



Protokol o uvedení do provozu

Tepelné čerpadlo BWL-1/BWS-1



od verze FW 1.30

Obsah	strana
Seznam kontrol vytápěcího zařízení	3 – 5
Protokol o nastavení	6 – 12
Odporů snímače.....	13
Všeobecný protokol o uvedení do provozu.....	14
Oznámení o dokončení díla (FAZ).....	15
Seznam kontrol k Oznámení o dokončení díla	16

Před uvedením do provozu zkontrolujte všechny položky následujícího seznamu kontrol:

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámka	V poř./ hodno- cení
1	Instalace/chladicí okruh			
	Chladicí okruh kontrolován na těsnost, vakuován a naplněn ve výrobě. Minimální objem chladiva R407C odpovídá požadavkům EN 378 a ISO 5149.	V_{min} = objem náplně m_{max}/G Velikost kotleny je vyhovující.	Praktická mezní hodnota G pro R407C – G = 0,31 kg/ m ³ (přípustný objem chladiva v kg na m ³ objemu kotleny).	
	Tvorba kondenzátu na studeném potrubí a vzduchových kanálech tepelného zdroje.	Potrubí tepelného zdroje jsou tepelně izolována se zábranou proti difuzi vodních par.	Vizuální kontrola potrubí tepelného zdroje u BWS-1.	
		Přechody na vzduchových kanálech jsou tepelně izolovány se zábranou proti difuzi vodních par.	Vizuální kontrola vzduchových kanálů tepelného zdroje u BWL-1-I.	
	Šíření hluku.	Hluk neprochází stěnami, dveřmi, stropem, podlahou.	Je zařízení namontováno bez akustických mostů? Jsou odstraněny transportní zářezky? Jsou použity správné tlumiče hluku či akustické podložky a pro potrubí a vzduchové kanály vhodné akustické objímky?	
BWL-1: odtok pro rozmrzlý kondenzát.	Odtok je připojen; zabezpečen proti zamrznutí a se stálým spádem.	Průměr trubky minimálně 50 mm. V zaústění do odpadní trubky instalujte kalíškový sifon. (Zaústění nesmí být přímé!)		
2	Plnění vytápěcího zařízení/nastavení			
	Připojení výstupního/vratného potrubí		Kontrola správného směru proudění vody.	
	BWL-1: Je vřazen vyrovnávací zásobník. Je zabezpečen minimální průtok.	Řadový vyrovnávací zásobník – součást dodávky. Je instalován přepouštěcí ventil nebo oddělený vyrovnávací zásobník.	Kontrola technického zadání.	
	Otopná voda – tvrdost.	Použití pitné vody až do 6 °dH a do objemu vodní náplně v systému 250 l. Detaily viz Návod k montáži.	<250l <6°dH 250-3000l <3°dH >3000l <1°dH	
	Otopná voda – hodnota pH.	8,2 ... 10,0	Chemické přísady (inhibitory; prostředky proti zamrznutí) nejsou povolené.	
	Byl proveden proplach a odvzdušnění zařízení/jednotky?	Byl proveden proplach a odvzdušnění zařízení/jednotky (odvzdušnění zařízení, čerpadla, otopného systému).	Manuální odvzdušnění na vratném potrubí, popř. na zařízení BWL-1. Stablní průtok podle hodnoty na štítku „DFL-HK“ na WPM-1. Plnicí a vypouštěcí ventily jsou součástí tepelného čerpadla.	
	Je lapač nečistot instalován ve vratném potrubí?	Lapač nečistot je čistý.	Zařízení bylo propláchnuto!	
	Tlak v otopném okruhu	1,5...2,5 bar	Viz vyznačená hodnota na tlakoměru nebo hodnota na štítku „Tlak HK“ na WPM-1.	
	Vstupní tlak do expanzní nádoby otopného okruhu.	1,5 bar Nastavení je správné!	Zkontrolujte, popř. nastavte.	
	Jsou uzavírací ventily na výstupním a vratném potrubí otevřené?	Otevřené, průtok	Viz hodnota ze štítku „DFL-HK“ na WPM-1.	
	Výrobce a typ instalovaného tepelného čerpadla.	Příslušenství Wolf.	Výrobce: Typ:	
	Jsou termostaty otopného okruhu otevřené?	Otevřené, průtok.	Viz hodnota ze štítku „DFL-HK“ na WPM-1.	
	Teplotní spád výstupního a vratného potrubí otopného okruhu.	5 K	Nastavení regulace teplotního spádu zadáním servisních parametrů WP010, WP015 a WP016 na WPM-1.	
	BWS-1: tlak solankového okruhu.	1,0... 1,5 bar	Viz vyznačená hodnota na manometru nebo hodnota na štítku „Tlak solanky“ na WPM-1.	
		Zařízení neobsahuje vzduch.		
BWS-1: protimrazová ochrana okruhu solanky.	do -13 °C	Zkontrolujte, např. refraktometrem.		

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámka	V poř./hodnocení
2	BWS-1: Vstupní tlak do expanzní nádoby okruhu solanky.	0,5 bar Správně nastavte!	Zkontrolujte, popř. nastavte!	
	BWS-1: Teplotní spád výstupního a vratného potrubí okruhu solanky.	4 K	Nastavte stisknutím červeného tlačítka na čerpadle solanky a měřte. (Důležité pro dosažení vysoké účinnosti!)	
	BWS-1: vstupní teplota solanky.	-5 ... 20 °C	Viz hodnota na štítku „T_solanka vstup“ na WPM-1.	
	Zásobník teplé vody – cizí výrobek.	Dodržte minimální otopnou plochu.	Min. 0,25 m ² na kW topného výkonu.	
3	Sání a výfuk vzduchu/vzdálenosti			
	BWL-1..A (venkovní provedení) vzdálenost mezi podstavcem a stěnou (např. stěnou domu).	min. 1,0 m	Min. rozměry podstavce 970 x 740 mm → Dbejte na provedení! Při sání vzduchu mezi stěnou <-> zařízením. Pokud servisní strana přiléhá ke stěně.	
	Vzdálenost výfuku vlevo/vpravo.	Min. 1,5 m šterku okolo výfukových otvorů.	Např. také okolo chodníků, teras, okapových rour. Nebezpečí námrazy!	
	BWL-1-I (vnitřní provedení). Vzdálenost sání – vnitřní stěna. Vzdálenost výfuku vlevo/vpravo. Vzdálenost před tepelným čerpadlem.	min. 0,2 m min. 0,4 m min. 1,0 m	Pro montáž a servis.	
	BWL-1: čistota výměníku (výparníku).	Volné sání vzduchu.	V prostoru sání nejsou žádné nečistoty, listí, zbytky fólií apod.	
	Ochranná fólie na opláštění.	Odstraňte před uvedením do provozu.	U plastových dílů opláštění.	
4	Regulace/elektrické připojení a nastavení manažera tepelného čerpadla WPM-1			
	Napájení ze sítě vedte k WPM-1.	Elektrické připojení/jištění podle technických údajů uvedených v Návodu k montáži a dle předpisů VDE a rozvodného závodu.	Dbejte na charakteristiky jističů.	
	Je elektrické vytápění připojeno a pod napětím?	Bez poruch.	Pokud je jistič vypnutý nebo je elektrické vytápění odpojené, není protimrazová ochrana funkční!	
	Není kontakt dálkového ovládání (HDO) bez napětí?	Možný čas blokace dodávek napájení rozvodným závodem.	Sledujte časy, kdy je zařízení blokováno místním rozvodným závodem.	
	Je regulace stále pod napětím i v případě odstavení napájení od HDO?	Při odstavení regulace nejsou v provozu čerpadla ani protimrazová ochrana.		
	Je snímač venkovní teploty zapojen a správně instalován?	Bez poruch.		
	BWL-1: kabeláž a umístění snímače teploty přiváděného vzduchu (sací strana lamel výparníku).	Nepoškozená kabeláž a správné umístění.		
	Základní nastavení hodnot na provozním a informačním displeji WPM-1.	Správné provedení základního nastavení.	Nastavení (např. čas, datum) zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte! Pozor: pokud je BM (0) vybaveno FW204_13, pak je třeba čas a datum nastavit na BM (0).	
	Základní nastavení ovládacího modulu BM u manažera WPM-1.	Správné provedení základního nastavení.	Nastavení (např. času, datumu, časového programu, teploty teplé vody) zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte!	
	Servisní parametry WP001 až WP110 na provozním a informačním displeji manažera WPM-1.	Servisní parametry nastaveny správně.	Nastavení (např. konfigurace zařízení) zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte!	
	Servisní parametry WP010, WP015 a WP016 na provozním a informačním displeji manažera WPM-1.	Nastavte regulaci teplotního spádu odpovídající teplotnímu spádu mezi výstupním a vratným potrubím.	Nastavení zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte!	
	Servisní parametr WP063 na provozním a informačním displeji manažera WPM-1.	Oprava otáček u BWL-1-I, pokud je externí tlaková ztráta kanálů a vestaveb vyšší než 20 Pa (viz Návod k montáži).	Nastavení zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte!	
	BWS-1: program ovládacího modulu (BM) pro dobu vysychání potěru podlahy.	Přípustný jen s elektrickou topnou tyčí nebo externím vytápěcím zařízením.	Nastavení na WPM-1: WP090 = zap, WP093 = doba ve dnech Pozor: po vyschnutí potěru popř. nastavte WP090 = vyp	

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámka	V poř./ hodno- cení
5	Regulace/nastavení regulačního příslušenství MM, SM (pokud je přítomno)			
	Adresy datové sběrnice rozšiřovacích modulů (MM, SM)	Adresy datové sběrnice správně nastaveny.	Nastavení zkontrolujte, popř. změřte a za-protokolujte! Viz odpovídající Návod k montáži a k obsluze nebo Návod k uvedení WRS do provozu.	
	Servisní parametry rozšiřovacích modulů (MM, SM)	Servisní parametry nastaveny správně.	Nastavení zkontrolujte, popř. změřte a za-protokolujte! Viz odpovídající Návod k montáži a k obsluze nebo Návod k uvedení WRS do provozu.	
	Základní nastavení rozšiřovacího modulu (MM)	Správné základní nastavení.	Nastavení zkontrolujte, popř. změřte a za-protokolujte! Viz odpovídající Návod k montáži a k obsluze nebo Návod k uvedení WRS do provozu.	
	Inicializace systému WRS	Všechny prvky systému WRS se načtou správně.	Všechny prvky WRS (WPM-1, rozšiřovací moduly a ovládací modul) se znovu ve stejném čase nastartují (síťové napájení vypněte a znovu zapněte). Po asi 3 min. je zařízení opět připravené k provozu.	

(vyplňte jen odchylky od nastavení od výrobce)

Základní nastavení WPM-1	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Jazyk	NĚMČINA, ANGLIČTINA	NĚMČINA	
Datum	01. 01. 00 – 31. 12. 80	–	
Čas	00:00:00 – 23:59:59	–	
Automatický letní čas	Vyp, Auto	Auto	
Druh provozu ohřev vody	Comfort, ECO	Comfort	
Rychlé vytápění ohřev vody	Vyp, Zap	Vyp	
Tichý chod ventilátoru	Vyp, Zap	Vyp	
Noční provoz	Vyp, Zap	Vyp	

Přehled parametrů pro Servis WPM-1 (od FW 1.30)					
Parametr	Význam	Rozsah nastavení		Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Zařízení					
WP001	konfigurace zařízení	01,02,03,04,05,11,12,13,14,15,21,22,31,32,33,34,35,41,42,51,52		01	
WP002	programovatelný vstup 1 (E1)	kód	funkce		
		žádný	žádná funkce	žádné	
		RT	blokování vytápění		
		WW	blokování ohřáté vody		
		RT/WW	blokování vytápění a teplé vody		
		Zirk	cirkulační snímač (Zirkomat)		
		Pool	provoz nabíjení bazénu		
		EEQ	externí zdroj energie		
		ESM	externí hlášení poruchy		
		Flow	snímač průtoku primárního okruhu		
WP003	programovatelný výstup 1 (A1)	kód	funkce		
		žádný	žádná funkce	žádné	
		Zirk100	cirkulační čerpadlo 100 %		
		Zirk50	cirkulační čerpadlo 50 %		
		Zirk20	cirkulační čerpadlo 20 %		
		Alarm	výstup pro alarm		
		WWP	nabíjecí čerpadlo zásobníku ohřáté vody		
		Zirk	cirkulační čerpadlo (Zirkomat)		
		Pool	čerpadlo pro provoz nabíjení bazénu		
		PKP	čerpadlo primárního okruhu		

Přehled parametrů pro Servis WPM-1 (od FW 1.30)				
Parametr	Význam	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Zařízení				
WP004	výstražný zvukový signál	Vyp, Zap	Zap	
Vytápění HZ				
WP010	spád/Offset	0.0 °C ... 10.0 °C	5.0 °C	
WP011	hystereze vytápění (k WP010)	0.5 °C ... 3.0 °C	2.0 °C	
WP012	doba doběhu podávacího čerpadla/čerpadla otopného okruhu (ZHP)	0 min ... 30 min	1 min	
WP013	zpoždění zdroje tepla ZWE prior. 2	0 min ... 180 min	60 min	
WP014	doba doběhu čerpadla otopného okruhu (přímý otopný okruh HK)	0 min ... 30 min	5 min	
WP015	otáčky podávacího čerpadla/ čerpadla otopného okruhu (ZHP)	0 % ... 100 %	100 %	
WP016	uvolnění regulace teplotního spádu	Vyp, Zap	Zap	
Ohřátá voda WW				
WP020	hystereze ohřáté vody	1.0 °C ... 10.0 °C	2.0 °C	
WP021	povolení max. doby nabíjení zásobníku ohřáté vody	Vyp, Zap	Zap	
WP022	max. doba nabíjení zásobníku ohřáté vody	30 min ... 180 min	120 min	
WP023	zpoždění zdroje tepla ZWE prior. 2	0 min ... 180 min	60 min	
WP024	minimální teplota ohřáté vody	10.0 °C ... 50.0 °C	45.0 °C	
Pasivní chlazení (tepelné čerpadlo solanka)				
WP052	povolení pasivního chlazení	vyp, zap	zap.	
WP053	T_venkov., bivalentní bod pasivního chlazení	15.0 ... 30.0 °C	15.0 °C	
WP054	min. teplota přívodu T_VL pro pasivní chlazení	10.0 ... 25.0 °C	17.0 °C	
WP055	Offset požadovaná teplota výstupní vody	0.0 ... 20.0 K	15.0 K	
WP056	doba doběhu čerpadla okruhu solanky SOP	0...999 s	60 s	
WP057	kontrola výstupní teploty solanky * (min. T_solanka vyp.)	BWS-1: vyp, zap. BWS-1: zap.	Aus Ein	
Ventilátor (vzduchové tepelné čerpadlo)				
WP060	snížení otáček (noční provoz)	0 % ... 20 %	2 %	
WP061	start – denní doba (konec nočního provozu)	00:00 ... 23:59	06:00	
WP062	konec – denní doba (začátek nočního provozu)	00:00 ... 23:59	22:00	
WP063	zvýšení otáček (obecně)	0 % ... 20 %	0 %	
Odmrazování (vzduchové tepelné čerpadlo vzduch)				
WP070	teplota přiváděného vzduchu T_přiv., žádné odmrzování	18.0 °C ... 25.0 °C	20.0 °C	
WP071	T_přiv. vzduchu, žádné aktivní odmrzování	5.0 °C ... 20.0 °C	8.0 °C	
WP072	T_přiv. vzduchu, povolení přirozeného odmrzování	2.0 °C ... 10.0 °C	4.0 °C	
WP073	doba blokování odmrzování	0 min ... 120 min	30 min	
WP074	max. doba aktivního odmrzování	15 min ... 25 min	17 min	
WP075	max. doba přirozeného odmrzování	15 min ... 40 min	30 min	
WP076	počet aktivních odmrzení bez ventilátoru	0 ... 8	0	

Přehled parametrů pro Servis WPM-1 (od FW 1.30)					
Parametr	Význam	Rozsah nastavení		Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Kompresor					
WP080	T_venkov., bivalentní bod deaktivace kompresoru	-40.0 °C ... 20.0 °C		-25.0 °C	
Elektrické vytápění eHz					
WP090	povolení elektrického vytápění pro provoz vytápění	Vyp, Zap		Zap	
WP091	T_venkov., bivalentní bod aktivace eHz	-20.0 °C ... 40.0 °C		-5.0 °C	
WP092	blokování energetickou distribuční společností pro eHz	Vyp, Zap		Zap	
WP093	deaktivace bivalentním bodem WP091 (po dobu vysoušení potěru podlahy)	0 ... 40 dní		0 dní	
Přídavný zdroj tepla ZWE (externí)					
WP100	typ přídavného zdroje tepla ZWE na programovatelném výstupu 2 (A2)	kód	funkce		
		žádný	žádný ZWE	žádný	
		ZWE > 10 l	ZWE s objemem > 10 litrů		
		ZWE < 10 l	ZWE s objemem < 10 litrů		
		eHZ WW	zásobník el. vytápění jako ZWE		
		sběrač	sběrač el. vytápění jako ZWE		
WP101	T_venkov., bivalentní bod aktivace ZWE	-40.0 °C ... 20.0 °C		0 °C	
WP102	priorita ZWE, provoz vytápění	1 ... 3 (závislé na WP100)		---	
WP103	priorita ZWE, provoz ohřevu vody	1 ... 3 (závislé na WP100)		---	
Energetická bilance					
WP110	kmitočet impulsů/ počet S0 impulsů	1... 2000 puls/kWh		100 puls/kWh	

Základní nastavení WPM-1		Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Čas		0 ... 24 hod	–	
Den v týdnu		1 (Po) až 7 (Ne)	–	
Časový program		1, 2, 3	1	
Denní teplota				
	vytápěcí okruh	5 °C ... 30 °C	20 °C	
	směšovaný okruh 1	5 °C ... 30 °C	20 °C	
	směšovaný okruh 2	5 °C ... 30 °C	20 °C	
Útlumová teplota				
	vytápěcí okruh	5 °C ... 30 °C	16 °C	
	směšovaný okruh 1	5 °C ... 30 °C	16 °C	
	směšovaný okruh 2	5 °C ... 30 °C	16 °C	
Topná křivka				
	vytápěcí okruh	0 ... 3.0	1.2	
	směšovaný okruh 1	0 ... 3.0	0.8	
	směšovaný okruh 2	0 ... 3.0	0.8	
Vliv prostoru				
	vytápěcí okruh	OFF, ON	OFF	
	směšovaný okruh 1	OFF, ON	OFF	
	směšovaný okruh 2	OFF, ON	OFF	
Přepínání zima/léto				
	vytápěcí okruh	0 °C ... 40 °C	20 °C	
	směšovaný okruh 1	0 °C ... 40 °C	20 °C	
	směšovaný okruh 2	0 °C ... 40 °C	20 °C	
Vypnutí/útlum (ECO/ABS)				
	vytápěcí okruh	-10 °C ... 40 °C	10 °C	
	směšovaný okruh 1	-10 °C ... 40 °C	10 °C	
	směšovaný okruh 2	-10 °C ... 40 °C	10 °C	
Teplota ohřáté vody		15 °C ... 65 °C	50 °C	
Jazyk		různý	němčina	
Blokování tlačítek		OFF, ON	OFF	
Funkce chlazení		OFF, ON	OFF	
Teplota chlazení		5 °C ... 35 °C	25 °C	

Parametr zařízení	Význam	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
A00	vliv prostoru	1 K/K ... 20 K/K	4 K/K	
A01	optimalizace zvyšování teploty	0, 1	0	
A02	max. doba zvyšování teploty	0 min ... 180 min	0 min	
A03	potřebná doba zvyšování teploty	–	–	
A04	doba pro výpočet průměru venkovní teploty	0 h ... 24 h	3 h	
A05	kalibrace prostorového snímače teploty	-5 K ... 5 K	0 K	
A06	externí snímač	0, 1	1	
A07	ochrana proti legionellám	0 ... 8	0	
A08	hlášení o potřebě údržby	0 ... 104 týdnů	0 týden	
A09	mez protimrazové ochrany	-20 °C ... 10 °C	2 °C	
A10	souběžní ohřev vody	0, 1	0	
A11	přepínání zima/léto závislé na prostorové teplotě	OFF, ON	ON	
A12	blokování útlumu	OFF, -39 °C ... 0 °C	-16 °C	
A13	minimální teplota ohřáté vody	15 °C ... 65 °C	45 °C	
A14	maximální teplota ohřáté vody	60 °C ... 80 °C	65 °C	

Parametry směšovače směšovaného okruhu 1 (WPM-1)	Význam	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
MI01	minimální teplota směšovaného okruhu TV- min	0 °C ... 80 °C	0 °C	
MI02	maximální teplota směšovaného okruhu TV-max	20 °C ... 80 °C	50 °C	
MI03	odstup topných křivek	0 K ... 30 K	0 K	
MI04	vysoušení potěru	0 ... 2	0	
MI06	doběh čerpadla směšovaného okruhu	0 min ... 30 min	5 min	
MI07	proporcionální rozsah směšovače	5 K ... 40 K	10 K	

Parametry směšovače směšovaného okruhu 2 (MM)	Význam	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
MI01	minimální teplota směšovaného okruhu TV- min	0 °C ... 80 °C	0 °C	
MI02	maximální teplota směšovaného okruhu TV-max	20 °C ... 80 °C	50 °C	
MI03	odstup topných křivek	0 K ... 30 K	10 K	
MI04	vysoušení potěru	0 ... 2	0	
MI05	konfigurace	1 ... 11	8	
MI06	doběh čerpadla směšovaného okruhu	0 min ... 30 min	5 min	
MI07	proporcionální rozsah směšovače	5 K ... 40 K	12 K	
MI08	požadovaná teplota vratné vody	20 °C ... 80 °C	30 °C	
MI09	maximální čas ohřevu vody	0 h ... 5 h	2 h	
MI10	napájení přes datovou sběrnici	0 ... 2	2	
MI11	hystereze snímače přimíchávacího čerpadla	0 °C ... 30 °C	10 °C	
MI12	blokování nabíjecího čerpadla	0, 1	0	
MI13	čas doběhu čerpadla ohříváče vody	0 ... 10	3	
MI14	konstantní teplota	50 °C ... 80 °C	75 °C	
MI15	dTAus (vypínací diference)	3 K ... 20 K	5 K	
MI16	dTEin (spínací diference)	5 K ... 30 K	10 K	
MI17	navýšení teploty kotle při ohřevu vody	0 K ... 40 K	10 K	
MI18	blokování hořáku při zvýšení teploty vratné vody *	0 s ... 300 s	0 s	
MI50	test relé	1 ... 8	1	
MI70	analogový vstup E1	–	–	
MI71	analogový vstup E2	–	–	
MI72	analogový vstup snímače teploty výstupu	–	–	

Časový program 1 BM	Význam	Rozsah nastavení (Zap – Vyp)	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Otopný okruh				
PO – PA	spínací čas 1	00.00 – 24.00	06.00 – 22.00	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	–	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	–	
SO – NE	spínací čas 1	00.00 – 24.00	07.00 – 23.00	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	–	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	–	
Směšovač				
PO – PA	spínací čas 1	00.00 – 24.00	05.00 – 21.00	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	–	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	–	
SO – NE	spínací čas 1	00.00 – 24.00	06.00 – 22.00	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	–	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	–	
Teplá voda				
PO – PA	spínací čas 1	00.00 – 24.00	05.30 – 22.00	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	–	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	–	
SO – NE	spínací čas 1	00.00 – 24.00	06.30 – 23.00	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	–	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	–	
Cirkulace				
PO – PA	spínací čas 1	00.00 – 24.00	06.00 – 06.30	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	17.00 – 18.30	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	–	
SO – NE	spínací čas 1	00.00 – 24.00	06.30 – 07.00	
	spínací čas 2	00.00 – 24.00	11.00 – 12.00	
	spínací čas 3	00.00 – 24.00	17.00 – 18.30	

Různé	Význam	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení

Hodnoty odporu snímačů teploty NTC

Snímač venkovní teploty (AF), externí snímač teploty na vstupu E1 (EEQ), teplota na lamelách (LT), teplota vratné vody (RL), sběrná teplota (SAF), teplota nasávaných plynů (SG), vstupní teplota solanky (SE), teplota výstupu (VL), teplota výstupu chladičového modulu BKM (VF), teplota výstupu směřovaného okruhu (VF), teplota teplé vody v zásobníku (SPF), teplota přívodu vzduchu (ZLT)

Teplota °C	Odpor Ω	Teplota °C	Odpor Ω	Teplota °C	Odpor Ω	Teplota °C	Odpor Ω
-21	51393	14	8233	49	1870	84	552
-20	48487	15	7857	50	1800	85	535
-19	45762	16	7501	51	1733	86	519
-18	43207	17	7162	52	1669	87	503
-17	40810	18	6841	53	1608	88	487
-16	38560	19	6536	54	1549	89	472
-15	36447	20	6247	55	1493	90	458
-14	34463	21	5972	56	1438	91	444
-13	32599	22	5710	57	1387	92	431
-12	30846	23	5461	58	1337	93	418
-11	29198	24	5225	59	1289	94	406
-10	27648	25	5000	60	1244	95	393
-9	26189	26	4786	61	1200	96	382
-8	24816	27	4582	62	1158	97	371
-7	23523	28	4388	63	1117	98	360
-6	22305	29	4204	64	1078	99	349
-5	21157	30	4028	65	1041	100	339
-4	20075	31	3860	66	1005	101	330
-3	19054	32	3701	67	971	102	320
-2	18091	33	3549	68	938	103	311
-1	17183	34	3403	69	906	104	302
0	16325	35	3265	70	876	105	294
1	15515	36	3133	71	846	106	285
2	14750	37	3007	72	818	107	277
3	14027	38	2887	73	791	108	270
4	13344	39	2772	74	765	109	262
5	12697	40	2662	75	740	110	255
6	12086	41	2558	76	716	111	248
7	11508	42	2458	77	693	112	241
8	10961	43	2362	78	670	113	235
9	10442	44	2271	79	649	114	228
10	9952	45	2183	80	628	115	222
11	9487	46	2100	81	608	116	216
12	9046	47	2020	82	589	117	211
13	8629	48	1944	83	570	118	205

PT1000

Teplota horkého plynu (HG)

Hodnoty odporu snímačů teploty

Teplota °C	Odpor Ω	Teplota °C	Odpor Ω	Teplota °C	Odpor Ω	Teplota °C	Odpor Ω
-30	882	20	1077	70	1271	140	1535
-20	921	30	1116	80	1309	160	1610
-10	960	40	1155	90	1347	200	1758
0	1000	50	1194	100	1385	-	-
10	1039	60	1232	120	1461	-	-

Číslo servisní smlouvy: _____

Typ zařízení: _____ Výrobní číslo: _____

Montážní firma:

Firma	_____
Ulice	_____
PSC/Místo	_____
Tel.	_____

Adresa zařízení:

Kontaktní osoba	_____
Ulice	_____
PSC/Místo	_____
Tel.	_____

Přejímka zdroje tepla, tepelného čerpadla, otopného systému, rozvodu užitkové vody.

bez závad**drobné vady****dodatečná oprava bez nového uvádění do provozu**

Závada/změna/zvláštnosti/poznámky...

Proběhlo uvedení do provozu úspěšně?

ano

ne

Datum, podpis – firma, která uvedla zařízení do provozu_____
Datum, podpis **provozovatele zařízení/ objednatele****Podpisem potvrzuje zástupce firmy, která uvedla zařízení do provozu, že zařízení bylo řádně uvedeno do provozu a provozovatel zařízení/objednatel je takto přejímá.**



Oznámení o dokončení díla, přiložené k žádosti o uvedení zařízení do provozu

Fax: _____

Číslo servisní smlouvy

Zařízení bylo instalováno podle hydraulického schéma Wolf č.:

Oznámení o dokončení díla (FAZ)

a žádost o uvedení díla do provozu. Uvedení zařízení do provozu může následovat až po kompletním vyplnění oznámení o dokončení.

Uvedením díla do provozu byla přezkoušena funkce zařízení a dodržení pracovních postupů. Tím je zaručeno, že byla zkontrolována všechna nastavení z výroby a zařízení může trvale a spolehlivě pracovat.

první uvedení do provozu

typ zařízení:

opakované uvedení do provozu

sériové/výrobní č.:

Provozovatel/Místo instalace zařízení

Objednatel

elektro

vytápění

jiná firma

Firma:

Jméno / Příjmení:

Kontaktní osoba:

PSC bydliště

PSC bydliště:

Ulice:

Ulice:

Tel.:

Tel.:

Termín

Požadovaný termín: datum/čas
(předstih minimálně 5 dní)

Náhradní termín: datum/čas

Dohoda o termínu uvádění do provozu následuje po vzájemném telefonickém odsouhlasení. Tím se potvrdí, že byly provedeny a řádně dokončeny všechny přípravné práce nutné k uvedení do provozu. Zařízení je připraveno k provozování.

Příložený seznam kontrol je poskytován pouze pro informační účely a zde uvedené činnosti by měly být provedeny v plném rozsahu. Je nezbytné zajistit dostatečný odvod tepla vyrobeného předávaným zařízením.

Vytápěcí systém je naplněn
a natlakován

Je připraveno dostatečné množství paliva
(platí pro olej, plyn, pelety a dřevo)

ano

ne

ano

ne

Všechny elektrické komponenty jsou
trvale připojeny podle schémat zapojení,
všechny snímače jsou správně instalovány

Připojení odvodu spalin je dokončeno
(podle typu zařízení)

ano

ne

ano

ne

Pokud zařízení není provozuschopné nebo musí být zhotovitelem v průběhu uvádění do provozu provedeny ještě nějaké další montážní práce, je nutné objednateli uhradit vzniklou časovou ztrátu. U zařízení, která nejsou provozuschopná, může zákaznický servis uvádění do provozu přerušit a vzniklé náklady fakturovat. Zákazník pak může za úplatu žádat o opakované uvedení díla do provozu. Objednatel by měl být přítomen uvádění zařízení do provozu. Po uvádění díla do provozu se vždy vystaví Protokol o uvedení do provozu.

Na následujícím řádku je třeba potvrdit, že dílo bylo dokončeno, a požádat o uvedení do provozu.

Datum

Jméno

Podpis popř. firemní razítko

Seznam kontrol

Dodatečné prováděcí podmínky uvádění do provozu:

1. Rozsah platnosti

Zařízení smí uvádět do provozu pouze subjekty s příslušným oprávněním a autorizované distributorem popř. výrobcem zařízení. Pro řádné uvedení do bezpečného a trvalého provozu musí být splněny dále uvedené podmínky.

2. Rámcové podmínky

Je povinností zákazníka, dostavit se na vlastní náklady ve sjednaném termínu, který je uveden v následujících rámcových podmínkách:

Vstupní tlak do expanzní nádoby musí být v otopném okruhu nastaven.	<input type="checkbox"/>
Vytápěcí zařízení musí být uzemněno v souladu s platnou legislativou a technickými předpisy.	<input type="checkbox"/>
Vytápěcí zařízení musí být provozuschopné z hydraulického hlediska, tzn., že musí být naplněné teplotnosným médiem požadovaných vlastností a složení, musí být natlakováno, odvzdušněno a zapojeno podle montážních návodů a hydraulických schémat.	<input type="checkbox"/>
U solárních zařízení musí být provedeno odvzdušnění zařízení podle pokynů výrobce.	<input type="checkbox"/>
Všechny elektrické komponenty, jakož i snímače a senzory, musí být zapojené v souladu s platnou legislativou a technickými předpisy.	<input type="checkbox"/>
V prostoru kotelny musí být ve smyslu příslušných směrnic umístěny otvory pro přívod vzduchu nebo musí být jinak zajištěn požadovaný přívod spalovacího vzduchu.	<input type="checkbox"/>
Po dobu uvádění vytápěcího zařízení do provozu musí být zajištěn odběr tepla.	<input type="checkbox"/>
V kouřovodu musí být připraveny otvory pro měřicí sondy analyzátorů spalin.	<input type="checkbox"/>
Připojení kouřovodů musí odpovídat montážnímu návodu	<input type="checkbox"/>
Musí být zaručeno zásobování vytápěcího zařízení palivem a zásobovací potrubí musí být odvzdušněno.	<input type="checkbox"/>
U kotlů na topný olej musí být podtlak v olejovém potrubí < 0,3 bar.	<input type="checkbox"/>
U kotlů na zkapalněný plyn musí být nádrž i plynové potrubí odvzdušněné a musí být k dispozici dostatečný tlak plynu.	<input type="checkbox"/>
Pokud by měl být při uvedení do provozu provozován i hořák od jiného výrobce, pak musí být v termínu uvádění do provozu účasten i zástupce výrobce tohoto hořáku.	<input type="checkbox"/>
U kotlů na pevná paliva/na pelety musí být instalován regulátor komínového tahu.	<input type="checkbox"/>

Ohlášení o dokončení zařízení musí být přiloženo k žádosti o uvedení do provozu kompletně vyplněné firmou, která uvedla zařízení do provozu.

Při nedodržení výše uvedených podmínek nemůže být uvádění do provozu zahájeno. V takovém případě si firma, která uvedla zařízení do provozu, výslovně vyhrazuje právo proces uvádění zařízení do provozu přerušit. Náklady vzniklé do tohoto okamžiku budou účtovány k úhradě klientovi!!!