



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



A2W High Power warmtepompen met SWW boiler <60°C type WGYG/WGYK

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)
- Geïntegreerde boiler (190 liter)
- Buffertank (16 liter)
- Gebruiksvriendelijke Siemens-regelaar
- Energiezuinige circulatiepomp
- Expansievat (12 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up weerstand hydro-unit (2 x 3 kW voor WGYG/3 x 3 kW voor WGYK)
- 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 WGYA(G)(K) Type **UTW-KZDXE**
- Kit Ketelaansluiting extern WGYA(G)(K).Type **UTW-KBDXD + UTW-KREXD**
- Kit Low Noise, type **UTW-KLNXE**
- 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**

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)

Opstart

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

		Technische gegevens					
Binneneenheid*		WGYG 140 DG6	WGYG 140 DG6	WGYK 160 DG9	WGYK 160 DG9	WGYK 160 DG9	
Bijbehorende 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	2.51	3.23	3.2	3.7
	COP		4.25	4.3	4.18	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)							
Back-up verwarming aanwezig		Ja (2 x 3kW)		Ja		Ja (3 x 3kW)	
Koeling		Optioneel					
Seizoensrendement η _s 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
Energieklasse warmtepomp		35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Seizoensrendement η _s SWW			120%	120%	120%	120%	120%
Jaarverbruik SWW		kWh	880	880	880	880	880
Energieklasse SWW			A+	A+	A+	A+	A+
Koelmiddel (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Binneneenheid	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	12				
	Geluidsniveau @ 1m	dB	46				
	Afmetingen (H x B x D)	mm	1840 x 648 x 698				
	Gewicht	kg	152				
	SWW-tank volume	L	190				
	SWW-tank (elektrische weerstand)	kW	1.5				
	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	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	mm ²	3G6	3G6	5G2.5	5G2.5	5G2.5
Sectie tussen binnen-/buiteneenheid	mm ²	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	
Elektrisch SWW	Voeding SWW weerstand	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Max. opgenomen stroom (back-up weerstand)	A	7	7	7	7	7
	Automatische afzekering (traag)	A	16	16	16	16	16
	Sectie voedingskabel weerstand	mm ²	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5
Technisch	Koelleidingen bij/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		Buiteneenheid	Buiteneenheid	Buiteneenheid	Buiteneenheid	Buiteneenheid	

* Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

** Vermogens gemeten volgens EN14511 meetmethode

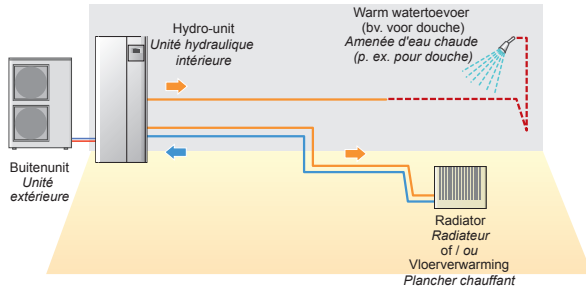
*** De grootte van het expansievat dient bepaald te worden i.f.v. de totale waterinhoud van het systeem

1 verwarmingscircuit & SWW

1 circuit de chauffage & ECS

Radiator + SWW

Radiateur + ECS



2 circuits met gelijktijdige verwarming (individuele regeling) + SWW

2 circuits de chauffage simultanés (réglage individuel) + ECS

Radiator + SWW

Radiateur + ECS

