

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

Product information is based on the average climate condition.

Model	Hydraulic unit	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6
	Outdoor unit	WOYG112LHT				WOYG140LCTA					
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
Rated heat output (*)	P <sub>rated</sub>	kW	9	11	9	11	11	13	11	13	
Seasonal space heating energy efficiency	η <sub>s</sub>	%	112	151	112	151	113	148	113	148	
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	
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	
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	
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	
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	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	P <sub>dH</sub>	kW	8.0	10.0	8.0	10.0	9.3	10.8	9.3	10.8	
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	
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	
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>	—	1.88	2.56	1.88	2.56	1.88	2.45	1.88	2.45	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2.77	3.65	2.77	3.65	2.77	3.60	2.77	3.60	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	3.76	5.34	3.76	5.34	3.89	5.37	3.89	5.37	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	4.82	6.90	4.82	6.90	5.11	6.86	5.11	6.86	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COP <sub>d</sub>	—	1.88	2.56	1.88	2.56	1.88	2.45	1.88	2.45	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COP <sub>d</sub>	—	1.65	2.23	1.65	2.23	1.67	2.33	1.67	2.33	
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	
Cycling interval efficiency	COP <sub>cyCh</sub>	—	Not applicable								
Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	
Power consumption in modes other than active mode											
Off mode	P <sub>OFF</sub>	kW	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	kW	0.022	0.045	0.022	0.045	0.025	0.072	0.025	0.072	
Standby mode	P <sub>SB</sub>	kW	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	kW	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	1.3	1.3	1.3	1.3	2.1	1.7	2.1	1.7	
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	
	Outdoor unit	L <sub>WA</sub>	dB	68	68	68	68	69	69	69	
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	kWh	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824	
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	
Declared load profile			—	—	L	L	—	—	L	L	
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	kWh	—	—	5.300	5.300	—	—	5.300	5.300	
Annual electricity consumption	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Water heating energy efficiency	η <sub>wh</sub>	%	—	—	88	88	—	—	88	88	
Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	kWh	Not applicable								
Contact details			FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Wertstraße 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	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6						
	Außengerät	WOYG112LHT				WOYG140LCTA					
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	
Nennwärmeleistung (*)	P <sub>bemessen</sub>	kW	9	11	9	11	11	13	11	13	
Saisonale Raumheizung Energieeffizienz	η <sub>s</sub>	%	112	151	112	151	113	148	113	148	
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	
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	
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	
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	
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	
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	P <sub>dH</sub>	kW	8,0	10,0	8,0	10,0	9,3	10,8	9,3	10,8	
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	
Kreislauf-Intervallkapazität zum Heizen	P <sub>cych</sub>	kW	Nicht anwendbar								
Abbaufkoeffizient (**)	C <sub>dH</sub>	—	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>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2,77	3,65	2,77	3,65	2,77	3,60	2,77	3,60	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	3,76	5,34	3,76	5,34	3,89	5,37	3,89	5,37	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	4,82	6,90	4,82	6,90	5,11	6,86	5,11	6,86	
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	COP <sub>d</sub>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	COP <sub>d</sub>	—	1,65	2,23	1,65	2,23	1,67	2,33	1,67	2,33	
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	
Kreislauf-Intervalleffizienz	COP <sub>zyk</sub>	—	Nicht anwendbar								
Heizwasser Betriebsgrenztemperatur	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	
Stromverbrauch in Modi außer dem Aktivmodus											
Aus-Modus	P <sub>OFF</sub>	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Thermostat-Aus-Modus	P <sub>TO</sub>	kW	0,022	0,045	0,022	0,045	0,025	0,072	0,025	0,072	
Standby-Modus	P <sub>SB</sub>	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
Kurbelgehäuse Heizmodus	P <sub>CK</sub>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Zusatzheizung											
Nennwärmeleistung (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	1,7	2,1	1,7	
Art der Energieeingabe	Elektrisch										
Weitere Artikel											
Leistungsregelung			Variabel								
Schalleistungspegel	Hydraulikgerät	L <sub>WA</sub>	dB	46	46	46	46	46	46	46	
	Außengerät	L <sub>WA</sub>	dB	68	68	68	68	69	69	69	
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	kWh	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824	
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	
Angegebenes Lastprofil				—	—	L	L	—	—	L	L
Täglicher Elektrizitätsverbrauch	Q <sub>elec</sub>	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Warmwasserbereitung Energieeffizienz	η <sub>wh</sub>	%	—	—	88	88	—	—	88	88	
Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	kWh	Nicht anwendbar								
Kontaktinformationen	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 Standardabbaufkoeffizient 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	WSYG140DG6	WGYG140DG6		WSYG140DG6		WGYG140DG6				
	Unité extérieure	WOYG112LHT				WOYG140LCTA					
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	
Puissance thermique nominale (*)	P <sub>rated</sub>	kW	9	11	9	11	11	13	11	13	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	%	112	151	112	151	113	148	113	148	
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	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	
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	
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	
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	
T <sub>J</sub> = température bivalente	P <sub>dH</sub>	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	
T <sub>J</sub> = température limite de fonctionnement	P <sub>dH</sub>	kW	8,0	10,0	8,0	10,0	9,3	10,8	9,3	10,8	
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	
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P <sub>cyh</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	
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>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>J</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	—	2,77	3,65	2,77	3,65	2,77	3,60	2,77	3,60	
T <sub>J</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	—	3,76	5,34	3,76	5,34	3,89	5,37	3,89	5,37	
T <sub>J</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	—	4,82	6,90	4,82	6,90	5,11	6,86	5,11	6,86	
T <sub>J</sub> = température bivalente	COP <sub>d</sub>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>J</sub> = température limite de fonctionnement	COP <sub>d</sub>	—	1,65	2,23	1,65	2,23	1,67	2,33	1,67	2,33	
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	
Efficacité sur un intervalle cyclique	COP <sub>cyh</sub>	—	Non applicable								
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif											
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	kW	0,022	0,045	0,022	0,045	0,025	0,072	0,025	0,072	
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Dispositif de chauffage d'appoint											
Puissance thermique nominale (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	1,7	2,1	1,7	
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
	Unité extérieure	L <sub>WA</sub>	dB	68	68	68	68	69	69	69	69
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	kWh	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824	
Émissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	Non applicable								
Débit d'air nominal	Unité extérieure	—	m <sup>3</sup> /h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200
Profil de soutirage déclaré				—	—	L	L	—	—	L	L
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η <sub>wh</sub>	%	—	—	88	88	—	—	88	88	
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 P<sub>rated</sub> est égale à la charge calorifique nominale P<sub>designh</sub> et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P<sub>sup</sub> est égale à la puissance calorifique d'appoint sup (T<sub>J</sub>).

(\*\*) Si le C<sub>dh</sub> n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est C<sub>dh</sub> = 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	WSYG140DG6	WGYG140DG6		WSYG140DG6		WGYG140DG6				
	Unità esterna	WOYG112LHT				WOYG140LCTA					
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		
Potenza termica nominale (*)	Espressa in P kW	9	11	9	11	11	13	11	13		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$ %	112	151	112	151	113	148	113	148		
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		
Tj = +2 °C	Pdh kW	5,0	6,1	5,0	6,1	6,1	6,7	6,1	6,7		
Tj = +7 °C	Pdh kW	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2	5,9	6,2		
Tj = +12 °C	Pdh kW	7,0	7,4	7,0	7,4	7,1	7,3	7,1	7,3		
Tj = temperatura bivalente	Pdh kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1		
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh kW	8,0	10,0	8,0	10,0	9,3	10,8	9,3	10,8		
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh kW	—	—	—	—	—	—	—	—		
Temperatura bivalente	Tbiv °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	Pcych kW	Not applicable									
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	—	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	COPd	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
Tj = +2 °C	COPd	—	2,77	3,65	2,77	3,65	2,77	3,60	2,77	3,60	
Tj = +7 °C	COPd	—	3,76	5,34	3,76	5,34	3,89	5,37	3,89	5,37	
Tj = +12 °C	COPd	—	4,82	6,90	4,82	6,90	5,11	6,86	5,11	6,86	
Tj = temperatura bivalente	COPd	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	—	1,65	2,23	1,65	2,23	1,67	2,33	1,67	2,33	
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COPd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Temperatura limite di funzionamento	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	Not applicable									
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento acqua	WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Consumo energetico in modalità diverse dalla modalità attiva											
Modalità Off (spento)	POff kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Modalità termostato off (spento)	PTO kW	0,022	0,045	0,022	0,045	0,025	0,072	0,025	0,072		
Modalità standby	PSB kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
Modalità riscaldatore del carter	PCK kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Riscaldatore supplementare											
Potenza termica nominale (*)	Psup kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	1,7	2,1	1,7		
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	
	Unità esterna	LWA	dB	68	68	68	68	69	69	69	
Consumo energetico annuo	QHE	kWh	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824	
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	
Profilo di carico dichiarato	— — L L — — L L										
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	%	—	—	88	88	—	—	88	88	
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	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 Pdesignh, e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup 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 9382052164-02 (It-2)

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

De productinformatie is gebaseerd op de gemiddelde klimaatomstandigheden.

Model	Hydraulische unit	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	
	Buitenunit	WOYG112LHT				WOYG140LCTA				
Lucht naar water verwarmingspomp		Ja								
Water-naar-water verwarmingspomp		Nee								
Pekel-naar-water verwarmingspomp		Nee								
Lage temperatuur verwarmingspomp		Nee								
Voorzien van extra verwarmingspomp		Ja								
Verwarmingspomp combinatieverwarmer		Ja								
Toepassingstemperatuur	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Nominale warmteafgifte (*)	P <sub>nominaal</sub> kW	9	11	9	11	11	13	11	13	
Energiezuinigheid seizoensverwarming	η <sub>s</sub> %	112	151	112	151	113	148	113	148	
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>dh</sub> kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	
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	
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	
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	
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur	P <sub>dh</sub> kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	
T <sub>j</sub> = temperatuur bedrijfslimiet	P <sub>dh</sub> kW	8,0	10,0	8,0	10,0	9,3	10,8	9,3	10,8	
T <sub>j</sub> = -15°C (als TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub> kW	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bivalente temperatuur	T <sub>biv</sub> °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Cyclische intervalcapaciteit voor verwarming	P <sub>cych</sub> kW	Niet van toepassing								
Degradatie coëfficiënt (**)	C <sub>dh</sub> —	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> —	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub> —	2,77	3,65	2,77	3,65	2,77	3,60	2,77	3,60	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub> —	3,76	5,34	3,76	5,34	3,89	5,37	3,89	5,37	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub> —	4,82	6,90	4,82	6,90	5,11	6,86	5,11	6,86	
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur	COP <sub>d</sub> —	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>j</sub> = temperatuur bedrijfslimiet	COP <sub>d</sub> —	1,65	2,23	1,65	2,23	1,67	2,33	1,67	2,33	
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	
Efficiëntie cyclische interval	COP <sub>cyc</sub> —	Niet van toepassing								
Bedrijfslimiettemperatuur verwarmingswater	WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	
Stroomverbruik in standen anders dan actieve stand										
Uit-stand	P <sub>uit</sub> kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Thermostaat uit-stand	P <sub>to</sub> kW	0,022	0,045	0,022	0,045	0,025	0,072	0,025	0,072	
Standby-stand	P <sub>sb</sub> kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
Carterverwarmer-stand	P <sub>ck</sub> kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Extra verwarmingspomp										
Nominale warmteafgifte (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	1,7	2,1	1,7	
Type energietoevoer		Elektrisch								
Andere onderdelen										
Capaciteitsregelaar		Variabele								
Geluidsniveau	Hydraulische unit	L <sub>wa</sub> dB	46	46	46	46	46	46	46	
	Buitenunit	L <sub>wa</sub> dB	68	68	68	68	69	69	69	
Jaarlijks energieverbruik	Q <sub>he</sub> kWu	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824	
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	
Opgegeven lastprofiel			—	—	L	L	—	—	L	
Dagelijks stroomverbruik	Q <sub>elek</sub> kWu	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC kWu	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Energiezuinigheid waterverwarming	η <sub>wu</sub> %	—	—	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 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 verwarmingspomp P<sub>sup</sub> gelijk aan de extra capaciteit voor het verwarmen van sup (T<sub>j</sub>).

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

# FUJITSU GENERAL LIMITED

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

ARTIKELNR. 9382052164-02 (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		WSYG140DG6		WGYG140DG6		WSYG140DG6		WGYG140DG6	
	Urządzenie zewnętrzne		WOYG112LHT				WOYG140LCTA			
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
Znamionowa moc cieplna (*)	P <sub>rated</sub>	kW	9	11	9	11	11	13	11	13
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η <sub>s</sub>	%	112	151	112	151	113	148	113	148
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	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1
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
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
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
T <sub>J</sub> = temperatura biwalentna	P <sub>dh</sub>	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza	P <sub>dh</sub>	kW	8,0	10,0	8,0	10,0	9,3	10,8	9,3	10,8
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
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P <sub>cyh</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
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>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45
T <sub>J</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2,77	3,65	2,77	3,65	2,77	3,60	2,77	3,60
T <sub>J</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	3,76	5,34	3,76	5,34	3,89	5,37	3,89	5,37
T <sub>J</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	4,82	6,90	4,82	6,90	5,11	6,86	5,11	6,86
T <sub>J</sub> = temperatura biwalentna	COP <sub>d</sub>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza	COP <sub>d</sub>	—	1,65	2,23	1,65	2,23	1,67	2,33	1,67	2,33
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
Sprawność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyk</sub>	—	Nie dotyczy							
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny										
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,022	0,045	0,022	0,045	0,025	0,072	0,025	0,072
Tryb gotowości	P <sub>SB</sub>	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Tryb ogrzewacza karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ogrzewacz dodatkowy										
Znamionowa moc cieplna (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	1,7	2,1	1,7
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
	Urządzenie zewnętrzne	L <sub>WA</sub>	dB	68	68	68	68	69	69	69
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	kWh	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824
Emisja tlenków azotu	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	Nie dotyczy							
Znamionowy przepływ powietrza	Urządzenie zewnętrzne	—	m <sup>3</sup> /h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200
Deklarowany profil obciążenia			—	—	L	L	—	—	L	L
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η <sub>wh</sub>	%	—	—	88	88	—	—	88	88
Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	kWh	Nie dotyczy							
Informacje kontaktowe			FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 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

NR CZĘŚCI 9382052164-02 (PI-2)

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

Produktinformationen är grundad på genomsnittliga klimatförhållande.

Modell	Hydraulikenhet	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	
	Utomhusenhet	WOYG112LHT				WOYG140LCTA						
Luft till vatten värmepump											Ja	
Vatten till vatten värmepump											Nej	
Havsvatten till vatten värmepump											Nej	
Lågtemperatursvärmepump											Nej	
Utrustad med en hjälpvärmare											Ja	
Värmepumpskombinationsvärmare											Ja	
Temperaturapplisering		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Nominell avgiven värme effekt (*)	P-klassad	kW	9	11	9	11	9	11	11	13	11	13
Säsongsrelaterad uppvärmning energieffektivitet	$\eta_s$	%	112	151	112	151	113	148	113	148	113	148
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	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	10,0	11,1
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	6,1	6,7
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	5,9	6,2
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	7,3
T <sub>J</sub> = bivalent temperatur	P <sub>dh</sub>	kW	8,2	10,0	8,2	10,0	10,0	11,1	10,0	11,1	10,0	11,1
T <sub>J</sub> = driftgränstemperatur	P <sub>dh</sub>	kW	8,0	10,0	8,0	10,0	9,3	10,8	9,3	10,8	9,3	10,8
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
Cykelintervallkapacitet för uppvärmning	P <sub>cykl</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
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>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	1,88	2,45
T <sub>J</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	—	2,77	3,65	2,77	3,65	2,77	3,60	2,77	3,60	2,77	3,60
T <sub>J</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	—	3,76	5,34	3,76	5,34	3,89	5,37	3,89	5,37	3,89	5,37
T <sub>J</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	—	4,82	6,90	4,82	6,90	5,11	6,86	5,11	6,86	5,11	6,86
T <sub>J</sub> = bivalent temperatur	COP <sub>d</sub>	—	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	1,88	2,45
T <sub>J</sub> = driftgränstemperatur	COP <sub>d</sub>	—	1,65	2,23	1,65	2,23	1,67	2,33	1,67	2,33	1,67	2,33
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
Cykelintervalleffektivitet	COP <sub>cykl</sub>	—	Ej tillgänglig									
Uppvärmning av vatten driftgränstemperatur	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Effektförbrukning i lägen andra än aktivt läge												
Avslaget läge	P <sub>OFF</sub>	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Läge med termostat av	P <sub>TO</sub>	kW	0,022	0,045	0,022	0,045	0,025	0,072	0,025	0,072	0,025	0,072
Standbyläge	P <sub>SB</sub>	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
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
Hjälpvärmare												
Nominell avgiven värme effekt (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	1,7	2,1	1,7	2,1	1,7
Typ av energiinmatning			Elektrisk									
Andra artiklar												
Kapacitetkontroll			Växlande									
Ljudeffektnivå	Hydraulikenhet	L <sub>WA</sub>	dB	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	Utomhusenhet	L <sub>WA</sub>	dB	68	68	68	68	69	69	69	69	69
Årlig energiförbrukning	Q <sub>HE</sub>	kWh	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824	8041	6824
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	6200
Deklarerad lastprofil			—	—	L	L	—	—	L	L	—	—
Daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub>	kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	—	—
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	—	—
Vattenuppvärmning energieffektivitet	$\eta_{wh}$	%	—	—	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 (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	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	WSYG140DG6	WGYG140DG6	
	Ulkoyksikkö	WOYG112LHT				WOYG140LCTA				
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	
Nimellislämpöteho (*)	P <sub>rated</sub> kW	9	11	9	11	11	13	11	13	
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η <sub>s</sub> %	112	151	112	151	113	148	113	148	
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	
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	
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	
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	
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	
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	P <sub>dh</sub> kW	8,0	10,0	8,0	10,0	9,3	10,8	9,3	10,8	
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	
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P <sub>cych</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	
Ilmoitettu lämpökerroin tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub> —	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub> —	2,77	3,65	2,77	3,65	2,77	3,60	2,77	3,60	
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub> —	3,76	5,34	3,76	5,34	3,89	5,37	3,89	5,37	
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub> —	4,82	6,90	4,82	6,90	5,11	6,86	5,11	6,86	
T <sub>j</sub> = kaksiarvoinen lämpötila	COP <sub>d</sub> —	1,88	2,56	1,88	2,56	1,88	2,45	1,88	2,45	
T <sub>j</sub> = toimintarajalämpötila	COP <sub>d</sub> —	1,65	2,23	1,65	2,23	1,67	2,33	1,67	2,33	
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	
Vuorottelujaksion energiatehokkuus	COP <sub>cyc</sub> —	Ei sovellettavissa								
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa										
Pois päältä -tila	P <sub>OFF</sub> kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Termostaatti pois päältä -tila	P <sub>TO</sub> kW	0,022	0,045	0,022	0,045	0,025	0,072	0,025	0,072	
Valmiustila	P <sub>SB</sub> kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
Kampikammion lämmitystila	P <sub>CK</sub> kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Lisälämmitin										
Nimellislämpöteho (*)	P <sub>sup</sub> kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	1,7	2,1	1,7	
Ottoenergian tyyppi		Sähkö								
Muut kohdat										
Tehonsääätö		Muuttuva								
Äänitehotaso	Hydrauliikkayksikkö	L <sub>WA</sub> dB	46	46	46	46	46	46	46	
	Ulkoyksikkö	L <sub>WA</sub> dB	68	68	68	68	69	69	69	
Vuotuinen energiankulutus	Q <sub>HE</sub> kWh	6704	6062	6704	6062	8041	6824	8041	6824	
Typen oksidien päästöt	NO <sub>x</sub> mg/kWh	Ei sovellettavissa								
Nimellisilmavirta	Ulkoyksikkö	—	m <sup>3</sup> /h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	
Ilmoitettu kuormitusprofiili		—	—	L	L	—	—	L	L	
Vuorokautinen sähkönkulutus	Q <sub>elec</sub> kWh	—	—	5,300	5,300	—	—	5,300	5,300	
Vuotuinen sähkönkulutus	AEC kWh	—	—	1166	1166	—	—	1166	1166	
Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η <sub>wh</sub> %	—	—	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 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 mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on C<sub>dh</sub> = 0,9.

# FUJITSU GENERAL LIMITED

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