

WATERSTAGE™

Innovative løsninger for grønn boligvarme

LUFT-TIL-VANN
BOLIGVARME



FUJITSU GENERAL LIMITED

Luft-til-vann

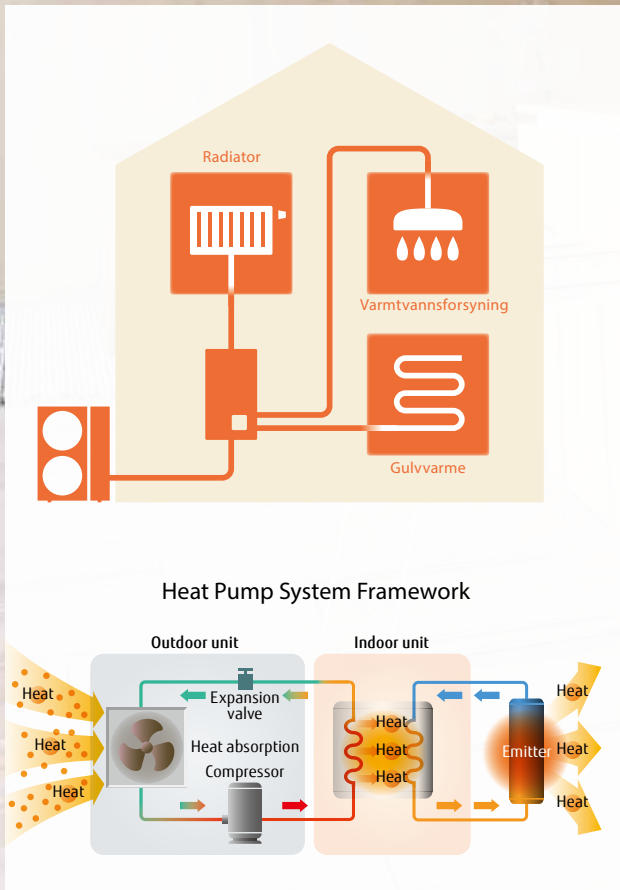
- W-002 WATERSTAGE Oversikt
- W-004 WATERSTAGE Lineup
- W-006 Fordeler
- W-008 Hjemmeoppvarming og varmtvansforsyning
- W-010 Høyeffekt teknologi
- W-012 Splitt Type
 - Komfortserien
 - Super Høyeffektserien
 - Høyeffektserien
- W-018 Split DHW Integrert Type
 - Komfortserien
 - Super Høyeffektserien
 - Høyeffektserien
- W-024 Kontrollfunksjoner
- W-026 Komfortfunksjon
- W-028 Enkel installasjon
- W-029 Enkel installasjon & Vedlikehold
- W-030 Installasjonskrav
- W-031 Luft-til-vann - Tilbehør



WATERSTAGE Oversikt

Rimelig, smart og komplette løsninger for oppvarming

Waterstage er et luft-til-vann varmepumpesystem som dekker alle behov du har for oppvarming i huset, eksempelvis gulvvarme, radiatorvarme, varmtvannsforsyning og svømmebasseng.



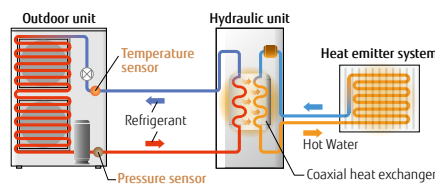
20 ulike modeller

Fujitsu General WATERSTAGE varmpumper tilbyr en rekke høyeffektive fornybare sentralvarmesystemer som absorberer energi primært fra luften.

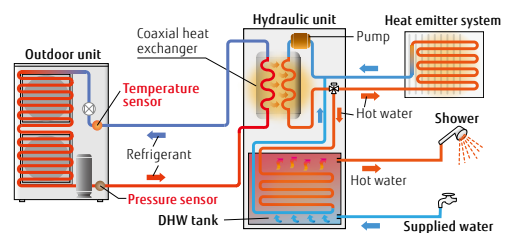


Høyeffektserien leverer høy ytelse og effektivitet med doble sensorer og varmtvannsmetateknologi.

Splittsystemer

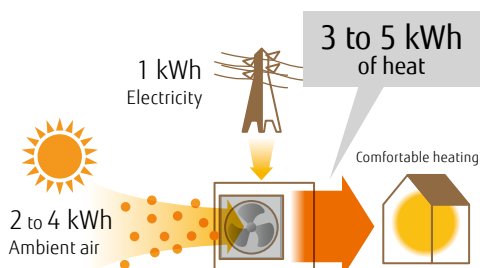


Splittsystem med integrert varmtvannsbereder



Hva er en varmpumpe?

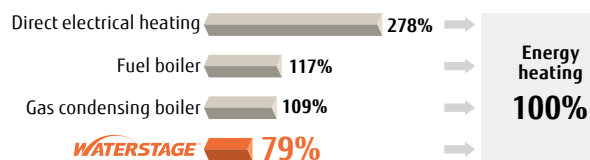
En varmpumpe henter varmeenergi fra atmosfæren. Det krever bare 1 kW elektrisitet for å generere 3 til 5 kW termisk energi..



Primærenergibruken ble betydelig redusert.




Andel primærenergi omdannet til varmeenergi er 100 %

Primært energiforbruk*



*Mengden elektrisitetstap varierer i henhold til kraftverket. Typisk energieffektivitet for et kraftverk: 36 %

WATERSTAGE Lineup

Type	Splittsystem			
	Super-høyeffektserien	Høyeffektserien		Komfortserien
Hydraulisk enhet				
Utedel				
Kapasitets område	16 kW	11/14 kW	11/14/16 kW	5/6 kW 8 kW 10 kW
System oversikt	<ul style="list-style-type: none"> Tilfører 60°C varmtvann selv når utetemperaturen er -20°C. Tilfører 55°C varmtvann selv når utetemperaturen er -22°C. Kan brukes med en rekke varmesystemer, inkludert gulvvarme og radiatorer.* Varme- og varmtvannsforsyning i ett system.* Utstyrt med ekstra elektrisk varmeovn for backup Opptil to uavhengige kontrollkretser.* Kjøledrift er mulig.* Driftsområde er -25 til 35°C. 	<ul style="list-style-type: none"> Tilfører 60°C varmtvann selv når utetemperaturen er -20°C. Kan brukes med en rekke varmesystemer, inkludert gulvvarme og radiatorer.* Varme- og varmtvannsforsyning i ett system.* Opptil to uavhengige kontrollkretser.* Kaskadekobling er mulig for opptil tre systemer.* Kjøledrift er mulig.* Driftsområde er -25 til 35°C. 	<ul style="list-style-type: none"> Tilfører 55°C varmtvann selv når utetemperaturen er -10°C. Varme- og varmtvannsforsyning i ett system.* Utstyrt med ekstra elektrisk varmeovn for backup Opptil to uavhengige kontrollkretser.* Kjøledrift er mulig.* Driftsområde er -20 til 35°C. Kan brukes med en rekke varmesystemer, inkludert gulvvarme og radiatorer.* 	
Strømkilde	1Ø ~230 V, 50 Hz	1Ø ~230 V, 50 Hz	3Ø ~400 V, 50 Hz	1Ø, ~230 V, 50 Hz
Kapasitet	5 kW			WSHA050ML3 WOHA060KLT 
	6 kW			WSHA080ML3 WOHA060KLT 
	8 kW			WSHA080ML3 WOHA080KLT 
	10 kW			WSHA100ML3 WOHA100KLT 
	11 kW		WSHG140DG WOHG112LHT	WSHG140DG WOHK112LCTA 
	14 kW		WSHG140DG WOHG140LCTA	WSHG140DG WOHK140LCTA 
	15 kW			
	16 kW	WSHG160DJ6 WOHG160LJL		WSHG140DG WOHK160LCTA 
	17 kW			



Splittsystem med integrert varmtvannsbereider

Super-høyeffektserien	Høyeffektserien		Komfortserien
16 kW	11/14 kW	11/14/16 kW	5/6 kW 8 kW 10 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Tilfører 60°C varmtvann selv når utetemperaturen er -20°C. • Tilfører 55°C varmtvann selv når utetemperaturen er -22°C. • Kan brukes med en rekke varmesystemer, inkludert gulvvarme og radiatorer.* • Plassbesparende oppvarming og varmtvannsforsyning i en enkelt hydraulisk enhet • Utstyrt med ekstra elektrisk varmeovn for backup • Opptil to uavhengige kontrollkretser.* • Kjøledrift er mulig.* • Driftsområde er -25 til 35°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tilfører 60°C varmtvann selv når utetemperaturen er -20°C. • Kan brukes med en rekke varmesystemer, inkludert gulvvarme og radiatorer.* • Plassbesparende oppvarming og varmtvannsforsyning i en enkelt hydraulisk enhet • Opptil to uavhengige kontrollkretser.* • Kjøledrift er mulig.* • Driftsområde er -25 til 35°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tilfører 55°C varmtvann selv når utetemperaturen er -10°C. • Varme- og varmtvannsforsyning i ett system. • Utstyrt med ekstra elektrisk varmeovn for backup • Opptil to uavhengige kontrollkretser.* • Kjøledrift er mulig.* • Driftsområde er -20 til 35°C. • Kan brukes med en rekke varmesystemer, inkludert gulvvarme og radiatorer.* 	
1Ø, ~230 V, 50 Hz	1Ø, ~230 V, 50 Hz	3Ø, ~400 V, 50 Hz	1Ø, ~230 V, 50 Hz
			WGHA050ML3 WOHA060KLT
			WGHA080ML3 WOHA060KLT
			WGHA080ML3 WOHA080KLT
			WGHA100ML3 WOHA100KLT
	WGHG140DG WOHG112LHT	WGHG140DG WOHK112LCTA	
	WGHG140DG WOHG140LCTA	WGHG140DG WOHK140LCTA	
WGHG160DJ6 WOHG160LJL		WGHG140DG WOHK160LCTA	

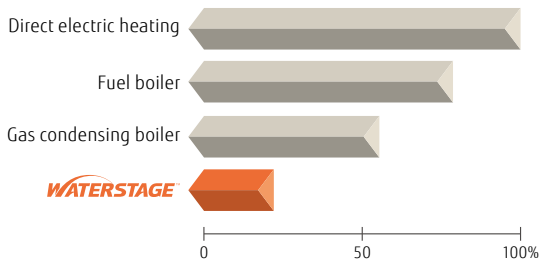
* Se side W-036 og W-037 for informasjon om tilleggsdeler.

Fordeler

Mindre CO₂ Utslipp

WATERSTAGE is an environmentally friendly system that emits substantially less carbon dioxide than conventional gas and hydrocarbon combustion systems.

Gjennomsnittlig årlig CO₂-utslipp

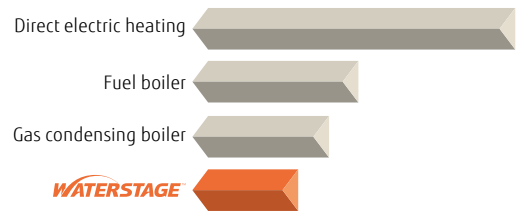


*Beregninger basert på energieffektivitetsdata levert av det europeiske programmet for energieffektivitet i EU-27: 89 % for brennstoffkjeler; 93 % for gasskjele.

Lave Driftskostnader

Høyeffektiv varmepumpeteknologi holder driftskostnadene til et WATERSTAGE-system nede.

Gjennomsnittlig årlig driftskostnad



*Driftskostnaden kan variere avhengig av systemets installasjon, geografiske plassering og driftsforhold.

Ren og miljøvennlig

Siden et WATERSTAGE-system ikke bruker en brenner til å varme opp vann, produserer det ikke NO_x eller andre skadelige stoffer.



Enkel Installasjon og vedlikehold

Alle komponentene er innebygd i en kompakt utendørsenhet eller en hydraulisk enhet.



Godt utformet hydraulisk enhet. Det sofistikerte arrangementet av hydrauliske enheter gjør rør- og vedlikeholdsarbeidet enkelt.

Energieffektivitetsstandarder

Produktetiketter

Romoppvarming

Produktidentifikator

Varemerke

Symbol for romoppvarming

Effektivitetsklasse med en komparativ skala fra A+++ (mest effektiv) til G (minst effektiv)

Utendørs og innendørs (hvis aktuelt) lydeffektivitetsnivå

Årsmærke utstedt

Kombinasjonsvarmere

Effektivitetsklasse ved lavtemperaturdrift

Effektivitetsklasse ved middels temperaturdrift

Temperaturkart over Europa som viser de tre klimasonene og deres respektive nominelle varmeeffekt

EU-forordning nr.

Symbol for varmtvannsoppvarming

Effektivitetsklasse med en komparativ skala fra A+ (mest effektiv) til G (minst effektiv) for varmtvannsoppvarming

Et symbol som indikerer at systemet kun skal fungere i lavkonjunkturer

Økodesigndirektivet Lot 1-forordning 813/2013

Økodesigndirektivet definerer et regulatorisk rammeverk for å forbedre miljøytelsen til energirelaterte produkter (ErP) gjennom design. Siden 26. september 2015 har økodesigndirektivet vært gjeldende for romvarmere, inkludert varmepumper og kjeler med fossilt brensel, kombinasjonsvarmer for rom- og varmtvannsoppvarming, varmtvannsbereidere og vannlagringstanker. Alle disse produktene må oppfylle minimumskrav til energieffektivitet*1 og maksimalt lydeffektivitetsnivå. Minste energieffektivitetsklasse ble hevet 26. september 2017, og maksimale lydnivåer ble senket 26. september 2018.

*1: Energieffektivitet uttrykkes i form av sesongmessige romoppvarmingseffektiviteter (η_s). Verdien er basert på Seasonal Coefficient of Performance (SCOP)

Energimerkedirektivet (EU) nr. 811/2013

Energimerket er ment å gjøre det mulig for forbrukere å foreta direkte sammenligninger av energibruk og produktegenskaper. Alle etiketter skal angi produktidentifikator, effektivitetsklasse, lydeffektivitetsnivå og varmeeffekt. Varmegeneratorer er klassifisert A+++ til D. Det er to forskjellige produktetiketter. En for romvarmere og en for kombinasjonsvarmere.

Sesongbetont romoppvarming Energieffektivitetsklasse

Bortsett fra lav temp. HP 55°C	Lav temp. HP 35°C
A+++ $\eta_s \geq 150$	$\eta_s \geq 175$
A++ $125 \leq \eta_s < 150$	$150 \leq \eta_s < 175$
A+ $98 \leq \eta_s < 125$	$123 \leq \eta_s < 150$
A $90 \leq \eta_s < 98$	$115 \leq \eta_s < 123$
B $82 \leq \eta_s < 90$	$107 \leq \eta_s < 115$
C $75 \leq \eta_s < 82$	$100 \leq \eta_s < 107$
D $36 \leq \eta_s < 75$	$61 \leq \eta_s < 100$
E $34 \leq \eta_s < 36$	$59 \leq \eta_s < 61$
F $30 \leq \eta_s < 34$	$55 \leq \eta_s < 59$
G $\eta_s < 30$	$\eta_s < 55$

EHPA Quality Label



Fujitsu Generals WATERSTAGE*2 har ervervet EHPA Quality Label*3 gjennom testing i henhold til de internasjonale standardene EN14511 og EN17025. EHPA Quality Label*3 er en etikett som viser sluttforbrukeren en kvalitetsvarmepumpehet på markedet.

*2: Kun 3-fase High Power-serien
*3: Lær mer om gyldigheten til merket på www.ehpa.org/quality/quality-label/

SG ready Label



SG ready er en etikett utstedt til varmepumper og deres kontrollteknologier som oppfyller kravene satt av BWP*4, og teknologier som samsvarer med deres standarder kan integreres i et smart nett. SG-klare varmepumper mottar signaler fra strømmettet og solcelleanlegg med hensyn til energi og fornybare energikilder som vind, sol og vann. Alle Fujitsu Generals nye varmepumpeserier er SG-klare kompatible.

*4: BWP: Bundesverband Wärmepumpe e. V (Federal German Heat Pump Association)

The CEN Heat Pump KEYMARK



Varmepumpen KEYMARK er et fullstendig sertifikat som støtter kvaliteten på varmepumper i det europeiske markedet. Varmepumpen KEYMARK er et frivillig, uavhengig, europeisk sertifiseringsmerke (ISO Type 5-sertifisering) for alle varmepumper, kombinasjonsvarmepumper og varmtvannsbereidere (som dekket av Ecodesign, EU-forordning 813/2013 og 814/2013). Fujitsu Generals WATERSTAGE*5 har fått KEYMARK-sertifikatet*6.

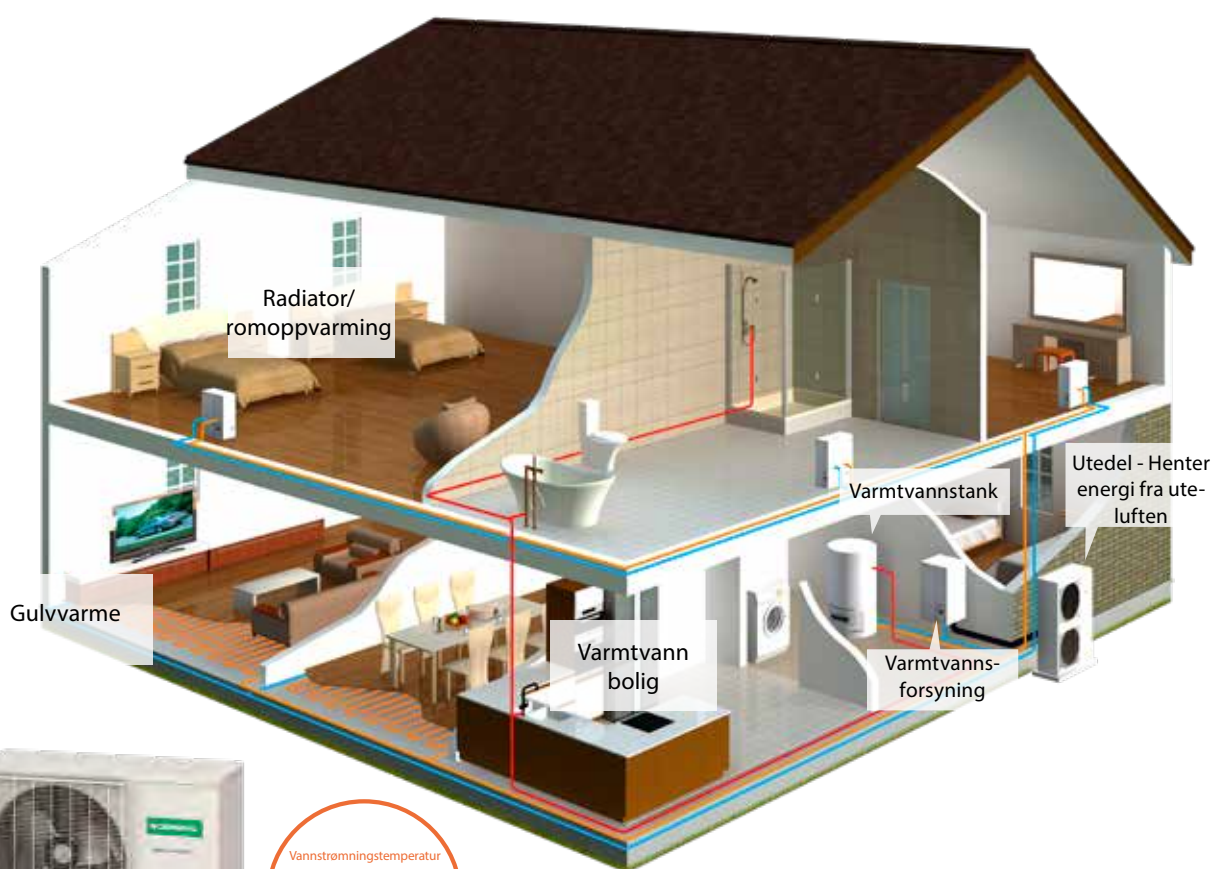
*5: Kun R32-kjølemiddelkomfortmodell
*6: Lær mer om gyldigheten til merket på www.heatpumpkeymark.com/about/



En komplett

løsning for oppvarming

Et bredt spekter av produkter som passer for både nye, gamle, store og små bygg. Waterstage er en svært god investering for både miljøet og økonomien. Systemet er fleksibelt og kan kombineres med de løsningene du allerede har. Hvis boligen din allerede benytter vannbåren varme til oppvarming av radiatorer, viftekonvektorer eller gulvvarme, kan du eksempelvis halvere energiforbruket.



Super Høyeffekt-serien
Enkeltfase: 16 kW
3-fase: 15/17 kW

Høy vannføringstemperatur

Vannstrømmens temperatur kan holdes på 60°C uten å bruke en reservevarmer, selv når utetemperaturen synker til -20°C.

Gulvvarme og varmtvannsforsyning

Utendørsenheter og hydrauliske innendørsenheter (varmtvannsforsyning) kan installeres fleksibelt og enkelt. Hydrauliske enheter installert inne i huset forhindrer at det sirkulerende vannet fryser. Flere enheter kan settes sammen for å gi en større varmekapasitet med større fleksibilitet.*1

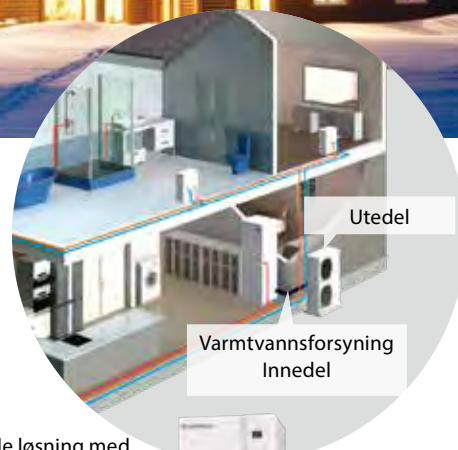
*1: Kun High Power-serien



5/6 kW

8 kW

10 kW



Stilig plassbesparende løsning med innebygd varmtvannstank



Varmtvannsforsyning + Varmtvannstank

R32 Kjølemiddel

R32 kuldemedium er et miljøvennlig kuldemedium med et betydelig lavere globalt oppvarmingspotensial (GWP) enn konvensjonelle kuldemedier.

Innebygd varmtvannstank sparer mye plass.

Eksisterende kjeler kan enkelt skiftes ut. En høyere varmekapasitet kan oppnås med fleksibiliteten til sette sammen flere enheter.



300 Liter

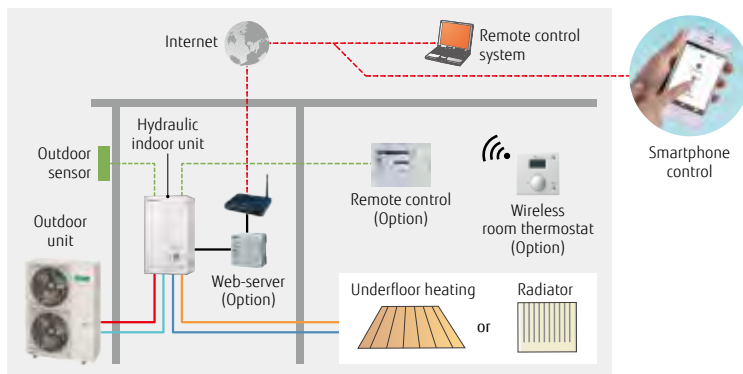
+ Varmtvannstank

En varmtvannsbeholder (valgfritt) kan kobles til for å levere varmtvann.

+ Kjele

Ved å kombinere med en eksisterende kjele kan kraftig oppvarming oppnås selv ved lav utetemperatur.

* Vennligst se side W-036 og W-037 for informasjon om valgfrie deler.



Smart styring

For å møte de ulike behovene til kundene tilbyr vi en rekke kontrollalternativer, for eksempel individuell kontroll og fjernkontroll.

Høyeffektiv teknologi

Twin-Rotary kompressor

Lineær kontroll - injeksjonsport

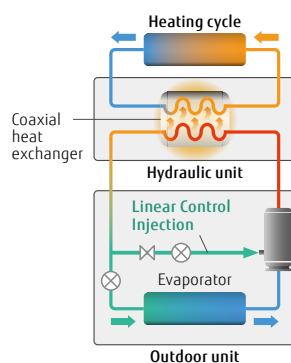
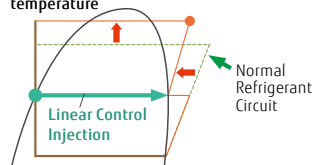


Teknologien i den hydrauliske utedelen

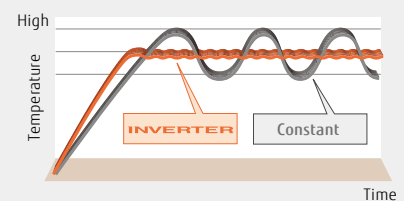
Twin-Rotary kompressor med lineær kontroll

Kompressoren oppnår en høy kondenseringstemperatur uten å overopphete utløpsgasstemperaturen på grunn av den lineære kontrollinjeksjonsprosessen som brukes under kompresjon. Dette gjør at kondenseringstemperaturen er høyere enn i en vanlig krets. Høyere vann temperaturer kan oppnås ved å kontrollere injeksjonsvolumet i henhold til bruksforholdene.

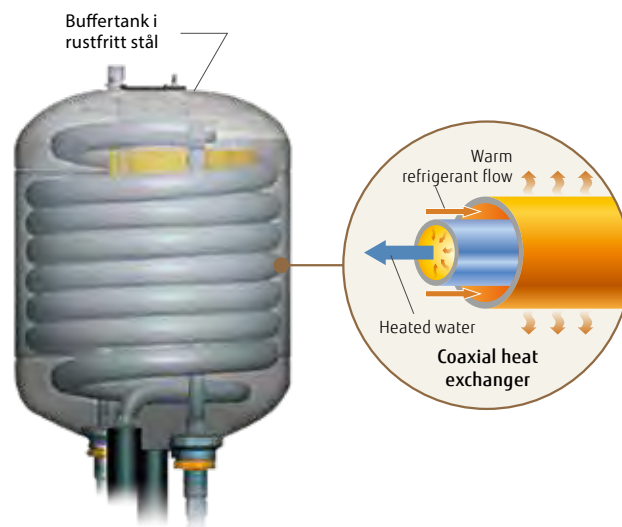
Optimized circuit = Higher water temperature



DC inverter-teknologi kontrollerer temperaturene nøyaktig.



Koaksial varmeveksler med høy holdbarhet



Teknologien i den hydrauliske innedelen

Buffertank i rustfritt stål

Mengden varmeveksling er 25 % høyere enn forrige modell.
Energisparende ytelse er også forbedret.

- Anti-korrosjonsbeskyttelse
- Ingen strømningsbryter nødvendig
- Frostbeskyttelse er ikke nødvendig

Klasse A pumpe

Energisparende pumpe med mulighet for å justere strømningshastighet og trykk til et konstant nivå.



Splitt Type

Komfortserien



WATERSTAGE™

Høy vannføringstemperatur

Temperaturen på vannstrømmen er opptil 55°C uten ekstravärmer. Varmtvannstemperaturen kan opprettholdes selv ved -10°C utetemperatur.

* Hvis du ønsker å heve temperaturen på vanntilførselen til over maksimumstemperaturen, bruk en reservevarmer som supplement til primærvarmeren.

Utendørs temp. -10°C

Vann temp. 55°C



Komfortserien

Høy COP

Heat pumps of WATERSTAGE ATW Systems work more efficiently and consume less energy than conventional heating systems.

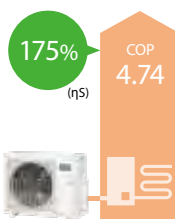
Energi-effektivitetsklasse



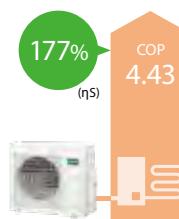
*Temperaturpåføring: Varmetemp. 35°C

Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (ηS)

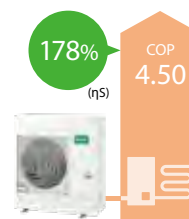
Forhold: Utetemp. 7°C Oppvarming Temp. 35°C



Komfortserien 5 kW

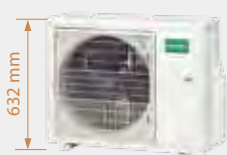


Komfortserien 8 kW



Komfortserien 10 kW

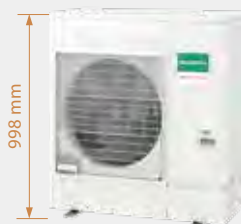
Utedel - teknologi



5/6 kW



8 kW



10 kW



DC Vifemotor
Høy ytelse, høyeffektiv liten DC-viftemotor montert



DC Twin-Rotary Kompressor
Høyeffektiv DC twin-rotary kompressor



DC Inverter
DC inverter gir jevn vann-temperaturkontroll

Innedel:
WSHA050ML3 / WSHA080ML3 /
WSHA100ML3
Utedel:
WOHA060KLT / WOHA080KLT /
WOHA100KLT



Spesifikasjoner

Modellnavn	Hydraulisk enhet / innedel		WSHA050ML3	WSHA080ML3	WSHA080ML3	WSHA100ML3				
	Utedel		WOHA060KLT	WOHA060KLT	WOHA080KLT	WOHA100KLT				
Kapasitetsområde			5	6	8	10				
7°C/35°C gulvvarme*1	Varmekapasitet	kW	4.50	5.50	7.50	9.50				
	Tilført effekt		0.949	1.18	1.69	2.11				
	COP		4.74	4.65	4.43	4.50				
2°C/35°C gulvvarme*1	Varmekapasitet	kW	4.50	5.30	6.30	9.30				
	Tilført effekt		1.33	1.65	1.96	3.08				
	COP		3.39	3.22	3.21	3.02				
-7°C/35°C gulvvarme	Varmekapasitet	kW	4.40	5.00	5.70	8.90				
	Tilført effekt		1.59	1.90	2.13	3.36				
	COP		2.76	2.63	2.68	2.65				
Romoppvarmingsegenskaper*2										
Temperaturpåføring	°C		55	35	55	35	55	35		
Energieffektivitetsklasse			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A+++	
Nominell varmeeffekt	kW		5	5	6	7	8	9		
Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (ηS)	%		125	175	125	177	130	178		
Årlig energiforbruk	kWh		3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5,083	3,875
Lydeffektivnivå*3	Innedel	dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-
	Utedel		57	-	57	-	60	-	62	-
Inndel spesifikasjoner										
Strømkilde			Enkel fase, ~230 V, 50 Hz							
Dimensjoner H x B x D	mm		847 x 450 x 493	847 x 450 x 493	847 x 450 x 493	847 x 450 x 493				
Vekt (Netto)	kg		47	47	47	47				
Vannsirkulasjon	Min./Max.	L/min	7.6/22.0	8.5/22.0	10.0/22.0	13.2/30.0				
Buffertank kapasitet	L		16	16	16	16				
Kapasitet for utvidelsesutstyr	L		8	8	8	8				
Vannstrømtemperatur	Max.	°C	55	55	55	55				
Diameter på vannrørtilkobling	Flyt/Retur	mm	Ø25.4/Ø25.4	Ø25.4/Ø25.4	Ø25.4/Ø25.4	Ø25.4/Ø25.4				
Reservevarmer	Kapasitet	kW	3.0	3.0	3.0	3.0				
Utedel										
Strømkilde			Enkel fase ~230 V, 50 Hz							
Spennning	Max.	A	13.0	13.0	18.0	19.0				
Dimensjoner H x B x D	mm		632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	998 x 940 x 320				
Vekt (Netto)	kg		39	39	42	62				
Kjølevæske	Type	R32 (675)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
	Mengde	kg	0.97	0.97	1.02	1.63				
Mengde ekstra kjølevæske pr. m.	g/m		25	25	25	20				
Tilkoblingsrør	Diameter	Liquid	mm	6.35	6.35	6.35	9.52			
		Gas	mm	12.70	12.70	12.70	15.88			
	Lengde	Min./Max.	m	3/30	3/30	3/30	3/30			
	Lengde (chargeless)	m	15	15	15	20				
Høydedifferanse	Max.	m	20	20	20	20				
Driftsområde	Varme	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35				

*1: Oppvarmingskapasitet, inngangseffekt og COP måles ved å bruke EN14511-standarden. Faktiske bruksmiljøer, slik som driftsmodusene til varmeutstyret, romtemperatur og kontrollininstillinger, kan forårsake forskjeller i verdier mellom de som er oppført i katalogen og de faktiske ytelseegenskapene.

*2: Informasjon om ErP kan lastes ned fra nettstedet vårt på www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

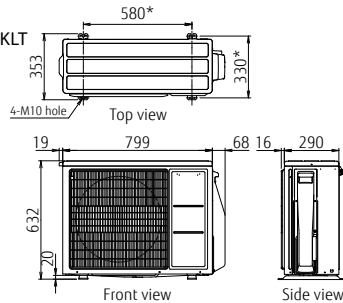
*3: Verdiene for lydeffektivnivå er basert på EN12102 standardmålinger under EN14825 standardforhold.

Dimensjoner

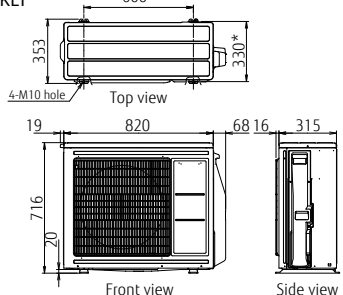
(Enhet: mm)

Utedel:

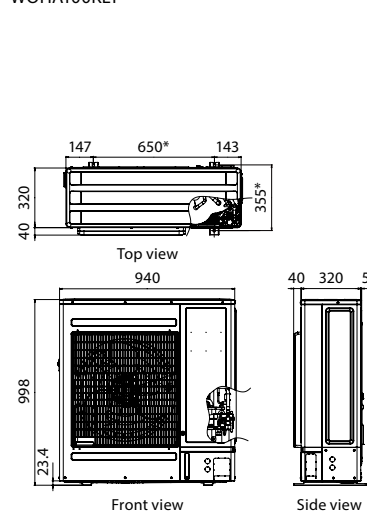
WOHA060KLT



WOHA080KLT

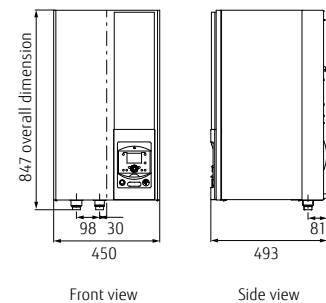


WOHA100KLT



Innedel

WSHA050ML3/WSHA080ML3/WSHA100ML3



*Helling av bolter for montering

Splitt Type

Super Høyeffekt Serien

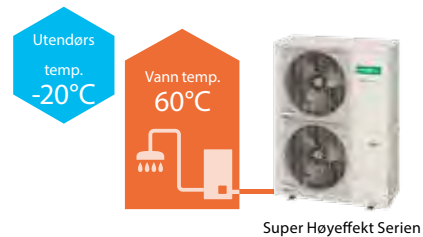


WATERSTAGE™

Høy vannføringstemperatur

Vannstrømmens temperatur kan holdes på 60°C uten å bruke en reservevarmer, selv når utetemperaturen synker til -20°C. Systemet kan levere 55°C vann uten reservevarmer ved en utetemperatur på -22°C.

* Hvis du ønsker å heve temperaturen på vanntilførselen til over maksimumstemperaturen, bruk en reservevarmer som supplement til primærvarmeren.



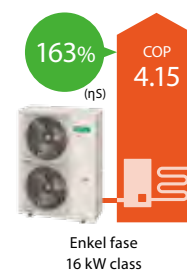
Høy COP

Varmepumper til WATERSTAGE ATW System fungerer mer effektivt og bruker mindre energi enn konvensjonelle varmesystemer.

Energi-effektivitetsklasse



Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (ηS)
Forhold: Uttemp. 7°C Oppvarming Temp. 35°C



Utvidet driftsområde til -25°C

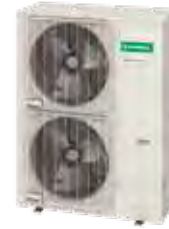
Driftsområde forbedret til temperaturer ned til -25°C,



Innedel
WSHG160DJ6
Utedel
WOHG160LJL



Hydraulisk enhet/innedel
Enkel fase



Utedel
Enkel fase 6 kW

Spesifikasjoner

Modellnavn		Innedel	WSHG160DJ6	
Kapasitetsområde		Utedel	WOHG160LJL	
7°C/35°C gulvvarme*1		Varmekapasitet	16.00	
		Tilført effekt	3.86	
		COP	4.15	
2°C/35°C gulvvarme*1		Varmekapasitet	13.30	
		Tilført effekt	4.25	
		COP	3.13	
-7°C/35°C gulvvarme*1		Varmekapasitet	14.50	
		Tilført effekt	5.27	
		COP	2.75	
Romoppvarmingsegenskaper*2				
Temperaturpåføring		°C	55	35
Energiklasse			A++	A++
Nominell varmeeffekt		kW	14	16
Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (η _s)		%	125	163
Årlig energi forbruk		kWh	8,757	8,014
Lydeffektnivå	Innedel	dB(A)	45	45
	Utedel		67	66
Innedel spesifikasjoner				
Strømkilde		Enkel fase, ~230 V, 50 Hz		
Dimensjoner H x B x D		mm	805 x 450 x 471	
Vekt (Netto)		kg	52.5	
Vannsikrulasjon		Min./Max.	L/min	
			26.4/57.8	
Buffertankkapasitet		L	22	
Kapasitet for utvidelses utstyr		L	10	
Vanntemperaturområde		Max.	°C	
			60	
Diameter på vannrørtilkobling		Flyt/Return	mm	
			Ø25.4/Ø25.4	
Reservevarmer		Kapasitet	kW	
			6.0 (3.0 kW x 2 pcs.)	
Utedel spesifikasjoner				
Strømkilde		Enkel fase, ~230 V, 50 Hz		
Spenning		Max.	A	
			28.0	
Dimensjoner H x B x D		mm	1,428 x 1,080 x 480	
Vekt (Netto)		kg	137	
Kjølevæske		Type	R410A (2,088)	
		Mengde	kg	
			3.80	
Mengde av ekstra kjølevæske pr. m.			g/m	
			50	
Tilkoblingsrør	Diameter	Væske	mm	
		Gass	Ø9.52	
	Lengde	Min./Max.	m	
			Ø15.88	
Lengde (Chargeless)		m		
		5/30		
Høydedifferanse	Max.	m		
		25/15 (Utedel Øvre/Nedre)		
Driftsområde		Varme	°C	
			-25 to 35	

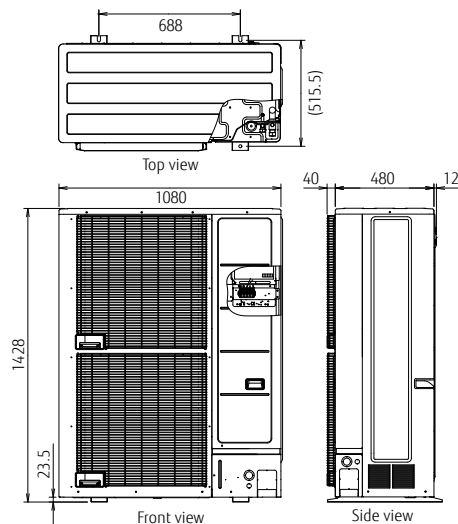
*1: Oppvarmingskapasitet, inngangseffekt og COP måles ved å bruke EN14511-standarden. Faktiske bruksmiljøer, slik som driftsmodusene til varmeutstyret, romtemperatur og kontrollerinnstillinger, kan forårsake forskjeller i verdier mellom de som er oppført i katalogen og de faktiske ytelseegenskapene.

*2: Informasjon om ErP kan lastes ned fra nettstedet vårt på www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

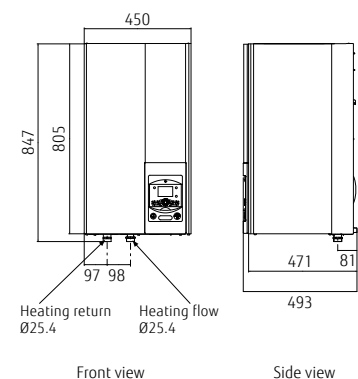
Dimensjoner

(Enhet: mm)

Utedel
WOHG160LJL



Innedel:
WSHG160DJ6



Splitt Type

Høyeffektserien

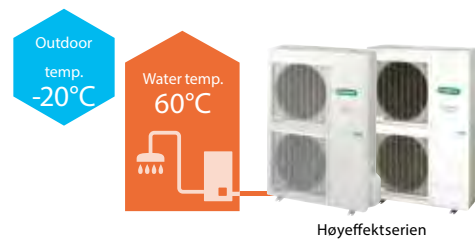


WATERSTAGE™

Høy vannføringstemperatur

Vannstrømmens temperatur kan holdes på 60°C uten å bruke en reservevarmer, selv når utetemperaturen synker til -20°C.

* Hvis du ønsker å heve temperaturen på vanntilførselen til over maksimumstemperaturen, bruk en reservevarmer som supplement til primærvarmeren.



Høy COP

Varmepumper til WATERSTAGE ATW System fungerer mer effektivt og bruker mindre energi enn konvensjonelle varmesystemer.

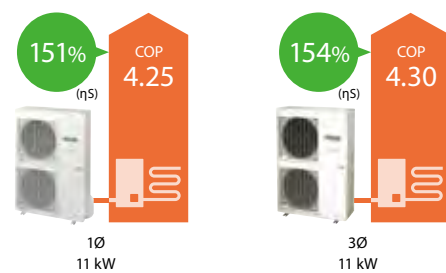
Energi-effektivitetsklasse



*Temperaturpåføring: Varmtemp. 35°C

Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (η_S)

Forhold: Utetemp. 7°C Oppvarming Temp. 35°C



Innedel:
WSHG140DG
Utedel:
WOHG112LHT / WOHG140LCTA
[3Ø] WOHK112LCTA/WOHK140LCTA/
WOHK160LCTA



Hydraulisk enhet/
inndel
1Ø/3Ø



Utedel
1Ø
11/14 kW



Utedel
3Ø
11/14/16 kW

Spesifikasjoner

Modellnavn	Inndel	WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG
	Utedel	WOHG112LHT	WOHG140LCTA	WOHK112LCTA	WOHK140LCTA	WOHK160LCTA
Kapasitetsområde		11	14	11	14	16
7°C/35°C gulvvarme*1	Varmekapasitet	kW		10.80	13.50	15.17
	Tilført effekt	kW		2.54	3.23	3.70
	COP	kW		4.25	4.18	4.10
2°C/35°C gulvvarme*1	Varmekapasitet	kW		10.77	12.00	13.50
	Tilført effekt	kW		3.44	3.87	4.34
	COP	kW		3.13	3.10	3.11
-7°C/35°C gulvvarme*1	Varmekapasitet	kW		10.38	11.54	13.50
	Tilført effekt	kW		4.32	5.08	5.40
	COP	kW		2.40	2.27	2.50
Romoppvarmingsegenskaper*2		°C		55	35	55
Temperaturpåføring		°C		55	35	55
Energiklasse		°C		A+	A++	A+
Nominellvarmeeffekt		kW		9	11	13
Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (η _s)		%		112	151	148
Årlig energiforbruk		kWh		6,704	6,062	8,041
Lydeffektnivå	Inndel	dB(A)		46	46	46
	Utedel	dB(A)		68	69	69
Inndel spesifikasjoner		Single phase, ~230 V, 50 Hz		3-phase, ~400 V, 50 Hz		
Strømkilde		mm		800 x 450 x 457		
Dimensjoner H x B x D		kg		40		
Vekt (Netto)		L/min		19.5/39.0		24.4/48.7
Vannsirkulasjon		L		16		16
Buffertankkapasitet		°C		60		60
Kapasitet for utvidelsesutstyr		mm		Ø25.4/Ø25.4		Ø25.4/Ø25.4
Vanntemperaturområde		kW		-		-
Diameter på vannrørtilkobling		Type		R410A (2,088)		
Reservevarmer		Mengde		kg		2.50
Utedel spesifikasjoner		Single phase, ~230 V, 50 Hz		3-phase, ~400 V, 50 Hz		
Strømkilde		A		9.0		9.5
Spenning		mm		1,290 x 900 x 330		
Dimensjoner H x B x D		kg		92		99
Vekt (Netto)		g/m		50		
Kjølevæske		mm		Ø9.52		
Mengde av ekstra kjølevæske pr.m.		m		Ø15.88		
Connection pipe		m		5/20		
Diameter		m		15		
Lengde		m		15		
Lengde (Chargeless)		°C		-25 to 35		
Høydedifferanse		°C		-25 to 35		
Driftsområde		°C		-25 to 35		

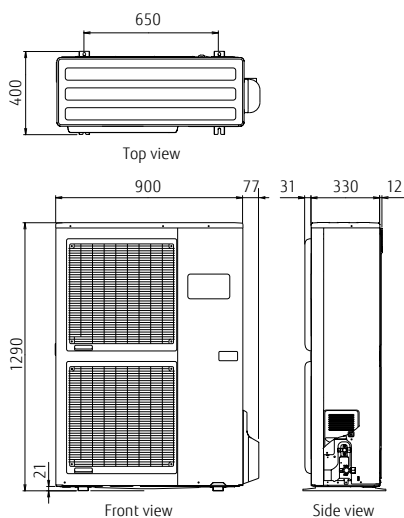
*1: Oppvarmingskapasitet, inngangseffekt og COP måles ved å bruke EN14511-standarden. Faktiske bruksmiljøer, slik som driftsmodusene til varmeutstyret, romtemperatur og kontrollerinnstillinger, kan forårsake forskjeller i verdier mellom de som er oppført i katalogen og de faktiske ytelsesegenskapene.

*2: Informasjon om ErP kan lastes ned fra nettstedet vårt på www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

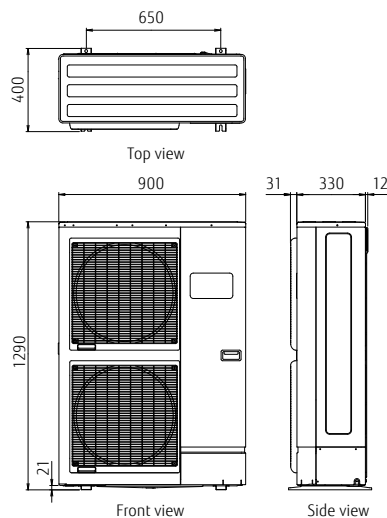
Dimensjoner

(Enhet: mm)

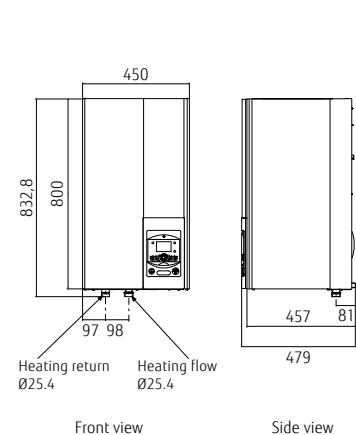
Utedel:
1Ø: WOHG112LHT/WOHG140LCTA



3Ø: WOHK112LCTA/WOHK140LCTA/WOHK160LCTA



Inndel
WSHG140DG



Splitt DHW Integrert Type

Komfortserien

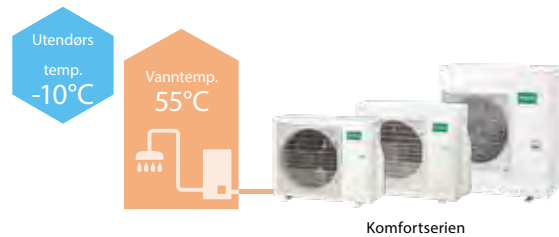


WATERSTAGE™

Høy vannføringstemperatur

Temperaturen på vannstrømmen er opptil 55°C uten ekstravärmer. Varmtvannstemperaturen kan opprettholdes selv ved -10°C utetemperatur.

* Hvis du ønsker å heve temperaturen på vanntilførselen til over maksimumstemperaturen, bruk en reservevarmer som supplement til primärvarmeren.



Høy COP

Varmepumper til WATERSTAGE ATW Systems fungerer mer effektivt og bruker mindre energi enn konvensjonelle varmesystemer.

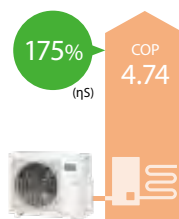
Energi-
effektivitetsklasse



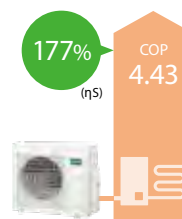
*Temperaturpåføring: Varmetemp. 35°C

Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (ηS)

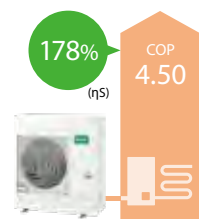
Forhold: Utetem. 7°C Oppvarming Temp. 35°C



Komfortserien
5 kW

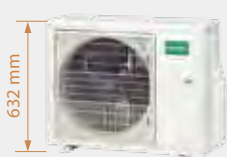


Komfortserien
8 kW



Komfortserien
10 kW

Utedel teknologi



5/6 kW



8 kW



10 kW



DC Viftemotor
Høy ytelse, høyeffektiv liten DC-viftemotor montert

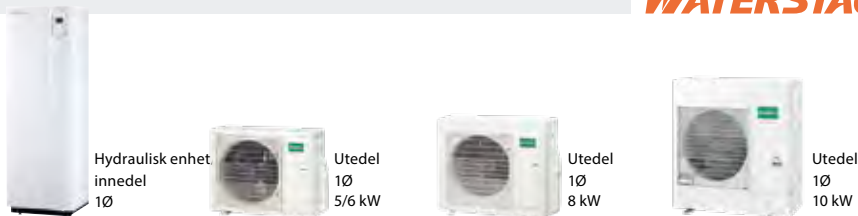


DC Twin-Rotary Kompressor
Høyeffektiv DC twin-rotary kompressor



DC Inverter
DC inverter gir jevn vann-temperaturkontroll.

Innedel:
WGHA050ML3 / WGHA080ML3 /
WGHA100ML3
Utedel:
WOHA060KLT / WOHA080KLT /
WOHA100KLT



Spesifikasjoner

Modellnavn	Innedel		WGHA050ML3		WGHA080ML3		WGHA080ML3		WGHA100ML3		
	Utedel		WOHA060KLT		WOHA060KLT		WOHA080KLT		WOHA100KLT		
Kapasitetsområde			5		6		8		10		
7°C/35°C gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	4.50		5.50		7.50		9.50		
	Tilført effekt		0.949		1.18		1.69		2.11		
	COP		4.74		4.65		4.43		4.50		
2°C/35°C gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	4.50		5.30		6.30		9.30		
	Tilført effekt		1.33		1.65		1.96		3.08		
	COP		3.39		3.22		3.21		3.02		
-7°C/35°C gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	4.40		5.00		5.70		8.90		
	Tilført effekt		1.59		1.90		2.13		3.36		
	COP		2.76		2.63		2.68		2.65		
Romoppvarmingsegenskaper**											
Temperaturpåføring	°C		55	35	55	35	55	35	55	35	
Energiklasse			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
Nominell varmeeffekt	kW		5	5	5	6	6	7	8	9	
Sesongbestemt romoppvarmingseffekt (η _s)	%		125	175	125	175	128	177	130	178	
Årlig energiforbruk	kWh		3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5,083	3,875	
Lydeffektivitetsnivå*3	Innedel	dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-	
	Utedel		57	-	57	-	60	-	62	-	
Egenskaper for varmtvann til husholdningsbruk**2											
Load profile			L		L		L		L		
Energiklasse			A+		A+		A+		A+		
Energieffektivitet (η _{wh})	%		130		130		130		130		
Årlig strømforbruk	kWh		793		793		793		793		
Innedel spesifikasjoner											
Strømkilde	Single phase, ~230 V, 50 Hz										
Dimensjoner H x B x D	mm		1,863 x 648 x 700		1,863 x 648 x 700		1,863 x 648 x 700		1,863 x 648 x 700		
Vekt (Netto)	kg		145		145		145		145		
Vannsirkulasjon	Min./Max.		L/min		7.6/22.0		8.5/22.0		10.0/22.0		
DHW kapasitet	L		190		190		190		190		
Kapasitet for elektrisk varme	Varme	kW	3.0		3.0		3.0		3.0		
	DHW		1.5		1.5		1.5		1.5		
Buffertank kapasitet	L		16		16		16		16		
Kapasitet for utvidelsesutstyr	L		8		8		8		8		
Vanntemperaturområde	Max.		°C		55		55		55		
Diameter på vannrørtilkobling	Flyt/Retur		mm		Ø25.4/Ø25.4		Ø25.4/Ø25.4		Ø25.4/Ø25.4		
Diameter på varmtvannsrørtilkobling	mm		Ø19.05		Ø19.05		Ø19.05		Ø19.05		
Utedel spesifikasjoner											
Strømkilde	Single phase, ~230 V, 50 Hz										
Spenning	Max.		A		13.0		13.0		18.0		
Dimensjoner H x B x D	mm		632 x 799 x 290		632 x 799 x 290		716 x 820 x 315		998 x 940 x 320		
Vekt (Netto)	kg		39		39		42		62		
Kjølevæske	Type			R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
	Mengde	kg		0.97		0.97		1.02		1.63	
Mengde av ekstra kjølevæske pr. m.	g/m		25		25		25		20		
Tilkoblingsrør	Diameter	Væske	mm		6.35		6.35		9.52		
		Gass	mm		12.70		12.70		15.88		
	Lengde	Min./Max.	m		3/30		3/30		3/30		
		Chargeless	m		15		15		20		
Driftsområde	Max.	m		20		20		20			
		Varme	°C		-20 to 35		-20 to 35		-20 to 35		

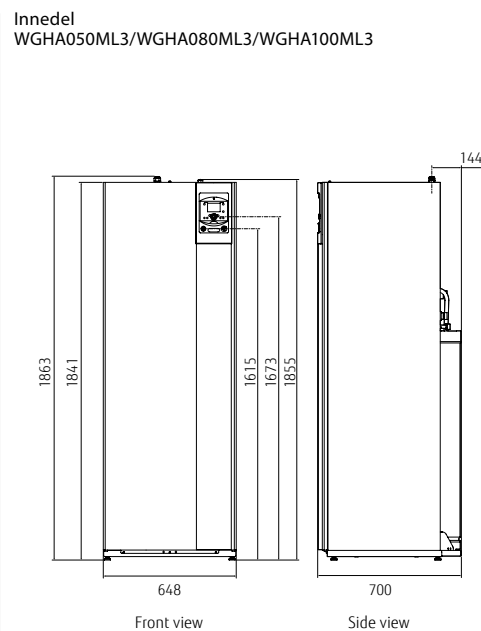
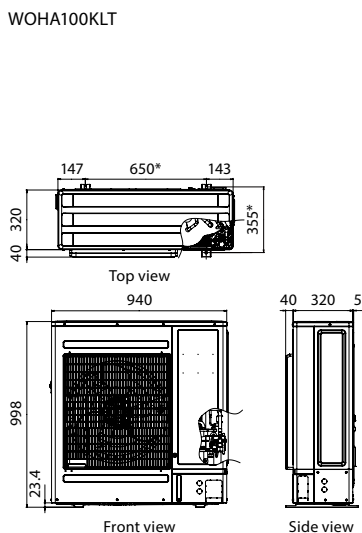
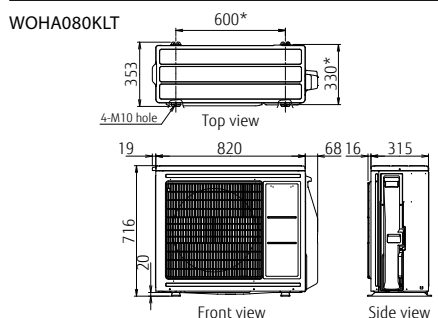
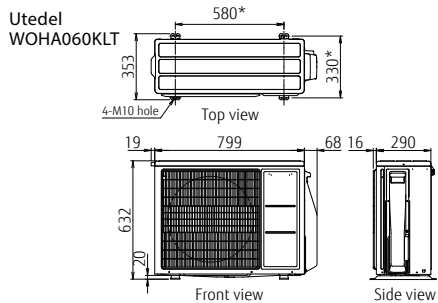
*1: Oppvarmingskapasitet, inngangseffekt og COP måles ved å bruke EN14511-standarden. Faktiske bruksmiljøer, slik som driftsmodusene til varmeutstyret, romtemperatur og kontrollinstillinger, kan forårsake forskjeller i verdier mellom de som er oppført i katalogen og de faktiske ytelseegenskapene.

*2: Informasjon om ErP kan lastes ned fra nettstedet vårt på www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

*3: Verdiene for lydeffektivitetsnivå er basert på EN12102 standardmålinger under EN14825 standardforhold.

Dimensjoner

(Enhet: mm)



*Helling av bolter for montering

Splitt DHW Integrert Type

Super høyeffektserien

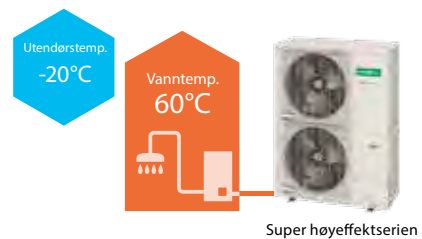


WATERSTAGE™

Høy vannføringstemperatur

Vannstrømmens temperatur kan holdes på 60°C uten å bruke en reservevarmer, selv når utetemperaturen synker til -20°C. Systemet kan levere 55°C vann uten reservevarmer ved en utetemperatur på -22°C.

* Hvis du ønsker å heve temperaturen på vanntilførselen til over maksimumstemperaturen, bruk en reservevarmer som supplement til primærvarmeren.



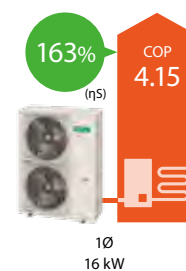
Høy COP

Varmepumper til WATERSTAGE ATW Systems fungerer mer effektivt og bruker mindre energi enn konvensjonelle varmesystemer.

Energi-
effektivitetsklasse



Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (η_s)
Forhold: Utetemp. 7°C Oppvarming Temp. 35°C

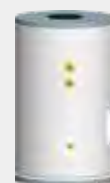


Driftsområde utvidet til -25°C

Driftsområde forbedret ned til -25°C utetemperatur.



Stilig plassbesparende løsning med
Innebygd høy ytelse
varmtvannsbereider 190 L

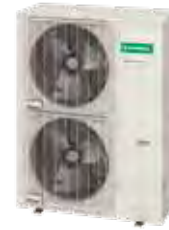


- Batterivarmeveksler optimerer VV-tilførselsytelsen.
- Temperaturen stiger raskt på grunn av den store overflaten på veksleren.

Innedel:
WGHG160DJ6
Utedel:
WOHG160LJL



Hydraulisk enhet/
innedel
10



Utedel
10
16 kW

Spesifikasjoner

Modellnavn	Innedel		WGHG160DJ6	
	Utedel		WOHG160LJL	
Kapasitetsområde			16	
7°C/35°C gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	16.00	
	Tilført effekt		3.86	
	COP		4.15	
2°C/35°C gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	13.30	
	Tilført effekt		4.25	
	COP		3.13	
-7°C/35°C gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	14.50	
	Tilført effekt		5.27	
	COP		2.75	
Romoppvarmingsegenskaper *2				
Temperaturpåføring	°C		55	35
Energiklasse			A++	A++
Nominell varmeeffekt	kW		14	16
Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet (η _s)	%		125	163
Årlig energiforbruk	kWh		8,757	8,014
Lydeffektnivå	Innedel	dB(A)	45	45
	Utedel		67	66
Eenskaper for varmtvann til husholdningsbruk *2				
Load profile			L	
Energiklasse			A	
Energieffektivitet (η _{wh})	%		109	
Årlig strømforbruk	kWh		941	
Innedel				
Strømkilde			10, ~230 V, 50 Hz	
Dimensjoner H x B x D	mm		1,841 x 648 x 698	
Vekt (Netto)	kg		166	
Vannsirkulasjon	Min./Max.	L/min	26,4/57,8	
DHW kapasitet	L		190	
Kapasitet for elektrisk varme	Varme	kW	6.0 (3.0 kW x 2 pcs.)	
	DHW		1.5	
Buffertank kapasitet	L		22	
Kapasitet for utvidelsestyr	L		12	
Vanntemperaturområde	Max.	°C	60	
Diameter på vannrørtilkobling	Flyt/Retur	mm	Ø25.4/Ø25.4	
Diameter for varmtvannsrørtilkobling	mm		Ø19.05	
Utedel spesifikasjoner				
Strømkilde			1, ~230 V, 50 Hz	
Spenning	Max.	A	28.0	
Dimensjoner H x B x D	mm		1,428 x 1,080 x 480	
Vekt (Netto)	kg		137	
Kjølevæske	Type	R410A (2,088)		
	Mengde	kg	3.80	
Mengde av ekstra kjølevæske pr.m.	g/m		50	
Tilkoblingsrør	Diameter	Væske	Ø9.52	
		Gass	Ø15.88	
	Lengde	Min./Max.	m	
		Lengde (Chargeless)	m	
	Høydedifferans	Max.	m	
Driftsområde	Varme	°C	-25 - 35	

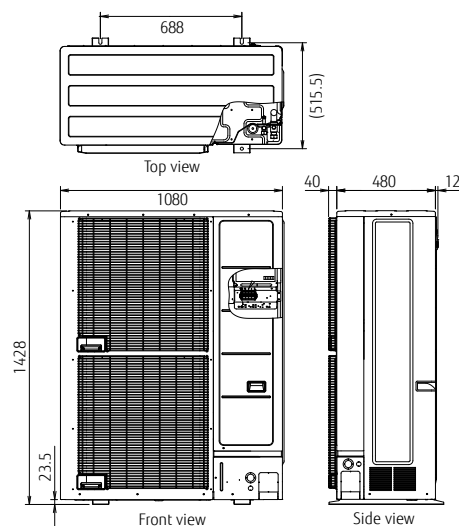
*1: Oppvarmingskapasitet, inngangseffekt og COP måles ved å bruke EN14511-standarden. Faktiske bruksmiljøer, slik som driftsmodusene til varmeutstyret, romtemperatur og kontrollerinnstillinger, kan forårsake forskjeller i verdier mellom de som er oppført i katalogen og de faktiske ytelseegenskapene.

*2: Informasjon om ErP kan lastes ned fra nettstedet vårt på www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

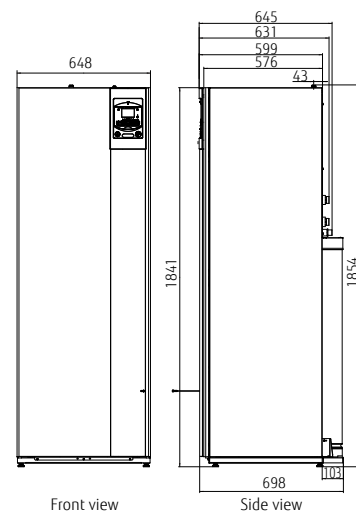
Dimensjoner

(Enhet: mm)

Utedel:
WOHG160LJL



Innedel:
WGHG160DJ6



Splitt DHW Integrert Type

Høyeffektserien



WATERSTAGE™

Høy vannføringstemperatur

Vannstrømmens temperatur kan holdes på 60°C uten å bruke en reservevarmer, selv når utetemperaturen synker til -20°C.

*Hvis du ønsker å heve temperaturen på vanntilførselen til over maksimumstemperaturen, bruk en reservevarmer som supplement til primærvarmeren.



Høy COP

Varmepumper til WATERSTAGE ATW System fungerer mer effektivt og bruker mindre energi enn konvensjonelle varmesystemer.

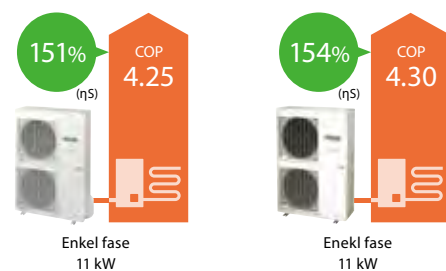
Energi-effektivitetsklasse



*Temperaturpåføring: Varmetemp. 35°C

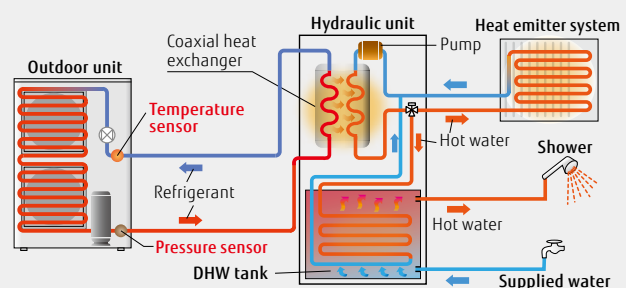
Sesongbasert romoppvarming energieffektivitet(η_s)

Forhold: Utetemp. 7°C Oppvarming Temp. 35°C



Optimalisert kjølemiddelsyklusdrift

Høyeffektserien leverer høy ytelse og effektivitet med doble sensorer og varmtvannsteknologi.



Inndel:

WGHG140DG

Utedel:

WOHG112LHT / WOHG140LCTA

[3 phase] WOHK112LCTA / WOHK140LCTA /

WOHK160LCTA



Hydraulisk enhet/Inndel
1Ø/3Ø



Utedel
1Ø
11/14 kW



Utedel
3Ø
11/14/16 kW

Spesifikasjoner

Modellnavn	Inndel		WGHG140DG		WGHG140DG		WGHG140DG		WGHG140DG		WGHG140DG		
	Utedel		WOHG112LHT		WOHG140LCTA		WOHK112LCTA		WOHK140LCTA		WOHK160LCTA		
Kapasitetsområde			11		14		11		14		16		
7°C/35°C gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	10.80		13.50		10.80		13.50		15.17		
	Tilført effekt		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 gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	10.77		12.00		10.77		13.00		13.50		
	Tilført effekt		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 gulvvarme *1	Varmekapasitet	kW	10.38		11.54		10.38		12.20		13.50		
	Tilført effekt		4.32		5.08		4.28		5.13		5.40		
	COP		2.40		2.27		2.43		2.38		2.50		
Romoppvarmingsegenskaper *2													
Temperaturpåføring	°C		55		35		55		35		55		
Energieffektivitetsklasse			A+		A++		A+		A+		A+		
Nominell varmeeffekt	kW		9		11		11		13		14		
Seasongbasert romoppvarming energieffektivitet (η _s)	%		112		151		113		148		149		
Årlig energiforbruk	kWh		6,704		6,062		8,041		6,824		6,669		
Støynivå	Inndel	dB(A)	46		46		46		46		46		
	Utedel		68		69		69		68		70		
Egenskaper for varmtvann til husholdningsforbruk *2													
Load profil											L		
Energiklasse											A		
Energieffektivitet (η _{wh})	%										88		
Årlig strømforbruk	kWh										1166		
Inndel spesifikasjoner													
Strømkilde			1Ø, ~230 V, 50 Hz						3Ø, ~400 V, 50 Hz				
Dimensjoner H x B x D	mm										1,840 x 648 x 698		
Vekt (Netto)	kg										150		
Vannsirkulasjon	Min./Max.		L/min		19.5/39.0		24.4/28.7		19.5/39.0		24.4/48.7		
Varmtvannsbereider kapasitet	L										190		
Oppvarming varmtvann kapasitet	Varme	kW											
	Varmtvannsbereider										1.5		
Buffertank kapasitet	L										16		
Kapasitet for utvidelsesstyr	L										12		
Vanntemperaturområde	Max.		°C								60		
Diameter vannrørtilkobling	Flyt/Retur		mm								Ø25.4/Ø25.4		
Diameter på varmtvannsrør	mm										Ø19.05		
Utedel spesifikasjoner													
Strømkilde			1Ø, ~230 V, 50 Hz						3Ø, ~400 V, 50 Hz				
Spenning	Max.		A		22.0		25.0		9.0		9.5		
Dimensjoner H x B x D	mm										1,290 x 900 x 330		
Vekt (Netto)	kg										92		
Kjølevæske	Type											R410A (2,088)	
	Mengde	kg										2.50	
Mengde av ekstra kjølevæske pr. m.	g/m										50		
Tilkoblingsrør	Diameter	Væske	mm								Ø9.52		
		Gass	mm								Ø15.88		
	Lengde	Min./Max.	m								5/20		
		Lengde (Chargeless)	m								15		
Høydedifferanse	Max.	m								15			
Driftsområde	Varme	°C										-25 - 35	

*1: Oppvarmingskapasitet, inngangseffekt og COP måles ved å bruke EN14511-standarden. Faktiske bruksmiljøer, slik som driftsmodusene til varmeutstyret, romtemperatur og kontrollereinnstillinger, kan forårsake forskjeller i verdier mellom de som er oppført i katalogen og de faktiske ytelseegenskapene.

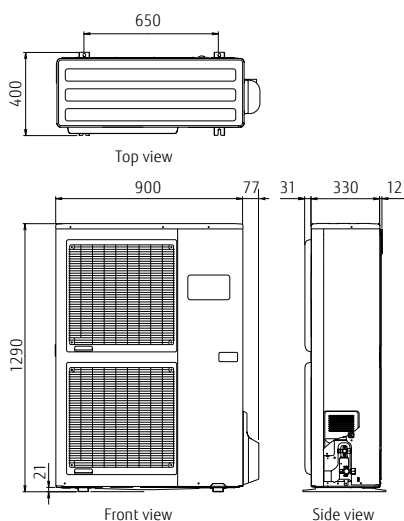
*2: Informasjon om ErP kan lastes ned fra nettstedet vårt på www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Dimensjoner

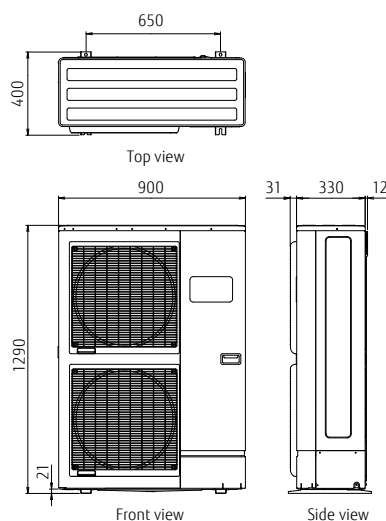
(Enhet: mm)

Utedel:

Enekl fase: WOHG112LHT/WOHG140LCTA

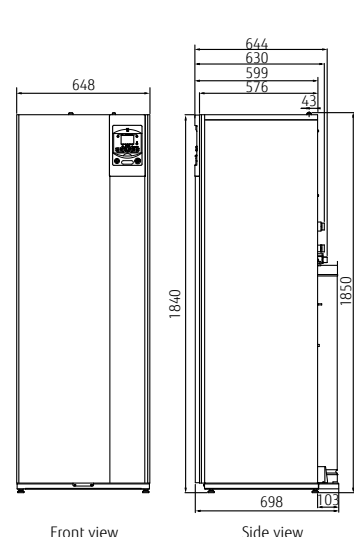


3 faser: WOHK112LCTA/WOHK140LCTA/WOHK160LCTA



Inndel:

WGHG140DG



Kontrolloversikt

For å møte de ulike behovene til kundene tilbyr vi en rekke kontrollalternativer, blant annet manuell kontroll og fjernkontrollalternativer.

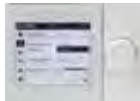
Manuell kontroll



Trådløs romtermostat (valgfritt)
UTW-C58XD



Kablet romtermostat (valgfritt)
UTW-C55XA



Kablet fjernkontroll (valgfritt)
UTW-C74TXF*¹
UTW-C74HXF*¹

RF-modul



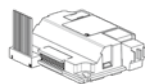
UTW-MRCXD



Adaptere for eksterne enheter



Webserver (valgfritt)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD



MODBUS® klips (valgfritt)
UTW-KMBXJ*²

Internett



Fjernstyrt kontrollsystem



Kontrollsystem via smarttelefon



Hjemmeautomatiseringssystem

* Se side W-036 og W-037 for informasjon om systemkompatibilitet



Service & Vedlikehold



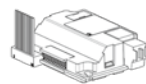
Webserver
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

Serviceverktøy



UTW-KPSXD*3
software

eller



LPB klips
UTW-KL1XD



UTW-KSTXD*4

*3: UTW-KW1XD eller UTW-KW4XD kreves for tilkoblingen.
*4: UTW-KL1XD kreves for tilkoblingen.



Super høyeffektserien
Innedel

Kontroller for innedel

- Enkelt å stille inn driftsmoduser
- Velge oppvarmingsmodus og drift av varmtvann.
- Stor skjerm
- Viser driftsstatus
- Viser feilmeldinger
- Meldinger i ren tekst
- Navigering og innstillinger
- Velg fra varmemenyen
- Stille inn tidsprogram



HMI kit (valgfritt)
UTW-KHMXE
Flere språk tilgjengelig

Komfortfunksjon

Den avanserte varmeregulatoren justerer automatisk romtemperaturen i henhold til klimaforholdene for å opprettholde rom- og varmtvannstemperaturen på de ønskede nivåene.

Inndel

4 Oppvarmingsmoduser

1. Auto modus

Aktiverer automatisk veksling mellom komfortmodus og reduksjonsmodus i henhold til tidsprogrammet

2. Reduser-modus

Holder vanntemperaturen på et lavere nivå

3. Komfortmodus

Holder vanntemperaturen på et behagelig nivå

4. Beskyttelsesmodus

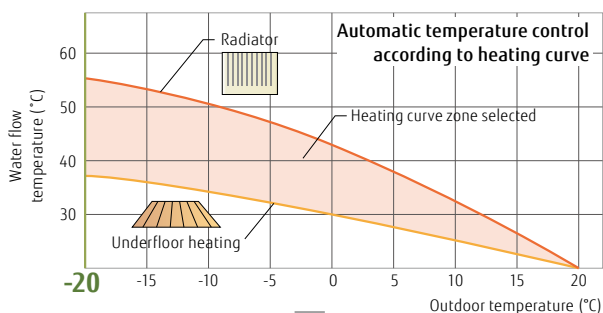
Aktiverer frostsikrin i standby-drift



Nyttige funksjoner

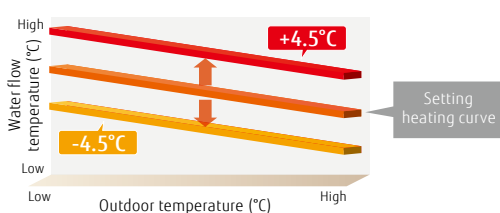
Automatisk varmekurvedrift

Automatisk temperaturregulering i henhold til varmekurve, basert på utetemperatur og romtemperatur.



Varmekurven vil skifte for å justere romtemperaturinnstillingen.

Kan finjusteres når det er for varmt eller for kaldt.



Rask gjenoppretting til romtemperatur etter avising

Vedlikeholder romtemperatur under avising.

Auto-overgang

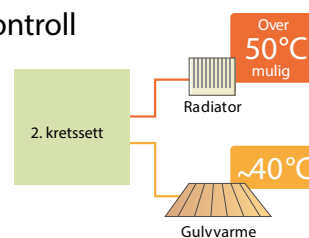
Når kjølemodus er valgt, bytter systemet automatisk mellom kjøle- og varmemodus avhengig av utetemperaturen for å fungere som et helårs klimaanlegg.

2-soners individuell kontroll

Selvom varmtvannstemperaturen er forskjellig i 2 varmesystemer, kan de styre samtidig.

(F. eks. individuell styring av 2 gulvvarmesoner eller kombinasjonen 1 gulvvarmesone og 1 radiatorsoner)¹

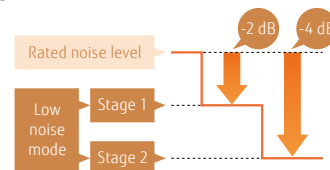
*1: valgfrie deler kreves



2-trinns lav støymodus

Utedeln kan byttes til stillestående modus, avhengig av installasjonsmiljøet.

*Effektiv kun for høyeffekt



Backup av reservevarmer

Reservevarmeren holder en behagelig romtemperatur selv når utetemperaturen er lav. Reservevarmeren er intelligent styrt som en sikkerhetsbackup for veldig kalde dager og netter, og aktiveres kun når det virkelig er nødvendig.

*Alternative deler er nødvendig for Høyeffektserien.

Energisparing

Tidsprogram

- Timeren er enkel å stille inn
- Du kan velge oppvarmingsmodus i forbindelse med ulike tider på dagen

Dag til ukentlig timer

- Tillater opptil 3 innstillinger hver dag
- Tillater individuelle innstillinger for hver ukedag

Feriemodus

- Tillater opptil 8 innstillinger
- Mens du er borte fra hjemme over en lenger periode om vinteren, forhindrer systemet at rommet eller huset får frost

“Peak cut” funksjon*2

Stiller inn toppstrømverden for å redusere strømforbruket.

Modus	Forhold til redusere strømforbruk
1	100%
2	75%
3	50%
4	Omtrent 0%

* Se side W-036 og W-037 for informasjon om tilleggsdelene.



Sikkerhets egenskaper

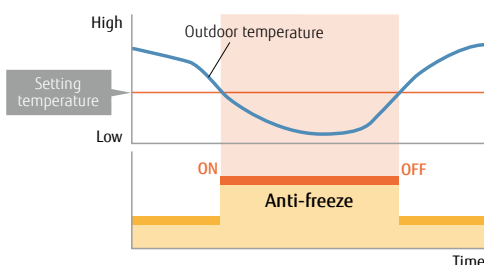
Anti-Legionella funksjon

Forhindrer vekst av legionellabakterier i varmtvannstanken for å levere trygt og rent varmtvann til enhver tid.



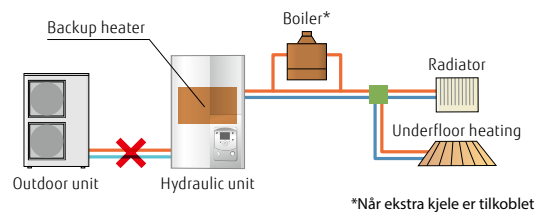
Anti-frost funksjon

Når utetemperaturen faller under et spesifisert nivå, vil kompressoren selvaktivere seg og vann vil også sirkulere automatisk for å forhindre frysing..



Nøddrift

Hvis en utedel ikke fungerer, aktiveres en innebygd reservevarmer eller en ekstern kjele for å levere uavbrutt tilførsel av varmt vann til huset.



Feil- og vedlikeholdsalarm

Muliggjør rask feilhåndteringstjenester og vedlikehold.



- Error history saves 10 errors in memory
- Display telephone number of service company

