



- Fujitsu - Waterstage
- Lucht/water split
- Hydromodule
- R410a



**A++**

## A2W Super High Power warmtepompen <60°C type WSYG/WSYK SHP

Lucht/water DC-inverter gestuurde warmtepomp. De buitenlucht is de energiebron voor deze warmtepomp. Deze energie wordt door de warmtepomp overgebracht op het water van de verwarmingskring(en). Dankzij de "Liquid injection technology" kan men een watertemperatuur van 60°C bereiken zelfs bij een buitentemperatuur van -20°C. De snelheden van de ventilator en de compressor zijn gemoduleerd in functie van de warmtebehoefte.

### Merk

- Fujitsu - Airstage

### Toepassing

- Verwarming voor residentiële en commerciële toepassingen
- Verwarming d.m.v. radiatoren, convectoren, vloer-, wand- en plafondverwarming
- Verwarming van sanitair water
- Ideaal voor de renovatiemarkt

### Samenstelling

- Hoogwaardige coaxiale warmtewisselaar die zorgt voor efficiënte ontdooiing (zelfs bij extreme buitentemperaturen)
- Buffertank (25 liter)
- Gebruiksvriendelijke Siemens-regelaar
- Energiezuinige circulatiepomp
- Expansievat (10 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up weerstand hydro-unit (2 x 3 kW voor WSYG /3 x 3 kW voor WSYK)
- Buitentemperatuursensor
- Waterdrukmeter

### Koelmiddel

- R410A

### Specificaties

- Split-systeem
- Zowel monofasig als driefasig
- 1 toestel voor 2 toepassingen: verwarming en sanitair warm water
  - Verwarming verzekerd tot -20°C buitentemperatuur
  - Watertemperatuur tot 60°C bij -20°C buitentemperatuur (zonder gebruik van de elektrische weerstand)
- Liquid Injection Technology: dankzij deze technologie kan men het vermogen op peil houden en het rendement opvoeren naar nooit geziene hoogte A++
- Intelligente stooklijn (aanpassing)
- Regeling van 2 verwarmingscircuits
- Mogelijk om verbinding te maken met de PC via een optionele webserver voor controle van de warmtepomp vanop afstand
- Gekeurd volgens EN 14511-2 en EN 14511-3
- Geïntegreerde gebruiksvriendelijke bediening, beschikbaar in o.a. Nederlands en Frans

### Toebehoren

- Ruimtethermostaat, type **UTW-C55XA**
- Ruimtethermostaat RF, type **UTW-C58XD + UTW-MRCXD**
- Regeling op afstand met ruimtesensor, type **UTW-C74TXF**
- Regeling op afstand met ruimte- en vochtsensor, type **UTW-C74HXF**
- Kit 2de externe circuit WSYA/WSYG/WSYK, type **UTW-KZSXJ (UTW-KREXD inbegrepen)**
- Kit ketelaansluiting extern WSYA/WSYG/WSYK, type **UTW-KBSXJ + UTW-KREXD**
- Kit Low Noise, type **UTW-KLNXE**
- Inbouwbare webserver, type **UTW-KW1XD**
- Kit externe boiler, type **UTW-KDWXD**
- Buitensensor RF, type **UTW-MOSXD + UTW-MRCXD**
- RF module, type **UTW-MRCXD**
- Isolatiekit voor koeling, type **UTW-KCLXD**
- Evenwichtsfles, type **UTW-TEVXA**
- Externe bedieningskit, type **UTW-KREXD**
- Externe aansturingskit, type **UTY-XWZXZ2**
- Pomp hoge opvoer, type **PHFXG**

Vuilafscheider, veiligheidsgroep en expansievat dienen VERPLICHT extern voorzien te worden.

### Toe te passen buitenunits

Waterstage Comfort Fujitsu buitenunit

- Type **WOYG 160 LJL** (monofasig)
- Type **WOYK 150 LJL** (driefasig)
- Type **WOYK 170 LJL** (driefasig)

### Toe te passen boiler

- Warmwaterboiler 300 liter, type **SANI+ 300**
- Warmwaterboiler 500 liter, type **SANI+ 500**

### Opstart

- Opstart door **CAIROX BELGIUM** is sterk aanbevolen

		Technische gegevens			
Binnenunit*			WSYG 160 DJ6	WSYK 170 DJ9	WSYK 170 DJ9
Bijhorende Fujitsu buitenunit*			WOYG 160 LJL	WOYK 150 LJL	WOYK 170 LJL
Vermogen	Verwarmen (-10°C/+35°C)*	kW	14,8	14,05	15,04
	Verwarmen (-10°C/+55°C)*	kW	11,43	12,55	13,44
Verwarming	Nom. vermogen (+7°C/+35°C)*	kW	16	15	17
	Min - Max vermogen (+7°C/+35°C)	kW	(6,59-22,93)	(6,63-22,7)	(6,78-24,27)
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	3,86	3,46	4,1
	COP		4,14	4,33	4,15
	Nom. vermogen (+2°C/+35°C)*	kW	13,3	13,2	13,5
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	4,25	4,06	4,27
	COP		3,13	3,25	3,16
	Nom. vermogen (+7°C/+55°C)*	kW	14,5	13,2	15
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	5,58	4,77	5,49
	COP		2,6	2,77	2,73
Vloeistofinjectie (compressor)			Ja		
Backup verwarming aanwezig			2 x 3kW		3 x 3kW
Koeling			Optioneel		
Seizoensrendement ηs warmtepomp		35°C/55°C	163/125	164/130	161/130
Jaarverbruik warmtepomp		kWh 35°C/55°C	8014/8757	8606/9915	9059/10232
Ecolabel warmtepomp		35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Koelmiddel (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Binnenunit	Maximaal waterdebiet	l/min	57,8	54,2	61,4
	Minimaal waterdebiet	l/min	26,4	24	27,3
	Max. operationele werkdruk (verwarming)	Bar	3		
	Max. operationele werkdruk (SWW-tank)	Bar	5,5		
	Min/Max. wateruitrede	°C	+8 / +60°C		
	Waterinhoud	L	25		
	Expansievat***	L	10		
	Geluidsniveau @ 1m	dB	46		
	Afmetingen (H x B x D)	mm	805x450x471		
	Gewicht	kg	52,5		
	Kleur		Wit (RAL 9003)		
	Hydraulische aansluitdiameter	inch	2 x 1"		
	Diameter hoofdleiding	inch	1"		
Diameter condensafvoer	mm	32			
Relatieve vochtigheidslimiet	%	15-95			
Type warmtewisselaar		Coaxiale warmtewisselaar			
Elektrisch Hydro	Voeding Hydro-unit	V	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N
	Max. opgenomen stroom (back-up weerstand)	A	28	14	14
	Automatische afzekering (traag)	A	32	20	20
	Sectie voedingskabel back-up weerstand	mm <sup>2</sup>	3G6	5G2,5	5G2,5
	Sectie tussen binnen-/buitenunit	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technisch	Koelleidingen bij/bu	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
	Standaardvulling	g (CO2eq-T)	2500 (5,2)	2500 (5,2)	2500 (5,2)
	Voorgevulde lengte	m	15	15	15
	Bijvulling extra koelmiddel R410A	g/m	50	50	50
	Min./max. leidinglengte	m	5/30	5/30	5/30
	Max. hoogteverschil (BU boven/onder)	m	25/15	25/15	25/15
Expansie		Buitenunit	Buitenunit	Buitenunit	

\* Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

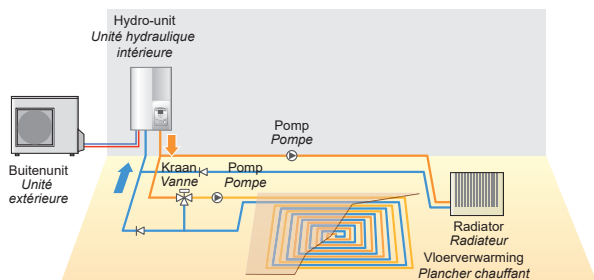
\*\* Vermogens gemeten volgens EN14511 meetmethode

\*\*\* De grootte van het expansievat dient bepaald te worden i.f.v. de totale waterinhoud van het systeem

## Split-systeem Système split

2 circuits met gelijktijdige verwarming (individuele regeling)  
2 circuits de chauffage simultanés (réglage individuel)

Vloerverwarming + radiator  
Plancher chauffant + radiateur



Ketel verbonden met verwarming (ketel + verwarming)  
Boiler raccordé au chauffage (boiler + chauffage)

