13,50		15,17		
	Sähkönkulutus		2,54		3,23		2,51		3,20		3,70		
	COP		4,25		4,18		4,30		4,22		4,10		
2°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	10,77		12,00		10,77		13,00		13,50		
	Sähkönkulutus		3,44		3,87		3,40		4,15		4,34		
	COP		3,13		3,10		3,17		3,13		3,11		
-7°C/35°C lattialämmitys* ¹	Lämmitysteho	kW	10,38		11,54		10,38		12,20		13,50		
	Sähkönkulutus		4,32		5,08		4,28		5,13		5,40		
	COP		2,40		2,27		2,43		2,38		2,50		
Lämmitysominaisuudet* ²													
Laskennallinen lämpötila	°C		55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
Energialuokka			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	
Nominaalinen lämmitysteho(P _{rated})	kW		9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)	%		112	151	113	148	112	154	117	150	117	149	
Vuositainen energiankulutus	kWh		6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408	
Äänenvoimakkuuden tasoj	Hydraulimoduuli	dB(A)	46		46		46		46		46		
	Ulkoyksikkö		68		69		69		68		71		
Läminvesisäiliön tekniset tiedot* ²													
Kuormitusprofiili			L										
Energialuokka			A										
Energiatehokkuus suhde (η _{wh})	%		88										
Vuositainen energiankulutus	kWh		1166										
Hydraulimoduulin tekniset tiedot													
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz				3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz						
Mitat K/L/S		mm	1 840 × 648 × 698										
Paino (ilman pakkausta)		kg	152										
Kiertoveden virtaus	L/min		19,5/39,0		24,4/28,7		19,5/39,0		24,4/48,7		27,4/54,8		
Läminvesisäiliön tilavuus	L		190										
Läminvesisäiliön teho	kW		1,5										
Paisuntasäiliön tilavuus	L		12										
Kiertoveden lämpötila	Maks.	°C	60										
Vesiliitännän halkaisija	Virtalähde/Paluu	mm	Ø 25,4/Ø 25,4										
Lämmin käyttövesi-liitännän halkaisija		mm	Ø 19,05										
Sähkölämmitin	Teho	kW	6,0 (3,0 kW×2 kpl.)				9,0 (3,0 kW×3 kpl.)						
Ulkoyksikön tekniset tiedot													
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz				3-vaihevirta, 400 V, 50 Hz						
Sähkövirta	Maks.	A	22,0		25,0		9,0		9,5		10,5		
Mitat K/L/S		mm	1 290 × 900 × 330										
Paino (ilman pakkausta)		kg	92				99						
Kylmäaine	Tyyppi (GWP)		R410A (2,088)										
	Tehdasmäärä	kg	2,50										
Ylimääräisen kylmäaineen paino		g/m	50										
	Halkaisija	Neste	Ø 9,52										
		Kaasu	Ø 15,88										
	Pituus	Min./Maks.	m	5/20									
	Pituus (ilman)		m	15									
Ilmastointijärjestelmän asennus	Korkeusero	Maks.	15										
	Käyttölämpötilan rajat	Lämmitys	-25 – 35										

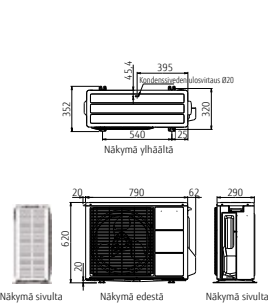
Comfort Duo

Malli	Hydraulimoduuli		WGYA050DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6		
	Ulkoyksikkö		WOYA060LFCA		WOYA060LFCA		WOYA080LFCA		WOYA100LFCA		
Suoritusalue			5		6		8		10		
7°C/35°C lattialämmitys*1	Lämmitysteho	kW	4,50		6,00		7,50		10,00		
	Sähkönkulutus		0,996		1,41		1,84		2,49		
	COP		4,52		4,27		4,08		4,02		
2°C/35°C lattialämmitys*1	Lämmitysteho	kW	4,50		4,95		5,65		7,70		
	Sähkönkulutus		1,39		1,53		1,78		2,47		
	COP		3,24		3,24		3,17		3,12		
-7°C/35°C lattialämmitys*1	Lämmitysteho	kW	4,10		4,60		5,70		7,40		
	Sähkönkulutus		1,47		1,74		2,23		2,97		
	COP		2,79		2,64		2,56		2,49		
Lämmitysominaisuudet*2											
Laskennallinen lämpötila		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Energialuokka			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Nominaalinen lämmitysteho(P _{rated})		kW	4	4	5	5	6	7	8	8	
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)		%	115	169	115	169	118	156	113	155	
Vuosittainen energiankulutus		kWh	3 026		2 160		3 180		2 505		
Äänenvoimakkuuden tasoj		Hydraulimoduuli Ulkoyksikkö	46		46		46		46		
			65	60	65	63	65	69	68	69	
Läminvesisäiliön tekniset tiedot*2											
Kuormitusprofiili			L								
Energialuokka			A+								
Energiatehokkuus suhde (η _{wh})		%	120								
Vuosittainen energiankulutus		kWh	880								
Hydraulimoduulin tekniset tiedot											
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz								
Mitat K/L/S		mm	1 840 × 648 × 698								
Paino (ilman pakkausta)		kg	152								
Kiertoveden virtaus		L/min	8,1/16,2		10,8/21,7		13,5/27,1		18,1/36,1		
Läminvesisäiliön tilavuus		L	190								
Läminvesisäiliön teho		kW	1,5								
Paisuntasäiliön tilavuus		L	12								
Kiertoveden lämpötila		Maks.	55								
Vesiliitännän halkaisija		Virtalähde/Paluu	mm		Ø 25,4/Ø 25,4						
Lämmin käyttövesi-liitännän halkaisija		mm	Ø 19,05								
Sähkölämmitin		Teho	kW		6,0 (3,0 kW×2 kpl.)						
Ulkoyksikön tekniset tiedot											
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz								
Sähkövirta		Maks.	A	12,5		17,5		18,5			
Mitat K/L/S		mm			620 × 790 × 290				830 × 900 × 330		
Paino (ilman pakkausta)		kg	41				42		60		
Kylmäaine		Tyyppi (GWP)	R410A (2,088)								
		Tehdasmäärä	kg	1,10		1,40		1,80			
Ylimääräisen kylmäaineen paino			g/m	25				40			
Ilmastointijärjestelmän asennus	Halkaisija	Neste	mm	Ø 6,35				Ø 9,52			
		Kaasu	Ø 12,70				Ø 15,88				
	Pituus (ilman)	Min./Maks.	m			5/30					
		Korkeusero	Maks.	m			15				
Käyttölämpötilan rajat			Lämmitys	°C			-20 – 35				

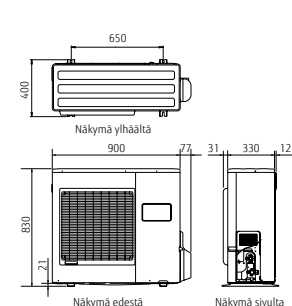
*1:Lämmityksen hyötysuhde / virrankulutus / COP-arvot on laskettu EN 14511-standardia noudattaen. Käyttöympäristön, lämmityslaitteiden toimimisen, huoneen lämpötilan ja ohjaimesta säädettyjen asetusten takia todelliset arvot voivat olla erilaiset kuin taulukossa annettut tekniset tiedot.
*2:Kaikki ErP: tä koskevat tiedot ovat ladattavissa osoitteesta https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html

Mitat

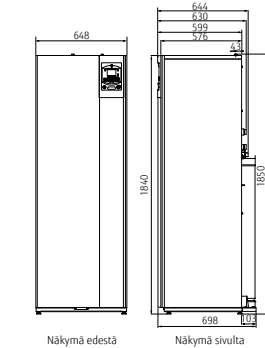
Ulkoyksikkö:
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



WOYA100LFCA



Hydraulimoduuli:
WGYA050DG6/WGYA100DG6



Comfort R32 Duo



Malli		Hydraulimoduuli		WGYA050ML3		WGYA080ML3		WGYA080ML3	
Suoritusalue		Ulkoyksikkö		WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT	
				5		6		8	
7°C/35°C lattialämmitys*1	Lämmitysteho	kW	4,50		5,50		7,50		
	Sähkönkulutus		0,949		1,18		1,69		
	COP		4,74		4,65		4,43		
2°C/35°C lattialämmitys*1	Lämmitysteho	kW	4,50		5,30		6,30		
	Sähkönkulutus		1,33		1,65		1,96		
	COP		3,39		3,22		3,21		
-7°C/35°C lattialämmitys*1	Lämmitysteho	kW	4,40		5,00		5,70		
	Sähkönkulutus		1,59		1,90		2,13		
	COP		2,76		2,63		2,68		
Lämmitysominaisuudet*2									
Laskennallinen lämpötila		°C	55	35	55	35	55	35	
Energialuokka			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Nominaalinen lämmitysteho(P _{rated})		kW	5	5	5	6	6	7	
Kausittainen energiatehokkuusindeksi (η _s)		%	125	175	125	175	128	177	
Vuosittainen energiankulutus		kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	
Äänenvoimakkuuden taso	Hydraulimoduuli	dB(A)	40	-	40	-	40	-	
	Ulkoyksikkö		57	-	57	-	60	-	
Läminvesisäiliön tekniset tiedot*2									
Kuormitusprofiili			L		L		L		
Energialuokka			A+		A+		A+		
Energiatehokkuus suhde (η _{wh})		%	130		130		130		
Vuosittainen energiankulutus		kWh	793		793		793		
Hydraulimoduulin tekniset tiedot									
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz						
Mitat K/L/S		mm	1 863 × 648 × 700		1 863 × 648 × 700		1 863 × 648 × 700		
Paino (ilman pakkausta)		kg	143		143		143		
Kiertoveden virtaus		L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0		
Läminvesisäiliön tilavuus		L	190		190		190		
Läminvesisäiliön teho		kW	1,5		1,5		1,5		
Paisuntasäiliön tilavuus		L	16		16		16		
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	8		8		8		
Kiertoveden lämpötila		°C	55		55		55		
Vesiliitäntän halkaisija		mm	Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		
Lämmin käyttövesi-liitäntän halkaisija		mm	Ø 19,05		Ø 19,05		Ø 19,05		
Sähkölämmitin		kW	3,0		3,0		3,0		
Ulkoyksikön tekniset tiedot									
Virtalähde			1-vaihevirta, 230 V, 50 Hz						
Sähkövirta		A	13,0		13,0		18,0		
Mitat K/L/S		mm	632 × 799 × 290		632 × 799 × 290		716 × 820 × 315		
Paino (ilman pakkausta)		kg	39		39		42		
Kylmäaine		Tyyppi (GWP)	R32(675)		R32(675)		R32(675)		
		Tehdasmäärä	0,97		0,97		1,02		
Ylimääräisen kylmäaineen paino		g/m	25		25		25		
Ilmastointijärjestelmän asennus	Halkaisija	Neste	6,35		6,35		6,35		
	Pituus	Min./Maks.	12,70		12,70		12,70		
	Pituus (ilman)	m	3/30		3/30		3/30		
	Korkeusero	m	15		15		15		
Käyttölämpötilan rajat	Maks.	°C	20		20		20		
	Lämmitys	°C	-20 – 35		-20 – 35		-20 – 35		

Lisävaruste

Kahden lämmityspiirin moduuli		Malli	Split																Split Duo																							
			Super High Power						High Power						R32 Comfort				Comfort				Super High Power				High Power						R32 Comfort				Comfort					
			1Ø		3Ø		1Ø		3Ø		1Ø		5		6		8		10		1Ø		3Ø		1Ø		5		6		8		5		6		8		10			
			16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	5	6	8	10							
Kahden lämmityspiirin moduuli		UTW-KZSXE	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		UTW-KZDXE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
		UTW-KZSXJ	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		UTW-KZDXJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Varakattilan moduuli		UTW-KBSXD	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		UTW-KBDXD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	WH 	UTW-KBSXJ	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	DUO 		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Hydraulinen kytkin		UTW-TEVXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Lämmin käyttövesi moduuli		UTW-KDWXD (External)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Käyttövesisäiliö	200 litraa 	UTW-T20AXH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	300 litraa 	UTW-T30AXH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	200 litraa 	UTW-T20BXH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Lämmin käyttövesi moduuli		UTW-KDEXE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•									
		UTW-KDEXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-									
Lisäkiertove-sipumppu		UTW-PHFXG	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Uima -allas moduuli		UTW-KSPXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Uima -allas moduulin lämmönvaihdin		UTW-ESPXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Jäähdytys-moduuli		UTW-KCLXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•									
		UTW-KCLXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-									
Hiljaisen käyttötilan moduuli		UTW-KLNXE	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Laajennus-moduuli		UTW-KREXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								

Kahden lämmityspiirin moduuli		Malli	Split														Split Duo																	
			Super High Power			High Power				R32 Comfort			Comfort				Super High Power			High Power				R32 Comfort			Comfort							
			10	30		10	14	11	30	14	16	5	6	8	5	6	8	10	10	30		10	14	11	30	14	16	5	6	8	5	6	8	10
			16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10		
Kondenssi- sikaukalo aca skroplin		UTW-KDPXA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-			
		UTW-KDPXB	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-			
Kaskikadioh- jauksen moduuli MASTER-yksikölle (LPB-liittimellä)		UTW-KCMXE	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Kaskikadioh- jauksen moduuli SLAVE-yksikölle (LPB-liittimellä)		UTW-KCSXE	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ohjauspaneeli		UTW- KHMXE*3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kauko- ohjain	langallinen 	UTW- C74TXF*3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		UTW- C74HXF*3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Termostat pokojoy	langallinen 	UTW-C55XA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	langaton 	UTW-C58XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Langaton ulkolämpöt. anturi		UTW-MOSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Radioliikenne- moduuli		UTW-MRCXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Internetmoduuli		UTW-KW1XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		UTW-KW4XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
LPB-liitin		UTW-KL1XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MODBUS- käyttöliittymä		UTW-KMBXJ	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2		
Service Tool (sisältää adapte- rin OCI700)		UTW-KSTXD	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5		
Service Tool tie- tokoneohjelma		UTW-KPSXD	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6		
Liitäntä- sarja		UTY-XWZXZ2	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-			
		UTY-XWZXZ3	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Varalämmitin- sarja		UTW-KBHL	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-			

*1: Lämmin käyttövesi-toiminto saatavilla ilman ylimääräistä moduulia ja säiliötä.
*2: 19 kieliversiota. C74TXF: Sisäänrakennettu lämpötila-anturi; C74HXF: Sisäänrakennettu lämpötila- ja kosteusanturi.
*3: Saatavilla olevat kieliversiot: englanti, rsekki, slovaki, puola, turkki, unkari, venäjä, sloveeni, kreikka, serbia.
*4: Asennukseen vaaditaan UTW-KL1XD.
*5: Asennukseen vaaditaan UTW-KW1XD tai UTW-KW4XD.
*6: Vaatii lisävarusteita.

• : saatavilla — : ei saatavilla

WE CARE ABOUT AIR



klima-therm.com

Klima-Therm OY

Huurrekuja 1
04360 Tuusula

Tuotekatu 12
21200 Raisio

Autokeskuksentie 8
33960 Pirkkala

Puh: 020 741 2222 | myynti@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