

Typ	–	FHA-11/14-400V	FHA-14/17-400V
Dla powietrzno-wodnej pompy ciepła: Nominalny przepływ powietrza, na zewnątrz	m ³ /h	4060	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 $\text{sup}(T_j)$.

13.8.8 FHA-11/14-14/17-400 V z EHZ

Typ	–	FHA-11/14-400V	FHA-14/17-400V
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

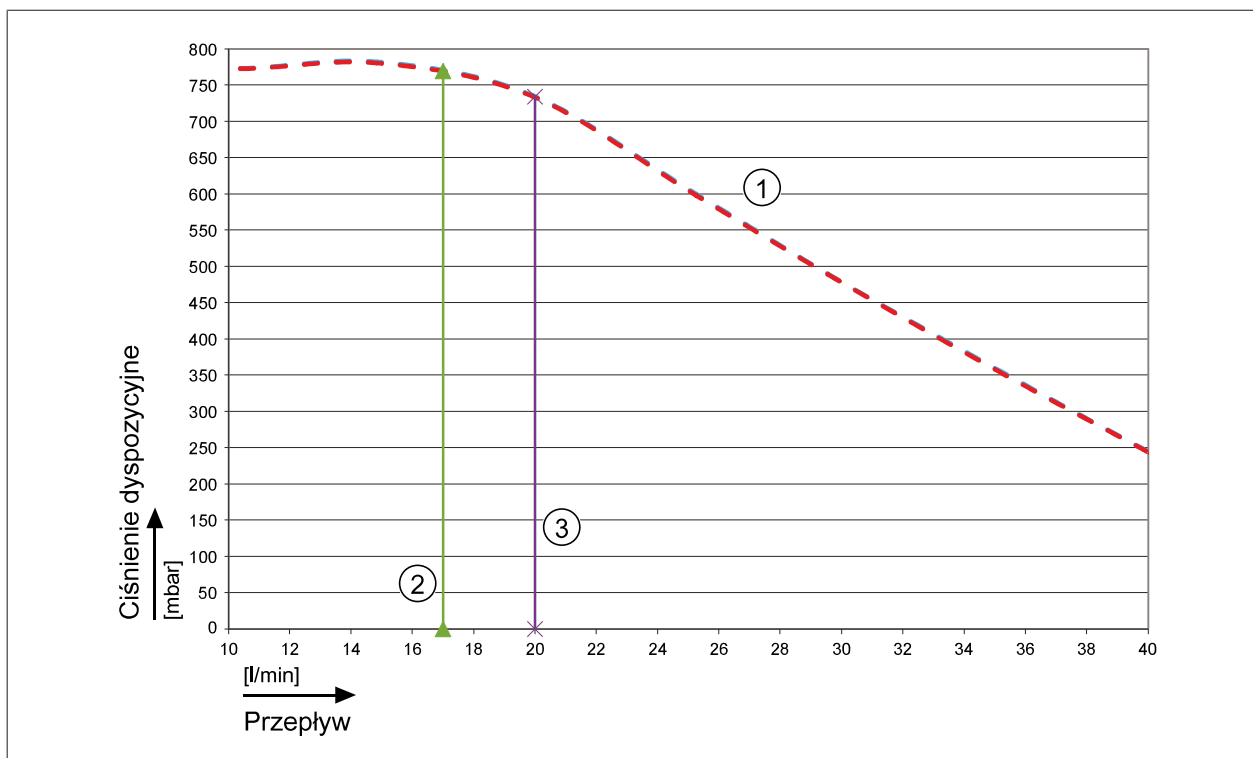
Parametr	Symbol	Jednostka	55°C	35°C	55°C	35°C
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	kW	11	12	12	13
Podana moc dotyczy częściowego obciążenia przy temperaturze powietrza w pomieszczeniu 20°C i temperaturze powietrza zewnętrznego						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	9,3	10,2	10,4	11,6
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	5,4	6,1	6,1	7,7
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	6,9	6,9	6,5	7,2
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	7,7	7,3	7,8	7,4
$T_j =$ temperatura biwalencji	P_{dh}	kW	9,3	10,2	10,4	11,6
$T_j =$ 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	-7	-7	-7	-7

Typ	–		FHA-11/14-400V		FHA-14/17-400V	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	n_s	%	120,7	164,8	128,9	173,1
Podany współczynnik efektywności dotyczy częściowego obciążenia przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze powietrza zewnętrznego						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	–	1,84	2,67	1,87	2,60
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	–	2,87	4,07	3,31	4,32
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	–	4,65	5,65	4,37	6,24
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	–	6,16	6,78	6,31	6,93
$T_j =$ temperatura biwalencji	COPd	–	1,84	2,67	1,87	2,60
$T_j =$ wartość graniczna temperatury roboczej	COPd	–	1,39	2,39	1,33	2,36
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	-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	0,014	0,014	0,015	0,015
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Stan wył. termostatem	P_{TO}	kW	0,017	0,017	0,016	0,016
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Tryb czuwania	P_{SB}	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż stan pracy: Stan pracy z podgrzewaniem karteru	P_{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Znamionowa moc cieplna dodatkowego źródła ciepła	P_{sup}	kW	3,0	2,4	4,3	3,7
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	61,4	61,4	61,5	61,5

Typ	–	FHA-11/14-400V	FHA-14/17-400V
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 $sup(T_j)$.

13.9 Ciśnienie dyspozycyjne dla obiegu ogrzewania /chłodzenia



1 Charakterystyka FHA-05/06-06/07

2 Znamionowe natężenie przepływu
FHA-05/06 przy zakresie 5 K

3 Znamionowe natężenie przepływu
FHA-06/07 przy zakresie 5 K

T118369163