



## Protokół kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji

# Powietrzno-wodna pompa ciepła typu Split

BWL-1S -05/230V  
BWL-1SB-05/230V  
BWL-1S -07/230V  
BWL-1SB-07/230V  
BWL-1SB-10/230V  
BWL-1SB-14/230V

BWL-1S -10/400V  
BWL-1SB-10/400V  
BWL-1S -14/400V  
BWL-1SB-14/400V  
BWL-1S -16/400V  
BWL-1SB-16/400V

Od wersji urządzenia „2016“  
HCM-3 FW 1.70  
AM FW 1.60  
BM-2 FW 2.20

**Contenuto**

<b>Lista kontrolna urządzenia grzewczego.....</b>	<b>3</b>
Ustawienie/obieg chłodzący .....	3
Strona środka chłodzącego .....	3
Pomiary po stronie chłodzącej.....	4
Napełnianie urządzenia grzewczego/regulacja .....	4
Wlot i wylot powietrza/odległości .....	5
Sterowanie/przyłącze elektryczne i ustawienia .....	5
Sterowanie/regulacja dodatkowych elementów sterowania MM, SM (jeżeli należą do wyposażenia) .....	5
<b>Protokół regulacji .....</b>	<b>6</b>
Ustawienia podstawowe modułu wyświetlacza AM .....	6
Ustawienia podstawowe modułu obsługowego BM-2 .....	6
Parametry instalacji .....	7
Parametry obiegu mieszacza .....	7
Program czasowy .....	9
<b>Ogólny protokół kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji .....</b>	<b>10</b>
<b>Protokół gotowości do odbioru .....</b>	<b>11</b>
<b>Lista kontrolna protokołu gotowości do odbioru.....</b>	<b>12</b>

Przed przystąpieniem do kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji sprawdź oraz wypełnij następujące punkty poniższej listy kontrolnej:

Nr	Kryterium	Stan	Uwagi	OK War- tość
1	<b>Ustawienie/obieg chłodzący</b>			
	Tryb pracy?	Tylko ogrzewanie <input type="checkbox"/> Ogrzewanie i chłodzenie <input type="checkbox"/>		
	Data montażu	_____		
	Montaż przewodu chłodzącego wykonał(a):	Przedstawiciel techniczny firmy WOLF <input type="checkbox"/>		
	Minimalna ilość napełnienia środka R 410A zgodnie z normą EN 378 oraz ISO 5149	$V_{min} = \text{ilość } m_{max}/G$ Pomieszczenie posiada odpowiednią wielkość	Praktyczna wartość graniczna dla R410A - G: 0,44 kg/ m <sup>3</sup> (dopuszczalna ilość środka w kg na m <sup>3</sup> kubatury pomieszczenia)	
	Tworzenie kondensatu przy zimnych przewodach chłodzących	Przewody źródła ciepła są zaizolowane termicznie i dyfuzyjnie	Wzrokowa kontrola zainstalowanych przewodów rurowych w trakcie chłodzenia	
	Przenoszenie hałasu akustycznego	Brak przenoszenia przez ściany, drzwi, sufit i podłogę	Czy urządzenie zostało odizolowane akustycznie? Czy zastosowano odpowiednie, tłumiące hałas podkłady przewodów?	
	Rodzaj ustawienia	Podłoga <input type="checkbox"/> Zawieszenie na ścianie (podaj wysokość) ___m Łatwość dostępu <input type="checkbox"/>		
BWL-1S: Odpływ kondensatu	Kondensat został skierowany do podłoża żwirowego lub do odpływu; instalacja została zabezpieczona przed zamarzaniem i posiada ciągły spadek.			
1a	<b>Strona środka chłodzącego</b>			
	Długość przewodów pomiędzy modulem zewnętrznym i wewnętrznym (długość prosta)	_____ m	Maks. 25 m; min. 3 m	
	Różnica wysokości w obiegu środka chłodzącego	_____ m	Maks. wartość 15 m	
		Syfon olejowy <input type="checkbox"/>	Syfon olejowy co 4 m	
	Liczba połączeń lutowanych?	_____ Brak <input type="checkbox"/>		
	Umieszczenie jednostki zewnętrznej	Powyżej modułu wewnętrznego <input type="checkbox"/> Poniżej modułu wewnętrznego <input type="checkbox"/> Ta sama wysokość <input type="checkbox"/>		
	Średnica rur miedzianych	Po stronie gazu _____ mm Po stronie cieczy _____ mm		
	Liczba syfonów olejowych	_____ Szt.		
	Połączenia lutowane w osłonie azotu	Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>		
	Próba ciśnieniowa z wykorzystaniem azotu	_____ bar po instalacji		
	Czas trwania próby z wykorzystaniem azotu	_____ godz.		
	Wynik próby szczelności	brak nieszczelności <input type="checkbox"/> stwierdzono nieszczelność <input type="checkbox"/>	Umieszczenie nieszczelności	
	Czujnik nieszczelności Typ i producent miernika	_____		
	Fotografia nieszczelności	Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	Nazwa pliku _____	
	Uzupełnienie środka chłodzącego	_____ g Brak <input type="checkbox"/>		
Czas odpowietrzania przed pierwszym uruchomieniem	_____ godz.	Co najmniej 0,5 godz.		
	Końcowy poziom podciśnienia	< 2 mbar		

Nr	Kryterium	Stan	Uwagi	OK War- tość
<b>1b</b>	<b>Pomiary po stronie chłodzącej</b>			
	Tryb grzania	Temp. zewnętrzna. _____ °C Wysokie ciśnienie _____ bar Niskie ciśnienie _____ bar Przegrzew _____ K Przechłodzenie _____ K Temperatura przewodu gorącego gazu przy wyjściu z kompresora _____ °C Temperatura przewodu podciśnieniowego _____ °C		
	Chłodzenie	Temp. zewnętrzna. _____ °C Wysokie ciśnienie _____ bar Niskie ciśnienie _____ bar Przegrzew _____ K Przechłodzenie _____ K Temperatura przewodu gorącego gazu przy wyjściu z kompresora _____ °C Temperatura przewodu podciśnieniowego _____ °C		
<b>2</b>	<b>Napełnianie urządzenia grzewczego/regulacja</b>			
	Napełnianie urządzenia grzewczego/ regulacja		Kontrola prawidłowości kierunku przepływu	
	BWL-1S(B): Zamontowano zasobnik buforowy, za- pewniono minimalną wielkość obiegu.	Bufor szeregowy po stronie budynku Zastosowano zawór ograniczający lub bufor oddzielający	Kontrola zaleceń technicznych	
	Twardość wody grzewczej	Zastosowano wodę pitną o odczynie maks. 6°dH w systemie o pojemności do 250 litrów. Szczegóły zamieszczono w instrukcji obsługi.	<250l <6°dH 250-3000l <3°dH >3000l <1°dH	
	Odczyn pH - woda grzewcza	8,2 ... 10,0	Dodatki chemiczne (inhibitory, środki zabezpieczające przed korozją) nie są dozwolone.	
	Czy urządzenie/system zostały przełukane i odpowietrzone?	Urządzenie/system zostały przełukane i odpowietrzone (odpo- wietrznik urządzenia, pompy, system grzewczy).	Ręczne odpowietrzenie w urządzeniu BWL-1S(B). Stabilny przepływ zgodnie ze wskazaniem „DFL HK”	
	Czy filtr zanieczyszczeń w przewod- zie zwrotnym został zamontowany i sprawdzony?	Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	Filtr jest czysty System został przełukany!	
	Ciśnienie systemu Obieg grzewczy	1,5...2,5 bar	Patrz manometr lub wskazywana wartość „Ciśnienie HK”	
	Wstępne ciśnienie membranowego zbiornika kompensacyjnego obiegu	1,5 bar Ustawione prawidłowo!!!	Sprawdź i w razie potrzeby wyreguluj.	
	Czy zawory zasilania i powrotu są otwarte?	Przepływ otwarty	Patrz wskazanie "DFL HK".	
	Zastosowana pompa, producent i typ.	Wyposażenie dodatkowe firmy Wolf	Producent: Typ:	
	Termostaty systemu grzewczego otwarte	Przepływ otwarty	Patrz też wskazywana wartość „DFL HK”	
	Różnica pomiędzy zasilaniem i powrotem ogrzewania.	5 K	Ustawienia dotyczące różnicy temperatur za pośrednictwem parametrów serwisowych WP010, WP015 oraz WP016.	
	Zasobnik ciepłej wody użytkowej inne- go producenta	Uwzględnij minimalną powierzchnię grzewczą	min. 0,25 m <sup>2</sup> na kW mocy grzewczej	
	Zainstalowane ogrzewanie	Ogrzewanie podłogowe <input type="checkbox"/> Grzejniki <input type="checkbox"/> Podwójne <input type="checkbox"/>		
	Strona wody w trybie ogrzewania	Temperatura zasilania _____ °C Temperatura powrotu _____ °C		
	Strona wody w trybie chłodzenia	Temperatura zasilania _____ °C Temperatura powrotu _____ °C		

Nr	Kryterium	Stan	Uwagi	OK War- tość
3	<b>Wlot i wylot powietrza/odległości</b>			
	BWL-1S(B) (moduł zewnętrzny) Odległość do ściany (np. ściana domu)	Min. 0,3 m	Uwzględnij wymiary przyłącza! W przypadku wlotu powietrza pomiędzy urządzeniem a ścianą.	
	BWL-1S(B): Czystość wymiennika ciepła (parownika), moduł zewnętrzny	Czysty <input type="checkbox"/> Lekko zabrudzony <input type="checkbox"/> Zabrudzony <input type="checkbox"/>	Swobodny wlot powietrza Brak zanieczyszczeń takich jak liście, folie lub podobne obiekty w obszarze wlotu powietrza.	
4	<b>Sterowanie/przyłącze elektryczne i ustawienia</b>			
	Zasilanie elektryczne jednostki zewnętrznej i wewnętrznej	Przyłącze elektryczne/zabezpieczenie zgodnie z danymi technicznymi oraz wskazówkami instrukcji montażu oraz zgodnie z przepisami VDE i EVU.	Uwzględnij charakterystykę bezpieczników! Uwzględnij biegunowość zasilania!	
	Czy zainstalowano i przyłączono ogrzewanie elektryczne do zasilania elektrycznego?	Brak usterki	W przypadku działania bezpiecznika lub odłączenia ogrzewania elektrycznego instalacja nie jest zabezpieczona przed zamarzaniem!	
	W przypadku zastosowania ogrzewania wylotu skroplin kondensatu	Zastosowano wyłącznie różnicowoprądowy typu B.		
	Czy styk blokujący dostawcy prądu EVU/ -PV są podłączone bezpotencjałowo?	Blokada przez dostawcę prądu EVU jest możliwa.	Uwzględnij czasy blokowania miejscowego dostawcy prądu EVU.	
	Czy czujnik zewnętrzny został podłączony i prawidłowo zamontowany?	Brak usterki		
	Ustawienia podst. Moduł wyświetlacza AM, moduł obsługowy BM-2	Ustawienia podstawowe są prawidłowe	Sprawdź i w razie potrzeby zmień oraz zaprotokoluj ustawienia (np. czas, data, program, temperatura ciepłej wody użytkowej).	
	Parametry serwisowe WP001 do WP121.	Parametry serwisowe są prawidłowe.	Sprawdź ustawienia (np. konfigurację urządzenia) i w razie potrzeby dokonaj zmian oraz zapisz je w protokole!	
	Parametry serwisowe WP010, WP015 oraz WP016	Sterowanie różnicą temperatur zostało ustawione zgodnie z różnicą pomiędzy temperaturą zasilania i powrotu.	Sprawdź ustawienia i w razie potrzeby dokonaj zmian oraz zapisz je w protokole!	
	Program suszenia jastrychu modułu obsługowego BM-2.	W razie potrzeby w połączeniu z elektrycznym prętem grzewczym.	Ustawienia: WP090 = Wł. WP093 = Czas trwania w dniach Uwaga: Po zakończeniu suszenia jastrychu, w razie potrzeby ustaw parametr WP090!	
Przewód AWO-BUS pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną.	Przyłącze elektryczne zgodne ze wskazówkami zawartymi w instrukcji montażu.	Uwzględnij biegunowość!		
Przewód magistrali BUS jest ekranowany.	Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>			
5	<b>Sterowanie/regulacja dodatkowych elementów sterowania MM, SM (jeżeli należą do wyposażenia)</b>			
	Adresy eBus modułów rozszerzenia (MM, SM)	Adresy eBus zostały prawidłowo ustawione	Sprawdź ustawienia i w razie potrzeby dokonaj zmian oraz zapisz je w protokole! Więcej informacji w odpowiedniej instrukcji montażu i obsługi lub instrukcji kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji WRS.	
	Parametry serwisowe modułów rozszerzenia (MM, SM)	Parametry serwisowe są prawidłowe.	Sprawdź ustawienia i w razie potrzeby dokonaj zmian oraz zapisz je w protokole! Więcej informacji w odpowiedniej instrukcji montażu i obsługi lub instrukcji kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji WRS.	
	Ustawienia podst. modułów rozszerzenia (MM)	Ustawienia podstawowe są prawidłowe	Sprawdź ustawienia i w razie potrzeby dokonaj zmian oraz zapisz w protokole! Więcej informacji w odpowiedniej instrukcji montażu i obsługi lub instrukcji kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji WRS.	
	Inicjalizacja systemu WRS	Wszystkie komponenty systemu WRS zostały prawidłowo rozpoznane.	Uruchom ponownie i jednocześnie wszystkie komponenty WRS, czyli moduły rozszerzenia i moduły obsługowe (wyłącz i włącz zasilanie). Po ok. 3 minutach urządzenie będzie ponownie gotowe do pracy.	

(wpisz wyłącznie odstępstwa od ustawień fabrycznych)

Ustawienia podstawowe modułu wyświetlacza AM	Zakres ustawień	Ustawienie fabryczne	Ustawienie niestandardowe
Język	Niemiecki, angielski, francuski, holenderski, hiszpański, portugalski, włoski, czeski, polski, słowacki, węgierski, rosyjski, grecki, turecki, bułgarski, chorwacki, łotewski, litewski, rumuński, szwedzki, serbski, słoweński, duński, estoński, fiński, norweski	NIEMIECKI	
Blokada przycisków	Wył./Wł.	Wył.	
Tryb ogrzewana ciepłej wody użytkowej	ECO/Comfort	ECO	
Szybkie ogrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wył./Wł.	Wył.	
Tryb oszczędzania energii	Wył./Wł.	Wył.	
Aktywne chłodzenie	Wył./Wł.	Wył.	

Ustawienia podstawowe modułu obsługowego BM-2 (jeżeli został podłączony)	Zakres ustawień	Ustawienie fabryczne	Ustawienie niestandardowe
Ustawienia obiegu grzewczego			
- Ustawienie trybu oszczędzania energii	0...10	4	
- Wpływ pomieszczenia	Wył., Wł.	Wył.	
- Temperatura dzienna (w przypadku aktywowania wpływu pomieszczenia)	5°C - 30°C	20°C	
- Przełączanie zima/lato	0°C - 40°C	20°C	
- ECO/ABS	-10°C - 40°C	10°C	
Ustawienia mieszacza 1-7			
- Ustawienie w trybie oszczędzania	0...10	4	
- Wpływ pomieszczenia	Wył., Wł.	Wył.	
- Temperatura dzienna (w przypadku aktywowania wpływu pomieszczenia)	5°C - 30°C	20°C	
- Przełączanie zima/lato	0°C - 40°C	20°C	
- ECO/ABS	-10°C - 40°C	10°C	
Czas	00:00 - 23:59		-
Data	01.01.00 - 31.12.80		-
Aktywne chłodzenie	Wył./Wł.	Wył.	
Tryb oszczędzania energii	Wył./Wł.	Wył.	
Szybkie ogrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wył./Wł.	Wył.	
Tryb ogrzewana ciepłej wody użytkowej	ECO / COMFORT	ECO	
Minimalne podświetlenie ekranu	5% - 15%	10%	
Wygaszacz ekranu	Wył./Wł.	Wył.	
Blokada przycisków	Wył./Wł.	Wył.	

(wpisz wyłącznie odstępstwa od ustawień fabrycznych)

Parametry instalacji		Zakres regulacji	Ustawienie fabryczne	Ustawienie niestandardowe
	Funkcja BM-2	System, MM1 - MM7 nie są przyporządkowane	System	
A00	Wpływ pomieszczenia	1 do 20 K/K	4 K/K	
A04	Czujnik zewnętrzny uśredniony	0 do 24 godz.	3 godz.	
A07	Funkcja antylegionelli	Wył. Pn-N, codziennie	Wył.	
A09	Temperatura zabezpieczenia przed zamarzaniem	-20 do +10°C	+2°C	
A10	Zatwierdzenie trybu równoległego	Wył./Wł.	Wył.	
A11	Wyłączenie przy temp. pomieszczenia	Wył./ Wł.	Wył.	
A12	Wstrzymanie wychładzania	Wył., -30 do 0°C	-16°C	
A13	Minimalna temperatura c.w.u.	25 do 65°C	45°C	
A17	Część P	1 000...60 000	30 000	
A18	Część I	20 do 200	50	
A23	Czas uruchomienia ALF (funkcja antylegionelli)	00:00 - 23:59	18:00	

Parametry obiegu mieszacza	Zakres regulacji	Ustawienie fabryczne	Ustawienie niestandardowe
W przypadku podłączenia obiegu mieszacza, porównaj parametry z danymi zamieszczonymi w instrukcji montażu modułu mieszacza MM!			

Parametr serwisowy	Znaczenie	Zakres regulacji	Ustawienie fabryczne	Ustawienie niestandardowe
<b>Instalacja</b>				
WP001	Konfiguracja systemu	01, 02, 05, 11, 12, 14, 15, 33, 34, 51, 52	01	
WP002	Funkcje wejścia 1 (E1)	Brak	Brak	
		TP		
		CWU		
		TP/CWU		
		Cyrk.		
WP003	Funkcja wyjścia 1 (A1)*	TPW/Maks. Th	Brak	
		Brak		
		Cyrk. 20		
		Cyrk. 50		
		Cyrk. 100		
		Alarm		
		Cyrk.		
		Odmrż.		
ZWE				
Kompresor Wł.				

(wpisz wyłącznie odstępstwa od ustawień fabrycznych)

Parametr serwisowy	Znaczenie	Zakres regulacji	Ustawienie fabryczne	Ustawienie niestandardowe
<b>Ogrzewanie OG</b>				
WP010	Zadana różnica/przesunięcie	0,0 ... 10,0°C	5,0°C	
WP011	Histeresa ogrzewania	0,5 ... 3,0°C	2,0°C	
WP012	Wybieg ZHP	0 min ... 30 min	1 min	
WP013	Opóźnienie ogrzewania ZWE	1 min ... 180 min	60 min	
WP014	Wybieg pompy obiegu grzewczego	0 min ... 30 min	5 min	
WP015	Maksymalna moc pompy kotłowej	70% ... 100%	100%	
WP016	Zatwierdzenie sterowania różnicowego	Wył./Wł.	Wł.	
WP017	Maks. t. kotła – OG, maks TV	40,0 ... 70,0°C	55°C	
WP018	Minimalna temperatura kotła TK-min.	10,0 ... 40,0°C	20°C	
<b>Podgrzew c.w.u.</b>				
WP020	Histeresa zasobnika	1,0 ... 10,0°C	2,0°C	
WP021	Zatwierdzenie maks. czas ładowania za sobnika	Wył./Wł.	Wł.	
WP022	Maks. czas ładowania zasobnika	30 min ... 240 min	120 min	
WP023	Opóźnienie ogrzewania ZWE	1 min ... 180 min	60 min	
WP024	Minimalna temperatura ciepłej wody użytkowej	10,0°C ... 55,0°C	45,0°C	
<b>Smart Grid</b>				
WP025	Smart Grid	Wył./Wł.	Wył	
WP026	Zewnętrzne podniesienie, obieg grzewczy	0,0...20,0°C	0,0°C	
WP027	Zewnętrzne podniesienie, ciepła woda użytkowa	0,0...20,0°C	0,0°C	
WP028	Obwód zewnętrzny	Wył., pompa ciepła, pompa ciepła i ogrzewanie	Wył	
WP031	Adres magistrali BUS	1, 2, 3, 4, 5	1	
<b>Akt. chłodzenie</b>				
WP053	Temp. zewnętrzna Zatwierdzenie chłodzenia	15,0 ... 40,0°C	25,0°C	
WP054	Min. temp. zasil. dla chłodz.	5,0 ... 25,0°C	20,0°C	
WP055	Przesuń.temp. zasil. chłodz.	5,0 ... 20,0°C	15,0°C	
WP058	Zatw. aktyw. chłodz.	Wył./Wł.	Wył.	
<b>Kompresor</b>				
WP080	Sprężarka biwalentna BWL-1S(B)-07	-20,0°C ... 45,0°C	-15,0°C	
WP080	Sprężarka biwalentna BWL-1S(B)-10/14	-20,0°C ... 45,0°C	-20,0°C	
<b>Ogrzewanie elektryczne ZWE</b>				
WP090	Zatwierdzenie uruchomienia ogrzewana dla trybu HZ	Wył./Wł.	Wł.	
WP091	Punkt biwalentny, ogrzewanie elektryczne	-20,0°C ... 45,0°C	-5,0°C	
WP092	Blokada ogrzewania elektrycznego przez dostawcę energii elektrycznej EVU	Wył./Wł.	Wł.	
WP093	Czasowa dezaktywacja parametru WP091	0...40 dni	0 dni	
WP094	Typ ogrzewania elektrycznego	brak, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 6 kW, 9 kW	6 kW	
WP101	Punkt biwal. ZWE	-20,0°C ... 45,0°C	0,0°C	
<b>Inne</b>				
WP121	Maks. liczba uruchom. spręż. na godz.	3 ... 10/godz.	3/godz.	



(wpisz wyłącznie odstępstwa od ustawień fabrycznych)

Program czasowy			
Program czasowy		1, 2, 3	1
Wstępnie zaprogramowane czasy włączania w instrukcji montażu instalatora BM-2			

Program czasowy	Czas	Godzina włączenia	Obieg grzewczy		Mieszacz		Ciepła woda użytkowa		Cyrkulacja		Pompa ciepła	
			Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.
Program definiowany przez użytkownika	Pn	1										
		2										
		3										
	Wt	1										
		2										
		3										
	Śr	1										
		2										
		3										
	Cz	1										
		2										
		3										
	Pt	1										
		2										
		3										
	So	1										
		2										
		3										
	N	1										
		2										

Numer zlecenia serwisowego: \_\_\_\_\_

Typ urządzenia: \_\_\_\_\_ Nr seryjny  
Nr producenta.: \_\_\_\_\_

Rok produkcji: \_\_\_\_\_ Wersja oprogramowania: \_\_\_\_\_

Urządzenie zostało skonstruowane według schematu instalacji rurowej \_\_\_\_\_

**Instalator:**

Firma	_____
Ulica	_____
Kod pocztowy/miejscowość	_____
Nr tel.	_____
Certyfikat zgodności z § 5 przepisów dot. substancji chemicznych w instalacjach klim.	Nazwisko, imię: _____  Numer dokumentu: _____

**Adres montażu  
urządzenia:**

Osoba kontaktowa	_____
Ulica	_____
Kod pocztowy/miejscowość	_____
Nr tel.	_____

 **Bez usterek** **Małe usterek**  
**Korekty bez konieczności ponownej kontroli prawności  
i gotowości do eksploatacji****Usterki/zmiany/specjalne uwarunkowania/uwagi**


Czy kontrola sprawności i gotowości do eksploatacji zakończyła się sukcesem? Tak  Nie **Podpis na świadectwie sprawności urządzenia złożony przez pracownika firmy Wolf oznacza sprawność  
i gotowość urządzenia do eksploatacji w momencie oddania do eksploatacji. Podpis użytkownika/  
właściciela oznacza przyjęcie urządzenia do eksploatacji.**



# Protokół gotowości do odbioru

Faks działu serwisowego: 08751/74 - 1610

## Protokół gotowości do odbioru (FAZ)

oraz żądanie fabrycznej kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji. Kontrola sprawności i gotowości do eksploatacji może zostać przeprowadzona wyłącznie po kompletnym wypełnieniu protokołu gotowości do odbioru.

Fabryczna kontrola sprawności i gotowości do eksploatacji polega na sprawdzeniu prawidłowości działania urządzenia. Niniejszym gwarantujemy, że sprawdzono wszystkie parametry kontrolne urządzenia i urządzenie jest gotowe do długotrwałej i niezawodnej pracy.

Fabryczna kontrola sprawności i gotowości do eksploatacji jest usługą płatną i obowiązkową w celu rozszerzenia świadczenia gwarancyjnego.

Pierwsza kontrola sprawności i gotowości do eksploatacji

Dodatkowa kontrola sprawności i gotowości do eksploatacji

Typ urządzenia		Numer seryjny	
Użytkownik/miejsce pracy urządzenia		Zlecający	
		<input type="checkbox"/> Elektr. <input type="checkbox"/> Ogrzewanie <input type="checkbox"/> inne Firma	
Nazwisko:		Firma:	
Imię:		Osoba kontaktowa	
Kod pocztowy, miejscowość:		Kod pocztowy, miejscowość	
Ulica:		Ulica:	
Nr tel.		Nr tel.	

Data:		
Data wnioskowana:	Data	Czas
Termin dodatkowy	Data	Czas

Ustalenie terminu następuje w trakcie rozmowy telefonicznej. Niniejszym potwierdzam, że wykonano i zakończono wszystkie czynności konieczne do przeprowadzenia kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji. Urządzenie jest gotowe do pracy.

Lista kontrolna protokołu gotowości do odbioru jest tylko dokumentem informacyjnym i wymaga wypełnienia. Konieczne jest zapewnienie wystarczającego odbioru ciepła.

Urządzenie grzewcze jest napełnione. Zapewniono odpowiednią ilość czynnika grzewczego.

### Poniższa skrócona lista kontrolna jest tylko dokumentem informacyjnym i wymaga wypełnienia.

Czy urządzenie grzewcze jest napełnione i czy wykonano próbę ciśnieniową?

tak                       nie

Czy pompy obiegowe pracują prawidłowo?

tak                       nie

Czy wszystkie elementy elektryczne są zgodnie ze schematem elektrycznym podłączone na stałe oraz czy wszystkie czujniki są prawidłowo zamontowane?

tak                       nie

Czy urządzenie wytwarzające ciepło jest przygotowane, sprawdzone i czy działa ono prawidłowo?

tak                       nie

W przypadku stwierdzenia braku gotowości urządzenia do eksploatacji, zespół fabryczny ma prawo do przerwania kontroli i obciążenia zlecającego powstałymi kosztami.

Klient może zlecić ponowną, odpłatną kontrolę sprawności i gotowości urządzenia do eksploatacji.

Zlecający powinien być obecny w trakcie przeprowadzania kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji urządzenia. Sporządzony zostanie protokół kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji.

**Niniejszym potwierdzamy przygotowanie urządzenia do eksploatacji i zlecamy płatną kontrolę w celu potwierdzenia sprawności i przydatności do eksploatacji.**

\_\_\_\_\_

Data

\_\_\_\_\_

Imię i nazwisko

\_\_\_\_\_

Podpis i ew. pieczęćka firmowa

**Dodatkowe warunki przystąpienia do kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji****1. Zakres ważności**

Dodatkowe warunki kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji obowiązują w przypadku zlecenia takiej kontroli firmie Wolf GmbH.

**2. Warunki ogólne**

Obowiązkiem klienta jest terminowe zapewnienie spełnienia warunków ogólnych i uiszczenie wszelkich związanych z tym kosztów. Warunki ogólne określają:

Dostosowanie ciśnienia wstępnego w zbiorniku kompensacyjnym do parametrów urządzenia.	<input type="checkbox"/>
Podłączenie urządzenia grzewczego do przewodu wyrównania potencjału zgodnie z przepisami VDE oraz z lokalnymi przepisami.	<input type="checkbox"/>
Zapewnienie hydraulicznej sprawności urządzenia grzewczego. Oznacza to napełnienie medium grzewczym, udane zakończenie próby ciśnieniowej, odpowietrzenie oraz podłączenie do instalacji hydraulicznej zgodnie z instrukcją montażu.	<input type="checkbox"/>
W przypadku instalacji solarnych konieczne jest przeprowadzenie zgodnie z zaleceniami producenta odpowietrzenia systemu.	<input type="checkbox"/>
Wszystkie elementy elektryczne i czujniki oraz sensory muszą być podłączone zgodnie z zaleceniami firmy Wolf GmbH, VDE oraz z zaleceniami dostawcy energii elektrycznej.	<input type="checkbox"/>
Konieczne jest zapewnienie doprowadzenia powietrza do spalania lub wykonanie otworów wlotowych do pomieszczenia zgodnie z odpowiednimi przepisami. w przypadku pomp ciepła konieczne jest spełnienie warunku minimalnej wielkości pomieszczenia (R407C).	<input type="checkbox"/>
W trakcie kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji konieczne jest zapewnienie odpowiedniego odbioru ciepła.	<input type="checkbox"/>
W przewodzie spalinowym musi być wykonany otwór pomiaru składu spalin.	<input type="checkbox"/>
System odprowadzania spalin musi odpowiadać instrukcji montażu.	<input type="checkbox"/>
Konieczne jest zapewnienie zasilania urządzenia grzewczego i odpowietrzenie przewodów zasilających.	<input type="checkbox"/>
W przypadku kotłów olejowych podciśnienie w przewodach olejowych musi być mniejsze niż 0,3 bar.	<input type="checkbox"/>
W przypadku zasilania gazem ciekłym zbiornik oraz przewody muszą być odpowietrzone a gaz musi być dostarczany pod odpowiednim ciśnieniem.	<input type="checkbox"/>
W przypadku wykorzystania palnika innego producenta w trakcie kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji, konieczne jest także zapewnienie serwisanta takiego palnika.	<input type="checkbox"/>
W przypadku kotłów peletowych/na paliwo stałe konieczne jest zainstalowanie regulatora ciągu.	<input type="checkbox"/>

Wypełniony protokół gotowości do odbioru musi zostać dołączony do zlecenia potwierdzenia sprawności i gotowości urządzenia do eksploatacji kierowanego do firmy Wolf.

**Niezastosowanie się do powyższych zaleceń oznacza brak możliwości przeprowadzenia kontroli sprawności i gotowości urządzenia do eksploatacji. W takich przypadkach firma Wolf GmbH zastrzega sobie prawo do przerwania kontroli sprawności i gotowości do eksploatacji. Koszty powstałe do tego momentu ponosi osoba zlecająca!**