



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



## A2W High Power warmtepompen R32 met SWW <60°C type WGEG/WGEK R32

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. De regelaar biedt een zeer gebruiksvriendelijke en een intuïtief digitaal kleurendisplay wat zorgt voor een zeer eenvoudige inbedrijfstelling.

### 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 ontdooing (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 WGEG/1x6+1x3 kW voor WGEK)
- Elektrische back-up weerstand sanitair water (1 x 1,5 kW)
- Buitentemperatuursensor
- Waterdrukmeter

### Koelmiddel

- R32

### 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-C225XQ**
- Ruimtethermostaat RF, type **UTW-C228XQ**
- Kit 2de extern circuit, type **UTW-KZDXQ + UTW-KREXQ**
- Kit 2 Circuits ontkoppeld, type **UTW-KZVXS + UTW-KREXQ**
- Kit ketelaansluiting extern, type **UTW-KBDXS**
- Kit voor warmwaterlus, type **UTW-KDLXQ**
- SWW expansiekit, type **UTW-KDEXQ**
- Buitensensor bedraad, type **UTW-KESXQ**
- Koelingkit, type **UTW-KCDXQ**
- Externe bedieningskit, type **UTW-KREXQ**
- 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 **WOYG 100 MQL** (monofasig)
- Type **WOYG 121 MQL** (monofasig)
- Type **WOYG 140 MQL** (monofasig)
- Type **WOYK 121 MQL** (driefasig)
- Type **WOYK 140 MQL** (driefasig)

### Opstart

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

		Technische gegevens					
Binneneenheid*		WEGE 140 MQ6		WGEK 140 MQ6			
Bijbehorende Fujitsu buitenunit*		WOYG 100 MQL	WOYG 121 MQL	WOYG 140 MQL	WOYK 121 MQL	WOYK 140 MQL	
Vermogen	Verwarmen (-10°C/+35°C)*	kW	9.17	9.76	10.8	9.76	10.8
	Verwarmen (-10°C/+55°C)*	kW	8.44	9.29	9.58	9.29	9.58
Verwarming	Nom. vermogen (+7°C/+35°C)*	kW	10.80	12.55	14.47	12.55	14.47
	Max vermogen (+7°C/+35°C)	kW	15.30	16.19	17.82	16.19	17.82
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2.18	2.69	3.36	2.69	3.36
	COP		4.62	4.67	4.31	4.67	4.31
	Nom. vermogen (-7°C/+35°C)*	kW	7.70	9.20	10.70	9.20	10.70
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2.37	2.91	3.39	2.91	3.39
	COP		3.25	3.16	3.16	3.16	3.16
	Nom. vermogen (+7°C/+55°C)*	kW	8.24	9.16	10.09	9.16	10.09
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2.79	3.06	3.36	3.06	3.36
	COP		2.95	2.99	3.00	2.99	3.00
Back-up verwarming aanwezig		Ja (2 x 3kW)		1 x 6kW + 1 x 3kW			
Koeling				Optioneel			
Seizoensrendement ηs warmtepomp		35°C/55°C	183/131	183/135	185/137	183/135	185/137
Jaarverbruik warmtepomp		kWh 35°C/55°C	3771/5060	4476/5879	5132/6717	4476/5879	5132/6717
Energieklasse warmtepomp		35°C/55°C	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Seizoensrendement ηs SWW			1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
Jaarverbruik SWW		kWh	884	884	884	884	884
Energieklasse SWW			A+	A+	A+	A+	A+
Koelmiddel (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Max. operationele werkdruk (verwarming)	Bar	3				
	Max. operationele werkdruk (SWW-tank)	Bar	5.5				
	Min/Max. wateruitrede	°C	+17 / +60°C				
	Waterinhoud	L	15				
	Expansievat***	L	12				
	Geluidsvermogen	dB	36				
	Afmetingen (H x B x D)	mm	1786 x 598 x 624				
	Gewicht	kg	135				
	SWW-tank volume	L	190				
	SWW-tank (elektrische weerstand)	kW	1.2				
	Kleur		Wit (RAL 9003)				
	Hydraulische aansluitdiameter	inch	2 x 3/4"				
	Diameter hoofdleiding	inch	3/4"				
	Diameter condensafvoer	mm	32				
	Relatieve vochtigheidslimiet	%	15-95				
Type warmtewisselaar		Coaxiale warmtewisselaar					
Elektrisch Hydro	Voeding Hydro-unit	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N
	Max. opgenomen stroom (back-up weerstand)	A	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
	Automatische afzekering (traag)	A	32	32	32	20	20
	Sectie voedingskabel back-up weerstand	mm²	3G6	3G6	3G6	5G2.5	5G2.5
	Sectie tussen binnen-/buitenunit	mm²	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	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	Automatische afzekering (traag)	A	16	16	16	16	16
	Sectie voedingskabel weerstand	mm²	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5
	Koelleidingen bi/bu	inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Technisch	Standaardvulling	g (CO2eq-T)	1400 (0.945)	1400 (0.945)	1400 (0.945)	1630 (1.1)	1630 (1.1)
	Voorgevulde lengte	m	15	15	15	15	15
	Bijvulling extra koelmiddel R410A	g/m	20	20	20	20	20
	Min./max. leidinglengte	m	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
	Max. hoogtevverschil	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

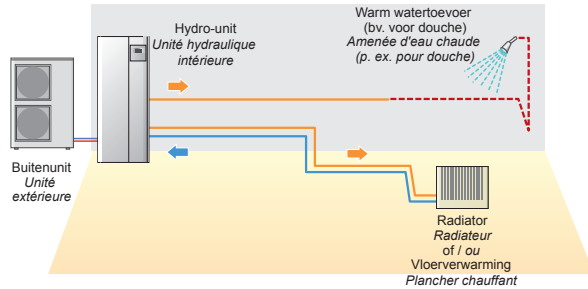
\*\*\* De grootte van het expansievat dient bepaald te worden i.f.v. de totale waterinhoud van het systeem

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

