



## Inbedrijfstellingsprotocol

# Split-lucht/water-warmtepomp

BWL-1S -05/230V

BWL-1SB-05/230V

BWL-1S -07/230V

BWL-1SB-07/230V

BWL-1SB-10/230V

BWL-1SB-14/230V

BWL-1S -10/400V

BWL-1SB-10/400V

BWL-1S -14/400V

BWL-1SB-14/400V

BWL-1S -16/400V

BWL-1SB-16/400V

Vanaf:

Toesteluitvoering „2016“

HCM-3 FW 1.70

AM FW 1.60

BM-2 FW 2.20

**Inhoudsopgave**

<b>Checklist verwarmingsinstallatie.....</b>	<b>3</b>
Opstelling / koudecircuit .....	3
Koudemiddelzijde .....	3
Metingen aan koudemiddelzijde .....	4
Afvullen van de verwarmingsinstallatie / instellingen.....	4
Luchtaanzuig en -uitblaas / maatvoering afstanden .....	5
Regeling/elektrische aansluiting en instellingen .....	5
Regeling / instelling regelingstoebehoren MM, SM .....	5
<b>Instelprotokol.....</b>	<b>6</b>
Basisinstellingen weergavemodule AM .....	6
Basisinstellingen bedieningsmodule BM-2 .....	6
Installatie-parameters .....	7
Mengcircuit-parameters .....	7
Tijdprogramma .....	9
<b>Algemeen protocol inbedrijfstelling .....</b>	<b>10</b>
<b>Aangifte van voltooiing (FAZ).....</b>	<b>11</b>
<b>Checklist voor de aangifte van voltooiing .....</b>	<b>12</b>

Vóór het inbedrijfstellen de punten van de hieronder vermelde checklist controleren/invullen:

Nr.	Criterium	Nom.	Opmerkingen	OK / Waarde
<b>1</b>	<b>Opstelling / koudecircuit</b>			
	Bedrijfsmodus?	Alleen verwarmen <input type="checkbox"/> Verwarmen en koelen <input type="checkbox"/>		
	Installatiedatum	_____		
	Installatie koudeleiding uitgevoerd door	WOLF <input type="checkbox"/> installateur <input type="checkbox"/>		
	Minimaal inhoud van de installatieplaats overeenkomstig EN 378 en ISO 5149 wordt aangehouden voor afvulhoeveelheid koudemiddel R 410A	$V_{min} = \text{afvulhoeveelheid } m_{max} / G$ Installatieplaats is voldoende groot	Praktische grenswaarde voor R410A - G: 0,44 kg/ m <sup>3</sup> (toel. afvulhoeveelheid koudemiddel in kg per m <sup>3</sup> ruimtevolumen van de installatieplaats)	
	Condensvorming bij koude warmtebronleidingen	Warmtebronleidingen zijn warmte-geïsoleerd en diffusiedicht	Visuele controle van geïnstalleerde leidingen bij koelwerking	
	Overdracht contactgeluid	Geen overdracht door wanden, deuren, plafonds, vloeren	Toestel akoestisch ontkoppeld gemonteerd? Geschikte geluiddempende ondergrond voor leidingen toegepast?	
	Opstelplaats	Bodem <input type="checkbox"/> Aan de muur hangend (hoogteopgave) _____ m Toegankelijkheid <input type="checkbox"/>		
BWL-1S: afvoer voor condens (smeltwater)	Grindbed voor insijpeling of afvoer is aangesloten; tegen vorst beschermd en continu op afschot gelegd.			
<b>1a</b>	<b>Koudemiddelzijde</b>			
	Leidinglengte tussen buiten- en binnenmodule (enkelvoudige lengte)	_____ m	min. 25 m, max. 3 m	
	Hoogteverschil in koudecircuit	_____ m	max waarde 15 m	
		Oliebochten <input type="checkbox"/>	Elke 4m oliebochten	
	Aantal gesoldeerde verbindingen?	_____ Geen <input type="checkbox"/>		
	Positionering buitenunit	Boven binnenmodule <input type="checkbox"/> Onder binnenmodule <input type="checkbox"/> Gelijke hoogte <input type="checkbox"/>		
	Diameter koperen buizen	Aan gaszijde _____ mm Aan vloeistofzijde _____ mm		
	Aantal oliebochten	_____ stuks		
	Solderingen met stikstof	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>		
	Drukproef met stikstof	_____ bar na installatie		
	Duur van de drukproef met stikstof	_____ h		
	Lekkageresultaat	Geen lek <input type="checkbox"/> Lek verholpen <input type="checkbox"/>	Locatie van het lek	
	Lekdetectieapparaat type en fabrikant van het meettoestel	_____		
	Foto van het lek	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>	Bestandsnaam _____	
	Extra gevuld koudemiddel	_____ g Geen <input type="checkbox"/>		
	Evacueringsduur voor IBN	_____ h	Minstens 0,5 h	
Einde vacuüm		< 2 mbar		

Nr.	Criterion	Nom.	Opmerkingen	OK / Waarde
<b>1b</b>	<b>Metingen aan koudemiddelzijde</b>			
	Verwarmingswerking	Buitemp. _____ °C Hoge druk _____ bar Lage druk _____ bar Oververhitting _____ K Onderkoeling _____ K Temperatuur heetgasleiding aan compressoruitgang _____ °C Temperatuur aan zuiggasleiding _____ °C		
	Koelwerking	Buitemp. _____ °C Hoge druk _____ bar Lage druk _____ bar Oververhitting _____ K Onderkoeling _____ K Temperatuur heetgasleiding aan compressoruitgang _____ °C Temperatuur aan zuiggasleiding _____ °C		
<b>2</b>	<b>Afvullen van de verwarmingsinstallatie / instellingen</b>			
	Aansluiting aanvoer/retour		Controle van de juiste doorstroomrichting	
	BWL-1S(B): buffervat gemonteerd Minimale hoeveelheid circulatie is gewaarborgd	In serie geschakelde buffer - door de klant te verzorgen <b>overstortventiel is ingesteld of parallel geschakelde buffer</b>	Controle van de technische kengetallen	
	Verwarmingswater - hardheid	Gebruikmaking van drinkwater tot 16,8°dH tot 250 Liter installatievolume. Details zie montagehandleiding	Max. installatievolume bij werking met elektrische bijverwarming – bij overschrijding van 250 l zijn alleen lagere hardheidsgraden toegestaan overeenkomstig waterbehandeling conform VDI 2035 (details zie montagehandleiding BWL-1S(B))	
	Verwarmingswater - pH-waarde	6,5 ... 9,5	Chem. additieven (inhibitoren; antivriesmiddelen) zijn <b>niet</b> toegestaan	
	Toestel / installatie gespoeld en ontluicht?	Toestel / installatie gespoeld en ontluicht (ontluchter op toestel, pompen, verwarmingssysteem)	Handmatige ontluchting in het toestel bij BWL-1S(B). Stabiel debiet overeenkomstig indicatiewaarde „Debiet VC“	
	Vuilfilter in de retour ingebouwd en gecontroleerd?	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>	Vuilfilter is schoon Installatie is gespoeld!	
	Installatiedruk verwarmingscircuit	1,5...2,5 bar	Zie manometer of indicatiewaarde 'Druk VC'	
	Voordruk verwarmingscircuit-membraanexpansievat	1,5 bar correct ingesteld!	controleren resp. instellen	
	Afsluiters AV en RT geopend?	Open, flow	Zie indicatiewaarde 'Debiet VC'	
	Ingebouwd pompfabrikaat en type	Wolf toebehoren	Fabrikant: Type:	
	Thermostaten verwarmingssysteem geopend	Open, flow	Zie ook indicatiewaarde 'Debiet VC'	
	Spreiding tussen verwarmingsaanvoer en -retour	5 K	Instellingen voor de spreidingsregeling via installateurparameters WP010, WP015 en WP016	
	Warmwatervoorraadadvat – vreemd fabrikaat	minimaal verwarmingsoppervlak in acht nemen	min. 0,25 m <sup>2</sup> per kW verwarmingsvermogen	
	Geïnstalleerde verwarming	Vloerverwarming <input type="checkbox"/> Radiator <input type="checkbox"/> Dual <input type="checkbox"/>		
	Waterzijde in geval van verwarming	Uitgangstemperatuur _____ °C Ingangstemperatuur _____ °C		
	Waterzijde in geval van koeling	Uitgangstemperatuur _____ °C Ingangstemperatuur _____ °C		

Nr.	Criterium	Nom.	Opmerkingen	OK / Waarde
<b>3</b>	<b>Luchtaanzuig en -uitblaas / maatvoering afstanden</b>			
	BWL-1S(B) (buitenmodule) afstand tot een muur (bv. huismuur)	min. 0,3 m	Sokkelafmetingen Rekening houden met de uitvoering! Bij luchtaanzuiging tussen wand <-> toestel	
	BWL-1S(B): Properheid van de warmtewisselaar (verdamp(er)), buitenmodule	schoon <input type="checkbox"/> licht vervuild <input type="checkbox"/> sterk vervuild <input type="checkbox"/>	Ongehinderde luchtaanzuiging Geen verontreiniging door bladeren, foliestukken en dergelijke in het aanzuigberek	
<b>4</b>	<b>Regeling/elektrische aansluiting en instellingen</b>			
	Netvoeding voor binnen- en buitenunit	Elektrische aansluiting/beveiliging overeenkomstig de technische gegevens en de aansluitingsaanwijzingen in de montagehandleiding en overeenkomstig de VDE-voorschriften en de voorschriften van de energiebedrijven	Zekeringkarakteristiek in acht nemen! Op de juiste polariteit van de netaansluiting letten!	
	E-verwarming aangesloten en van spanning voorzien?	Geen storing	Bij verwijderde zekering of afklemmen van de E-verwarming bestaat er geen vorstbescherming van de installatie!	
	Bij voorhanden afvoerverwarming Condensaatlekbak	Aardlekschakelaar RCD type B Aanwezig		
	Aanwezig En.bedr.-blokkeercontact/ PV-contact potentiaalvrij uitgevoerd?	Blokkering door en.bedr mogelijk	Spertijden van het lokale energiebedrijf in acht nemen	
	Buitenvoeler aangesloten en correct gemonteerd?	Geen storing		
	Basisinstellingen op weergavemodule AM, bedieningsmodule BM-2	Basisinstellingen correct ingesteld	Instellingen (bijv. tijd, datum, tijdprogramma, warmwatertemperatuur) controleren, eventueel wijzigen en protocolleren!	
	Installateurparameters WP001 tot WP121	Installateurparameters correct ingesteld	Instellingen (bijv. installatieconfiguratie) controleren, eventueel wijzigen en protocolleren!	
	Installateurparameters WP010, WP015 en WP016	Spreadingsregeling betreffende spreiding tussen verwarmingsaanvoer en -retour ingesteld	Instelling controleren, eventueel wijzigen en protocolleren!	
	Estrickvloerdroogprogramma van de bedieningsmodule BM-2	Indien nodig met E-verwarmingselement	Instellingen: WP090 = In WP093 = duur in dagen Let op: Na het estrickvloerdroogprogramma eventueel WP090 = Uit instellen!	
	AWO-BUS-leiding tussen binnen- en buitenunit	Elektrische aansluiting cf. aansluitingsaanwijzingen van de montagehandleiding	Op de juiste polariteit letten!	
	Busleiding afgeschermd	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>		
<b>5</b>	<b>Regeling / instelling regelingstoebehoren MM, SM (indien aanwezig)</b>			
	eBus-adressen van de uitbreidingsmodules (MM, SM)	eBus-adressen correct ingesteld	Instelling controleren, eventueel wijzigen en protocolleren! Zie desbetreffende montage- en bedieningshandleiding of de inbedrijfstelingshandleiding van de WRS	
	Installateurparameters van de uitbreidingsmodules (MM, SM)	Installateurparameters correct ingesteld	Instelling controleren, eventueel wijzigen en protocolleren! Zie desbetreffende montage- en bedieningshandleiding of de inbedrijfstelingshandleiding van de WRS	
	Basisinstellingen van de uitbreidingsmodules (MM)	Basisinstellingen correct ingesteld	Instelling controleren, eventueel wijzigen en protocolleren! Zie desbetreffende montage- en bedieningshandleiding of de inbedrijfstelingshandleiding van de WRS	
	Initialiseren van het WRS-systeem	Alle componenten van het WRS-systeem worden correct herkend	Alle WRS-componenten (uitbreidingsmodules en bedieningsmodules) tegelijkertijd opnieuw starten (netspanning uit- en weer inschakelen). Na max. 3 min. is de installatie weer gereed voor gebruik.	

(alleen afwijkingen van de fabrieksinstelling in te vullen)

Basisinstellingen weergavemodule AM	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
Taal	Duits, Engels, Frans, Nederlands, Spaans, Portugees, Italiaans, Tsjechisch, Pools, Slowaaks, Hongaars, Russisch, Grieks, Turks, Bulgaars, Kroatisch, Lets, Litouws, Roemeens, Zweeds, Servisch, Sloveens, Deens, Ests, Fins, Noors.	DUITS	
Toetsblokkering	Uit/Aan	Uit	
Werkwijze warm water	ECO / Comfort	ECO	
Snelverwarming warm water	Uit/Aan	Uit	
Energiebesparingsmodus	Uit/Aan	Uit	
Actieve koeling	Uit/Aan	Uit	

Basisinstellingen bedieningsmodule BM-2 (indien aangesloten)	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
Instellingen verwarmingscircuit			
- Besparingsfactor bij spaarwerking	0...10	4	
- Kamerinvloed	Uit/Aan	Uit	
- Dagtemperatuur (wanneer de kamerinvloed geactiveerd is)	5°C - 30°C	20°C	
- Winter / Zomer omschakeling	0°C - 40°C	20°C	
- ECO / ABS	-10°C - 40°C	10°C	
Instellingen mengklep 1-7			
- Besparingsfactor bij spaarwerking	0...10	4	
- Kamerinvloed	Uit/Aan	Uit	
- Dagtemperatuur (wanneer de kamerinvloed geactiveerd is)	5°C - 30°C	20°C	
- Winter / Zomer omschakeling	0°C - 40°C	20°C	
- ECO / ABS	-10°C - 40°C	10°C	
Tijd	00:00 - 23:59		--
Datum	01.01.00 - 31.12.80		--
Actieve koeling	Uit/Aan	Uit	
Energiebesparingsmodus	Uit/Aan	Uit	
Snelverwarming warm water	Uit/Aan	Uit	
Werkwijze warm water	ECO / COMFORT	ECO	
Min. achtergrondverlichting	5% - 15%	10%	
Screen saver	Uit/Aan	Uit	
Toetsblokkering	Uit/Aan	Uit	

(alleen afwijkingen van de fabrieksinstelling in te vullen)

Installatie-parameters		Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
	Functie BM-2	Systeem, MM1 - MM7 niet toegewezen	Systeem	
A00	Kamerinvloedsfactor	1 tot 20 K/K	4 K/K	
A04	Buitenvoeler gemiddeld	0 tot 24 h	3 h	
A07	Antilegionellafunctie	Uit, Ma-Zo, Dagelijks	Uit	
A09	Vorstbeveiligingsgrens	-20 tot +10 °C	+2 °C	
A10	Vrijgave parallelbedrijf	Uit/Aan	Uit	
A11	Ruimtetemperatuur Uitschakeling	Uit/Aan	Uit	
A12	Verlagingsstop	Uit, -30 tot 0 °C	-16 °C	
A13	Minimale warmwatertemperatuur	25 tot 65 °C	45 °C	
A17	P-aandeel	1 000...60 000	30 000	
A18	I-aandeel	20 tot 200	50	
A23	Starttijd ALF (antilegionellafunctie)	00:00 - 23:59	18:00	

Mengcircuit-parameters	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
Wanneer er een mengcircuit is aangesloten, gelieve de parameters dan te controleren aan de hand van de montagehandleiding van de mengmodule MM!			

Installateur-parameter	Betekenis	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
<b>Installatie</b>				
WP001	Installatieconfiguratie	01, 02, 05, 11, 12, 14, 15, 33, 34, 51, 52	01	
WP002	Functie ingang 1 (E1)	geen	geen	
		KT		
		WW		
		KT/WW		
		Circmaat TPW/max. th.		
WP003	Functie uitgang 1 (A1)*	geen	geen	
		Circ20		
		Circ50		
		Circ100		
		Alarm		
		Circmaat		
		Ontdooien		
		HWG		
		Compressor IN		

(alleen afwijkingen van de fabrieksinstelling in te vullen)

Installateur-parameter	Betekenis	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
<b>Verwarming VW</b>				
WP010	Instel-spreiding/Offset	0,0 ... 10,0 °C	5,0 °C	
WP011	Hysterese verwarming	0,5 ... 3,0 °C	2,0 °C	
WP012	Naloop ZHP	0 min ... 30 min	1 min	
WP013	Vertraging HWG verwarming	1 min ... 180 min	60 min	
WP014	Naloop VCP	0 min ... 30 min	5 min	
WP015	Pompvermogen VC (HK) maximaal	70 % ... 100 %	100 %	
WP016	Vrijgave spreidingsregeling	Uit/Aan	Aan	
WP017	Max. keteltemperatuur VC TV-max.	40,0 ... 70,0 °C	55°C	
WP018	Minimum keteltemperatuur TK-min.	10,0 ... 40,0 °C	20°C	
<b>Warmwater WW</b>				
WP020	Voorraadvathysterese	1,0 ... 10,0 °C	2,0 °C	
WP021	Vrijgave max. voorraadvatlaadtijd	Uit/Aan	Aan	
WP022	Max. voorraadvatlaadtijd	30 min ... 240 min	120 min	
WP023	Vertraging HWG warm water	1 min ... 180 min	60 min	
WP024	Minimale warmwatertemperatuur	10,0 °C ... 55,0 °C	45,0 °C	
<b>Smart Grid</b>				
WP025	Smart Grid	Uit/Aan	Uit	
WP026	Externe verhoging HZ	0,0...20,0 °C	0,0 °C	
WP027	Externe verhoging WW	0,0...20,0 °C	0,0 °C	
WP028	Externe inschakeling	Uit, warmtepomp, warmtepomp en E-verwarming	Uit	
WP031	Busadres	1, 2, 3, 4, 5	1	
<b>Actieve koeling</b>				
WP053	Buitemp. vrijgave koeling	15,0 ... 40,0 °C	25,0 °C	
WP054	Min. aanvoertemperatuur voor koeling	5,0 ... 25,0 °C	20,0 °C	
WP055	Offset instelwaarde aanvoertemperatuur koeling	5,0 ... 20,0 °C	15,0 °C	
WP058	Vrijgave actieve koeling	Uit/Aan	Uit	
<b>Compressor</b>				
WP080	BWL-1S(B)-07 Bivalentiepunt compressor	-20,0 °C ... 45,0 °C	-15,0 °C	
WP080	BWL-1S(B)-10/14 Bivalentiepunt compressor	-20,0 °C ... 45,0 °C	-20,0 °C	
<b>E-verwarming HWG</b>				
WP090	Vrijgave E-verwarming voor verwarmingswerking	Uit/Aan	Aan	
WP091	Bivalentiepunt, E-verwarming	-20,0 °C ... 45,0 °C	-5,0 °C	
WP092	Blok. en bedr. voor e-verwarming	Uit/Aan	Aan	
WP093	Tijdelijke deactivering WP091	0...40 dagen	0 dagen	
WP094	Type E-verwarming	geen, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 6 kW, 9 kW	6 kW	
WP101	Bivalentiepunt HWG	-20,0 °C ... 45,0 °C	0,0 °C	
<b>Andere</b>				
WP121	Compressor max. starts per uur	3 ... 10/h	3/h	



(alleen afwijkingen van de fabrieksinstelling in te vullen)

Tijdprogramma			
Tijdprogramma	1, 2, 3	1	
Voorgeprogrammeerde schakeltijden in de montagehandleiding voor de installateur BM-2			

Tijdprogramma	Dag	Schakeltijd	VC (HK)		Mengcircuit		Warm water		Circulatie		WP	
			AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT
vrij gepro- gram- meerd tijdpro- gramma	Ma	1										
		2										
		3										
	Di	1										
		2										
		3										
	Wo	1										
		2										
		3										
	Do	1										
		2										
		3										
	Vr	1										
		2										
		3										
	Za	1										
		2										
		3										
	Zo	1										
		2										
		3										

Service-opdrachtnummer: \_\_\_\_\_

Type toestel: \_\_\_\_\_ Serienr.: \_\_\_\_\_  
Serienummer: \_\_\_\_\_

Bouwjaar: \_\_\_\_\_ Softwareversie: \_\_\_\_\_

Installatie volgens leidingschema \_\_\_\_\_ opgebouwd

**Installateur:**

Firma	_____
Straat	_____
Postcode / plaats	_____
Tel.nr.	_____
Bewijs van vakbekwaamheid cf. § 5 ChemKlimaschutzV (Duitse verordening inzake chemicaliën en klimaatbescherming)	Naam, voornaam: _____ Afgiftenummer: _____

**Adres installatie:**

Contactpersoon	_____
Straat	_____
Postcode / plaats	_____
Tel.nr.	_____

 vrij van gebreken lichte gebreken  
verbetering achteraf of opnieuw inbedrijfstellen**Gebreken / Wijzigingen / Bijzonderheden / Opmerkingen ...**


Inbedrijfstellen succesvol uitgevoerd?

 ja nee**Met de handtekening op de bevestiging voor gebruik bevestigt de firma Wolf de inbedrijfstelling volgens de regels en aan de exploitant van de installatie/de opdrachtgever de overdracht van de installatie.**



# Aangifte van voltooiing (FAZ)

Telefax aan klantendienst fabriek 08751 / 74 - 1610

## Aangifte van voltooiing (FAZ)

en verzoek om inbedrijfstelling door de fabriek. Het inbedrijfstellen kan uitsluitend bij een compleet ingevulde aangifte van voltooiing plaatsvinden.

Door middel van het inbedrijfstellen door de fabriek wordt de installatie op haar functioneren en correcte werking gecontroleerd. Hiermede wordt gewaarborgd, dat alle fabrieksrichtlijnen worden gecontroleerd en de installatie duurzaam en betrouwbaar kan werken.

De inbedrijfstelling door de fabriek is betalend en absoluut verplicht voor de uitbreiding van de garantieverleningen.

Eerste inbedrijfstelling

Herhaalde inbedrijfstelling

Type toestel:	Serienummer
---------------	-------------

Exploitant/standplaats installatie	Opdrachtgever
	<input type="checkbox"/> Elektro <input type="checkbox"/> Verwarming <input type="checkbox"/> Andere firma
Naam:	Firma:
Voornaam:	Contactpersoon:
Postcode Plaats:	Postcode Plaats:
Straat:	Straat:
Tel.nr.	Tel.nr.

Afspraak:		
Gewenste afspraak:	Datum	Tijd
Alternatieve afspraak:	Datum	Tijd

De afspraak wordt gemaakt na telefonische overeenstemming. Hiermede bevestig ik, dat alle voor het inbedrijfstellen noodzakelijk werkzaamheden zijn uitgevoerd en afgesloten. De installatie is gereed voor gebruik.

De checklist voor de aangifte van voltooiing dient ter informatie en moet afgewerkt zijn.

Er moet voor voldoende warmte-afname worden gezorgd.

De verwarmingsinstallatie is gevuld. Er is een voldoende hoeveelheid brandstof voorhanden.

### Onderstaande checklist dient ter informatie en moet afgewerkt zijn.

De verwarmingsinstallatie is gevuld en aan een drukproef onderworpen?

ja                       nee

Circulatiepompen werken correct?

ja                       nee

Alle elektrische componenten zijn overeenkomstig het stroomschema permanent aangesloten. alle voelers zijn juist gemonteerd?

ja                       nee

De warmtebroninstallatie is gereed gemaakt, gecontroleerd en in orde

ja                       nee

Indien de installatie niet gereed voor gebruik is of dienen er in de installatie tijdens het inbedrijfstellen door de inbedrijfstellende partij installatiewerkzaamheden te worden uitgevoerd, dan wordt dit uitgevoerd op kosten van de opdrachtgever.

In het geval dat een installatie niet gereed voor gebruik is kan de servicedienst van de fabriek het inbedrijfstellen afbreken en de ontstane kosten in rekening stellen.

De klant kan dan een herhaling van de inbedrijfstelling aanvragen. De kosten worden in rekening gesteld.

De opdrachtgever dient bij het inbedrijfstellen aanwezig te zijn. Een protocol van inbedrijfstellen wordt opgesteld.

**Hiermede wordt de voltooiing van de installatie bevestigd en het inbedrijfstellen verzocht. De kosten worden in rekening gesteld.**

\_\_\_\_\_ Datum

\_\_\_\_\_ Naam

\_\_\_\_\_ Handtekening en eventueel firmastempel

**Tevens geldende voorwaarden voor het uitvoeren van inbedrijfstellingen:****1. Toepassingsgebied**

Deze tevens geldende voorwaarden voor het uitvoeren van inbedrijfstellingen zijn geldig, indien Wolf GmbH de opdracht krijgt voor het inbedrijfstellen.

**2. Algemene voorwaarden**

Het ressorteert onder de klant, voor de overeengekomen afspraak de hieronder vermelde algemene voorwaarden op zijn kosten in orde te maken c.q. ter beschikking te hebben:

De voordruk van het expansievat moet op de installatie zijn ingesteld.	<input type="checkbox"/>
De verwarmingsinstallatie moet in de equipotentiaalverbinding overeenkomstig de bepalingen van het VDE (= Duitsland, landelijke, lokale voorschriften in acht nemen) en het lokale energiebedrijf zijn aangesloten.	<input type="checkbox"/>
De verwarmingsinstallatie moet hydraulisch gereed voor gebruik zijn, d.w.z. met een warmtemedium afgevuld, afgeperst, ontlucht en overeenkomstig onze montage-instructies hydraulisch in het installatieschema geïntegreerd zijn.	<input type="checkbox"/>
Bij solarinstallaties moet een ontluchting van de installatie overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant aanwezig zijn.	<input type="checkbox"/>
Alle elektrische componenten zoals voelers en sensoren moeten conform de voorschriften van Wolf GmbH, de VDE-richtlijnen en de bepalingen van het lokale energiebedrijf aangesloten zijn.	<input type="checkbox"/>
Er moeten overeenkomstig de van toepassing zijnde richtlijnen luchttoevoeropeningen in de ruimte aanwezig zijn of de noodzakelijke verbrandingsluchttoevoer moet gewaarborgd zijn. Bij warmtepompen moet het nodige plaatsingsvolume voor de plaats van opstelling worden gerespecteerd (R407C).	<input type="checkbox"/>
De warmte-afname moet tijdens het inbedrijfstellen gewaarborgd zijn.	<input type="checkbox"/>
In de rookgasafvoerbus moet een meetgat voor het vaststellen van de rookgaswaarden aanwezig zijn.	<input type="checkbox"/>
De rookgaszijdige aansluiting moet overeenstemmen met de montagehandleiding.	<input type="checkbox"/>
De verzorging van de verwarmingsinstallatie met brandstoffen moet gewaarborgd zijn en de verzorgingsleidingen dienen ontlucht te zijn.	<input type="checkbox"/>
Bij olieketels moet het vacuüm van de olieleiding < 0,3 bar zijn.	<input type="checkbox"/>
Bij vloeibaar gasinstallaties moet de tank en de gasleiding ontlucht zijn en de noodzakelijke gasdruk aanwezig zijn.	<input type="checkbox"/>
Indien bij het inbedrijfstellen tevens een brander van een ander fabrikaat inbedrijfgesteld dient te worden, dan dient ook een medewerker van de desbetreffende branderfabrikant bij de afspraak aanwezig te zijn.	<input type="checkbox"/>
Bij pelletketels/ketels voor vaste brandstoffen moet een trekregelaar zijn ingebouwd.	<input type="checkbox"/>

De aangifte van voltooiing moet bij een verzoek tot inbedrijfstellen geheel ingevuld bij de firma Wolf aanwezig zijn.

**Indien niet aan de bovengenoemde voorwaarden wordt voldaan kan het inbedrijfstellen niet plaatsvinden. Wolf GmbH behoudt zich in dit geval uitdrukkelijk voor, het inbedrijfstellen af te breken. De tot op dit tijdstip ontstane kosten worden aan de opdrachtgever in rekening gesteld !**