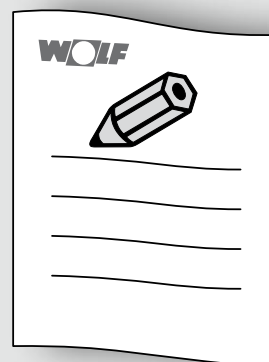


Od:
BM-2 FW3.10
AM FW1.90
HCM-5 FW1.00



CZ

Protokol o uvedení do provozu pro servisní techniky

TEPELNÉ ČERPADLO MONOBLOCK VZDUCH/VODA

Standardní jednotka FHA a centrální jednotka FHA

Česky | Změny vyhrazeny

Číslo servisní zakázky WOLF: _____

Číslo servisní zakázky externího partnera: _____

Typ jednotky: _____ Sériové číslo: _____
Číslo výrobce: _____

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

Schéma zapojení potrubí (konfigurace zařízení): _____

Montážní firma:

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

Adresa instalace:

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

 Bez závad **Lehké závady**
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

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	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 nepřečnívá 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 kondenzátu	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

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	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		
	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 otopné soustavy / 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: 15 l/min FHA-11/14-14/17: 17 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

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
	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
	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			
		Otopná tělesa			
		Jiné - popis			
	Zásobník	Zásobník otopné vody			
		Zásobník vratné vody			
		Oddělovací zásobník			
		Objem			
4	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 Sítě (elektrická topná tyč)	Podle návodu k obsluze pro servisní techniky, kapitola 12, Technické údaje	Dodržte vlastnosti jištění / Při výpadku pojistek nebo odpojení elektrického vytápění není zajištěna protimrazová ochrana zařízení!		
	Pojistky IDU:X0 sítě	Všechny pojistky v přípojovacích 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+		
	ODU/E --> IDU/X0: MB GND				
	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	Požadovaná hodnota	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	Sít: 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 WP002: Funkce vstupu E1 WP003: Funkce výstupu A1 WP005: Funkce vstupu E3 WP006: Funkce výstupu A3 WP007: Funkce vstupu E4 WP008: Funkce výstupu A4		
		Regulace teplotního spádu podle teplotního spádu mezi otopnou a vratnou vodou pro vytápění nastavena	WP010: Požadovaný teplotní spád WP015: Maximální výkon čerpadla otopného okruhu WP016: Povolení regulace teplotního spádu		

Č.	Kritérium	Požadovaná hodnota	Poznámky	V pořádku (ano)	Není v pořádku (ne)
				Hodnota	
5	Řízení / nastavení příslušenství regulace MM, SM (je-li dostupné)				
	Adresy eBus rozšiřujících modulů (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		
6	Nastavení topné křivky / vysoušení potěru				
	Nastavení topné křivky	(BM – servisní úroveň – topná křivka otopného nebo směšovacího okruhu)	Požadovaná teplota: 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		



WOLF GmbH | Postfach 1380 | 84048 Mainburg | Deutschland
Tel. +49 8751 74-0 | www.wolf.eu
Podněty a upozornění na opravy zasílejte na adresu feedback@wolf.eu