

**Product information according to Commission Delegated Regulation (EU) 813/2013**

Product information is based on the average climate condition.

Model	Hydraulic unit	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6		
	Outdoor unit	WOYA060LFCA						WOYA080LFCA							
Air-to-water heat pump		Yes													
Water-to-water heat pump		No													
Brine-to-water heat pump		No													
Low-temperature heat pump		No													
Equipped with a supplementary heater		Yes													
Heat pump combination heater		Yes													
Temperature application		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
Rated heat output (*)	P <sub>rated</sub>	kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7	
Seasonal space heating energy efficiency	η <sub>s</sub>	%	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156	
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	kW	3.8	4.0	3.8	4.0	4.0	4.6	4.0	4.6	5.0	5.8	5.0	5.8	
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	kW	2.3	2.4	2.3	2.4	2.5	2.8	2.5	2.8	3.1	3.5	3.1	3.5	
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	kW	1.7	2.0	1.7	2.0	1.7	2.3	1.7	2.3	2.0	2.3	2.0	2.3	
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	kW	2.1	2.3	2.1	2.3	2.1	2.3	2.1	2.3	2.2	2.4	2.2	2.4	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	P <sub>dh</sub>	kW	3.8	4.0	3.8	4.0	4.0	4.6	4.0	4.6	5.0	5.8	5.0	5.8	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	P <sub>dh</sub>	kW	3.2	3.9	3.2	3.9	3.5	4.5	3.5	4.5	4.9	5.6	4.9	5.6	
T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bivalent temperature	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Cycling interval capacity for heating	P <sub>cych</sub>	kW	Not applicable												
Degradation co-efficient (**)	C <sub>dh</sub>	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	—	1.86	2.86	1.86	2.86	1.79	2.65	1.79	2.65	1.77	2.35	1.77	2.35	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2.82	4.10	2.82	4.10	2.86	4.17	2.86	4.17	2.93	3.82	2.93	3.82	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	4.00	5.90	4.00	5.90	4.03	5.99	4.03	5.99	4.12	5.69	4.12	5.69	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	5.84	8.12	5.84	8.12	5.84	8.29	5.84	8.29	5.81	8.16	5.81	8.16	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COP <sub>d</sub>	—	1.86	2.86	1.86	2.86	1.79	2.65	1.79	2.65	1.77	2.35	1.77	2.35	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COP <sub>d</sub>	—	1.54	2.65	1.54	2.65	1.56	2.57	1.56	2.57	1.47	2.02	1.47	2.02	
T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Operation limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Cycling interval efficiency	COP <sub>cy</sub>	—	Not applicable												
Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Power consumption in modes other than active mode															
Off mode	P <sub>OFF</sub>	kW	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	kW	0.016	0.019	0.016	0.019	0.016	0.023	0.016	0.023	0.016	0.030	0.016	0.030	
Standby mode	P <sub>SB</sub>	kW	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Supplementary heater															
Rated heat output (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1.1	0.6	1.1	0.6	1.0	0.7	1.0	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	
Type of energy input			Electric												
Other items															
Capacity control			Variable												
Sound power level	Hydraulic unit	L <sub>WA</sub>	dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Outdoor unit	L <sub>WA</sub>	dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65	
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	kWh	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375	
Emissions of nitrogen oxides	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	Not applicable												
Rated air flow rate	Outdoor unit	—	m <sup>3</sup> /h	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	2070	1900	2340	1900	2340
Declared load profile			-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L	L	
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	4.000	4.000	-	-	4.000	4.000	-	-	4.000	4.000	
Annual electricity consumption	AEC	kWh	-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	880	
Water heating energy efficiency	η <sub>wh</sub>	%	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	120	
Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	kWh	Not applicable												
Contact details	FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany														

(\*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P<sub>rated</sub> is equal to the design load for heating P<sub>design,h</sub>, and the rated heat output of a supplementary heater P<sub>sup</sub> is equal to the supplementary capacity for heating sup (T<sub>j</sub>).

(\*\*) If C<sub>dh</sub> is not determined by measurement then the default degradation coefficient is C<sub>dh</sub> = 0.9.

**FUJITSU GENERAL LIMITED**

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

**Produktinformationen nach der delegierten Kommissionsverordnung (EU) 813/2013**

Die Produktinformation basiert auf den durchschnittlichen klimatischen Bedingungen.

Modell	Hydraulikgerät	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	
	Außengerät	WOYA060LFCA						WOYA080LFCA						
Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja												
Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein												
Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein												
Niedrigtemperatur Wärmepumpe		Nein												
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung		Ja												
Wärmepumpe Kombinationsheizung		Ja												
Temperaturanwendung	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
Nennwärmeleistung (*)	P <sub>bemessen</sub> kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7	
Saisonale Raumheizung Energieeffizienz	η <sub>s</sub> %	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156	
Angegebene Heizkapazität für Teillast bei 20 °C Raumtemperatur und Außentemperatur T <sub>j</sub>														
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8	
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub> kW	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,5	2,8	3,1	3,5	3,1	3,5	
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub> kW	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,3	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3	
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub> kW	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4	
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8	
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	P <sub>dh</sub> kW	3,2	3,9	3,2	3,9	3,5	4,5	3,5	4,5	4,9	5,6	4,9	5,6	
T <sub>j</sub> = -15°C (wenn TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub> kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bivalente Temperatur	T <sub>biv</sub> °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Kreislauf-Intervallkapazität zum Heizen	P <sub>cych</sub> kW	Nicht anwendbar												
Abbaukoeffizient (**)	C <sub>dh</sub> —	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Angegebener Leistungs-Koeffizient oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Raumtemperatur und Außentemperatur T <sub>j</sub>														
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub> —	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub> —	2,82	4,10	2,82	4,10	2,86	4,17	2,86	4,17	2,93	3,82	2,93	3,82	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub> —	4,00	5,90	4,00	5,90	4,03	5,99	4,03	5,99	4,12	5,69	4,12	5,69	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub> —	5,84	8,12	5,84	8,12	5,84	8,29	5,84	8,29	5,81	8,16	5,81	8,16	
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	COP <sub>d</sub> —	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	COP <sub>d</sub> —	1,54	2,65	1,54	2,65	1,56	2,57	1,56	2,57	1,47	2,02	1,47	2,02	
T <sub>j</sub> = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub> —	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Betriebsgrenztemperatur	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Kreislauf-Intervalleffizienz	COP <sub>zyk</sub> —	Nicht anwendbar												
Heizwasser Betriebsgrenztemperatur	WTOL °C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Stromverbrauch in Modi außer dem Aktivmodus														
Aus-Modus	P <sub>OFF</sub> kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	
Thermostat-Aus-Modus	P <sub>TO</sub> kW	0,016	0,019	0,016	0,019	0,016	0,023	0,016	0,023	0,016	0,030	0,016	0,030	
Standby-Modus	P <sub>SB</sub> kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	
Kurbelgehäuse Heizmodus	P <sub>CK</sub> kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zusatzheizung														
Nennwärmeleistung (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,1	0,6	1,1	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	
Art der Energieeingabe		Elektrisch												
Weitere Artikel														
Leistungsregelung		Variabel												
Schalleistungspegel	Hydraulikgerät	L <sub>WA</sub> dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Außengerät	L <sub>WA</sub> dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65	
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub> kWh	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375	
Emissionen von Stickstoffoxiden	NO <sub>x</sub> mg/kWh	Nicht anwendbar												
Nennluftdurchsatz	Außengerät	—	m <sup>3</sup> /h	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	1900	2340	1900	
Angegebenes Lastprofil			-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L	
Täglicher Elektrizitätsverbrauch	Q <sub>elec</sub> kWh		-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	
Jährlicher Stromverbrauch	AEC kWh		-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	
Warmwasserbereitung Energieeffizienz	η <sub>wh</sub> %		-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	
Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub> kWh		Nicht anwendbar											
Kontaktdaten		FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Wertstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany												

(\*) Für Wärmepumpenraumheizungen und Wärmepumpen-Kombinationsheizungen ist die Nennwärmeleistung P<sub>Nenn</sub> gleich der Auslegungslast zum Erwärmen P<sub>designh</sub> und der Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung p<sub>SUP</sub> gleich der Zusatzheizleistung sup (T<sub>j</sub>).

(\*\*) Wenn C<sub>dh</sub> nicht durch Messung ermittelt wird, ist der Standardabbaukoeffizient C<sub>dh</sub> = 0,9.

**FUJITSU GENERAL LIMITED**

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

**Informations sur le produit conformes au Règlement délégué (UE) 813/2013 de la commission**

Les informations sur le produit sont basées sur les conditions climatiques moyennes.

Modèle	Unité hydraulique	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6		
	Unité extérieure	WOYA060LFCA								WOYA080LFCA					
Pompe à chaleur air-eau		Oui													
Pompe à chaleur eau-eau		Non													
Pompe à chaleur eau glycolée-eau		Non													
Pompe à chaleur basse température		Non													
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint		Oui													
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		Oui													
Application de température	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Puissance thermique nominale (*)	P <sub>rated</sub>	kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	%	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156	
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8	
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	kW	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,5	2,8	3,1	3,5	3,1	3,5	
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,3	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3	
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	kW	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4	
T <sub>j</sub> = température bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8	
T <sub>j</sub> = température limite de fonctionnement	P <sub>dh</sub>	kW	3,2	3,9	3,2	3,9	3,5	4,5	3,5	4,5	4,9	5,6	4,9	5,6	
T <sub>j</sub> = -15 °C (si TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P <sub>cych</sub>	kW	Non applicable												
Coefficient de dégradation (**)	C <sub>dh</sub>	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coefficient de performance déclaré ou rapport énergétique primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	—	2,82	4,10	2,82	4,10	2,86	4,17	2,86	4,17	2,93	3,82	2,93	3,82	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	—	4,00	5,90	4,00	5,90	4,03	5,99	4,03	5,99	4,12	5,69	4,12	5,69	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	—	5,84	8,12	5,84	8,12	5,84	8,29	5,84	8,29	5,81	8,16	5,81	8,16	
T <sub>j</sub> = température bivalente	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = température limite de fonctionnement	COP <sub>d</sub>	—	1,54	2,65	1,54	2,65	1,56	2,57	1,56	2,57	1,47	2,02	1,47	2,02	
T <sub>j</sub> = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Température limite de fonctionnement	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Efficacité sur un intervalle cyclique	COP <sub>cyc</sub>	—	Non applicable												
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif															
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	kW	0,016	0,019	0,016	0,019	0,016	0,023	0,016	0,023	0,016	0,030	0,016	0,030	
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dispositif de chauffage d'appoint															
Puissance thermique nominale (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,1	0,6	1,1	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	
Type d'appoint énergétique			Électrique												
Autres caractéristiques															
Régulation de la puissance			Variable												
Niveau de puissance acoustique	Unité hydraulique	L <sub>WA</sub>	dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Unité extérieure	L <sub>WA</sub>	dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65	
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	kWh	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375	
Émissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	Non applicable												
Débit d'air nominal	Unité extérieure	—	m³/h	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	2070	1900	2340	1900	2340
Profil de soutirage déclaré			-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L	L	
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	880	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η <sub>wh</sub>	%	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	120	
Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	kWh	Non applicable												
Coordonnées			FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Wertstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany												

(\*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup (Tj).

(\*\*) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9

# FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

**Informazioni sul prodotto conformi al regolamento delegato (UE) n. 813/2013 della Commissione**

Le informazioni sul prodotto sono basate sulle condizioni climatiche medie.

Modello	Unità idraulica	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6		
	Unità esterna	WOYA060LFCA						WOYA080LFCA							
Pompa di calore aria/acqua		Sì													
Pompa di calore acqua/acqua		No													
Pompa di calore acqua glicolica/acqua		No													
Pompa di calore a bassa temperatura		No													
Dotato di riscaldatore supplementare		Sì													
Riscaldatore misto a pompa di calore		Sì													
Applicazione temperatura	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Potenza termica nominale (*)	Espressa in P kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub> %	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156		
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8		
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub> kW	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,5	2,8	3,1	3,5	3,1	3,5		
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub> kW	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,3	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3		
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub> kW	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4		
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8		
T <sub>j</sub> = temperatura limite di funzionamento	P <sub>dh</sub> kW	3,2	3,9	3,2	3,9	3,5	4,5	3,5	4,5	4,9	5,6	4,9	5,6		
T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub> kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub> °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P <sub>cych</sub> kW	Not applicable													
Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	—													
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	—	2,82	4,10	2,82	4,10	2,86	4,17	2,86	4,17	2,93	3,82	2,93	3,82	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	—	4,00	5,90	4,00	5,90	4,03	5,99	4,03	5,99	4,12	5,69	4,12	5,69	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	—	5,84	8,12	5,84	8,12	5,84	8,29	5,84	8,29	5,81	8,16	5,81	8,16	
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = temperatura limite di funzionamento	COP <sub>d</sub>	—	1,54	2,65	1,54	2,65	1,56	2,57	1,56	2,57	1,47	2,02	1,47	2,02	
T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Temperatura limite di funzionamento	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cyc</sub>	Not applicable													
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento acqua	WTOL °C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
Consumo energetico in modalità diverse dalla modalità attiva															
Modalità Off (spento)	P <sub>OFF</sub> kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	
Modalità termostato off (spento)	PTO kW	0,016	0,019	0,016	0,019	0,016	0,023	0,016	0,023	0,016	0,030	0,016	0,030		
Modalità standby	PSB kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	
Modalità riscaldatore del carter	PCK kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Riscaldatore supplementare															
Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,1	0,6	1,1	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9		
Tipo di energia in ingresso		Elettrica													
Altre caratteristiche															
Controllo della capacità		Variabile													
Livello di rumorosità	Unità idraulica	LWA	dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Unità esterna	LWA	dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65	69
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub> kWh	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375		
Emissioni di ossidi di azoto	NOx mg/kWh	Non applicabile													
Portata dichiarata del flusso d'aria	Unità esterna	—	m³/h	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	1900	2340	1900	2340	
Profilo di carico dichiarato				-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L	L
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub> kWh	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000		
Consumo annuo di energia elettrica	AEC kWh	-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	880		
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub> %	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	120		
Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub> kWh	Non applicabile													
Dati di contatto		FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany													

(\*) Per i riscaldatori per ambienti a pompa di calore e per i riscaldatori misti a pompa di calore, la potenza termica nominale espressa in P è pari al carico teorico per riscaldamento P<sub>design</sub>, e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P<sub>sup</sub> è pari alla capacità supplementare per il riscaldamento sup (T<sub>j</sub>).

(\*\*) Se il C<sub>dh</sub> non viene stabilito mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C<sub>dh</sub> = 0,9.

# FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

**Productinformatie conform de richtlijnen van de commissie (EU) 813/2013**

De productinformatie is gebaseerd op de gemiddelde klimaatomstandigheden.

Model	Hydraulische unit	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6		
	Buitenunit	WOYA060LFCA								WOYA080LFCA					
Lucht naar water verwarmingspomp		Ja													
Water-naar-water verwarmingspomp		Nee													
Pekel-naar-water verwarmingspomp		Nee													
Lage temperatuur verwarmingspomp		Nee													
Voorzien van extra verwarmers		Ja													
Verwarmingspomp combinatieverwarmer		Ja													
Toepassings temperatuur	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Nominale warmteafgifte (*)	P <sub>nominaal</sub> kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7		
Energiezuinigheid seizoensverwarming	η <sub>s</sub> %	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156		
Opgegeven capaciteit voor verwarming van deelbelasting bij binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur van T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>d</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8		
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>d</sub> kW	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,5	2,8	3,1	3,5	3,1	3,5		
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>d</sub> kW	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,3	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3		
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>d</sub> kW	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4		
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur	P <sub>d</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8		
T <sub>j</sub> = temperatuur bedrijfslimiet	P <sub>d</sub> kW	3,2	3,9	3,2	3,9	3,5	4,5	3,5	4,5	4,9	5,6	4,9	5,6		
T <sub>j</sub> = -15°C (als TOL < -20°C)	P <sub>d</sub> kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bivalente temperatuur	T <sub>biv</sub> °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Cyclische intervalcapaciteit voor verwarming	P <sub>cyc</sub> kW	Niet van toepassing													
Degradatie coëfficiënt (**)	C <sub>d</sub>	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Opgegeven coëfficiënt van prestaties of primaire energieverhouding voor deelbelasting bij binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur van T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2,82	4,10	2,82	4,10	2,86	4,17	2,86	4,17	2,93	3,82	2,93	3,82	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	4,00	5,90	4,00	5,90	4,03	5,99	4,03	5,99	4,12	5,69	4,12	5,69	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	5,84	8,12	5,84	8,12	5,84	8,29	5,84	8,29	5,81	8,16	5,81	8,16	
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = temperatuur bedrijfslimiet	COP <sub>d</sub>	—	1,54	2,65	1,54	2,65	1,56	2,57	1,56	2,57	1,47	2,02	1,47	2,02	
T <sub>j</sub> = -15°C (als TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Temperatuur bedrijfslimiet	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
Efficiëntie cyclische interval	COP <sub>cyc</sub>	—	Niet van toepassing												
Bedrijfslimiettemperatuur verwarmingswater	WTOL °C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
Stroomverbruik in standen anders dan actieve stand															
Uit-stand	P <sub>uit</sub> kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	
Thermostaat uit-stand	P <sub>to</sub> kW	0,016	0,019	0,016	0,019	0,016	0,023	0,016	0,023	0,016	0,030	0,016	0,030		
Standby-stand	P <sub>sb</sub> kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009		
Carterverwarmer-stand	P <sub>ck</sub> kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Extra verwarmers															
Nominale warmteafgifte (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,1	0,6	1,1	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9		
Type energietoevoer		Elektrisch													
Andere onderdelen															
Capaciteitsregelaar		Variabele													
Geluidsniveau	Hydraulische unit	L <sub>wa</sub> dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
	Buitenunit	L <sub>wa</sub> dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65		
Jaarlijks energieverbruik	Q <sub>he</sub> kWu	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375		
Emissies van stikstofoxiden	NO <sub>x</sub> mg/kWu	Niet van toepassing													
Nominale snelheid luchtstroming	Buitenunit	—	m <sup>3</sup> /u	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	2070	1900	2340	1900	2340
Opgegeven lastprofiel		-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L	L		
Dagelijks stroomverbruik	Q <sub>elek</sub> kWu	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000		
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC kWu	-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	880		
Energiezuinigheid waterverwarming	η <sub>wu</sub> %	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	120		
Dagelijks brandstofverbruik	Q <sub>brandstof</sub> kWu	Niet van toepassing													
Contactgegevens		FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany													

(\*) Voor verwarmingspomp ruimteverwarmers en verwarmingspomp combinatieverwarmers is de nominale afgifte P<sub>nominaal</sub> gelijk aan de ontwerplast voor verwarming P<sub>designh</sub>, en is de nominale warmteafgifte van een extra verwarmers P<sub>sup</sub> gelijk aan de extra capaciteit voor het verwarmend van sup (T<sub>j</sub>).

(\*\*) Als C<sub>d</sub> niet door meting is vastgesteld, dan is de standaard degradatiecoëfficiënt C<sub>d</sub> = 0.9.

# FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan



**Informacja o produkcie zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013**

Informacje o produkcie w oparciu o średnie warunki klimatyczne.

Model	Urządzenie hydrauliczne	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6		
	Urządzenie zewnętrzne	WOYA060LFCA						WOYA080LFCA							
Pompa ciepła typu powietrze-woda		Tak													
Pompa ciepła typu woda-woda		Nie													
Pompa ciepła typu solanka-woda		Nie													
Niskotemperaturowa pompa ciepła		Nie													
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy		Tak													
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła		Tak													
Stosowana temperatura	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Znamionowa moc cieplna (*)	P <sub>rated</sub>	kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η <sub>s</sub>	%	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156	
Deklarowana wydajność ogrzewania przy częściowym obciążeniu i temperaturze 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8	
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	kW	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,5	2,8	3,1	3,5	3,1	3,5	
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	kW	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,3	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3	
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	kW	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4	
T <sub>j</sub> = temperatura biwalentna	P <sub>dh</sub>	kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8	
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	P <sub>dh</sub>	kW	3,2	3,9	3,2	3,9	3,5	4,5	3,5	4,5	4,9	5,6	4,9	5,6	
T <sub>j</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura biwalentna	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P <sub>cych</sub>	kW	Nie dotyczy												
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnika energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu i temperaturze 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2,82	4,10	2,82	4,10	2,86	4,17	2,86	4,17	2,93	3,82	2,93	3,82	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	4,00	5,90	4,00	5,90	4,03	5,99	4,03	5,99	4,12	5,69	4,12	5,69	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	5,84	8,12	5,84	8,12	5,84	8,29	5,84	8,29	5,81	8,16	5,81	8,16	
T <sub>j</sub> = temperatura biwalentna	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	COP <sub>d</sub>	—	1,54	2,65	1,54	2,65	1,56	2,57	1,56	2,57	1,47	2,02	1,47	2,02	
T <sub>j</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Graniczna temperatura robocza	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Sprawność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyc</sub>	—	Nie dotyczy												
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny															
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,016	0,019	0,016	0,019	0,016	0,023	0,016	0,023	0,016	0,030	0,016	0,030	
Tryb gotowości	P <sub>SB</sub>	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	
Tryb ogrzewacza karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ogrzewacz dodatkowy															
Znamionowa moc cieplna (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,1	0,6	1,1	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	
Typ wejścia pobieranej energii			Elektryczne												
Inne pozycje															
Regulacja wydajności			Zmienna												
Poziom mocy akustycznej	Urządzenie hydrauliczne	L <sub>WA</sub>	dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Urządzenie zewnętrzne	L <sub>WA</sub>	dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65	
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	kWh	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375	
Emisja tlenków azotu	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	Nie dotyczy												
Znamionowy przepływ powietrza	Urządzenie zewnętrzne	—	m <sup>3</sup> /h	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	2070	1900	2340	1900	2340
Deklarowany profil obciążenia			-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L	L	
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	880	
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η <sub>wh</sub>	%	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	120	
Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	kWh	Nie dotyczy												
Informacje kontaktowe			FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Wertstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany												

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P<sub>rated</sub> jest równa obciążeniu obliczeniowemu grzania P<sub>design</sub>, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P<sub>sup</sub> jest równa wydajności dodatkowej ogrzewania dodatkowego (T<sub>j</sub>).

(\*\*) Jeśli C<sub>dh</sub> nie zostało określone w pomiarach, wówczas domyślny współczynnik strat wynosi C<sub>dh</sub> = 0,9.

# FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

**Produktinformation i enlighet med Kommissionens delegerade förordning (EU) nr 813/2013**

Produktinformationen är grundad på genomsnittliga klimatförhållande.

Modell	Hydraulikenhet	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6
	Utomhusenhet	WOYA060LFCA						WOYA080LFCA					
Luft till vatten värmepump		Ja											
Vatten till vatten värmepump		Nej											
Havsvatten till vatten värmepump		Nej											
Lågtemperaturvärmepump		Nej											
Utrustad med en hjälpvärmare		Ja											
Värmepumpskombinationsvärmare		Ja											
TemperaturapPLICERING	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Nominell avgiven värme effekt (*)	P-klassad kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7
Säsongrelaterad uppvärmning energieffektivitet	$\eta_s$ %	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156
Deklarerad kapacitet för uppvärmning av delad last när inomhustemperatur är 20 °C och utomhustemperatur är T <sub>j</sub>													
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub> kW	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,5	2,8	3,1	3,5	3,1	3,5
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub> kW	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,3	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub> kW	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8
T <sub>j</sub> = driftgränstemperatur	P <sub>dh</sub> kW	3,2	3,9	3,2	3,9	3,5	4,5	3,5	4,5	4,9	5,6	4,9	5,6
T <sub>j</sub> = -15°C (om TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub> kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bivalent temperatur	T <sub>biv</sub> °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Cykelintervallkapacitet för uppvärmning	P <sub>cyh</sub> kW	Ej tillgänglig											
Degraderingskoefficient (**)	C <sub>dh</sub> —	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Deklarerad koefficient för prestanda eller primärt energi förhållande när inomhustemperatur är 20 °C och utomhustemperatur är T <sub>j</sub>													
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub> —	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub> —	2,82	4,10	2,82	4,10	2,86	4,17	2,86	4,17	2,93	3,82	2,93	3,82
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub> —	4,00	5,90	4,00	5,90	4,03	5,99	4,03	5,99	4,12	5,69	4,12	5,69
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub> —	5,84	8,12	5,84	8,12	5,84	8,29	5,84	8,29	5,81	8,16	5,81	8,16
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	COP <sub>d</sub> —	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35
T <sub>j</sub> = driftgränstemperatur	COP <sub>d</sub> —	1,54	2,65	1,54	2,65	1,56	2,57	1,56	2,57	1,47	2,02	1,47	2,02
T <sub>j</sub> = -15°C (om TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub> —	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Driftgränstemperatur	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Cykelintervalleffektivitet	COP <sub>cy</sub> —	Ej tillgänglig											
Uppvärmning av vatten driftgränstemperatur	WTOL °C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Effektförbrukning i lägen andra än aktivt läge													
Avslaget läge	P <sub>OFF</sub> kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005
Läge med termostat av	P <sub>TO</sub> kW	0,016	0,019	0,016	0,019	0,016	0,023	0,016	0,023	0,016	0,030	0,016	0,030
Standbyläge	P <sub>SB</sub> kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009
Vevhusuppvärmningsläge	P <sub>CK</sub> kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjälpvärmare													
Nominell avgiven värme effekt (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,1	0,6	1,1	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9
Typ av energiinmatning		Elektrisk											
Andra artiklar													
Kapacitetkontroll		Växlande											
Ljudeffektnivå	Hydraulikenhet	L <sub>WA</sub> dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	Utomhusenhet	L <sub>WA</sub> dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65
Årlig energiförbrukning	Q <sub>HE</sub> kWh	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375
Utsläpp av kväveoxider	NO <sub>x</sub> mg/kWh	Ej tillgänglig											
Nominell luftflödesgrad	Utomhusenhet	—	m <sup>3</sup> /h	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	1900	2340	1900
Deklarerad lastprofil			-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L
Daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub> kWh	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000
Årlig elförbrukning	AEC kWh	-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	880
Vattenuppvärmning energieffektivitet	$\eta_{wh}$ %	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	120
Daglig bränsleförbrukning	Q <sub>fuel</sub> kWh	Ej tillgänglig											
Kontaktinformation	FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany												

 (\*) För värmepumps rumsvärmare och värmepumps kombinationsvärmare, den nominella värme avgivningen Prated är samma som utformad last för uppvärmning P<sub>designht</sub>, och den nominella värme avgivningen för en hjälpvärmare P<sub>sup</sub> är samma som för hjälpkapaciteten för uppvärmning sup (T<sub>j</sub>).

 (\*\*) Om C<sub>dh</sub> inte bestäms genom mätning är grunddegraderingskoefficienten C<sub>dh</sub> = 0,9.

# FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

**Komission delegoidun asetuksen (EY) 813/2013 mukaiset tuotetiedot**

Tuotetiedot perustuvat keskimääriisiin ilmasto-olosuhteisiin.

Malli	Hydrauliikkayksikkö	WSYA050DG6	WGYA050DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6	WSYA100DG6	WGYA100DG6		
	Ulkoyksikkö	WOYA060LFCA								WOYA080LFCA					
Ilma-vesilämpöpumppu		Kyllä													
Vesi-vesilämpöpumppu		Ei													
Suolavesi-vesilämpöpumppu		Ei													
Matalan lämpötilan lämpöpumppu		Ei													
Varustettu lisälämmittimellä		Kyllä													
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin		Kyllä													
Lämpötilan sovellus	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Nimellislämpöteho (*)	P <sub>rated</sub> kW	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	6	7		
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η <sub>s</sub> %	115	169	115	169	115	169	115	169	118	156	118	156		
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8		
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub> kW	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,5	2,8	3,1	3,5	3,1	3,5		
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub> kW	1,7	2,0	1,7	2,0	1,7	2,3	1,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,3		
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub> kW	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4		
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila	P <sub>dh</sub> kW	3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,6	4,0	4,6	5,0	5,8	5,0	5,8		
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	P <sub>dh</sub> kW	3,2	3,9	3,2	3,9	3,5	4,5	3,5	4,5	4,9	5,6	4,9	5,6		
T <sub>j</sub> = -15 °C (jos TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub> kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kaksiarvoinen lämpötila	T <sub>biv</sub> °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P <sub>cyh</sub> kW	Ei sovellettavissa													
Alenemiskerroin (**)	C <sub>dh</sub>	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Ilmoitettu lämpökerroin tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	—	2,82	4,10	2,82	4,10	2,86	4,17	2,86	4,17	2,93	3,82	2,93	3,82	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	—	4,00	5,90	4,00	5,90	4,03	5,99	4,03	5,99	4,12	5,69	4,12	5,69	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	—	5,84	8,12	5,84	8,12	5,84	8,29	5,84	8,29	5,81	8,16	5,81	8,16	
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila	COP <sub>d</sub>	—	1,86	2,86	1,86	2,86	1,79	2,65	1,79	2,65	1,77	2,35	1,77	2,35	
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	COP <sub>d</sub>	—	1,54	2,65	1,54	2,65	1,56	2,57	1,56	2,57	1,47	2,02	1,47	2,02	
T <sub>j</sub> = -15 °C (jos TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Toimintarajalämpötila	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
Vuorottelujaksoteho	COP <sub>cyh</sub>	—	Ei sovellettavissa												
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL °C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa															
Pois päältä -tila	P <sub>OFF</sub> kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	
Termostaatti pois päältä -tila	P <sub>TO</sub> kW	0,016	0,019	0,016	0,019	0,016	0,023	0,016	0,023	0,016	0,030	0,016	0,030		
Valmiustila	P <sub>SB</sub> kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	
Kampikammion lämmitystila	P <sub>CK</sub> kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Lisälämmitin															
Nimellislämpöteho (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,1	0,6	1,1	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9		
Ottoenergian tyyppi		Sähkö													
Muut kohdat															
Tehonsäätö		Muuttuva													
Äänitehotaso	Hydrauliikkayksikkö	L <sub>WA</sub> dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Ulkoyksikkö	L <sub>WA</sub> dB	65	60	65	60	65	63	65	63	65	69	65	69	
Vuotuinen energiankulutus	Q <sub>HE</sub> kWh	3026	2160	3026	2160	3180	2505	3180	2505	3886	3375	3886	3375		
Typen oksidien päästöt	NO <sub>x</sub> mg/kWh	Ei sovellettavissa													
Nimellisilmavirta	Ulkoyksikkö	—	m <sup>3</sup> /h	2070	1700	2070	1700	2070	2070	2070	2070	1900	2340	1900	2340
Ilmoitettu kuormitusprofiili			-	-	L	L	-	-	L	L	-	-	L	L	
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q <sub>elec</sub> kWh	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000		
Vuotuinen sähkönkulutus	AEC kWh	-	-	880	880	-	-	880	880	-	-	880	880		
Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η <sub>wh</sub> %	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120	120		
Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q <sub>fuel</sub> kWh	Ei sovellettavissa													
Yhteystiedot	FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany														

 (\*) Lämpöpumpputilälämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho P<sub>rated</sub> on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma P<sub>designh</sub>, ja lisälämmittimen nimellislämpöteho P<sub>sup</sub> on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho (T<sub>j</sub>).

 (\*\*) Jos C<sub>dh</sub>:n arvoa ei määritetä mitaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on C<sub>dh</sub> = 0,9.

# FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan