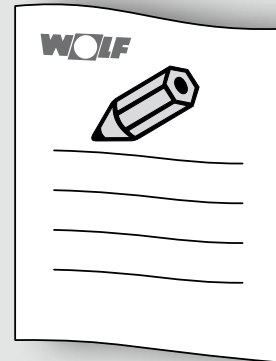


Od:
BM-2 FW3.10
AM FW1.90
HCM-5 FW1.00



CZ

Protokol o uvedení do provozu pro servisní techniky

MONOBLOKOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA

Standardní jednotka FHA a centrální jednotka FHA

Česky | Změny vyhrazeny

Obsah	Strana
Kontrolní seznam pro vytápěcí zařízení	03-06
Sestavení / venkovní jednotka	03
Sání a výstup vzduchu	03
Měření na straně chladicího okruhu	04
Zkouška nezvyklých zvuků.....	04
Naplnění vytápěcího zařízení / nastavení	04
Řízení / elektrická přípojka a nastavení	05
Řízení / nastavení příslušenství regulace MM; SM (je-li dostupné)	07
Topné křivky / chladicí křivky / vysoušení potěru	07
Funkční zkouška	07
Zkouška nezvyklých zvuků.....	07
Protokol o nastavení	08-16
Základní nastavení (zobrazovací modul AM)	08
Základní nastavení (ovládací modul BM-2)	08
Parametry zařízení (AM, BM-2)	09
Parametry směšovacího okruhu 1...7 (BM-2)	10
Servisní parametry tepelného čerpadla (AM, BM-2)	11
Časové programy (BM-2)	14
Poznámky	16-18
Protokol o uvedení do provozu – FHA	19

Před uvedením do provozu zkontrolujte a vyplňte jednotlivé body následujícího kontrolního seznamu:

Č.	Kritérium	Požadovaný stav	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
1	Instalace / chladicí okruh				
	Provozní režim	Pouze vytápění			
		Vytápění a chlazení			
	Pokyny k instalaci pro chladivo R32 byly dodrženy	Žádné zápalné zdroje ani dveře, okna, světlíky atd. v ochranné oblasti	Viz montážní pokyny k tepelným čerpadlům s hořlavým chladivem (ochranná oblast 0,3 m kolem jednotky ODU)		
		Žádné zápalné zdroje (např. gril) v oblasti bez plamene	Viz montážní pokyny k tepelným čerpadlům s hořlavým chladivem (oblast bez plamene 1 m kolem jednotky ODU)		
		Stěnové průchodky skrz plášť budovy jsou vzduchotěsně utěsněny			
		Ochranná zóna a oblast bez plamene nepřechází mimo pozemek	Viz montážní pokyny k tepelným čerpadlům s hořlavým chladivem		
	Místo instalace venkovní jednotky	Podlaha			
		Zavěšení na zeď (výškový údaj)			m
		Přístupnost			
	Tvorba kondenzátu u studených potrubí zdrojů tepla	Potrubí zdrojů tepla jsou tepelně izolována a nedochází k difuznímu prostupu	Vizuální kontrola instalovaných potrubí u chladicího režimu		
	Odtok pro kondenzát	Štěrkové lože ke vsakování či odtoku je přičleněno, zajištěno proti zamrznutí a má neustálý spád	Odtok do kanalizace pouze přes sifon		
	Přenos hluku konstrukcí	Žádný přenos skrz stěny, dveře, stropy, podlahu	Zařízení namontováno s odhlučněním? Použity pryžové podložky?		
			Použit vhodný zvukově-izolační podklad pro potrubí?		
1a	Oblast sání a výstupu vzduchu				
	Odstup od stěny (např. domovní stěny)	Min. 0,3 m	Sací strana		
	Čistota výměníku tepla (výparníku)	Čistý	Nerušené nasávání vzduchu, neznečištěno listy, fóliemi či jinými předměty v oblasti sání		
1b	Měření na straně chladicího okruhu				
	Venkovní teplota				°C
	Vysoký tlak				bar
	Směr otáčení ventilátoru	Připojeno pravé otáčivé pole	Pohled zepředu na jednotku FHA-05/06 - 06/07: Otáčení proti směru hodinových ručiček Pohled zepředu na jednotku FHA-08/10 - 11/14 - 14/17: Otáčení po směru hodinových ručiček		

Č.	Kritérium	Požadovaný stav	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	Kompresor s variabilními otáčkami				
	Průtok				l/min
	Teplota horkého plynu				°C
1c	Zkouška nezvyklých zvuků				
	Skříň	Zkontrolujte, zda nevydává klapavé zvuky!	Odstranění poruchy: Zkontrolujte montáž plechových součástí		
	Ventilátor	Zkontrolujte volný chod!			
	Čerpadla	Zkontrolujte hluk vydávaný prouděním!	Případně znovu odvzdušněte		
2	Naplnění vytápěcího zařízení / nastavení				
	Přípojka otopné vody a vratné vody		Kontrola správného směru proudění		
	Akumulační zásobník namontován, minimální cirkulační množství je zajištěno	Přepouštěcí ventil na sériovém zásobníku nastaven nebo použit oddělovací zásobník	Kontrola technických předpisů		
	Přepouštěcí ventil – nastavení	Zajistěte minimální průtok při uzavřeném otopném okruhu FHA-05/06-06/07-08/10: 20 l/min FHA-11/14-14/17: 25 l/min	Podklad je ochranou proti mrazu k odtávání		
	Otopná voda – tvrdost	Objem zařízení: do 250 l ≤ 6 °dH 250 l až 3000 l ≤ 3 °dH > 3000 l ≤ 1 °dH			°dH
	Otopná voda – hodnota pH	6,5 ... 9,5	Chem. přísady (inhibitory, nemrzoucí směs) nejsou přípustné		Hodnota pH
	Odstranění přepravní pojistky kompresoru (pouze u FHA-11/14 – 14/17)	Před uvedením do provozu je třeba odstranit pojistku kompresoru	Pojistka kompresoru je připevněna 4 šrouby		
	Je povolen odvzdušňovací šroub na venkovní jednotce?	Před uvedením do provozu je nutné povolit plastový šroub na odvzdušnění	Odvzdušnění se nachází pod gumovou krytkou		
	Zařízení propláchnuto a odvzdušněno?	Zařízení propláchnuto a odvzdušněno (odvzdušnění zařízení, čerpadla, systému vytápění)	Stabilní průtok podle zobrazené hodnoty „DFL HK“		
	Uzavírací ventily VL a RL otevřeny?	Otevřeno, průtok	viz zobrazená hodnota „DFL HK“		l/min
	Zpětný ventil zabudován do potrubí vratné vody?	Zajištěn dostatečný průtok			
	Síto na nečistoty v potrubí vratné vody zabudováno a zkontrolováno?	Filtr nečistot je čistý	Zařízení bylo propláchnuto!		°dH
	Tlak v otopném okruhu zařízení	1,5...3,0 bar	viz manometr nebo zobrazená hodnota „Tlak HK“		bar
	Přetlak otopného okruhu – membránová expanzní nádoba	Nastaveno správně na 1,5 baru!	Zkontrolovat a případně nastavit		bar

Č.	Kritérium	Požadovaný stav	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	Teplotní spád mezi otopnou a vratnou vodou pro vytápění	5 K			
	Strana vody v případě vytápění	Teplota výstupu (VL)			°C
		Teplota vstupu (RL)			°C
	Strana vody v případě chlazení	Teplota výstupu (VL)			°C
		Teplota vstupu (RL)			°C
	Přídavný elektrický ohřev		Funkční zkouška		
	Zásobník teplé vody – cizí výrobek	Dodržte minimální plochu vytápění	alespoň 0,25 m ² na kW topného výkonu		
	Instalované vytápění	Podlahové vytápění			
		Radiator			
		Jiné - popis			
	Zásobník	Zásobník otopné vody			
		Zásobník vratné vody			
		Oddělovací zásobník			
		Obsah			
3	Řízení / elektrická přípojka a nastavení				
	Síťové napájení venkovní jednotky	Podle návodu k obsluze pro servisní techniky, kapitola 12, Technické údaje	Dodržte vlastnosti jištění		
	Síťové napájení vnitřní jednotky IDU:X0 Síť (elektrická topná tyč)	Podle návodu k obsluze pro servisní techniky, kapitola 12, Technické údaje Podle návodu k obsluze ověřte předpisy k jednofázovému připojení jednotky ODU a přídavného elektrického topení	Dodržte vlastnosti jištění / Při výpadku pojistek nebo odpojení elektrického vytápění není zajištěna protimrazová ochrana zařízení! V Německu není povolena jednofázová přípojka jednotek FHA-11/14-230V a FHA-14/17-230V ODU a přídavného elektrického topení, protože maximální připojovací výkon je > 4,6 kVA		
	Pojistky IDU:X0 sítě	Všechny pojistky v připojovacích svorkách v pořádku	Chybějící či vadné pojistky mají za následek nefunkčnost elektrického vytápění => není zajištěna protimrazová ochrana zařízení		
	Komunikační vedení	Podle návodu k obsluze pro servisní techniky, kapitola 5.9.3 Elektrické připojení jednotky IDU a kapitola 5.9.4 Elektrické připojení jednotky ODU	FHA		
			ODU/P --> IDU/X0:MB-		
			ODU/ Q --> IDU/X0:MB+		
	Je dostupný kontakt blokování EVU realizován jako bezpotenciálový? Při napájení bez blokování EVU je nutné použít přemostění	Podle návodu k obsluze pro servisní techniky, kapitola 5.9.4 Elektrické připojení jednotky IDU	IDU/X0:EVU/GND		

Č.	Kritérium	Požadovaný stav	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	Kontrola připojení svorek IDU/X0	Podle návodu k obsluze pro servisní techniky, kapitola 5.9.4 Elektrické připojení jednotky IDU	PV/SG1 zvýšení teploty pomocí PV/Smart Grid		
			3cestný přepínací ventil vytápění / ohřev vody		
			A3/A4: Parametrizovatelné 230V výstupy (např. cirkulační čerpadlo)		
			Rozhraní S0 (S01, S02)		
			TPW: Snímač rosného bodu		
			E3/E4: Parametrizovatelné vstupy (např. cirkulace)		
	Kontrola přípojky HCM-5	Podle návodu k obsluze pro servisní techniky, kapitola 5.9.5 Obsazení svorek řídicí desky	Síť: Síťová přípojka řízení		
			Z1: 230V výstup, když je hlavní vypínač zapnutý (např. MM, SM)		
			HKP: Řízení čerpadla přímého otopného okruhu		
			3WUV: 3cestný přepínací ventil vytápění/chlazení		
			A1: Parametrizovatelný 230V výstup (např. cirkulační čerpadlo)		
			E1: Parametrizovatelný vstup (např. cirkulace)		
			E2/SAF: Snímač sběrače		
			AF: Snímač venkovní teploty		
SF: Snímač zásobníku					
	Snímač venkovní teploty připojen a správně namontován?	Žádná porucha			
	Základní nastavení na zobrazovacím modulu AM, ovládacím modulu BM-2	Základní nastavení správně nastavena	Zkontrolujte nastavení (např. čas, datum časového programu, teplota TUV), případně je změňte a zaprotokolujte!		
	Servisní parametr WP001 až WP121	Servisní parametr WP001 až WP121 správně nastaven (přes VIS nebo na modulu AM, BM)	Zkontrolujte nastavení (např. konfigurace zařízení), případně je změňte a zaprotokolujte!		
			Konfigurace zařízení, funkční vstupy E1, E3, E4 a výstupy A1, A3 a A4	WP001: Konfigurace zařízení	
		Regulace teplotního spádu podle teplotního spádu mezi otopnou a vratnou vodou pro vytápění nastavena	WP002: Funkce vstupu E1		
			WP003: Funkce výstupu A1		
			WP005: Funkce vstupu E3		
			WP006: Funkce výstupu A3		
			WP007: Funkce vstupu E4		
			WP008: Funkce výstupu A4		
			WP010: Požadovaný teplotní spád		
			WP015: Maximální výkon čerpadla otopného okruhu		
WP016: Schválení regulace teplotního spádu					

Č.	Kritérium	Požadovaný stav	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
4	Řízení / nastavení příslušenství regulace MM, SM (je-li dostupné)				
	Adresy eBus rozšiřujícího modulu (MM, SM)	Adresy eBus správně nastaveny	Zkontrolujte nastavení, případně je změňte a zaprotokolujte! Viz příslušný montážní návod a návod k obsluze nebo návod k uvedení do provozu WRS		
	Parametry rozšiřujícího modulu MM (parametr směšování MI01 až MI72) Když je směšovací modul přítomen, je třeba zkontrolovat parametry MI01 až MI72 (ovládací modul: servisní úroveň – směšovací zařízení – parametry)		Zkontrolujte nastavení, případně je změňte		
			MI03: Odstup topných křivek nastavte na 0		
		MI08: Nastavte konfiguraci zařízení			
	Parametr rozšiřujícího modulu SM	Pokud je instalován solární modul, je třeba zkontrolovat/upravit parametry (BM – servisní úroveň – směšovací zařízení – parametry)	Zkontrolujte nastavení, případně je změňte a zaprotokolujte! Viz příslušný montážní návod a návod k obsluze nebo návod k uvedení do provozu WRS		
	Instalace systému WRS	Všechny komponenty systému WRS byly rozpoznány	Všechny komponenty systému WRS (FHA, rozšiřující moduly a ovládací moduly) současně restartujte (vypnutí a opětovné zapnutí síťového napájení) Po 3 minutách je zařízení znovu připraveno k provozu		
5	Nastavení topné křivky / vysoušení potěru				
	Nastavení topné křivky	(BM – servisní úroveň – topná křivka otopného nebo směšovacího okruhu)	Teplota podstavce: 28 °C teplota otopné vody: 35 °C		
	Program k vysoušení potěru	Po dokončení vysoušení potěru je nutné parametry vrátit na tovární nastavení --> řiďte se samostatným návodem (BM – servisní úroveň – vysoušení potěru otopného nebo směšovacího okruhu)	WP013: 1		
			WP017: podle potřeby při automatickém vysoušení potěru		
			WP018: podle potřeby při vysoušení potěru s konstantní teplotou		
			WP090: Zapnuto		
			WP091: 45		
			WP092: Vypnuto		
			WP094: podle typu elektrického vytápění		

(zaznamenejte pouze odchylky od továrního nastavení)

Základní nastavení (zobrazovací modul AM)

Označení	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
Jazyk	Němčina, angličtina, francouzština, nizozemština, španělština, portugalština, italština, čeština, polština, slovenština, maďarština, ruština, řečtina, turečtina, bulharština, chorvatština, lotyština, litevština, rumunština, švédština, srbština, slovinština, dánština, estonština, finština, norština	ČEŠTINA	
Blokování tlačítek	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
Provozní režim ohřevu vody	Efektivní, Rychlý	Efektivní	
Provozní režim kompresoru	Optimalizace výkonu, Optimalizace hluku	Optimalizace výkonu	

Základní nastavení (ovládací modul BM-2):

Označení	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	individuální Nastavení
Kotel	Provozní režim teplé vody	Efektivní, Rychlý	Efektivní
	Provozní režim kompresoru	Optimalizace výkonu, Optimalizace hluku	Optimalizace výkonu
Otopný okruh, směšovač 1...	Faktor úspory	0,0 až 10,0	4,0
	Přepínání léto/zima	0,0 až 40,0 °C	20,0 °C
	ECO ABS	-10,0 až 40,0 °C	10,0 °C
	Denní teplota	5,0 až 30 °C	20,0 °C
	Vliv prostoru při topení ¹⁾	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto
	Vliv prostoru při chlazení ²⁾	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto
	Denní teplota chlazení ²⁾	7,0 až 35,0 °C	24,0 °C
Jazyk	Němčina...	Čeština	
čas	00:00–23:59		
Datum	01.01.2000–31.12.2099		
Zimní/letní čas	Auto, Manuální	Auto	
Min. podsvícení	0–15 %	10 %	
Spořič obrazovky	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
Blokování tlačítek	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
Uživatelské rozhraní ³⁾	Rozšířené, Zjednodušené	Rozšířené	

¹⁾ Položka „Denní teplota“ se zobrazí, když je nastaveno „Vliv prostoru při topení = Zapnuto“.

²⁾ Položky „Vliv prostoru při chlazení“ a „Denní teplota chlazení“ se zobrazí, když je v nabídce „Servis“ pro chlazený otopný nebo směšovací okruh nastaveno „Typ okruhu = Chladicí okruh“ nebo „Typ okruhu = Otopný okruh + chladicí okruh“.

³⁾ Zjednodušené uživatelské rozhraní není dostupné, když je v systému nainstalováno Wolf link/ISM nebo CWL.

Parametry zařízení (AM, BM-2):

Parametr		Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
–	Funkce modulu BM-2	Systém, MM1–MM7, nepřřazeno	Systém	
A00	Faktor vlivu místnosti	1–20 K/K	4 K/K	
A04	Snímač venkovní teploty, zprůměrováno	0–24 h	3 h	
A05	Přízpusobení RV	–5 až +5 K	0K	
A07	Funkce ochrany před legionellami	Vypnuto, Po–ne, Každý den	Vypnuto	
A08	Hlášení údržby	Vypnuto, Podle data Podle režimu	Vypnuto	
A09	Mezní hodnota ochrany proti mrazu	–20 až +10 °C	2 °C	
A10	Schválení paralelního režimu	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
A11	Teplota místnosti Deaktivace	Vypnuto/Zapnuto	Zapnuto	
A12	Zastavení poklesu	OFF, –39 až 0 °C	–16 °C	
A13	Minimální teplota TUV	15 až 65 °C	45 °C	
A14	Maximální teplota teplé vody	60 až 80 °C	65 °C	
A15	Korekce venkovní teploty	–5 až +5	0	
A16	Výhradně pokojový regulátor	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
A17	Složka P	1 až 50 K/K	20 K/K	
A18	Složka I	0,1 až 20 K/(Kxh)	1,0 K/(Kxh)	
A23	Čas spuštění ALF (funkce ochrany před legionellami)	00:00– 23:59	18:00	
A24	Přřazení přepínače programů	Jednotlivé/společné	Společné	
A25	Datum hlášení údržby	DD.MM.RRRR	DD.MM.RRRR	
A26	Schválení chytré domácnosti	Vypnuto, Zapnuto	ZAP	

Popis základních nastavení a parametrů zařízení najdete v montážním návodu a návodu k obsluze k zobrazovacímu modulu AM a ovládacímu modulu BM-2.

Parametry směšovacího okruhu 1–7 (BM-2)

Parametry směšovacího okruhu 1–7		Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
MI01	Min. Mktemp	0 až 80 °C	0 °C	
MI02	Max. Mktemp	20 až 80 °C	50 °C	
MI03	Odstup topných křivek	0 až 30 K	10 K	
MI04	Vysoušení potěru	0 (AUS) – 3	0	
MI05	Konfigurace	1–11	8	
MI06	Doběh topného okruhu	0–30 min	5 min	
MI07	Rozsah P směšovače	5 až 40 K	12 K	
MI08	Požadovaná teplota RL	20 až 80 °C	30 °C	
MI09	Max. doba nabíjení zásobníku	0–5 h	2 h	
MI10	Napájení sběrnice (1 = zapnuto)	0 (vypnuto) – 2 (automaticky)	2	
MI11	Hystereze snímače obtoku	0 až 30 °C	10 °C	
MI12	Pojistka čerpadla	0–1	0	
MI13	Doba doběhu čerpadla	0–10 min	3 min	
MI14	Konstantní teplota	50–80 °C	75 °C	
MI15	dTvyp. (vypínací rozdíl)	2–20 K	5 K	
MI16	dTzap. (zapínací rozdíl)	4–30 K	10 K	
MI17	Navýšení teploty v kotli při nabíjení zásobníku	0–40 K	10 K	
MI18	Blokování hořáku při zvýšení teploty vratné	0–300 s	0 s	
MI50 ¹⁾	Testovací funkce	1–8	1	
Zobrazení hodnot snímače vstupu				
MI70 ²⁾	Analogový vstup E1	–	–	
MI71 ²⁾	Analogový vstup E2	–	–	
MI72 ²⁾	Analogový vstup snímače teploty otopné vody VF	–	–	

Popis směšovacích parametrů najdete v montážním návodu a návodu k obsluze ke směšovacímu modulu.

¹⁾ Dostupné v modulu BM-2 pod položkami: Hlavní nabídka → Nabídka Servis → Směšovač → Test relé

²⁾ Dostupné v modulu BM-2 pod položkami: Hlavní nabídka → Údaje → Směšovač

Servisní parametry tepelného čerpadla (AM, BM-2):

Servisní parametry	Označení v modulu BM-2/AM	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
WP001	Konfigurace zařízení	01, 11, 12, 51, 52	01	
WP002	Funkce vstupu E1	Žádná funkce RT WW RT/WW Zirkomat Omezovací termostat / MaxTh Termostat chlazení / KühTh Chlazení SAF PV Ext. Porucha	Žádná funkce	
WP003	Funkce výstupu A1	Žádná funkce Zirk20 Zirk50 Zirk100 Alarm Zirkomat Režim odmrazování ZWE Kompresor zap. EHZ aktivní ZUP externí Chlazení aktivní	Žádná funkce	
WP005	Funkce vstupu E3	Žádná funkce RT WW RT/WW Zirkomat Omezovací termostat Termostat chlazení Chlazení SAF PV Ext. Porucha	Žádná funkce	
WP006	Funkce výstupu A3	Žádná funkce Zirk20 Zirk50 Zirk100 Alarm Zirkomat Režim odmrazování ZWE Kompresor zap. EHZ aktivní ZUP externí Chlazení aktivní	Žádná funkce	

Servisní parametry	Označení v modulu BM-2/AM	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
WP007	Funkce vstupu E4	Žádná funkce RT WW RT/WW Zirkomat Omezovací termostat Termostat chlazení Chlazení SAF PV Ext. Porucha	Žádná funkce	
WP008	Funkce výstupu A4	Žádná funkce Zirk20 Zirk50 Zirk100 Alarm Zirkomat Režim odmrazování ZWE Kompresor zap. EHZ aktivní ZUP externí Chlazení aktivní	Žádná funkce	
WP009	Navýšení teploty kotle sběrače	0,0 až 10,0 °C	0,0 °C	
WP010	Požadovaný teplotní spád / offset	0,0 až 10,0 °C	5,0 °C	
WP011	Hystereze vytápění	1,0 až 10,0 °C	2,0 °C	
WP012	Doběh ZHP	1–30 min	1 Min.	
WP013	Zpoždění topení ZWE	1–180 min	60 min	
WP014	Doběh HKP	1–30 min	1 Min.	
WP015	Maximální výkon čerpadla topného okruhu	30–100%	100%	
WP016	Schválení regulace teplotního spádu	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP017	Maximální teplota kotle při vytápění TV-max	30,0 až 77,0 °C	55,0 °C	
WP018	Minimální teplota kotle TK-min	10,0 až 70,0 °C	24,0 °C	
WP019	Minimální výkon čerpadla topného okruhu	30–100%	30 %	
WP020	Hystereze režimu ohřevu vody	1,0 až 10,0 °C	4,0 °C	
WP021	Schválení max. doby režimu ohřevu vody	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP022	Max. doba režimu ohřevu vody	30–240 min	180 min	
WP023	Zpoždění ohřevu vody ZWE	1–180 min	120 min	
WP025	SG, PV	SG, PV	PV	
WP026	Externí zvýšení teploty – vytápění	0,0 až 20,0 °C	0,0 °C	
WP027	Externí zvýšení teploty – ohřev vody (WW)	0,0 až 20,0 °C	0,0 °C	
WP028	Externí aktivace	Standardní, WP, EHZ, WP+EHZ	Standardní	
WP031	Adresa na sběrnici	1–5	1	
WP032	Topení u PV/SG	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP033	Chlazení u PV/SG	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
WP034	Bivalentní bod kompresoru SG/PV	–25,0 až 45,0 °C	–25,0 °C	
WP035	Bivalentní bod EHZ SG/PV	–25,0 až 45,0 °C	–5,0 °C	

Servisní parametry	Označení v modulu BM-2/AM	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
WP036	Bivalentní bod ZWE SG/PV	-25,0 až 45,0 °C	-25,0 °C	
WP037	Externí snížení K	0,0 až 20,0 °C	0,0 °C	
WP040	Nastavení čerpadla WW	30–100%	100%	
WP045	Teplota výstupu otopné vody pro provozní režim Pool	30 až 70 %	50,0 °C	
WP046	Zpoždění ZWE v provozním režimu Pool	0 až 360	120 min	
WP047	Povolení provozu ZWE v režimu Pool	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
WP053	Venkovní teplota pro aktivaci chlazení	-15,0 až 45,0 °C	25,0 °C	
WP054	Min. teplota otopné vody pro chlazení	6,0 až 25,0 °C	18,0 °C	
WP058	Schválení aktivního chlazení	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
WP059	Hysterese režimu chlazení	0,5 až 10,0 °C	2,0 °C	
WP061	Noční režim – konec	00:00–23:59	06:00	
WP062	Noční režim – začátek	00:00–23:59	22:00	
WP064	Noční režim – omezení	50–100%	75%	
WP065	Denní režim – omezení	50–100%	100%	
WP066	Aktivace nočního režimu	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP080	Bivalentní bod kompresoru	-25,0 až 45,0 °C	-25,0 °C	
WP090	Schválení elektrického vytápění pro režim vytápění	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP091	Bivalentní bod elektrického vytápění	-25,0 až 45,0 °C	-5,0 °C	
WP092	Blokování EVU pro elektrické vytápění	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP094	Typ elektrického vytápění	žádné, 3kW, 6kW, 9kW, 4kW	6 kW	
WP095	Schválení EHZ pro režim ohřevu vody	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP101	Bivalentní bod ZWE	-25,0 až 45,0 °C	0,0 °C	
WP102	Priorita ZWE – režim vytápění	1–3	2	
WP103	Priorita ZWE – režim ohřevu vody	1–3	2	
WP104	ZWE přes sběrnici eBus	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
WP105	Blokování EVU ZWE	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
WP110	Hodnota počtu impulzů na 1 kWh S0 CHA (S01)	1–50 000 pls/kWh	1 000 pls/kWh	
WP111	Hodnota počtu impulzů S0 – počítadlo impulzů (S02)	1–50 000 pls/kWh	1 000 pls/kWh	
WP115	Aktuální cena energie ZWE	0,1–99,9 centu/kWh	6.0Cent/kWh	
WP116	Aktuální cena proudu	0,1–99,9 centu/kWh	21.0Cent/kWh	
WP117	Hybridní režim	Standardní, Ekonomický, Ekologický	Standardní	
WP121	Max. spuštění kompresoru za hodinu	3–10/h	6/h	

Časové programy (BM-2)

Programování času	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
Aktivní časový program topného okruhu	1, 2, 3	1	
Aktivní časový program chlazení (Otopný okruh, směšovač 1–7)	1, 2, 3	3	
Aktivní časový program ohřevu vody	1, 2, 3	1	

Programování času	Den	Čas sepnutí	Otopný okruh		Chlazení		Směšovač 1		Ohřev vody		cirkulaci.		Cirkulace SM	
			Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to
Volně programovatelný časový program	Po	1												
		2												
		3												
	Út	1												
		2												
		3												
	St	1												
		2												
		3												
	Čt	1												
		2												
		3												
	Pá	1												
		2												
		3												
	So	1												
		2												
		3												
	Ne	1												
		2												
		3												

Tovární nastavení časových programů a spínacích časů najdete v montážním návodu a návodu k obsluze k ovládacímu modulu BM-2.

Programování času	Den	Čas sepnutí	Směšovač 2		Směšovač 3		Směšovač 4				Za-pnuto	Vypnu-to	
			Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to	Za-pnu-to	Vy-pnu-to			
Volně programovatelný časový program	Po	1											
		2											
		3											
	Út	1											
		2											
		3											
	St	1											
		2											
		3											
	Čt	1											
		2											
		3											
	Pá	1											
		2											
		3											
	So	1											
		2											
		3											
	Ne	1											
		2											
		3											

Tovární nastavení časových programů a spínacích časů najdete v montážním návodu a návodu k obsluze k ovládacímu modulu BM-2.

Číslo servisní zakázky WOLF: _____

Číslo servisní zakázky externího partnera: _____

Typ zařízení: _____ Sériové číslo: _____
Číslo výrobce: _____

Rok výroby: _____ Verze softwaru (HCM-5): _____

Schéma zapojení potrubí (konfigurace zařízení): _____

Montážní firma:

Firma:	_____
Ulice:	_____
PSC/město:	_____
Tel. č.:	_____

Adresa zařízení:

Kontaktní osoba:	_____
Ulice:	_____
PSC/město:	_____
Tel. č.:	_____

 Bez závad **Lehké vady**
Dodatečná úprava bez nového uvedení do provozu

Vada / úprava / zvláštnost / poznámky

Proběhlo uvedení do provozu úspěšně? ano ne

Podpisem na potvrzení k používání potvrzuje firma WOLF, že v místě instalace proběhlo uvedení do provozu, a provozovatel zařízení / zadavatel zakázky potvrzuje převzetí zařízení.

Datum_____
Název_____
Podpis, případné razítko firmy



WOLF GmbH | Industriestraße 1 | 84048 Mainburg | DE
+49 8751 74-0 | www.wolf.eu
Podněty a upozornění na opravy prosím zasílejte na adresu feedback@wolf.eu