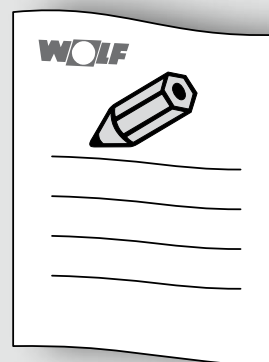




Od:
BM-2 FW3.10
AM FW1.90
HCM-5 FW1.00



SK

Protokol o uvedení do prevádzky pre servisných technikov

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA MONOBLOCK

Štandard FHA a stredisko FHA

Slovensky | Zmeny vyhradené

Číslo servisnej zákazky WOLF: _____

Číslo servisnej zákazky externého partnera: _____

Typ zariadenia: _____ Sériové č.: _____
Výrobné č.: _____

Rok výroby: _____ Verzia softvéru (HCM-5): _____

Schéma potrubných rozvodov (konfigurácia systému): _____

Inštalatér:

Firma:	_____
Ulica:	_____
PSC/mesto:	_____
Tel. č.:	_____

Adresa zariadenia:

Kontaktná osoba:	_____
Ulica:	_____
PSC/mesto:	_____
Tel. č.:	_____

 bez nedostatkov Drobné nedostatky
Oprava bez nového uvedenia do prevádzky**Nedostatky/zmeny/zvláštnosti/poznámky**

Vykonalo sa uvedenie do prevádzky úspešne? áno nie

Podpísaním potvrdenia o vykonaní činnosti potvrdzuje spoločnosť WOLF náležité uvedenie do prevádzky a prevádzkovateľ systému/zákazník potvrdzuje prevzatie systému.

Dátum_____
Meno_____
Podpis, príp. pečiatka firmy

Pred uvedením do prevádzky skontrolujte/vyplňte položky v nasledujúcom kontrolnom zozname:

Č.	Kritérium	Požadované	Poznámky	OK (áno)	Nie OK (nie)
				Hodnota	
1	Inštalácia/chladiaci okruh				
	Prevádzkový režim	iba kúrenie			
		Kúrenie a chladenie			
	Pokyny k inštalácii pre chladivo R32 sa dodržali	V chránenom priestore nie sú žiadne zdroje vznietenia, resp. dvere, okná, svetelné šachty a pod.	Pozrite si pokyny k inštalácii tepelných čerpadiel s horľavým chladivom (ochranná zóna 0,3 m po celom obvode ODU)		
		Žiadne zdroje vznietenia (napr. gril) v oblasti bez zdrojov otvoreného plameňa	Pozrite si pokyny k inštalácii tepelných čerpadiel s horľavým chladivom (oblasť bez zdrojov otvoreného plameňa 1 m po celom obvode jednotky ODU)		
		Priechod v stene cez plášť budovy je vzduchotesný			
		Ochranné pásmo a oblasť bez použitia plameňa nezasahuje mimo pozemok	Pozrite si pokyny k inštalácii tepelných čerpadiel s horľavým chladivom		
	Miesto inštalácie vonkajšej jednotky	Podlaha			
		Nástenná montáž (výška)			m
		Prístupnosť			
	Tvorba kondenzátu na studených potrubiach zdroja tepla	Potrubia zdrojov tepla sú tepelne zaizolované a difúzne nepriepustné	Vizuálna kontrola nainštalovaných potrubí v režime chladenia		
	Odtok na kondenzát z rozpustenej námrazy	Je napojené štrkové lôžko na vsakovanie alebo odtok; mrazuvzdorné a kladené s plynulým spádom.	Odtok do kanalizácie len prostredníctvom sifónu		
	Prenos hluku prenášaného konštrukciou	Žiadny prenos cez steny, dvere, stropy, podlahy	Je zariadenie namontované s protihlukovou izoláciou? Je použitý gumený tlmič? Je na vedenia použitá vhodná zvukovo izolačná podložka?		
1a	Oblasť nasávania a vyfukovania vzduchu				
	Vzdialenosť od steny (napr. steny domu)	Min. 0,3 mm	Strana nasávania		
	Čistota výmenníka tepla (výparníka)	Čistý	Plynulé nasávanie vzduchu; oblasť nasávania nie je znečistená listami, fóliami ani podobnými prekážkami		

Č.	Kritérium	Požadované	Poznámky	OK (áno)	Nie OK (nie)
				Hodnota	
1b	Merania na strane chladiaceho okruhu				
	Vonkajšia teplota				°C
	Vysoký tlak				bar
	Smer otáčania ventilátora	Je pripojené pravotočivé pole	Pohľad spredu FHA-05/06 – 06/07: Smer otáčania proti smeru hodinových ručičiek Pohľad spredu FHA-08/10 – 11/14 – 14/17: Smer otáčania v smere hodinových ručičiek		
	Otáčky kompresora sa menia				
	Prietok				l/min
	Teplota horúceho plynu				°C
1c	Skontrolujte neobvyklé zvuky				
	Telo	Skontrolujte výskyt klepavých zvukov!	Náprava: Skontrolujte montáž plechových dielov		
	Ventilátor	Skontrolujte voľný chod pri pohybe!			
	Čerpadlá	Skontrolujte zvuky prúdenia!	V príp. potreby znova odvzdušnite		
2	Naplnenie vykurovacieho zariadenia/nastavenia				
	Pripojka prítoku/odtoku		Kontrola správneho smeru prítoku		
	Zabudovaný akumulčný zásobník Je zaručené minimálne obehové množstvo	V objekte inštalácie je nastavený prepúšťací ventil radového akumulčného zásobníka alebo oddeľovací akumulčný zásobník	Kontrola technických predpisov		
	Prepúšťací ventil – nastavenie	Zabezpečte minimálny prietok pri uzavretom vykurovacom okruhu FHA-05/06-06/07-08/10: 15 l/min FHA-11/14-14/17: 17 l/min	Dôvodom je ochrana proti námraze pri odmrazovaní		
	Vykurovací voda – tvrdosť	Objem systému: do 250 l ≤ 6 °dH 250 l až 3 000 l ≤ 3 °dH > 3 000 l ≤ 1 °dH			°dH
	Vykurovací voda – hodnota pH	6,5 ... 9,5	Chem. prídavné prostriedky (inhibítory, protimrazové prostriedky) nie sú prípustné		Hodnota pH
	Odstránenie prepravnej poistky kompresora (iba pri FHA-11/ 14 – 14/ 17)	Pred uvedením do prevádzky sa musí najskôr odstrániť poistka kompresora	Poistka kompresora je upevnená pomocou 4 skrutiek		
	Je uvoľnená odvzdušňovacia skrutka vo vonkajšej jednotke?	Pred uvedením do prevádzky sa musí najskôr uvoľniť plastová skrutka na odvzdušňovači	Odvzdušňovač je umiestnený pod gumeným vekom		
	Je zariadenie/systém prepláchnutý a odvzdušnený?	Zariadenie/systém je prepláchnutý a odvzdušnený (odvzdušňovač zariadenia, čerpadlá, vykurovací systém)	Stabilný prietok podľa zobrazenej hodnoty „DFL HK“		
	Sú uzatváracie ventily VL a RL otvorené?	Otvorené, prietok	pozri zobrazenú hodnotu „DFL HK“		l/min

Č.	Kritérium	Požadované	Poznámky	OK (áno)	Nie OK (nie)
				Hodnota	
	Je v spiatocke zabudovaný spätný ventil?	Je zabezpečený dostatočný prietok			
	Je v spiatocke zabudované a skontrolované sitko proti nečistotám?	Filter nečistôt je čistý	System bol prepláchnutý!		°dH
	Systémový tlak vykurovacieho okruhu	1,5...3,0 bar	pozri manometer alebo zobrazenú hodnotu „Tlak HK“		bar
	Preradovaný tlak vykurovací okruh membránovej expanznej nádrže	Je správne nastavený na 1,5 baru!	skontrolujte, príp. nastavte		bar
	Teplotný spád medzi prívodom a spiatockou kúrenia	5 K			
	Na strane vody pri ohreve	Výstupná teplota (VL)			°C
		Vstupná teplota (RL)			°C
	Na strane vody pri chladení	Výstupná teplota (VL)			°C
		Vstupná teplota (RL)			°C
	Elektrické prídavné vykurovanie		Test funkčnosti		
	Zásobník teplej vody – iný výrobca	Dodržiujte minimálnu vykurovaciu plochu	min. 0,25 m ² na kW vykurovacieho výkonu		
	Nainštalované kúrenie	Podlahové vykurovanie			
		Radiátor			
		Duálne			
	Zásobník	Zásobník na prívode			
		Zásobník na spiatocke			
		Oddeľovací zásobník			
		Obsah			
4	Regulácia/elektrické pripojenie a nastavenie				
	Sieťové napájanie vonkajšej jednotky	V súlade s návodom na použitie pre servisných technikov, kapitola 12 Technické údaje	Dodržiavajte charakteristiky istenia		
	Sieťové napájanie vnútornej jednotky IDU:X0 Sieť (E-vykurovací tyč)	V súlade s návodom na použitie pre servisných technikov, kapitola 12 Technické údaje	Dodržiavajte charakteristiky istenia/Ak je elektrické vykurovanie vyradené poisťou alebo odpojené, systém nemá protimrazovú ochranu.		
	Poisťky IDU:X0 sieť	Všetky poisťky v pripájacích svorkách sú v poriadku.	Ak poisťky nie sú prítomné alebo sú chybné, elektrické vykurovanie nebude fungovať => žiadna protimrazová ochrana zariadenia		
	Komunikačné vedenie	V súlade s návodom na použitie pre servisných technikov 5.9.3 Elektrické pripojenie jednotky IDU a 5.9.4 Elektrické pripojenie jednotky ODU	FHA		
			ODU/P --> IDU/X0:MB-		
			ODU/ Q --> IDU/X0:MB+		
			ODU/E --> IDU/X0: MB GND		
	Je dostupný kontakt EVU odstavenia osadený bez potenciálu? Pri napájaní energiou bez EVU odstavenia sa musí použiť prepojka.	V súlade s návodom na použitie pre servisných technikov 5.9.4 Elektrické pripojenie jednotky IDU	IDU/X0:EVU/GND		

Č.	Kritérium	Požadované	Poznámky	OK (áno)	Nie OK (nie)
				Hodnota	
	Kontrola pripojenia svoriek IDU/X0	V súlade s návodom na použitie pre servisných technikov 5.9.4 Elektrické pripojenie jednotky IDU	FV/SG1 FV zvýšenie/Smart Grid		
			3WUV prepínací ventil kúrenie/teplá voda		
			A3/A4: Parametricky nastaviteľné 230 V výstupy (napr. obehové čerpadlo)		
			S0-rozhrania (S01, S02)		
			TPW: snímač rosného bodu		
			E3/E4: Parametricky nastaviteľné vstupy (napr. cirkulácia)		
	Kontrola prípojok HCM-5	V súlade s návodom na použitie pre servisných technikov 5.9.5 Schéma osadenia svoriek riadiacej dosky	Sieť: Regulácia sieťového pripojenia		
			Z1: 230 V výstup pri zapnutom prevádzkovom prepínači (napr. MM, SM)		
			HKP: Riadenie čerpadla vykurovacieho okruhu priameho vykurovacieho okruhu		
			3WUV: Prepínací ventil kúrenie/teplá voda		
			A1: Parametricky nastaviteľný 230 V výstup (napr. obehové čerpadlo)		
			E1: Parametricky nastaviteľný vstup (napr. cirkulácia)		
			E2/SAF: Snímač zberačar		
			AF: Snímač vonkajšieho vzduchu		
			SF: Snímač ohrievača vody		
				Je pripojený a správne namontovaný vonkajší snímač?	Bez poruchy
	Základné nastavenia na zobrazovacom module AM, ovládací modul BM-2	Základné nastavenia sú správne nastavené	Skontrolujte nastavenia (napr. čas, dátum, časový program, teplotu TUV), v prípade potreby zmeňte a zaznamenajte!		
	Servisné parametre WP001 až WP121	Servisné parametre WP001 až WP121 sú správne nastavené (prostredníctvom VIS alebo na AM, BM)	Skontrolujte nastavenia (napr. konfiguráciu systému), v prípade potreby zmeňte a zaznamenajte!		
			WP001: Konfigurácia systému		
			WP002: Funkcia vstupu E1		
		Konfigurácia systému, funkcia vstupov E1, E3, E4 a výstupov A1, A3 a A4	WP003: Funkcia výstupu A1		
			WP005: Funkcia vstupu E3		
			WP006: Funkcia výstupu A3		
			WP007: Funkcia vstupu E4		
			WP008: Funkcia výstupu A4		
		Regulácia teplotného spádu je nastavená podľa daného teplotného spádu medzi prívodom a spätočkou kúrenia	WP010: Požadovaný teplotný spád		
			WP015: Maximálny výkon kotlového čerpadla		
WP016: Povolenie regulácie teplotného spádu					

Č.	Kritérium	Požadované	Poznámky	OK (áno)	Nie OK (nie)
				Hodnota	
5	Regulácia/nastavenie regulačného príslušenstva MM, SM (ak je dostupné)				
	Adresy eBus rozširujúcich modulov (MM, SM)	Adresy eBus sú správne nastavené	Skontrolujte nastavenia, v prípade potreby zmeňte a zaznamenajte! Pozrite si príslušný návod na montáž alebo obsluhu alebo návod na uvedenie do prevádzky WRS		
	Parametre rozširujúceho modulu MM (parametre zmiešavača MI01 až MI72) Ak je k dispozícii modul zmiešavača, je potrebné skontrolovať parametre MI01 až MI72 (BM – Rozhranie servisného technika – Systém – Zmiešavač – Parametre)		Skontrolujte a príp. upravte nastavenia a		
			MI03: nastavte vzdialenosť vykurovacej krivky na 0		
			MI08: Nastavte konfiguráciu systému		
	Parametre rozširujúceho modulu SM	Ak je dostupný solárny modul, musia sa skontrolovať/správne nastaviť parametre (BM – Rozhranie servisného technika – Systém – Zmiešavač – Parametre)	Skontrolujte nastavenia, v prípade potreby zmeňte a zaznamenajte! Pozrite si príslušný návod na montáž alebo obsluhu alebo návod na uvedenie do prevádzky WRS		
	Inicializácia systému WRS	Rozpoznali sa všetky komponenty systému WRS	Súčasne reštartujte všetky komponenty WRS (FHA, rozširujúce moduly a ovládacie moduly) (vypnite a znova zapnite sieťové napätie) Systém je do 3 minút znova pripravený na prevádzku		
6	Nastavenie vykurovacej krivky/vyschnutie poteru podlahy				
	Nastavenie vykurovacej krivky	(BM – Rozhranie servisného technika – Vykurovací okruh, resp. Zmiešavací okruh – Vykurovací okruh)	Spodná teplota: 28 °C Teplota prívodu: 35 °C		
	Program na vyschnutie poteru	Po vyschnutí poteru podlahy sa musia parametre resetovať na výrobné nastavenia --> pozrite si samostatný návod (BM - Rozhranie servisného technika – Vykurovací okruh, resp. Zmiešavací okruh – Vyschnutie poteru)	WP013: 1		
			WP017: podľa potreby pri automatickom sušení poteru		
			WP018: podľa potreby pri sušení poteru s konštantnou teplotou		
			WP090: ZAP.		
			WP091: 45		
			WP092: VYP.		
			WP094: podľa typu elektrického vykurovania		



WOLF GmbH | Postfach 1380 | 84048 Mainburg | Deutschland
Tel. +49 8751 74-0 | www.wolf.eu

Vaše pripomienky a návrhy na zlepšenie uvítame na adrese feedback@wolf.eu