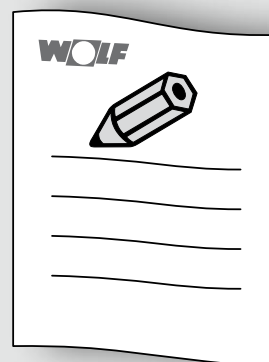




Od:
BM-2 FW2.70
AM FW1.80
HCM-4 FW1.60
HPM-3 FW1.00



CZ

Protokol o uvedení do provozu pro servisní techniky

TEPELNÉ ČERPADLO MONOBLOCK VZDUCH/VODA

CHA-16/20-400V-M2 CS-C2, CHA-16/20-400V-M2 CS-e9-C2

Česky | Změny vyhrazeny

Obsah	Strana
Kontrolní seznam vytápěcího zařízení	03-06
Sestavení / venkovní jednotka	03
Sání a výstup vzduchu	03
Naplnění vytápěcího zařízení / nastavení	03
Řízení / elektrická přípojka a nastavení	04
Řízení / nastavení příslušenství regulace MM, SM (je-li dostupné)	05
Topné křivky / chladicí křivky / vysoušení potěru	06
Funkční zkouška	06
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 CHA	19

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

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
1	Sestavení / venkovní jednotka				
	Provozní režim?	Pouze vytápění Vytápění a chlazení			
	Pokyny k instalaci pro chladivo R290 byly dodrženy	Žádné zápalné zdroje ani dveře, okna, světlíky atd. v ochranné oblasti v domě Stěnové průchodky skrz plášť budovy jsou realizovány vzduchotěsně Ochranná oblast nepřechází mimo pozemek	Viz montážní pokyny k tepelným čerpadlům s hořlavým chladivem Viz montážní pokyny k tepelným čerpadlům s hořlavým chladivem		
	Místo instalace venkovní jednotky	Podlaha 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		
	Uložení hadice odvodu kondenzátu	Štěrkové lože ke vsakování či odtoku je přičleněno, zajištěno proti zamrznutí a má neustálý spád. Odtok do kanalizace pouze přes sifon			
1a	Sání a výstup vzduchu				
	Odstup od stěny (např. domovní stěny)	Min. 0,3 m			m
	Čistota lamelového tepelného výměníku	Čistý	Nerušené nasávání vzduchu, neznečištěno listy, fóliemi či jinými předměty v oblasti sání		
2	Naplnění vytápěcího zařízení / nastavení				
	Přípojka otopné vody a vratné vody		Kontrola správného směru proudění		
	Je do potrubí vratné vody k venkovní jednotce zabudován odlučovač kalů s magnetem?				
	Odlučovač kalů je čistý	Zařízení bylo propláchnuto			
	Je do potrubí vratné vody k venkovní jednotce zabudován filtr nečistot?				
	Filtr nečistot je čistý	Zařízení bylo propláchnuto			
	Filtr nečistot ve venkovní jednotce je čistý	Zařízení bylo propláchnuto			
	V zařízení se nenachází vzduch		Případně znovu odvzdušněte		
	Objemový průtok	Kontrola technických předpisů: > 42 l/min			l/min
	Přepouštěcí ventil – nastavení	Zajistíte minimální průtok > 42 l/min se zavřeným otopným okruhem	Podklad je ochranou proti mrazu k odtávání		l/min

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	Otopná voda – tvrdost	Použití pitné vody do 6 °dH a do objemu zařízení 250 l. Podrobnosti najdete v montážním návodu	< 250 l < 6 °dH 250–3 000 l < 3 °dH > 3 000 l < 1 °dH		°dH
	Otopná voda – hodnota pH	8,2–10,0	Chem. přísady (inhibitory, nemrznoucí směs) nejsou přípustné		Hodnota pH
	Zařízení propláchnuto a odvzdušněno?	Zařízení propláchnuto a odvzdušněno (odvzdušnění zařízení, čerpadla, systému vytápění)	Ruční odvzdušnění v zařízení. Stablní průtok podle zobrazené hodnoty „Průtok otopným okruhem“. 3cestný ventil přemístěte tam a zpět ručně nebo pomocí funkce testu relé		
	Uzavírací ventily VL a RL otevřeny?	Otevřeny, průtok			
	Tlak v otopném okruhu zařízení	1,0–2,0 baru	Viz tlakoměr nebo zobrazená hodnota „Tlak v systému“		bar
	Předtlak otopného okruhu – membránová expanzní nádoba	Nastavte správně podle výšky zařízení!	Zkontrolovat a případně nastavit		bar
	Zásobník teplé vody – cizí výrobek	Dodržte minimální plochu vytápění	Min. 0,25 m ² na kW topného výkonu; typ:		
	Instalované vytápění	Podlahové vytápění			
		Radiator			
		Dual			
	Akumulační zásobník	Řadový zásobník – otopná voda			
		Řadový zásobník – vratná voda	Typ:		
		Oddělovací zásobník			
		Obsah			
3	Řízení / elektrická přípojka a nastavení				
	Připojení venkovní jednotky (řízení) k 230Vstř. elektrické síti	Provedení a jištění podle kapitoly „Elektrické připojení vedení“	Hodnota a charakteristika jištění:		
	Připojení vnitřní jednotky (řízení) k 230Vstř. elektrické síti	Provedení a jištění podle kapitoly „Elektrické připojení vedení“	Hodnota a charakteristika jištění:		
	Připojení venkovní jednotky k 400Vstř. elektrické síti Připojení vnitřní jednotky k 400Vstř. elektrické síti	Provedení a jištění podle kapitoly „Elektrické připojení vedení“	Hodnota a charakteristika jištění:		
	Jištění zařízení přes RCD (proudový chránič FI)	Když je přítomen proudový chránič, je požadovaná hodnota: Proudový chránič citlivý na všechny proudy (typ B)			

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	Komunikační vedení (venkovní jednotka <--> vnitřní jednotka)	Provedení dle kapitoly „Elektrické připojení vedení“ (min. 3 × 0,5 mm ² , max. 30 m, stíněné vedení); stínění kabelu ve venkovní jednotce připojeno ke svorce stínění (S); signální vedení (GND, MB+, MB-) ve venkovní a vnitřní jednotce připojeno k příslušným svorkám; stínění realizováno			
	Dostupný bezpotenciálový kontakt blokování EVU připojen? Při napájení bez blokování EVU je nutné použít přemostění.	-	Bezpotenciálový kontakt blokování EVU nebo přemostění na jednotce IDU: X0: EVU/GND		
	Když je přítomno elektrické vytápění, je správně připojeno a je v pořádku napájení vnitřní jednotky (elektrické vytápění) z elektrické sítě?	Podle technických údajů	Při výpadku pojistek nebo odpojení elektrického vytápění není zajištěna protimrazová ochrana zařízení elektrickým vytápěním!		
	Je snímač venkovní teploty připojen a namontován optimálním způsobem?	Žádná porucha ani újma na komfortu	Zamezte působení přímého slunečního záření na jiné zdroje tepla.		
	Je snímač rosného bodu připojen a namontován optimálním způsobem? Nebo je použito přemostění?	Připojení v závislosti na dostupných komponentách k modulu MM-2, KM-2, CHA			
4	Rízení / 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 (směšovací parametry MI01 až MI72)	Když je přítomen směšovací modul, zkontrolujte/upravte parametry MI01 až MI72 (BM – servisní nabídka – směšovací zařízení – parametry)	Zkontrolujte nastavení, případně je změňte a zaprotokolujte! MI03: Odstup topných křivek nastavte na 0 MI08: Nastavte konfiguraci zařízení		
	Parametr rozšiřujícího modulu SM	Když je přítomen solární modul, zkontrolujte/upravte parametry (BM – servisní nabídka – 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		

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	Instalace systému WRS	Všechny komponenty systému WRS byly rozpoznány	Všechny komponenty WRS (IDU, rozšiřující moduly a ovládací moduly) současně restartujte (odpojte od elektrické sítě a znovu připojte). Po 3 minutách je zařízení znovu připraveno k provozu.		
5	Topné křivky / chladicí křivky / vysoušení potěru				
	Nastavení topné křivky	BM-2 → Servis → Otopný okruh nebo směšovač 1–7 → Topná křivka; Nastavení podle požadavků	Počáteční bod Teplota podstavce: 30 °C		
			Teplota otopné vody: 35 °C		
	Nastavení chladicí křivky	BM-2 → Servis → Směšovač 1–7 → Chladicí křivka; Nastavení podle požadavků	Nastavení:		
	Typ směšovacího okruhu	BM-2 → Servis → Směšovač 1–7 → Typ okruhu; Nastavení podle požadavků	Nastavení:		
	Vysoušení potěru	BM-2 → Servis → Směšovač 1–7 → Vysoušení potěru; Nastavení podle požadavků	Nastavení:		
	Typ směšovacího okruhu				
	Vysoušení potěru				
5a	Funkční zkouška				
	Teplota přiváděného vzduchu				°C
	Průtok (venkovní jednotka)				l/min
	Vysoký tlak				bar
	Kompresor s variabilními otáčkami				
	Ventilátor s variabilními otáčkami				
	Teplota vedení horkého plynu na výstupu ze zařízení				°C
	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 ohřev		Funkční zkouška		
	Záznam uvedení do provozu s vizualizačním softwarem				
5b	Zkouška nezvyklých zvuků				
	Skříň	Zkontrolujte, zda nevydává klapavé zvuky!	Odstranění poruchy: Zkontrolujte montáž plechových a plastových dílů		
	Ventilátor	Zkontrolujte volný chod!			

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	Čerpadla	Zkontrolujte hluk vydávaný prouděním!	Případně znovu odvzdušněte		
	Odstranění přepravní pojistky kompresoru	Odstraňte šroub přepravní pojistky			

(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	Přizpůsobení 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 v 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	Přiřazení přepínače programů	Jednotlivé/společné	Společné	
A25	Datum hlášení údržby	DD.MM.RRRR	DD.MM.RRRR	
A26	Schválení chytré domácnosti	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	

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 otopného 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 / KühlTh Chlazení SAF PV Ext. Poruchy	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. Poruchy	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. Poruchy	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 otopného 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 otopného okruhu	30–100%	30 %	
WP020	Hystereze režimu ohřevu vody	1,0 až 10,0 °C	2,0 °C	
WP021	Schválení max. doby režimu ohřevu vody	Vypnuto, Zapnuto	Zapnuto	
WP022	Max. doba režimu ohřevu vody	30–240 min	120 min	
WP023	Zpoždění ohřevu vody ZWE	1–180 min	60 min	
WP025	SG, PV	SG, PV	PV	
WP026	Externí zvýšení teploty – topení	0,0 až 20,0 °C	0,0 °C	
WP027	Externí zvýšení teploty – teplá voda	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 teplé vody	30–100%	100%	
WP053	Venkovní teplota Schválení chlazení	-15,0 až 45,0 °C	25,0 °C	
WP054	Min. teplota topné vody pro chlazení	6,0 až 25,0 °C	18,0 °C	
WP058	Schválení aktivního chlazení	Vypnuto, Zapnuto	Vypnuto	
WP059	Hystereze 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	
WP070	T_přiváděného_vzduchu bez odtávání	0,0 až 30,0 °C	15,0 °C	
WP073	Doba blokování odtávání	0–60 min	15 min	
WP074	Max. doba režimu odtávání	6–20 min	15 min	
WP077	Doba spuštění ventilátoru po režimu odtávání	0–600 s	30 s	
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	9 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 na 1 kWh S0 – počítadlo impulzů (S02)	1–50 000 pls/kWh	1 000 pls/kWh	
WP115	Aktuální cena energie ZWE	0,1–99,9 centu/kWh	6.0 Cent/kWh	
WP116	Aktuální cena proudu	0,1–99,9 centu/kWh	21.0 Cent/kWh	
WP117	Hybridní režim	Standardní, Ekonomický, Ekologický	Standardní	
WP121	Max. spuštění kompresoru za hodinu	3–10/h	6/h	

Časové programy (BM-2)

Časový program	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
Aktivní časový program otopného 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	

Časový program	Den	Spínací čas	Otopný okruh		Chlazení		Směšovač 1		Ohřev vody		Cirkulace		Cirkulace SM		
			Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	
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.

Časový program	Den	Spínací čas	Směšovač 2		Směšovač 3		Směšovač 4						
			Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	
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: _____

Typ jednotky: _____ Sériové číslo CHA: _____

Rok výroby: _____ Verze softwaru (HCM-4): _____

Zařízení nainstalováno podle hydraulického schématu _____ Verze softwaru (HPM-3): _____

Instalatér:

Název	_____
Firma	_____
Ulice	_____
PSČ/město	_____
Tel. č.:	_____

Adresa zařízení:

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

 Bez vad **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 | Postfach 1380 | 84048 Mainburg | Deutschland
Tel. +49 8751 74- 0 | www.WOLF.eu

Podněty a upozornění na opravy prosím zasílejte na adresu feedback@wolf.eu