

Typ	–		FHA-11/14-230V		FHA-14/17-230V	
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła: Nominalny przepływ powietrza, na zewnątrz	–	m ³ /h	4060	4060	4650	4650
Dla wodnej/solankowo-wodnej PC: Nominalny przepływ wody lub solanki	–	m ³ /h	–	–	–	–
Kontakt	WOLF GmbH, Industriestraße 1, D-84048 Mainburg					

W przypadku urządzeń grzewczych i kotłów dwufunkcyjnych z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równoważna obciążeniu projektowemu w trybie grzewczym P_{designh} , a znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego P_{sup} równoważna dodatkowej mocy grzewczej $\text{sup}(T_j)$.

13.8.6 FHA-11/14-14/17-230 V z EHZ

Typ	–	FHA-11/14-230V		FHA-14/17-230V	
Powietrzno-wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Tak	Tak	Tak	Tak
Wodno -wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie
Solankowo -wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie
Z dodatkowym urządzeniem grzewczym	(Tak/Nie)	Tak	Tak	Tak	Tak
Kocioł dwufunkcyjny z pompą ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie

Wartości dla zastosowania przy **średniej temperaturze (55°C) przy niskiej temperaturze (35°C)** i średnich warunkach klimatycznych

Parametr	Symbol	Jednostka	55°C	35°C	55°C	35°C
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	kW	9	11	12	13
Podana moc dotyczy częściowego obciążenia przy temperaturze powietrza w pomieszczeniu 20°C i temperaturze powietrza zewnętrznego						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	8,1	10,0	10,7	11,5
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	5,2	6,1	6,9	7,0
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	6,4	7,2	6,4	7,0
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	7,5	7,8	7,3	8,0
$T_j = \text{temperatura biwalencji}$	P_{dh}	kW	8,1	10,0	10,7	11,5
$T_j = \text{wartość graniczna temperatury roboczej}$	P_{dh}	kW	8,0	8,7	6,7	9,9
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeśli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	P_{dh}	kW	–	–	–	–
Temperatura biwalencji	$T_{\text{biw.}}$	°C	–7	–7	–7	–7

Typ	—		FHA-11/14-230V		FHA-14/17-230V	
Sezonowa efektywność energetyczna na ogrzewania pomieszczeń	n_s	%	125,7	174,1	131,2	177,8
Podany współczynnik efektywności dotyczy częściowego obciążenia przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze powietrza zewnętrznego						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	—	1,74	2,61	2,05	2,56
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	—	3,24	4,25	3,31	4,40
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	—	4,22	6,34	4,43	6,38
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	—	6,08	7,17	6,08	8,40
$T_j = \text{temperatura biwalencji}$	COPd	—	1,74	2,61	2,05	2,56
$T_j = \text{wartość graniczna temperatury roboczej}$	COPd	—	1,63	2,29	1,30	2,41
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeśli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd	—	—	—	—	—
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła: Graniczna temperatura robocza	TOL	$^\circ\text{C}$	-10	-10	-10	-10
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	$^\circ\text{C}$	65	65	65	65
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Stan wył.	P_{OFF}	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Stan wył. termostatem	P_{TO}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Tryb czuwania	P_{SB}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Stan pracy z podgrzewaniem karte-ru	P_{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Znamionowa moc cieplna dodatkowego źródła ciepła	P_{sup}	kW	1,0	2,3	5,4	3,1
Rodzaj energii zasilającej	—	—	elektryczna		elektryczna	
Regulacja wydajności	Stała/zmienna		Zmienna		Zmienna	
Poziom mocy akustycznej wewnątrz	L_{WA}	dB	33,5	33,5	33,5	33,5
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	dB	60,6	60,6	61,5	61,5

Typ	–		FHA-11/14-230V		FHA-14/17-230V	
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła: Nominalny przepływ powietrza, na zewnątrz	–	m ³ /h	4060	4060	4650	4650
Dla wodnej/solankowo-wodnej PC: Nominalny przepływ wody lub solanki	–	m ³ /h	–	–	–	–
Kontakt	WOLF GmbH, Industriestraße 1, D-84048 Mainburg					

W przypadku urządzeń grzewczych i kotłów dwufunkcyjnych z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równoważna obciążeniu projektowemu w trybie grzewczym P_{designh} , a znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego P_{sup} równoważna dodatkowej mocy grzewczej $\text{sup}(T_j)$.

13.8.7 FHA-11/14-14/17-400 V bez EHZ

Typ	–	FHA-11/14-400V		FHA-14/17-400V	
Powietrzno-wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Tak	Tak	Tak	Tak
Wodno -wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie
Solankowo -wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie
Z dodatkowym urządzeniem grzewczym	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie
Kocioł dwufunkcyjny z pompą ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie

Wartości dla zastosowania przy **średniej temperaturze (55°C) przy niskiej temperaturze (35°C)** i średnich warunkach klimatycznych

Parametr	Symbol	Jednostka	55°C	35°C	55°C	35°C
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	kW	8	9	8	9
Podana moc dotyczy częściowego obciążenia przy temperaturze powietrza w pomieszczeniu 20°C i temperaturze powietrza zewnętrznego						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	7,0	10,2	6,7	9,0
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	5,3	5,8	5,1	5,8
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	6,8	7,0	6,3	7,2
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	7,3	7,1	7,5	7,4
$T_j = \text{temperatura biwalencji}$	P_{dh}	kW	7,5	9,1	7,7	9,3
$T_j = \text{wartość graniczna temperatury roboczej}$	P_{dh}	kW	7,5	9,1	7,7	9,3
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeśli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	P_{dh}	kW	–	–	–	–
Temperatura biwalencji	$T_{\text{biw.}}$	°C	–10	–10	–10	–10