

Typ	–	FHA-08/10-230V	
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła: Nominalny przepływ powietrza, na zewnątrz	–	m ³ /h	4030
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 $sup(T_j)$.

13.8.4 FHA-08/10-230 V z EHZ

Typ	–	FHA-08/10-230V	
Powietrzno-wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Tak	Tak
Wodno -wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie
Solankowo -wodna pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	(Tak/Nie)	Nie	Nie
Z dodatkowym urządzeniem grzewczym	(Tak/Nie)	Tak	Tak
Kocioł dwufunkcyjny z pompą ciepła	(Tak/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
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	kW	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	7,2	7,6
$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	kW	4,5	4,6
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	kW	3,5	3,0
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	kW	4,3	4,9
T_j = temperatura biwalencji	P_{dh}	kW	7,2	7,6
T_j = wartość graniczna temperatury roboczej	P_{dh}	kW	3,6	6,9
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła $T_j = -15^{\circ}\text{C}$ (jeśli $TOL < -20^{\circ}\text{C}$)	P_{dh}	kW	–	–
Temperatura biwalencji	$T_{biw.}$	°C	–7	–7

Typ	—		FHA-08/10-230V	
Sezonowa efektywność energetyczna na ogrzewania pomieszczeń	n_s	%	133,3	196,3
Podany współczynnik efektywności dotyczy częściowego obciążenia przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze powietrza zewnętrznego				
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	—	2,13	2,97
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	—	3,41	5,01
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	—	4,39	6,49
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	—	6,07	8,15
$T_j = \text{temperatura biwalencji}$	COPd	—	2,13	2,97
$T_j = \text{wartość graniczna temperatury roboczej}$	COPd	—	1,12	2,70
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeśli TOL < -20°C)	COPd	—	—	—
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła: Graniczna temperatura robocza	TOL	$^\circ\text{C}$	-10	-10
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	$^\circ\text{C}$	65	65
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Stan wył.	P_{OFF}	kW	0,006	0,006
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Stan wył. termostatem	P_{TO}	kW	0,010	0,010
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Tryb czuwania	P_{SB}	kW	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
Znamionowa moc cieplna dodatkowego źródła ciepła	P_{sup}	kW	4,4	2,1
Rodzaj energii zasilającej	—	—	elektryczna	
Regulacja wydajności	Stała/zmienna		Zmienna	
Poziom mocy akustycznej wewnątrz	L_{WA}	dB	30,2	30,2
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	dB	58,9	58,9

Typ	–	FHA-08/10-230V			
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła: Nominalny przepływ powietrza, na zewnątrz	–	m ³ /h	4030	4030	
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 $\text{sup}(T_j)$.

13.8.5 FHA-11/14-14/17-230 V bez 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)	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	7	10
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	6,5	7,6	8,9	9,4
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	5,1	5,6	4,9	5,8
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	6,4	7,1	6,2	7,0
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	7,4	7,8	7,3	8,0
$T_j = \text{temperatura biwalencji}$	P_{dh}	kW	8,0	8,7	6,7	9,9
$T_j = \text{wartość graniczna temperatury roboczej}$	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_{biv}	°C	–10	–10	–10	–10