



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



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

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). 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

Samenstelling

- Hoogwaardige coaxiale warmtewisselaar die zorgt voor efficiënte ontdooiing (zelfs bij extreme buitentemperaturen)
- Buffertank (16 liter)
- Gebruiksvriendelijke Siemens-regelaar
- Energiezuinige circulatiepomp
- Expansievat (8 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up weerstand hydro-unit (2 x 3 kW voor WSYG/3 x 3 kW voor WSYK)
- Elektrische back-up weerstand sanitair water (1 x 1,5 kW)
- 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
- Liquid Injection Technology: dankzij deze technologie kan men het vermogen op peil houden en het rendement opvoeren naar nooit geziene hoogte
- 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 circuit extern WSYA/WSYG/WSYK, type **UTW-KZSXE + UTW-KREXD**
- Kit ketelaansluiting extern WSYA/WSYG/WSYK, type **UTW-KBSXD + UTW-KREXD**
- Kit Low Noise, type **UTW-KLNXE**
- Cascaderegeling Master, type **UTW-KCMXE**
- Cascaderegeling Slave, type **UTW-KCSXE**
- Inbouwbare webserver, type **UTW-KW1XD**
- Kit extern 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 aansturingskit, type **UTY-XWZXZ2**
- Pomp hoge opvoer, type **PHFXG**
- Externe bedieningskit, type **UTW-KREXD**
- Opstart (VERPLICHT), type **XSTARTUPJ**

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

Toe te passen buitenunits

Waterstage Comfort Fujitsu buitenunit

- Type **WOYG 112 LHT** (monofasig)
- Type **WOYG 140 LCTA** (monofasig)
- Type **WOYK 112 LCTA** (driefasig)
- Type **WOYK 140 LCTA** (driefasig)
- Type **WOYK 160 LCTA** (driefasig)

Toe te passen boiler

- Warm waterboiler 300 liter, type **SANI+ 300**
- Warm waterboiler 500 liter, type **SANI+ 500**

Opstart

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

		Technische gegevens					
Binneneunit*		WSYG 140 DG6	WSYG 140 DG6	WSYK 160 DG9	WSYK 160 DG9	WSYK 160 DG9	
Bijhorende Fujitsu buitenunit*		WOYG 112 LHT	WOYG 140 LCTA	WOYK 112 LCTA	WOYK 140 LCTA	WOYK 160 LCTA	
Vermogen	Verwarmen (-10°C/+35°C)*	kW	10.38	11.54	10.38	12.16	13
	Verwarmen (-10°C/+45°C)*	kW	9.16	11.17	10.02	11.99	12.55
Verwarming	Nom. vermogen (+7°C/+35°C)*	kW	10.8	13.5	10.8	13.5	15.17
	Min - Max vermogen (+7°C/+35°C)*	kW	(6.2 - 16.7)	(6.2 - 19.6)	(6.2 - 19.5)	(6.2 - 21.0)	(6.2 - 22)
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2.54	3.23	2.51	3.2	3.7
	COP		4.25	4.18	4.3	4.22	4.1
	Nom. vermogen (+2°C/+35°C)*	kW	10.77	12	10.77	13	13.5
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	3.44	3.87	3.4	4.15	4.34
	COP		3.13	3.1	3.17	3.13	3.11
	Nom. vermogen (+7°C/+45°C)*	kW	9.23	10.1	11.54	12.6	13
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2.84	3.01	3.72	3.81	4
	COP		3.25	3.36	3.1	3.3	3.25
Vloeistofinjectie (compressor)				Ja			
Backup verwarming aanwezig		2 x 3kW		3 x 3kW			
Koeling		Optioneel					
Seizoensrendement ηs warmtepomp		35°C/55°C	151/112	148/113	154/112	150/117	149/117
Jaarverbruik warmtepomp		kWh 35°C/55°C	6062/6704	6824/8041	5930/6669	6738/7803	7408/9062
Ecolabel warmtepomp		35°C/55°C	A+/A+	A+/A+	A+/A++	A+/A++	A+/A+
Koelmiddel (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Binneneunit	Nominaal waterdebiet	l/u	1891	2375	1891	2000	2639
	Minimaal waterdebiet	l/u	1200	1500	1200	1500	1700
	Max. operationele werkdruk (verwarming)	Bar	3				
	Max. operationele werkdruk (SWW-tank)	Bar	5.5				
	Min/Max. wateruitrede	°C	+8 / +60°C				
	Waterinhoud	L	16				
	Expansievat***	L	8				
	Geluidsniveau @ 1m	dB	46				
	Afmetingen (H x B x D)	mm	800x450x457				
	Gewicht	kg	42				
	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	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
	Max. opgenomen stroom (back-up weerstand)	A	28.2	28.2	10	10	10
	Automatische afzekering (traag)	A	32	32	20	20	20
	Sectie voedingskabel back-up weerstand	mm²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
	Sectie tussen binnen-/buitenunit	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technisch	Koelleidingen bi/bu	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	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)	2500 (5,2)	2500 (5,2)
	Voorgevulde lengte	m	15	15	15	15	15
	Bijvulling extra koelmiddel R410A	g/m	50	50	50	50	50
	Min./max. leidinglengte	m	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
	Max. hoogteverschil	m	15	15	15	15	15
Expansie		Buitenunit	Buitenunit	Buitenunit	Buitenunit	Buitenunit	

* Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

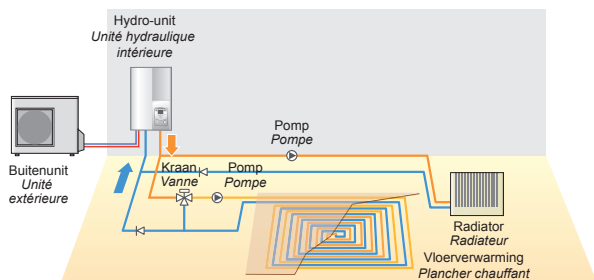
** Vermogens gemeten volgens EN14511 meetmethode

*** 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

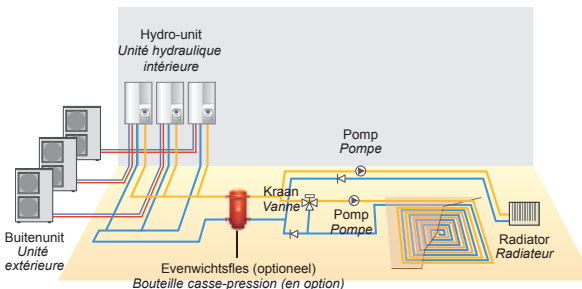


Split-systeem in cascadowerking Système split avec fonctionnement en cascade

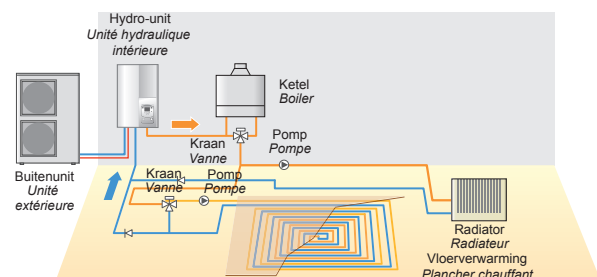
2 circuits met gelijktijdige verwarming (individuele regeling)
2 circuits de chauffage simultanés (réglage individuel)

Vloerverwarming + radiator
Plancher chauffant + radiateur

Vloerverwarming + radiator
Plancher chauffant + radiateur



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



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

