

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

Product information is based on the average climate condition.

Model	Hydraulic unit	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9
	Outdoor unit	WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA			
Air-to-water heat pump		Yes											
Water-to-water heat pump		No											
Brine-to-water heat pump		No											
Low-temperature heat pump		No <b>yes</b>											
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	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14
Seasonal space heating energy efficiency	η <sub>s</sub> %	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149
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	8.2	10.0	8.2	10.0	10.0	11.1	10.0	11.1	11.5	12.0	11.5	12.0
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub> kW	5.0	6.1	5.0	6.1	6.1	6.7	6.1	6.7	7.0	7.3	7.0	7.3
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub> kW	5.9	6.2	5.9	6.2	5.9	6.2	5.9	6.2	5.8	6.3	5.8	6.3
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub> kW	7.0	7.4	7.0	7.4	7.1	7.3	7.1	7.3	7.1	7.4	7.1	7.4
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	P <sub>dh</sub> kW	8.2	10.0	8.2	10.0	10.0	11.1	10.0	11.1	11.5	12.0	11.5	12.0
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	P <sub>dh</sub> kW	8.1	9.9	8.1	9.9	9.3	10.8	9.3	10.8	10.3	11.7	10.3	11.7
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> —	1.91	2.65	1.91	2.65	1.95	2.53	1.95	2.53	1.82	2.41	1.82	2.41
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub> —	2.74	3.74	2.74	3.74	2.85	3.65	2.85	3.65	2.89	3.61	2.89	3.61
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub> —	3.94	5.47	3.94	5.47	4.07	5.37	4.07	5.37	4.12	5.50	4.12	5.50
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub> —	5.16	7.08	5.16	7.08	5.39	7.03	5.39	7.03	5.51	7.15	5.51	7.15
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COP <sub>d</sub> —	1.91	2.65	1.91	2.65	1.95	2.53	1.95	2.53	1.82	2.41	1.82	2.41
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COP <sub>d</sub> —	1.59	2.28	1.59	2.28	1.61	2.39	1.61	2.39	1.63	2.27	1.63	2.27
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>pyc</sub> —	Not applicable											
Heating water operating limit temperature	WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Power consumption in modes other than active mode													
Off mode	P <sub>OFF</sub> kW	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub> kW	0.032	0.044	0.032	0.044	0.029	0.066	0.029	0.066	0.032	0.088	0.032	0.088
Standby mode	P <sub>SB</sub> kW	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub> kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Supplementary heater													
Rated heat output (*)	P <sub>sup</sub> kW	1.2	1.4	1.2	1.4	2.0	1.7	2.0	1.7	2.7	2.0	2.7	2.0
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	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub> kWh	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408
Emissions of nitrogen oxides	NO <sub>x</sub> mg/kWh	Not applicable											
Rated air flow rate	Outdoor unit	— m <sup>3</sup> /h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200
Declared load profile		—	—	L	L	—	—	L	L	—	—	L	L
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub> kWh	—	—	5.300	5.300	—	—	5.300	5.300	—	—	5.300	5.300
Annual electricity consumption	AEC kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166
Water heating energy efficiency	η <sub>wh</sub> %	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88
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>designh</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

PART NO. 9382052119-03 (En-2)

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

Die Produktinformation basiert auf den durchschnittlichen klimatischen Bedingungen.

Modell	Hydraulikgerät	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9
	Außengerät	WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA			
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	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14
Saisonale Raumheizung Energieeffizienz	η <sub>s</sub> %	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149
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	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dH</sub> kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,0	7,3
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dH</sub> kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,8	6,3	5,8	6,3
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dH</sub> kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3	7,1	7,4	7,1	7,4
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	P <sub>dH</sub> kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	P <sub>dH</sub> kW	8,1	9,9	8,1	9,9	9,3	10,8	9,3	10,8	10,3	11,7	10,3	11,7
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>cykl</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> —	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub> —	2,74	3,74	2,74	3,74	2,85	3,65	2,85	3,65	2,89	3,61	2,89	3,61
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub> —	3,94	5,47	3,94	5,47	4,07	5,37	4,07	5,37	4,12	5,50	4,12	5,50
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub> —	5,16	7,08	5,16	7,08	5,39	7,03	5,39	7,03	5,51	7,15	5,51	7,15
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	COP <sub>d</sub> —	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	COP <sub>d</sub> —	1,59	2,28	1,59	2,28	1,61	2,39	1,61	2,39	1,63	2,27	1,63	2,27
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>zykl</sub> —	Nicht anwendbar											
Heizwasser Betriebsgrenztemperatur	WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Stromverbrauch in Modi außer dem Aktivmodus													
Aus-Modus	P <sub>OFF</sub> kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Thermostat-Aus-Modus	P <sub>TO</sub> kW	0,032	0,044	0,032	0,044	0,029	0,066	0,029	0,066	0,032	0,088	0,032	0,088
Standby-Modus	P <sub>SB</sub> kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
Kurbelgehäuse Heizmodus	P <sub>CK</sub> kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Zusatzheizung													
Nennwärmeleistung (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,2	1,4	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,0	2,7	2,0
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	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub> kWh	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408
Emissionen von Stickstoffoxiden	NO <sub>x</sub> mg/kWh	Nicht anwendbar											
Nennluftdurchsatz	Außengerät	— m <sup>3</sup> /h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200
Angegebenes Lastprofil	— — L L — — L L — — L L												
Täglicher Elektrizitätsverbrauch	Q <sub>elec</sub> kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300
Jährlicher Stromverbrauch	AEC kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166
Warmwasserbereitung Energieeffizienz	η <sub>wh</sub> %	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88
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	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9		
	Unité extérieure	WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA					
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 (*)	Prated	kW	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηs	%	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149	
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj															
Tj = -7 °C	Pdh	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
Tj = +2°C	Pdh	kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,0	7,3	
Tj = +7°C	Pdh	kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,8	6,3	5,8	6,3	
Tj = +12°C	Pdh	kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3	7,1	7,4	7,1	7,4	
Tj = température bivalente	Pdh	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	kW	8,1	9,9	8,1	9,9	9,3	10,8	9,3	10,8	10,3	11,7	10,3	11,7	
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Température bivalente	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcyc	kW	Non applicable												
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	—	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 Tj															
Tj = -7 °C	COPd	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
Tj = +2°C	COPd	—	2,74	3,74	2,74	3,74	2,85	3,65	2,85	3,65	2,89	3,61	2,89	3,61	
Tj = +7°C	COPd	—	3,94	5,47	3,94	5,47	4,07	5,37	4,07	5,37	4,12	5,50	4,12	5,50	
Tj = +12°C	COPd	—	5,16	7,08	5,16	7,08	5,39	7,03	5,39	7,03	5,51	7,15	5,51	7,15	
Tj = température bivalente	COPd	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
Tj = température limite de fonctionnement	COPd	—	1,59	2,28	1,59	2,28	1,61	2,39	1,61	2,39	1,63	2,27	1,63	2,27	
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Température limite de fonctionnement	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc	—	Non applicable												
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif															
Mode arrêt	Poff	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
Mode arrêt par thermostat	Pto	kW	0,032	0,044	0,032	0,044	0,029	0,066	0,029	0,066	0,032	0,088	0,032	0,088	
Mode Veille	Psb	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Mode résistance de carter active	Pck	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Dispositif de chauffage d'appoint															
Puissance thermique nominale (*)	Psup	kW	1,2	1,4	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,0	2,7	2,0	
Type d'appoint énergétique	Électrique														
Autres caractéristiques															
Régulation de la puissance			Variable												
Niveau de puissance acoustique	Unité hydraulique	LWA	dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Unité extérieure	LWA	dB	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71	
Consommation annuelle d'énergie	QHE	kWh	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408	
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	Non applicable												
Débit d'air nominal	Unité extérieure	—	m³/h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200	6900
Profil de soutirage déclaré	—			—	L	L	—	—	L	L	—	—	L	L	
Consommation journalière d'électricité	Qelec	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	ηwh	%	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88	
Consommation journalière de combustible	Qfuel	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

NUMÉRO DE PIÈCE 9382052119-03 (Fr-2)

**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	WSYK160DG9		WGYK160DG9		WSYK160DG9		WGYK160DG9		WSYK160DG9		WGYK160DG9			
	Unità esterna	WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA					
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	55	35
Potenza termica nominale (*)	Espressa in P kW	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$ %	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149		
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj															
Tj = -7 °C	Pdh kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0		
Tj = +2 °C	Pdh kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,0	7,3		
Tj = +7 °C	Pdh kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,8	6,3	5,8	6,3		
Tj = +12 °C	Pdh kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3	7,1	7,4	7,1	7,4		
Tj = temperatura bivalente	Pdh kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0		
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh kW	8,1	9,9	8,1	9,9	9,3	10,8	9,3	10,8	10,3	11,7	10,3	11,7		
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Temperatura bivalente	Tbiv °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P <sub>cyh</sub> kW	Not applicable													
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj															
Tj = -7 °C	COP <sub>d</sub>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
Tj = +2 °C	COP <sub>d</sub>	—	2,74	3,74	2,74	3,74	2,85	3,65	2,85	3,65	2,89	3,61	2,89	3,61	
Tj = +7 °C	COP <sub>d</sub>	—	3,94	5,47	3,94	5,47	4,07	5,37	4,07	5,37	4,12	5,50	4,12	5,50	
Tj = +12 °C	COP <sub>d</sub>	—	5,16	7,08	5,16	7,08	5,39	7,03	5,39	7,03	5,51	7,15	5,51	7,15	
Tj = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
Tj = temperatura limite di funzionamento	COP <sub>d</sub>	—	1,59	2,28	1,59	2,28	1,61	2,39	1,61	2,39	1,63	2,27	1,63	2,27	
Tj = -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	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cyh</sub>	Not applicable													
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento acqua	WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Consumo energetico in modalità diverse dalla modalità attiva															
Modalità Off (spento)	P <sub>OFF</sub> kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
Modalità termostato off (spento)	PTO kW	0,032	0,044	0,032	0,044	0,029	0,066	0,029	0,066	0,032	0,088	0,032	0,088		
Modalità standby	PSB kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Modalità riscaldatore del carter	PCK kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Riscaldatore supplementare															
Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,2	1,4	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,0	2,7	2,0		
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	46
	Unità esterna	LWA	dB	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71	71
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub> kWh	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408		
Emissioni di ossidi di azoto	NOX mg/kWh	Non applicabile													
Portata dichiarata del flusso d'aria	Unità esterna	—	m³/h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200	6900
Profilo di carico dichiarato		—	—	L	L	—	—	L	L	—	—	L	L		
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub> kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300		
Consumo annuo di energia elettrica	AEC kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166		
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$ %	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88		
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>designh</sub>, e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P<sub>sup</sub> è pari alla capacità supplementare per il riscaldamento sup (Tj).

(\*\*) Se il Cdh non viene stabilito mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è Cdh = 0,9.

# FUJITSU GENERAL LIMITED

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

N. PARTE 9382052119-03 (It-2)

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

De productinformatie is gebaseerd op de gemiddelde klimaatomstandigheden.

Model	Hydraulische unit	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	
	Buitenunit	WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA				
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												
Toepassingstemperatuur	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
Nominale warmteafgifte (*)	P <sub>nominaal</sub> kW	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14	
Energiezuinigheid seizoensverwarming	η <sub>s</sub> %	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149	
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	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>d</sub> kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,0	7,3	
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>d</sub> kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,8	6,3	5,8	6,3	
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>d</sub> kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3	7,1	7,4	7,1	7,4	
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur	P <sub>d</sub> kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
T <sub>j</sub> = temperatuur bedrijfslimiet	P <sub>d</sub> kW	8,1	9,9	8,1	9,9	9,3	10,8	9,3	10,8	10,3	11,7	10,3	11,7	
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>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2,74	3,74	2,74	3,74	2,85	3,65	2,85	3,65	2,89	3,61	2,89	3,61
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	3,94	5,47	3,94	5,47	4,07	5,37	4,07	5,37	4,12	5,50	4,12	5,50
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	5,16	7,08	5,16	7,08	5,39	7,03	5,39	7,03	5,51	7,15	5,51	7,15
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur	COP <sub>d</sub>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41
T <sub>j</sub> = temperatuur bedrijfslimiet	COP <sub>d</sub>	—	1,59	2,28	1,59	2,28	1,61	2,39	1,61	2,39	1,63	2,27	1,63	2,27
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	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Stroomverbruik in standen anders dan actieve stand														
Uit-stand	P <sub>uit</sub> kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
Thermostaat uit-stand	P <sub>to</sub> kW	0,032	0,044	0,032	0,044	0,029	0,066	0,029	0,066	0,032	0,088	0,032	0,088	
Standby-stand	P <sub>sb</sub> kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Carterverwarmer-stand	P <sub>ck</sub> kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Extra verwarmers														
Nominale warmteafgifte (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,2	1,4	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,0	2,7	2,0	
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	46
	Buitenunit	L <sub>WA</sub> dB	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71	71
Jaarlijks energieverbruik	Q <sub>HE</sub> kWu	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408	
Emissies van stikstofoxiden	NO <sub>x</sub> mg/kWu	Niet van toepassing												
Nominale snelheid luchtstroming	Buitenunit	— m <sup>3</sup> /u	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200	6900
Opgegeven lastprofiel		—	—	L	L	—	—	L	L	—	—	L	L	
Dagelijks stroomverbruik	Q <sub>elec</sub> kWu	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC kWu	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Energiezuinigheid waterverwarming	η <sub>wu</sub> %	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88	
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 ruimtverwarmers 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

ARTIKELNR. 9382052119-03 (NI-2)

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

Informacje o produkcie w oparciu o średnie warunki klimatyczne.

Model	Urządzenie hydrauliczne		WSYK160DG9		WGYK160DG9		WSYK160DG9		WGYK160DG9		WSYK160DG9		WGYK160DG9		
	Urządzenie zewnętrzne		WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA				
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	55	35
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	kW	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	%	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149	
Deklarowana wydajność ogrzewania przy częściowym obciążeniu i temperaturze 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj															
Tj = -7°C	Pdh	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
Tj = +2°C	Pdh	kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,0	7,3	
Tj = +7°C	Pdh	kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,8	6,3	5,8	6,3	
Tj = +12°C	Pdh	kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3	7,1	7,4	7,1	7,4	
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	kW	8,1	9,9	8,1	9,9	9,3	10,8	9,3	10,8	10,3	11,7	10,3	11,7	
Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Temperatura biwalentna	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcyh	kW	Nie dotyczy												
Współczynnik strat (**)	Cdh	—	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 wskaźnik energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu i temperaturze 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj															
Tj = -7°C	COPd	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
Tj = +2°C	COPd	—	2,74	3,74	2,74	3,74	2,85	3,65	2,85	3,65	2,89	3,61	2,89	3,61	
Tj = +7°C	COPd	—	3,94	5,47	3,94	5,47	4,07	5,37	4,07	5,37	4,12	5,50	4,12	5,50	
Tj = +12°C	COPd	—	5,16	7,08	5,16	7,08	5,39	7,03	5,39	7,03	5,51	7,15	5,51	7,15	
Tj = temperatura biwalentna	COPd	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	—	1,59	2,28	1,59	2,28	1,61	2,39	1,61	2,39	1,63	2,27	1,63	2,27	
Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Graniczna temperatura robocza	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Sprawność w okresie cyklu w interwale	COPcyk	—	Nie dotyczy												
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny															
Tryb wyłączenia	Poff	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	kW	0,032	0,044	0,032	0,044	0,029	0,066	0,029	0,066	0,032	0,088	0,032	0,088	
Tryb gotowości	Psb	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Tryb ogrzewacza karteru	Pck	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Ogrzewacz dodatkowy															
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	kW	1,2	1,4	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,0	2,7	2,0	
Typ wejścia pobieranej energii	Elektryczne														
Inne pozycje															
Regulacja wydajności			Zmienna												
Poziom mocy akustycznej	Urządzenie hydrauliczne	LWA	dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Urządzenie zewnętrzne	LWA	dB	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71	
Roczne zużycie energii	QHE	kWh	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408	
Emisja tlenków azotu	NOx	mg/kWh	Nie dotyczy												
Znamionowy przepływ powietrza	Urządzenie zewnętrzne	—	m³/h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200	6900
Deklarowany profil obciążenia			—	—	L	L	—	—	L	L	—	—	L	L	
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	%	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88	
Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	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 Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu grzania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa wydajności dodatkowej ogrzewania dodatkowego (Tj).

(\*\*) Jeśli Cdh nie zostało określone w pomiarach, wówczas domyślny współczynnik strat wynosi Cdh = 0,9.

**FUJITSU GENERAL LIMITED**

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

NR CZĘŚCI 9382052119-03 (PI-2)

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

Produktinformationen är grundad på genomsnittliga klimatförhållande.

Modell	Hydraulikenhet	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	
	Utomhusenhet	WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA				
Luft till vatten värmepump		Ja												
Vatten till vatten värmepump		Nej												
Havsvatten till vatten värmepump		Nej												
Lågtemperatursvärmepump		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	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14	
Säsongrelaterad uppvärmning energieffektivitet	$\eta_s$ %	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149	
Deklarerad kapacitet för uppvärmning av delad last när inomhustemperatur är 20 °C och utomhustemperatur är Tj														
Tj = -7°C	Pdh kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
Tj = +2°C	Pdh kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,0	7,3	
Tj = +7°C	Pdh kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,8	6,3	5,8	6,3	
Tj = +12°C	Pdh kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3	7,1	7,4	7,1	7,4	
Tj = bivalent temperatur	Pdh kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
Tj = driftgränstemperatur	Pdh kW	8,1	9,9	8,1	9,9	9,3	10,8	9,3	10,8	10,3	11,7	10,3	11,7	
Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	Pdh kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bivalent temperatur	Tbiv °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Cykelintervallkapacitet för uppvärmning	P <sub>cyh</sub> kW	Ej tillgänglig												
Degraderingskoefficient (**)	Cdh	—	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 Tj														
Tj = -7°C	COP <sub>d</sub>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41
Tj = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2,74	3,74	2,74	3,74	2,85	3,65	2,85	3,65	2,89	3,61	2,89	3,61
Tj = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	3,94	5,47	3,94	5,47	4,07	5,37	4,07	5,37	4,12	5,50	4,12	5,50
Tj = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	5,16	7,08	5,16	7,08	5,39	7,03	5,39	7,03	5,51	7,15	5,51	7,15
Tj = bivalent temperatur	COP <sub>d</sub>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41
Tj = driftgränstemperatur	COP <sub>d</sub>	—	1,59	2,28	1,59	2,28	1,61	2,39	1,61	2,39	1,63	2,27	1,63	2,27
Tj = -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	
Cykel intervall effektivitet	COP <sub>cyh</sub>	—	Ej tillgänglig											
Uppvärmning av vatten driftgränstemperatur	WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Effektförbrukning i lägen andra än aktivt läge														
Avslaget läge	P <sub>OFF</sub> kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
Läge med termostat av	P <sub>TO</sub> kW	0,032	0,044	0,032	0,044	0,029	0,066	0,029	0,066	0,032	0,088	0,032	0,088	
Standbyläge	P <sub>SB</sub> kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Vevhusuppvärmningsläge	P <sub>CK</sub> kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Hjälpvärmare														
Nominell avgiven värme effekt (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,2	1,4	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,0	2,7	2,0	
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	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71	
Årlig energiförbrukning	Q <sub>HE</sub> kWh	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408	
Utsläpp av kväveoxider	NO <sub>x</sub> mg/kWh	Ej tillgänglig												
Nominell luftflödesgrad	Utomhusenhet	—	m <sup>3</sup> /h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200	6900
Deklarerad lastprofil		—	—	L	L	—	—	L	L	—	—	L	L	
Daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub> kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Årlig elförbrukning	AEC kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Vattenuppvärmning energieffektivitet	$\eta_{wh}$ %	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88	
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>designh</sub>, och den nominella värme avgivningen för en hjälpvärmare P<sub>sup</sub> är samma som för hjälpkapaciteten för uppvärmning sup (Tj).

(\*\*) Om Cdh inte bestäms genom mätning är grunddegraderingskoefficienten Cdh = 0,9.

**FUJITSU GENERAL LIMITED**

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

ART.NR. 9382052119-03 (Sv-2)

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

Tuotetiedot perustuvat keskimääräisiin ilmasto-olosuhteisiin.

Malli	Hydrauliikkayksikkö	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9	WSYK160DG9	WGYK160DG9		
	Ulkoyksikkö	WOYK112LCTA				WOYK140LCTA				WOYK160LCTA					
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 (*)	Prated	kW	9	11	9	11	11	13	11	13	13	14	13	14	
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	$\eta_s$	%	112	154	112	154	117	150	117	150	117	149	117	149	
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T <sub>j</sub>															
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,0	7,3	
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,8	6,3	5,8	6,3	
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3	7,1	7,4	7,1	7,4	
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila	P <sub>dh</sub>	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	11,5	12,0	11,5	12,0	
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	P <sub>dh</sub>	kW	8,1	9,9	8,1	9,9	9,3	10,8	9,3	10,8	10,3	11,7	10,3	11,7	
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	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>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	—	2,74	3,74	2,74	3,74	2,85	3,65	2,85	3,65	2,89	3,61	2,89	3,61	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	—	3,94	5,47	3,94	5,47	4,07	5,37	4,07	5,37	4,12	5,50	4,12	5,50	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	—	5,16	7,08	5,16	7,08	5,39	7,03	5,39	7,03	5,51	7,15	5,51	7,15	
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila	COP <sub>d</sub>	—	1,91	2,65	1,91	2,65	1,95	2,53	1,95	2,53	1,82	2,41	1,82	2,41	
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	COP <sub>d</sub>	—	1,59	2,28	1,59	2,28	1,61	2,39	1,61	2,39	1,63	2,27	1,63	2,27	
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	
Vuorottelujaksos energiatehokkuus	COP <sub>cyh</sub>	—	Ei sovellettavissa												
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa															
Pois päältä -tila	P <sub>off</sub>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
Termostaatti pois päältä -tila	P <sub>to</sub>	kW	0,032	0,044	0,032	0,044	0,029	0,066	0,029	0,066	0,032	0,088	0,032	0,088	
Valmiustila	P <sub>sb</sub>	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Kampikammion lämmitystila	P <sub>ck</sub>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Lisälämmitin															
Nimellislämpöteho (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,2	1,4	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,0	2,7	2,0	
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	
	Ulkoyksikkö	L <sub>WA</sub>	dB	69	68	69	68	70	68	70	68	71	71	71	
Vuotuinen energiankulutus	Q <sub>HE</sub>	kWh	6669	5930	6669	5930	7803	6738	7803	6738	9062	7408	9062	7408	
Typen oksidien päästöt	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	Ei sovellettavissa												
Nimellisilmavirta	Ulkoyksikkö	—	m <sup>3</sup> /h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6900	6200	6900
Ilmoitettu kuormitusprofiili			—	—	L	L	—	—	L	L	—	—	L	L	
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q <sub>elec</sub>	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Vuotuinen sähkönkulutus	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Vedenlämmityksen energiatehokkuus	$\eta_{wh}$	%	—	—	88	88	—	—	88	88	—	—	88	88	
Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q <sub>fuel</sub>	kWh	Ei sovellettavissa												
Yhteystiedot	FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany														

(\*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho Prated 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 mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on C<sub>dh</sub> = 0,9.

**FUJITSU GENERAL LIMITED**

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

OSANRO 9382052119-03 (FI-2)