

2-4. INFORMACJE O PRODUKCIE

Karta produktu zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (EU) 813/2013
Informacje o produkcie oparte są na przeciętnych warunkach klimatycznych.

Model				Moduł hydrauliczny		WSYK160DG9 WSHG140DG *1		WGYK160DG9 WGHG140DG *1		WSYK160DG9 WSHG140DG *1		WGYK160DG9 WGHG140DG *1	
				Jednostka zewnętrzna		WOYK112LCTA WOHK112LCTA				WOYK140LCTA WOHK140LCTA			
Pompa ciepła powietrze-woda						Tak							
Pompa ciepła woda-woda						Nie							
Pompa ciepła solanka-woda						Nie							
Niskotemperaturowa pompa ciepła						Nie							
Wyposażona w dodatkową grzałkę						Tak							
Grzałka współpracująca z pompą ciepła						Tak							
Parametry temperatury				°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55
Znamionowa moc cieplna *2				Prated	kW	9	11	9	11	11	13	11	13
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń				ηs	%	112	154	112	154	117	150	117	150
Deklarowana wydajność grzewcza dla częściowego obciążenia dla temperatury wewnętrznej 20 °C i zewnętrznej 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 dwuwartościowa				Pdh	kW	8.2	10.0	8.2	10.0	10.0	11.1	10.0	11.1
Tj = graniczna temperatura robocza				Pdh	kW	8.1	9.9	8.1	9.9	9.3	10.8	9.3	10.8
Tj = −15 °C (jeżeli TOL < −20 °C)				Pdh	kW	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura dwuwartościowa				Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Wydajność grzania w okresie cyklu w interwale				Pcyh	kW	nie dotyczy							
Współczynnik strat *3				Cdh	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej dla częściowego obciążenia dla temp. wewn. 20 °C i zewn. Tj													
Tj = −7 °C				COPd	—	1.91	2.65	1.91	2.65	1.95	2.53	1.95	2.53
Tj = +2 °C				COPd	—	2.74	3.74	2.74	3.74	2.85	3.65	2.85	3.65
Tj = +7 °C				COPd	—	3.94	5.47	3.94	5.47	4.07	5.37	4.07	5.37
Tj = +12 °C				COPd	—	5.16	7.08	5.16	7.08	5.39	7.03	5.39	7.03
Tj = temperatura dwuwartościowa				COPd	—	1.91	2.65	1.91	2.65	1.95	2.53	1.95	2.53
Tj = graniczna temperatura robocza				COPd	—	1.59	2.28	1.59	2.28	1.61	2.39	1.61	2.39
Tj = −15 °C (jeżeli TOL < −20 °C)				COPd	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Graniczna temperatura robocza				TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Wydajność w okresie cyklu w interwale				COPcyc	—	nie dotyczy							
Graniczna temperatura podgrzewania wody				WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Zużycie energii w innych trybach niż aktywny													
Tryb wyłączenia				POFF	kW	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
Tryb czuwania				PSB	kW	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Tryb włączonej grzałki				PCK	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dodatkowa grzałka													
Znamionowa moc cieplna *2				PSup	kW	1.2	1.4	1.2	1.4	2.0	1.7	2.0	1.7
Typ zasilania				Elektryczne									
Inne elementy													
Regulacja wydajności					zmienna								
Poziom mocy akustycznej		Moduł hydrauliczny		LWA	dB	46	46	46	46	46	46	46	46
		Jednostka zewnętrzna		LWA	dB	69	68	69	68	70	68	70	68
Emisje tlenków azotu				NOx	mg/kWh	nie dotyczy							
Znamionowa wydajność nawiewu		Jednostka zewnętrzna		—	m³/h	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200
Deklarowane obciążenie						—	—	L	L	—	—	L	L
Dobowe zużycie energii				Qelec	kWh	—	—	5.300	5.300	—	—	5.300	5.300
Wydajność podgrzewania wody				ηwh	%	—	—	88	88	—	—	88	88
Dobowe zużycie paliwa				Qfuel	kWh	nie dotyczy							
Dane kontaktowe						FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Werftstraße 20, D-40549 Düsseldorf, F. R. Germany							

*1: Kalkulacje wydajności uwzględniają energię zużytą przez opcjonalną grzałkę elektryczną.
*2: Dla pompa ciepła ogrzewających pomieszczenie oraz modułowych pomp ciepła, znamionowa moc cieplna P_{rated} równa się projektowanemu obciążeniu dla grzania P_{designh}, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} równa się dodatkowej wydajności grzania sup (T_j).
*3: Jeżeli wartość C_{dh} nie została określona w ramach obliczeń, to domyślny współczynnik strat C_{dh} = 0.9.

(01 - 07)