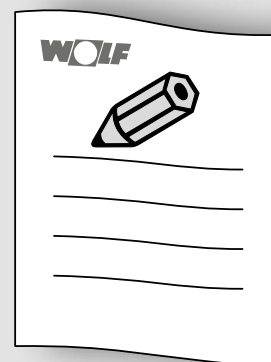




Od:
BM-2 FW2.70
AM FW1.80
HCM-4 FW1.30
HPM-2 FW1.50



CZ

Protokol o uvedení do provozu pro servisní techniky

MONOBLOKOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA

CHA-07/400 V • CHA-10/400 V


Česky | Změny vyhrazeny!

Obsah	strana
Seznam kontrol zdroje tepla	03-06
Instalace/chladicí okruh	03
Sání a výfuk vzduchu	03
Plnění zdroje tepla/nastavení	03
Regulace/elektrické připojení a nastavení	04
Regulace/nastavení regulačního příslušenství MM, SM (pokud je instalováno)	05
Nastavení topné křivky/vysoušení potěru	06
Test funkce	06
Kontrola neobvyklých zvuků	07
Protokol nastavení	08-16
Základní nastavení (zobrazovací modul AM)	08
Základní nastavení (ovládací modul BM-2)	08
Parametry zařízení (AM, BM-2)	09
Směšovaný okruh 1...7 – parametry (BM-2)	10
Tepelné čerpadla – servisní parametry (AM, BM-2)	11
Časový program (BM-2)	14
Poznámky	16-18
Protokol o uvedení do provozu CHA	19

Před uvedením do provozu zkontrolujte/vyplňte body následujícího kontrolního seznamu:

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámky	V poř. (ano)	Není v poř. (ne)
				hodnota	
1	Instalace/venkovní jednotka				
	Provozní režim?	pouze vytápění vytápění a chlazení			
	Pokyny pro instalaci chladiva R290 byly dodrženy	Do domů v chráněné zóně žádné zdroje zapálení popř. dveře, okna, světelné šachty atd. Prostup stěnou budovy je proveden vzduchotěsně. Chráněná zóna nepřesahuje hranice pozemku.	Viz návod k instalaci tepelných čerpadel s hořlavým chladivem. Viz návod k instalaci tepelných čerpadel s hořlavým chladivem.		
	Místo instalace venkovní jednotky	podlaha zavěšení na stěně (údaj o výšce přístupnost			m
	Tvorba kondenzátu na studeném potrubí zdroje tepla.	Potrubí zdroje tepla jsou tepelně izolovaná se zábranou proti difuzi vodních par.	Vizuální kontrola nainstalovaných potrubí v provozu chlazení.		
	Vedení odpadu kondenzátu	Štěrkové lůžko pro vsakování nebo je připojen odtok; zabezpečení proti zamrznutí a se stálým spádem. Kondenzát smí být veden do kanalizace pouze přes sifon.			
	Šíření hluku při zavěšení na nástěnnou konzoli	Hluk neprochází stěnami, dveřmi, stropem, podlahou.	Je zařízení namontováno bez akustických mostů? Jsou použity správné tlumiče hluku či akustické podložky a pro potrubí vhodné akustické objímky?		
1a	Sání a výfuk vzduchu				
	Vzdálenost od stěny (např. stěny domu)	min. 0,2 m			m
	Čistota lamelového výměníku tepla	čistý	Nerušené sání vzduchu; V prostoru sání nejsou žádné nečistoty, listí, zbytky fólií a pod.		
2	Plnění zdroje tepla/nastavení				
	Připojení výstupního/vratného potrubí		Připojení výstupního/vratného potrubí.		
	Je ve vratném potrubí venkovní jednotky nainstalován odlučovač kalu a odlučovač magnetitu?				
	Odlučovač kalu je čistý	Zařízení bylo propláchnuto.			
	Je ve vratném potrubí venkovní jednotky nainstalován filtr nečistot?				
	Filtr nečistot je čistý	Zařízení bylo propláchnuto.			
	Sítka na nečistoty venkovní jednotky je čistá	Zařízení bylo propláchnuto.			

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámky	V poř. (ano)	Není v poř. (ne)
				hodnota	
	Systém je odvzdušněný		Pokud je to nutné, opakujte odvzdušnění.		
	Objemový průtok	Přezkoušení technického zadání: > 27 l/min.			l/min
	Přepouštěcí ventil – nastavení	Zajistěte průtok > 27 l/min uzavřeného otopného okruhu.	Důvodem je protimrazová ochrana pro odtávání.		l/min
	Otopná voda – tvrdost	Použití pitné vody až do 16,8 °dH a do objemu vodní náplně v systému 250 litrů. Detaily viz Návod k montáži.	Při objemu systému > 250 litrů je nutné dodržovat VDI 2035!		°dH
	Otopná voda – hodnota pH	6,5 ... 9,0	Chemické přísady (inhibitory; nemrznoucí směsi) nejsou povolené.		hodnota pH
	Byl proveden proplach a odvzdušnění zařízení/jednotky?	Byl proveden proplach a odvzdušnění zařízení/jednotky (odvzdušnění zařízení, čerpadla, otopného systému).	Manuální odvzdušnění na zařízení. Stabilní průtok podle hodnoty na štítku Průtok otopného okruhu. Trojcestný ventil přepínejte tam a zpět ručně nebo pomocí funkce test relé.		
	Jsou uzavírací ventily na výstupním a vratném potrubí otevřené?	otevřené, průtok			
	Tlak v otopném okruhu	1,0 ... 2,0 bar	Viz vyznačená hodnota na tlakoměru nebo hodnota na štítku Tlak zařízení.		bar
	Nastavení tlaku plynu v membránové expanzní nádobě	Nastavte správně podle parametrů soustavy!	Zkontrolujte, popř. nastavte.		bar
	Zásobníkový ohříváč vody – cizí výrobek	Dodržte minimální otopnou plochu.	min. 0,25 m ² na kW Typ otopného výkonu:		
	Instalované vytápění	podlahové vytápění			
		otopná tělesa			
		duální			
	Vyrovnávací zásobník	sériový zásobník výstup			
		sériový zásobník vratná	Typ:		
		oddělovací zásobník			
		objem zásobníku [l]			
3	Regulace/elektrické připojení a nastavení				
	Napájení ze sítě 230 VAC pro venkovní jednotku (regulace)	Provedení a ochrana podle pokynů v kap. Elektrické připojení	Hodnota a charakteristika jistištění.		
	Napájení ze sítě 230 VAC pro vnitřní jednotku (regulace)	Provedení a ochrana podle pokynů v kap. Elektrické připojení	Hodnota a charakteristika jistištění.		
	Napájení ze sítě 400VAC pro vnitřní a venkovní jednotku (el. ohřev, invertor, přívod napájení k ODU přes IDU)	Provedení a ochrana podle pokynů v kap. Elektrické připojení	Hodnota a charakteristika jistištění.		

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámky	V poř. (ano)	Není v poř. (ne)
				hodnota	
	Jištění zařízení pomocí RCD (proudový chránič)	<p>pokud je instalován RCD, pak je požadováno: s danou citlivostí (typ B)</p> 			
	Komunikační linka (venkovní jednotka <--> vnitřní jednotka)	<p>provedení podle kap. Elektrické připojení (min. 3 x 0,5 mm², max. 30 m, stíněný kabel);</p> <p>stínění kabelu je vodivě připojeno ke svorce stínění (S) ve venkovní jednotce;</p> <p>vedení signálu (GND, MB+, MB-) ve venkovní a vnitřní jednotce je vodivě připojeno k příslušným svorkám;</p> <p>stínící kryt nasazen</p>			
	Bezpotenciálový kontakt blokování EVU připojen? Pro napájení bez blokování EVU musí být instalováno přemostění kontaktů.	–	bezpotenciálový kontakt blokování EVU nebo přemostění IDU: X0: EVU/GND		
	Je správně připojen el. ohřev a je napájení vnitřní jednotky (el. ohřev) v pořádku?	podle technických dat	Je správně připojen el. ohřev a je napájení vnitřní jednotky (el. ohřev) v pořádku?		
	Je snímač venkovní teploty zapojen a <u>optimálně</u> nainstalován?	bez poruch nebo na vhodném místě	Vyvarujte se přímého slunečního záření a jiných zdrojů tepla.		
	Je snímač rosného bodu zapojen a <u>optimálně</u> nainstalován? Nebo je instalováno přemostění kontaktů?	Připojení k MM-2, KM-2 a CHA v závislosti na existujících komponentech.			
4	Regulace/nastavení regulačního příslušenství MM, SM (pokud je instalováno)				
	Adresy datové sběrnice rozšiřovacích modulů (MM, SM)	adresy datové sběrnice správně nastaveny	Nastavení zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte! Viz odpovídající návody k montáži a k obsluze nebo Návod k uvedení WRS do provozu.		
	Parametry rozšiřovacího modulu MM (parametry směšovače MI01 až MI72)	pokud je k dispozici směšovací modul, je třeba zkontrolovat/ správně nastavit parametry MI01 až MI72 (BM – menu Servis – zařízení – směšovač – parametr)	<p>Nastavení zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte!</p> <p>MI03: nastavte odstup topné křivky na 0</p> <p>MI08: nastavte konfiguraci zařízení</p>		
	Parametry rozšiřovacího modulu SM	pokud je k dispozici solární modul, je třeba zkontrolovat/ správně nastavit parametry (BM – menu Servis – zařízení – směšovač – parametr)	Nastavení zkontrolujte, popř. změňte a zaprotokolujte! Viz odpovídající návody k montáži a k obsluze nebo Návod k uvedení WRS do provozu.		

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámky	V poř. (ano)	Není v poř. (ne)
				hodnota	
	Inicializace systému WRS	všechny prvky systému WRS se načtou správně	Všechny prvky WRS (IDU, rozšiřovací moduly a ovládací moduly) se znovu ve stejném čase nastartují (síťové napájení vypněte a znovu zapněte). Po asi 3 min. je zařízení opět připravené k provozu.		
5	Nastavení topné křivky/vysoušení potěru				
	Nastavení topné křivky	BM-2 → Servis → otopný okruh nebo okruh se směšovačem 1-7 → otopná křivka; nastavení podle požadavku	Výchozí bod základní teplota: 30 °C teplota výstupu: 35 °C		
	Nastavení chladicí křivky	BM-2 → Servis → okruh se směšovačem 1-7 → chladicí křivka; nastavení podle požadavku	Nastavení:		
	Druh okruhu Okruh/okruhy se směšovačem	BM-2 → Servis → okruh se směšovačem 1-7 → druh okruhu; nastavení podle požadavku	Nastavení:		
	Vysoušení potěru	BM-2 → Servis → okruh se směšovačem 1-7 vysoušení potěru; nastavení podle požadavku	Nastavení:		
	Druh okruhu Okruh/okruhy se směšovačem				
	Vysoušení potěru				
5a	Test funkce				
	Teplota přiváděného vzduchu				°C
	Teplota vyfukovaného vzduchu				°C
	Vysoký tlak				bar
	Proměnlivé otáčky kompresoru				
	Proměnlivé otáčky ventilátoru				
	Teplota horkého plynu na výstupu jednotky				°C
	Strana vody v režimu vytápění	výstupní teplota (VL)			°C
		vstupní teplota (RL)			°C
	Strana vody v režimu chlazení	výstupní teplota (VL)			°C
		vstupní teplota (RL)			°C
	Přídavné vytápění		test funkce		
	Zaznamenávání údajů při uvedení do provozu pomocí vizualizačního software				
5b	Kontrola neobvyklých zvuků				
	Skříň	Zkontrolujte zvuky klepání!	Náprava: Zkontrolujte montáž plechových a plastových dílů.		
	Ventilátor	Zkontrolujte průchodnost!			
	Čerpadla	Zkontrolujte hluk způsobený prouděním!	Pokud je to nutné, opakujte odvzdušnění.		

Č.	Kritérium	Požadováno	Poznámky	V poř. (ano)	Není v poř. (ne)
				hodnota	
	Odstraňte zajišťovací prvky pro přepravu kompresoru	Odšroubujte 2 šrouby klíčem 13 a zajišťovací prvky pro přepravu kompresoru.			

(Vyplňte pouze odchylky od nastavení od výrobce.)

Základní nastavení (zobrazovací modul AM)

Označení	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Jazyk	němčina, angličtina, francouzština, nizozemština, španělština, portugalská, italština, čeština, polština, slovenština, maďarština, ruština, řečtina, turečtina, bulharština, chorvatština, lotyština, litevština, rumunština, švédština, srbština, slovinština, dánština, estonština, finština, norština	NĚMČINA	
Blokování tlačítek	vyp, zap	vyp	
Režim ohřevu vody	úsporný, rychlý	úsporný	
Režim kompresoru	optimalizovaný výkon, optimalizovaný hluk	optimalizovaný hluk	

Základní nastavení (ovládací modul BM-2)

Označení	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Kotel	režim ohřevu vody	úsporný, rychlý	úsporný
	režim kompresoru	optimalizovaný výkon, optimalizovaný hluk	optimalizovaný výkon
Otopný okruh, okruh se směšovačem 1 ...	úsporný faktor	0,0 ... 10,0	4,0
	zimní/letní čas	0,0 °C ... 40,0 °C	20,0 °C
	ECO ABS	-10,0 °C ... 40,0 °C	10,0 °C
	denní teplota ¹⁾	5,0 °C ... 30 °C	20,0 °C
	vliv prostoru vytápění	vyp, zap	vyp
	vliv prostoru chlazení ²⁾	vyp, zap	vyp
	denní teplota chlazení ²⁾	7,0 ... 35,0 °C	24,0 °C
Jazyk	němčina...	němčina	
Čas	00:00 ... 23:59		
Datum	01.01.2000 ... 31.12.2099		
Zimní/letní čas	auto, ručně	auto	
Min. podsvícení	0 ... 15 %	10 %	
Ochrana displeje	vyp, zap	zap	
Blokování tlačítek	vyp, zap	vyp	
Uživatelské rozhraní ³⁾	rozšířené, zjednodušené	rozšířené	

¹⁾ Při nastavení „Vliv prostoru vytápění = zap“ se zobrazí položka menu Denní teplota.

²⁾ Při nastavení „Druh okruhu = chladič okruh“ nebo „Druh okruhu = otopný + chladič okruh“, se v menu Servis zobrazí položky Vliv prostoru chlazení a Denní teplota chlazení, pro otopný okruh nebo okruh se směšovačem, který má být ochlazován.

³⁾ Zjednodušené uživatelské rozhraní není k dispozici, pokud není Wolf link/ISM nebo CWL v systému.

Parametry zařízení (AM, BM-2):

Parametr		Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
–	funkce BM-2	systém, MM1 – MM7 nepřifazený	systém	
A00	faktor vlivu prostoru	1 až 20 K/K	4 K/K	
A04	doba pro výpočet průměru venkovní teploty	0 až 24 h	3 h	
A05	korekce snímače prostorové teploty	-5 K až +5 K	0 K	
A07	ochrana proti legionellám	vyp, po – ne, denně	vyp	
A08	hlášení o údržbě	vyp, závislý na provozu, závislý na datu	vyp	
A09	mez protimrazové ochrany	-20 °C až +10 °C	+2 °C	
A10	povolení paralelního ohřevu vody	vyp/zap	vyp	
A11	vypnutí prostorovou teplotou	vyp/zap	zap	
A12	blokování útlumu	OFF, -30 °C až 0 °C	-16 °C	
A13	minimální teplota ohřáté vody	15 až 65 °C	45 °C	
A14	nastavení max. teploty ohřáté vody	60 až 80 °C	65 °C	
A15	korekce venkovní teploty	-5 až +5	0	
A16	jednoduchý prostorový regulátor	vyp, zap	vyp	
A17	podíl P regulátoru	1 až 50 K/K	20 K/K	
A18	podíl I regulátoru	0,1 až 20 K/(Kxh)	1,0 K/(Kxh)	
A23	doba pro spuštění ochrany (ochrany proti legionellám)	00:00 – 23:59	18:00	
A24	přifazení voliče programů	samostatně/společně	společně	
A25	datum hlášení o údržbě	DD.MM.RRRR	DD.MM.RRRR	
A26	povolení Smarthome	vyp, zap	vyp	

Popis základních nastavení a nastavení parametrů zařízení viz Návod k montáži a Návod k obsluze zobrazovacího modulu AM a ovládacího modulu BM-2.

Směšovaný okruh 1...7 – parametry (BM-2):

Směšovaný okruh 1...7 – parametry		Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
MI01	min. teplota směšovaného okruhu	0 – 80 °C	0 °C	
MI02	max. teplota směšovaného okruhu	20 – 80 °C	50 °C	
MI03	odstup topných křivek	0 – 30 K	10 K	
MI04	vysoušení potěru	0 (ZAP) – 3	0	
MI05	konfigurace	1 – 11	8	
MI06	doběh čerpadla otopného okruhu	0 – 30 min	5 min	
MI07	proporcionální rozsah směšovače	5 – 40 K	12 K	
MI08	požadovaná teplota vratné vody	20 v 80 °C	30 °C	
MI09	max. čas ohřevu vody	0 – 5 h	2 h	
MI10	napájení přes datovou sběrnici (1 = Zap)	0 (ZAP) – 2 (auto)	2	
MI11	hystereze snímače obtoku	0 – 30 °C	10 °C	
MI12	blokování nabíjecího čerpadla	0 – 1	0	
MI13	čas doběhu čerpadla ohříváče vody	0 – 10 min	3 min	
MI14	konstantní teplota	50 – 80 °C	75 °C	
MI15	dTAus (vypínací diference)	2 – 20 K	5 K	
MI16	dTEin (spínací diference)	4 – 30 K	10 K	
MI17	navýšení teploty kotle při ohřevu vody	0 – 40 K	10 K	
MI18	blokování hořáku při zvýšení teploty vratné vody	0 – 300 s	0 s	
MI50 ¹⁾	test funkce	1 – 8	1	
Zobrazení hodnot vstupních snímačů				
MI70 ²⁾	analogový vstup E1	–	–	
MI71 ²⁾	analogový vstup E2	–	–	
MI72 ²⁾	analogový vstup snímače výstupní teploty	–	–	

Popis parametrů směšovače viz Návod k montáži a obsluze směšovacího modulu.

¹⁾ Najdete v BM-2: Hlavní menu → menu Servis → směšovač → test relé

²⁾ Najdete v BM-2: Hlavní menu → displej → směšovač

Tepelné čerpadla – servisní parametry (AM, BM-2):

Servisní parametr	Zobrazení BM-2/AM	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
WP001	konfigurace zařízení	01, 11, 12, 51, 52	01	
WP002	funkce vstupu E1	bez funkce PT TUV PT/TUV Zirkomat maximální termostat/MaxTh termostat chlazení/chlazTh chlazení SAF FV ext. porucha	bez funkce	
WP003	funkce výstupu A1	bez funkce Zirk20 Zirk50 Zirk100 alarm Zirkomat provoz odtávání příd. zdroj tepla ZWE kompresor zap EHZ aktivní ZUP externí	bez funkce	
WP005	funkce výstupu E3	bez funkce PT TUV PT/TUV Zirkomat maximální termostat/MaxTh termostat chlazení chlazení SAF FV ext. porucha	bez funkce	
WP006	funkce výstupu A3	bez funkce Zirk20 Zirk50 Zirk100 alarm Zirkomat provoz odtávání příd. zdroj tepla ZWE kompresor zap EHZ aktivní ZUP externí	bez funkce	

Servisní parametr	Zobrazení BM-2/AM	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
WP007	funkce vstupu E4	bez funkce PT TUV PT/TUV Zirkomat maximální termostat termostat chlazení chlazení SAF FV ext. porucha	bez funkce	
WP008	funkce výstupu A4	bez funkce Zirk20 Zirk50 Zirk100 alarm Zirkomat provoz odtávání příd. zdroj tepla ZWE kompresor zap EHZ aktivní ZUP externí	bez funkce	
WP009	zvýšení teploty zdroje nad hodnotu sběrače	0,0 ... 10,0 °C	0,0 °C	
WP010	požadovaný spád/offset	0,0 ... 10,0 °C	5,0 °C	
WP011	hystereze vytápění	1,0 ... 10,0 °C	2,0 °C	
WP012	doba doběhu ZHP	1 ... 30 min	1 min	
WP013	zpoždění ZWE vytápění	1 ... 180 min	60 min	
WP014	doba doběhu HKP	1 ... 30 min	1 min	
WP015	výkon čerpadla vyt. max.	30 ... 100 %	100 %	
WP016	povolení regulace tepl. spádu	vyp, zap	zap	
WP017	max. teplota zdroje vyt. TV-max	30,0 ... 77,0 °C	55,0 °C	
WP018	min. teplota zdroje vyt. TK-min	10,0 ... 70,0 °C	10,0 °C	
WP019	výkon čerpadla vyt. min.	30 ... 100 %	30 %	
WP020	hystereze provozu ohřevu vody	1,0 ... 10,0 °C	2,0 °C	
WP021	povolení max. doby nabíjení zásobníku	vyp, zap	zap	
WP022	max. doba nabíjení zásobníku	30 ... 240 min	120 min	
WP023	zpoždění ZWE při TUV	1 ... 180 min	60 min.	
WP025	SG/FV	SG, FV	FV	
WP026	externí zvýšení vytápění	0,0 ... 20,0 °C	0,0 °C	
WP027	externí zvýšení TUV	0,0 ... 20,0 °C	0,0 °C	
WP028	spínání externích zdrojů	standardní, TČ, el. ohř., TČ + el. ohř.	standardní	
WP031	adresa datové sběrnice	1 ... 5	1	
WP032	vytápění při FV/SG	vyp, zap	zap	
WP033	chlazení při FV/SG	vyp, zap	vyp	
WP034	bivalentní bod kompresoru SG/FV	-25,0 ... 45,0 °C	-25,0 °C	
WP035	bivalentní bod el. ohř. SG/FV	-25,0 ... 45,0 °C	-5,0 °C	

Servisní parametr	Zobrazení BM-2/AM	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
WP036	bivalentní bod ZWE SG/FV	-25,0 ... 45,0 °C	-25,0 °C	
WP037	externí pokles chlazení	0,0 ... 20,0 °C	0,0 °C	
WP040	výkon čerpadla TUV	30 ... 100 %	100 %	
WP053	venkovní teplota povolení chlazení	15,0 ... 45,0 °C	25,0 °C	
WP054	min. teplota výstupní chladící vody	6,0 ... 25,0 °C	18,0 °C	
WP058	povolení aktivního chlazení	vyp, zap	vyp	
WP059	hystereze provozu chlazení	0,5 ... 10,0 °C	2,0 °C	
WP061	noční provoz konec	00:00 ... 23:59	06:00	
WP062	noční provoz start	00:00 ... 23:59	22:00	
WP064	noční provoz omezení	50 ... 100 %	75 %	
WP065	denní provoz omezení	50 ... 100 %	100 %	
WP066	aktivace nočního provozu	vyp, zap	zap	
WP070	T _{přiv.} vzduch bez odtávání	0,0 ... 30,0 °C	15,0 °C	
WP073	blokování odtávání	0 ... 60 min	15 min	
WP074	max. doba odtávání	6 ... 20 min	15 min	
WP077	doba chodu ventilátoru po odtávání	0 ... 600s	30 s	
WP080	bivalentní bod kompresoru	-25,0 ... 45,0 °C	-25,0 °C	
WP090	povolení el. ohřevu vytápění	vyp, zap	zap	
WP091	bivalentní bod el. ohřevu	-25,0 ... 45,0 °C	-5,0 °C	
WP092	blokování EVU el. ohřevu	vyp, zap	zap	
WP094	typ el. ohřevu	žádný, 3 kW, 6 kW, 9 kW	9 kW	
WP095	povolení el. ohřevu TUV	vyp, zap	zap	
WP101	bivalentní bod ZWE	-25,0 ... 45,0 °C	0,0 °C	
WP102	priorita ZWE vytápění	1 ... 3	2	
WP103	priorita ZWE TUV	1 ... 3	2	
WP104	ZWE přes eBus	vyp, zap	vyp	
WP105	blokování EVU ZWE	vyp, zap	vyp	
WP110	hodnota impulsů S0 CHA	1 ... 50000 pulsů/kWh	1000 pulsů/kWh	
WP111	hodnota impulsů S0 čítač ukládání	1 ... 50000 pulsů/kWh	1000 pulsů/kWh	
WP115	aktuální cena energie ZWE	0,1 ... 99,9 CZK/kWh	6,0 CZK/kWh	
WP116	aktuální cena elektřiny	0,1 ... 99,9 CZK/kWh	21,0 CZK/kWh	
WP117	hybridní provoz	standardní, ekonomický, ekologický	standardní	
WP121	max. počet startů kompr./hod.	3 ... 10/h	6/h	

Časový program (BM-2)

Časový program	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Aktivní časový program otopný okruh	1, 2, 3	1	
Aktivní časový program chlazení (otopný okruh, směšovač 1...7)	1, 2, 3	3	
Aktivní časový program teplá voda	1, 2, 3	1	

Časový program	Den	Spínací doba	Otopný okruh		Chlazení		Směšovač 1		Teplá voda		Cirkulace		Cirkulace SM		
			ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	
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													

Informace o nastavení časových programů a spínacích časů od výrobce naleznete v Návodu k montáži a Návodu k obsluze ovládacího modul BM-2.

Časový program	Den	Spínací doba	Směšovač 2		Směšovač 3		Směšovač 4						
			ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	ZAP.	VYP.	
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											

Informace o nastavení časových programů a spínacích časů od výrobce naleznete v Návodu k montáži a Návodu k obsluze ovládacího modul BM-2.

Číslo servisní smlouvy: _____

Typ zařízení: _____ Sériové č. CHA: _____

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

Zařízení sestaveno podle
hydraulického schématu _____ Verze software (HPM-2): _____**Montážní firma:**

Jméno	_____
Firma	_____
Ulice	_____
PSČ/město nebo obec	_____
Tel.	_____

Adresa zařízení:

Kontaktní osoba	_____
Ulice	_____
PSČ/město nebo obec	_____
Tel.	_____

 bez závad drobné vady
dodatečná oprava bez nového uvádění

Závada/změna/zvláštnosti/poznámky...

Proběhlo uvedení do provozu úspěšně?

 ANO NE

Podpisem potvrzuje zástupce firmy, která uvedla zařízení do provozu, že zařízení bylo řádně uvedeno do provozu a provozovatel zařízení/objednatel je takto přejímá.

Datum_____
Jméno_____
Podpis popř. firemní razítko



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu