



- Fujitsu - Waterstage
- Lucht/water split
- Hydromodule + SWW
- R32



A2W Comfort warmtepompen met SWW boiler <math>< 55^{\circ}\text{C}</math> type WGYA R32

Lucht/water DC-inverter gestuurde warmtepomp op R32. 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)
- A+++ bij 35°C watertemperatuur
- Geïntegreerde boiler (190 liter)
- Buffertank (16 liter)
- Gebruiksvriendelijke Siemens-regelaar
- Energiezuinige circulatiepomp
- Expansievat (12 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up weerstand (2 x 3 kW)
- Elektrische back-up weerstand sanitair water (1 x 1,5 kW)
- Buitentemperatuursensor
- Waterdrukmeter

Koelmiddel

- R32

Specificaties

- Split-systeem
- 1 toestel voor 2 toepassingen: verwarming en sanitair warm water
 - Verwarming verzekerd tot -20°C buitentemperatuur
 - Watertemperatuur tot 55°C bij -10°C buitentemperatuur

- 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 + UTW-KREXD**
- Kit Ketelaansluiting extern WGYA(G)(K).Type **UTW-KBDXD + UTW-KREXD**
- Kit Low Noise, type **UTW-KLNXE**
- Inbouwbare webserver, type **UTW-KW1XD**
- Buitensensor RF, type **UTW-MOSXD + UTW-MRCXD**
- RF module, type **UTW-MRCXD**
- Isolatiekit voor koeling, type **UTW-KCLXL**
- Evenwichtsfles, type **UTW-TEVXA**
- Externe aansturingskit, type **UTY-XWZXZ2**
- Externe bedieningskit, type **UTW-KREXD**
- Opstart is sterk aanbevolen, type **XSTARTUPJ**

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

Toe te passen buitenunits

- Waterstage Comfort Fujitsu buitenunit
 - Type **WOYA 060 KLT**
 - Type **WOYA 080 KLT**
 - Type **WOYA 100 KLT**

Opstart

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

		Technische gegevens				
Binneneunit*			WGYA 050 ML3	WGYA 080 ML3	WGYA 080 ML3	WGYA 100 ML3
Bijhorende Fujitsu buitenunit*			WOYA 060 KLT	WOYA 060 KLT	WOYA 080 KLT	WOYA 100 KLT
Vermogen maximaal	Verwarmen (-10°C/+35°C)*	kW	4.48	5.55	7.11	9.45
	Verwarmen (-10°C/+45°C)*	kW	4.34	5.16	6.71	9.19
Verwarming	Nom. vermogen (+7°C/+35°C)*	kW	4.5	5.5	7.5	9.5
	Min - Max vermogen (+7°C/+35°C)	kW	(1,93 - 7,75)	(1,97 - 9,37)	(1,97 - 9,85)	(3,56 - 15,29)
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.949	1.18	1.69	2.11
	COP		4.74	4.65	4.43	4.50
	Nom. vermogen (+2°C/+35°C)*	kW	4.5	5.3	6.3	9.30
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1.33	1.65	1.96	3.08
	COP		3.39	3.22	3.21	3.02
	Nom. vermogen (+7°C/+45°C)*	kW	4.5	5.5	7.5	9.0
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1.26	1.54	2.20	2.48
	COP		3.57	3.56	3.41	3.45
Vloestofinjectie (compressor)			-			
Backup verwarming aanwezig			Ja (3kW) Optioneel			
Koeling						
Seizoensrendement η _s warmtepomp (%)		35°C/55°C	175/125	175/125	177/128	178/130
Jaarverbruik warmtepomp		kWh 35°C/55°C	2322/3035	2594/3411	2982/3903	3875/5083
Energieklasse warmtepomp		35°C/55°C	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Seizoensrendement η _s SWW (%)			130	130	130	130
Jaarverbruik SWW		kWh	793	793	793	793
Energieklasse SWW			A+	A+	A+	A+
Koelmiddel (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Binneneunit	Nominaal waterdebiet	l/u	760	1040	1300	1646
	Minimaal waterdebiet	l/u	454	512	598	791
	Max. operationele werkdruk (verwarming)	Bar	3			
	Max. operationele werkdruk (SWW-tank)	Bar	5,5			
	Min/Max. wateruittrede	°C	+8 / +55°C			
	Waterinhoud	L	16			
	Expansievat***	L	8			
	Geluidsniveau @ 1m	dB	40			
	Afmetingen (H x B x D)	mm	1863x648x700			
	Gewicht	kg	143			
	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	230V/1F	230V/1F
	Max. opgenomen stroom (Back-up weerstand)	A	14,1	14,1	14,1	14,1
	Automatische zekering (traag)	A	20	20	20	20
	Sectie voedingskabel Back-up weerstand	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Sectie tussen binnen-/buiteneunit	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Elektrisch SWW	Voeding SWW weerstand (in Hydro-unit)	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Max. opgenomen stroom (Back-up weerstand)	A	7	7	7	7
	Automatische zekering (traag)	A	16	16	16	16
	Sectie voedingskabel weerstand	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
		mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Technisch	Koelleidingen bi/bu	inch	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
	Standaardvulling	g (CO ₂ eq-T)	970 (0,655)	970 (0,655)	1020 (0,689)	1020 (0,689)
	Voorgevulde lengte	m	15	15	15	15
	Bijvulling extra koelmiddel R32	g/m	25	25	40	40
	Min./max. leidinglengte	m	5/30	5/30	5/30	5/30
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20
	Expansie		Buiteneunit	Buiteneunit	Buiteneunit	Buiteneunit

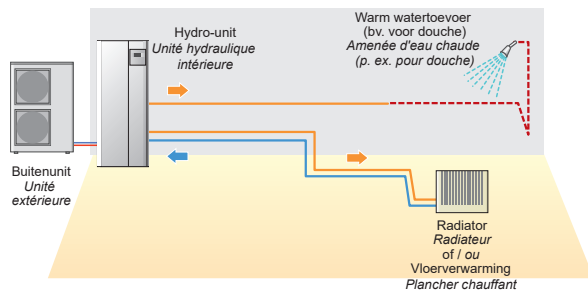
* Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

** 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

