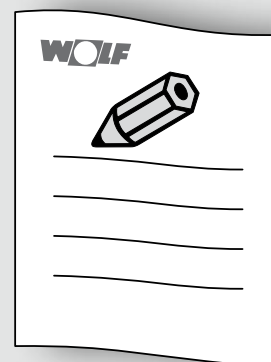




Vanaf:
BM-2 FW2.70
AM FW1.80
HCM-4 FW1.60
HPM-3 FW1.00



NL

Inbedrijfstellingsprotocol voor de installateur.

MONOBLOCK-LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

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



Nederlands | Technische wijzigingen voorbehouden!

Inhoudsopgave	Pagina
Checklist verwarmingsinstallatie	03-06
Opstelling / buitenunit.....	03
Luchtaanzuiging en -uitblazing.....	03
Afvullen van de verwarmingsinstallatie / instellingen	03
Regeling/elektrische aansluiting en instellingen.....	04
Regeling / instelling regelingstoebehoren MM, SM (indien aanwezig).....	05
Stooklijnen/koelcurven/droging dekvloer	06
Functietest.....	06
Controle op ongewone geluiden.....	07
Instelprotocol	08-16
Basisinstellingen (weergavemodule AM)	08
Basisinstellingen (bedienmodule BM-2).....	08
Installatie-parameters (AM, BM-2).....	09
Mengcircuit 1...7 - parameters (BM-2).....	10
Warmtepompen - installateurparameters (AM / BM-2)	11
Klokprogramma's (BM-2)	14
Notities	16-18
Inbedrijfstellingsprotocol CHA	19

Vóór de inbedrijfstelling de punten van de checklist hieronder controleren/invullen:

Nr.	Criterium	Vereiste toestand	Opmerkingen	OK	NOK
				(ja)	(nee)
				Waarde	
1	Opstelling / buitenunit				
	Bedrijfsmodus?	Alleen verwarmen			
		Verwarmen en koelen			
	Aanwijzingen voor de opstelling voor koudemiddel R290 werden in acht genomen	Geen ontstekingsbronnen of deuren, vensters, lichtschachten enz. binnenshuis in het veiligheidsbereik	Zie opstellingsinstructies voor warmtepompen met brandbaar koudemiddel		
		Muurdoorvoer door buitenkant van gebouw is luchtdicht uitgevoerd			
		Het veiligheidsbereik strekt zich niet buiten het stuk grond uit	Zie opstellingsinstructies voor warmtepompen met brandbaar koudemiddel		
	Opstelplaats van de buitenunit	Bodem			
		Toegankelijkheid			
Condensvorming bij koude warmtebronleidingen	Warmtebronleidingen zijn thermisch geïsoleerd en diffusiedicht	Visuele controle van geïnstalleerde leidingen bij koelbedrijf			
Plaatsingstraject condensaatlang	Grindbed voor infiltratie of afvoer is aangesloten; tegen vorst beschermd en continu op afschot gelegd. Afvoer in de riolering alleen via sifon				
1a	Luchtaanzuiging en -uitblazing				
	Afstand tot een muur (bijv. buitenmuur)	min. 0,3 m			m
	Reinheid van de lamellen-warmtewisselaar	Schoon	Ongehinderde luchtaanzuiging, geen verontreiniging door bladeren, foliestukken en dergelijke in het aanzuigbereik		
2	Afvullen van de verwarmingsinstallatie / instellingen				
	Aansluiting aanvoer/retour		Controle van de juiste doorstroomrichting		
	Vuilafscheider met magnetietafscheider in retourleiding naar de buitenunit ingebouwd?				
	Vuilafscheider is schoon	De installatie werd gespoeld			
	Vuilvanger in de retourleiding naar de buitenunit ingebouwd?				
	Vuilvanger is schoon	De installatie werd gespoeld			
	Vuilzeef in de buitenunit is schoon	De installatie werd gespoeld			
	Installatie luchtvrij		Eventueel opnieuw ontluchten		
Debiet	Controle van de technische kengetallen: >42l/min			l/min	

Nr.	Criterium	Vereiste toestand	Opmerkingen	OK (ja)	NOK (nee)
				Waarde	
	Instelling bypass	>42l/min bij gesloten verwarmingscircuit borgen	De reden daartoe is de bescherming tegen ijsvorming voor de ontdooiing		l/min
	Verwarmingswater - hardheid	Gebruikmaking van drinkwater tot max. 6°dH en tot 250 liter installatievolume. Details zie montagehandleiding	< 250 liter < 6°dH 250 - 3000 liter < 3°dH > 3000 liter < 1°dH		°dH
	Verwarmingswater - pH-waarde	8,2 - 10,0	Chemische additieven (inhibitoren; antivriesmiddelen) zijn niet toegestaan		pH-waarde
	Toestel / installatie gespoeld en ontlucht?	Toestel / installatie gespoeld en ontlucht (ontluchter op toestel, pompen, verwarmingssysteem)	Handmatige ontluchting in het toestel Stabiel debiet volgens indicatiewaarde 'Verw. circuitdebiet'. De driewegklep handmatig of m.b.v. relaistestfunctie heen en weer bewegen		
	Afsluiters AV en RT geopend?	Open, debiet			
	Installatiedruk verwarmingscircuit	1,0...2,0 bar	zie manometer of indicatiewaarde Installatiedruk		bar
	Voordruk verwarmingscircuit-membraanexpansievat	Correct instellen volgens systeemhoogte!	controleren of instellen		bar
	Warmwaterboiler – ander fabricaat	minimaal verwarmingsoppervlak in acht nemen	min. 0,25 m ² per kW verwarmingsvermogen; Type:		
	Geïnstalleerde verwarming	Vloerverwarming			
		Radiatoren			
		gecombineerd			
	Buffervat	In serie geschakelde buffer aanvoer			
		In serie geschakelde buffer retour	Type:		
		Parallel geschakelde buffer			
		Inhoud			
3	Regeling/elektrische aansluiting en instellingen				
	Netaansluiting 230 VAC buitenunit (besturing)	Uitvoering en afzekering volgens hoofdstuk Elektrische aansluiting van de handleiding	Waarde en karakteristiek van de afzekering:		
	Netaansluiting 230 VAC binnenunit (besturing)	Uitvoering en afzekering volgens hoofdstuk Elektrische aansluiting van de handleiding	Waarde en karakteristiek van de afzekering:		
	Netaansluiting 400 VAC buitenunit Netaansluiting 400 VAC binnenunit	Uitvoering en afzekering volgens hoofdstuk Elektrische aansluiting van de handleiding	Waarde en karakteristiek van de afzekering:		

Nr.	Criterium	Vereiste toestand	Opmerkingen	OK (ja)	NOK (nee)
				Waarde	
	Afzekering van de installatie via aardlekschakelaar	indien aardlekschakelaar aanwezig, dan moet: Aardlekschakelaar met detectie van alle stromen (type B)  			
	stuurkabel (buitenunit <--> binnenunit)	Uitvoering volgens hoofdstuk Elektrische aansluiting van de handleiding (min. 3x0,5mm ² , max. 30m, afgeschermd leiding); Afscherming van de buitenunit aan de afschermklem (S) aangeklemd; Signaalleidingen (GND, MB+, MB-) in buiten--en binnenunit aan overeenkomstige klemmen gekoppeld; afscherming aangebracht			
	Aanwezige potentiaalvrije contact voor blokkering energiebedrijf aangesloten? Bij stroomvoorziening zonder blokkering energiebedrijf moet een brug worden toegepast.	-	potentiaalvrij contact blokkering energiebedrijf of brug aan binnenunit: X0: EVU/GND		
	Bij een elektrische verwarming, is de aansluiting ervan correct en is de netvoeding van de binnenunit (el. verwarming) in orde?	volgens techn. gegevens	Bij verwijderde zekering of afklemmen van de elektrisch element is de installatie niet tegen vorst beschermd d.m.v. de el. verwarming!		
	Buitenvoeler aangesloten en <u>optimaal</u> gemonteerd?	geen storing of verminderd comfort	Direct invallend zonlicht of andere warmtebronnen vermijden.		
	Dauwpuntbewaking aangesloten en <u>optimaal</u> gemonteerd? Of brug aangebracht?	Aansluiting telkens volgens de aanwezige componenten MM-2, KM-2, CHA			
4	Regeling / instelling regelingstoebehoren MM, SM (indien aanwezig)				
	eBus-adressen van de uitbreidingsmodules (MM, SM)	eBus-adressen correct ingesteld	Instelling controleren, eventueel wijzigen en vastleggen! Zie desbetreffende montage- en bedieningshandleiding of de inbedrijfstellingshandleiding van de WRS		

Nr.	Criterium	Vereiste toestand	Opmerkingen	OK (ja)	NOK (nee)
				Waarde	
	Parameters van de MM-uitbreidingsmodule (mengparameters MI01 tot MI72)	Als een mengmodule aanwezig is, moeten de parameters MI01 tot MI72 gecontroleerd/correct ingesteld worden (BM-Installateurniveau-Installatie-Mengklep-Parameters)	Instelling controleren, eventueel wijzigen en vastleggen! MI03: Stooklijnafstand op 0 stellen MI08: Systeemconfiguratie instellen		
	Parameters van de SM-uitbreidingsmodule	Als een solarmodule aanwezig is, moeten de parameters gecontroleerd/correct ingesteld worden (BM-Installateurniveau-Installatie-Mengklep-Parameters)	Instelling controleren, eventueel wijzigen en vastleggen! Zie desbetreffende montage- en bedieningshandleiding of de inbedrijfstellingshandleiding van de WRS		
	Initialiseren van het WRS-systeem	Alle componenten van het WRS-systeem worden herkend	Alle WRS-componenten (binnenunit, uitbreidingsmodules en bedienmodules) tegelijkertijd opnieuw starten (netspanning uit- en weer inschakelen). Na max. 3 min. is de installatie weer gereed voor gebruik.		
5	Stooklijnen / koelcurven / droging dekvloer				
	Instelling stooklijn	BM-2 → Installateur → Verwarmingcircuit of mengklep 1-7 → Stooklijn; Instelling volgens de behoeften	Startpunt Sokkeltemperatuur: 30 °C Aanvoertemperatuur: 35 °C		
	Instelling koelcurve	BM-2 → Installateur → Mengklep 1-7 → Koelcurve; Instelling volgens de behoeften	Instellingen:		
	Type circuit mengcircuit(s)	BM-2 → Installateur → Mengklep 1-7 → Type circuit; Instelling volgens de behoeften	Instellingen:		
	Droging dekvloer	BM-2 → Installateur → Mengklep 1-7 → Droging dekvloer; Instelling volgens de behoeften	Instellingen:		
	Type circuit mengcircuit(s)				
	Droging dekvloer				
5a	Functietest				
	Temp. toevoerlucht				°C
	Debiet (buitenunit)				l/min
	Hoge druk				bar
	Compressortoerental varieert				
	Ventilatoroerental varieert				

Nr.	Criterion	Vereiste toestand	Opmerkingen	OK (ja)	NOK (nee)
				Waarde	
	Temperatuur heetgasleiding aan uitgang van toestel				°C
	Waterzijdig bij verwarmingsbedrijf	Aanvoertemperatuur (AV)			°C
		Retourtemperatuur (RT)			°C
	Waterzijde bij koelbedrijf	Aanvoertemperatuur (AV)			°C
		Retourtemperatuur (RT)			°C
	Bijverwarming		Functietest		
	Registratie van de inbedrijfstellingsgegevens m.b.v. visualisatiesoftware				
5b	Controle op ongewone geluiden				
	Behuizing	Controleren op klappergeluiden!	Verhelpen: Montage van de onderdelen van plaatstaal en kunststof controleren		
	Ventilator	Controleren op vrije loop!			
	Pompen	Controleren op stromingsgeluiden!	Eventueel opnieuw ontluchten		
	Transportbeveiliging compressor verwijderen	Schroef voor beveiliging tijdens het transport verwijderen			

(alleen afwijkingen van de fabrieksinstelling in te vullen)

Basisinstellingen (weergavemodule AM)

Benaming	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.	Nederlands	
Toetsblokkering	Uit, Aan	Uit	
WW-werkwijze	Efficiënt, snel	Efficiënt	
Bedrijfsmodus compressor	Optimal. vermogen, Optimal. lawaai	Optimal. vermogen	

Basisinstellingen (bedienmodule BM-2):

Benaming	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
verwarmings-toestel	WW-bedrijfsmodus	Efficiënt, snel	Efficiënt
	Bedrijfsmodus compressor	Optimal. vermogen, Optimal. lawaai	Optimal. vermogen
Verwarmingscircuit, mengklep 1, ...	Besparingsfactor	0,0 ... 10,0	4,0
	Winter-zomer omschakeling	0,0 ... 40,0°C	20,0°C
	ECO ABS	-10,0 ... 40,0°C	10,0°C
	Dagtemperatuur	5,0°C ... 30°C	20,0°C
	Ruimtetemperatuurcompensatie verwarming ¹⁾	Uit, Aan	Uit
	Ruimtetemperatuurcompensatie koelen ²⁾	Uit, Aan	Uit
Dagtemperatuur koelen ²⁾	7,0°C ... 35,0°C	24,0°C	
Taal	Duits, ...	Duits	
Tijd	00:00 ... 23:59		
Datum	01.01.2000 ... 31.12.2099		
Winter-/zomertijd	Auto, Handmatig	Auto	
Min. achtergrondverlichting	0 ... 15%	10%	
Schermb beveiliging	Uit, Aan	Aan	
Toetsblokkering	Uit, Aan	Uit	
Gebruikersomgeving ³⁾	Uitgebreid, Vereenvoudigd	Uitgebreid	

¹⁾ 'Dagtemperatuur' verschijnt, bij instelling 'Ruimtetemperatuurcompensatie verw. = Aan'

²⁾ 'Ruimtetemperatuurcompensatie koelen' en 'Dagtemperatuur koelen' verschijnen bij instelling 'Type circuit = Koelcircuit' of 'Type circuit = Verwarmingscircuit + Koelcircuit' in het installatieniveau, voor het te koelen verwarmings- of mengcircuit.

³⁾ Vereenvoudigde gebruikersomgeving niet aanwezig, als WOLF link/ISM of CWL in het systeem.

Installatie-parameters (AM, BM-2):

Parameter		Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
-	Functie BM-2	Systeem, MM1 - MM7, niet toegewezen	Systeem	
A00	Ruimtetemperatuurcompensatiefactor	1 tot 20 K/K	4 K/K	
A04	Buitenvoeler gemiddeld	0 tot 24 h	3 h	
A05	Aanpassing RF	-5 K tot +5 K	0 K	
A07	Antilegionellafunctie	Uit, Ma-Zo, Dagelijks	Uit	
A08	Onderhoudsmelding	Uit, Datumafhankelijk, Bedrijfsafhankelijk	Uit	
A09	Vorstbeveiligingsgrens	-20 tot +10 °C	+2 °C	
A10	Vrijgave parallelbedrijf	Uit, Aan	Uit	
A11	Ruimtetemperatuuruitschakeling	Uit/Aan	Aan	
A12	Verlagingsstop	UIT, -39 tot +0 °C	-16 °C	
A13	Minimale warmwatertemperatuur	15 tot 65 °C	45 °C	
A14	Maximale warmwatertemperatuur	60 tot 80 °C	65 °C	
A15	Correctie buitentemp.	-5 tot +5	0	
A16	Uitsluitend ruimteregelaar	Uit, Aan	Uit	
A17	P-aandeel	1 tot 50 K/K	20 K/K	
A18	I-aandeel	0,1 tot 20 K/(Kxh)	1,0 K/(Kxh)	
A23	Starttijd ALF (antilegionellafunctie)	00:00 - 23:59	18:00	
A24	Toewijzing programmakeuzeschakelaar	Afzonderlijk/Samen	Samen	
A25	Datum onderhoudsmelding	DD.MM.JJJJ	DD.MM.JJJJ	
A26	Vrijgave SmartHome	Uit, Aan	Aan	

Beschrijving van de basisinstellingen en installatieparameters, zie Montage- en bedieningshandleiding weergave-module AM en bedienmodule BM-2.

Mengcircuit 1...7 - parameters (BM-2):

Mengcircuit1...7 - Parameters		Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
MI01	min MCtemp	0 - 80 °C	0 °C	
MI02	max MCtemp	20 - 80 °C	50 °C	
MI03	Stooklijnafstand	0 - 30K	10K	
MI04	Droging dekvloer	0 (UIT) - 3	0	
MI05	Configuratie	1 - 11	8	
MI06	Nalooptijd verwarmingscircuit	0 - 30 min	5min	
MI07	P-bereik mengklep	5 - 40K	12K	
MI08	RT-insteltemp.	20 - 80 °C	30 °C	
MI09	max. buffervatlaadtijd	0 - 5 h	2h	
MI10	Busvoeding (1 = Aan)	0 (UIT) - 2 (Auto)	2	
MI11	Hysterese bypassvoeler	0 - 30 °C	10 °C	
MI12	Laadpompblokkering	0 - 1	0	
MI13	Nalooptijd laadpomp	0 - 10 min	3min	
MI14	Constante temperatuur	50 - 80 °C	75 °C	
MI15	dT Uit (uitschakelverschil)	2 - 20K	5K	
MI16	dT In (inschakelverschil)	4 - 30K	10K	
MI17	Ketelovertemperatuur bij opslagvat-lading	0 - 40K	10K	
MI18	Blokkering ketel bij retourverhoging	0 - 300s	0s	
MI50 ¹⁾	Testfunctie	1 - 8	1	
Indicatie van de ingangssensorwaarden				
MI70 ²⁾	Analoge ingang E1	-	-	
MI71 ²⁾	Analoge ingang E2	-	-	
MI72 ²⁾	Analoge ingang aanvoervoeler VF/AV	-	-	

Beschrijving van de mengparameters zie Montage- en bedieningshandleiding mengmodule.

¹⁾ Terug te vinden in de BM-2 onder: Hoofdmenu → Installateurniveau → Mengklep → Relai-test

²⁾ Terug te vinden in de BM-2 onder: Hoofdmenu → Weergaven → Mengklep

Warmtepompen - installateurparameters (AM / BM-2):

Installateurparameter	Benaming BM-2 / AM	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
WP001	Installatieconfiguratie	01, 11, 12, 51, 52	01	
WP002	Functie ingang E1	Geen functie KT WW Verw.bedr./WW Circulatie auto. Maximaalthermostaat / MaxTh Koelthermostaat / KoelTh VV koelen PV Ext. Storing	Geen functie	
WP003	Functie uitgang A1	Geen functie Circ20 Circ50 Circ100 Alarm Circulatie auto. Ontdooiwerk. HWG Compressor IN El. element actief Laadpomp extern Koel. actief	Geen functie	
WP005	Functie ingang E3	Geen functie KT WW Verw.bedr./WW Circulatie auto. Maximaalthermostaat Koelthermostaat VV koelen PV Ext. Storing	Geen functie	
WP006	Functie uitgang A3	Geen functie Circ20 Circ50 Circ100 Alarm Circulatie auto. Ontdooiwerk. HWG Compressor IN El. element actief Laadpomp extern Koel. actief	Geen functie	

Installateur-parameter	Benaming BM-2 / AM	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
WP007	Functie ingang E4	Geen functie KT WW Verw.bedr./WW Circulatie auto. Maximaalthermostaat Koelthermostaat VV koelen PV Ext. Storing	Geen functie	
WP008	Functie uitgang A4	Geen functie Circ20 Circ50 Circ100 Alarm Circulatie auto. Ontdooiwerk. HWG Compressor IN El. element actief Laadpomp extern Koel. actief	Geen functie	
WP009	Ket.overtemp. verzam.	0.0 ... 10.0 °C	0.0 °C	
WP010	Instel-spreiding/Offset	0.0 ... 10.0 °C	5.0 °C	
WP011	Hysterese verwarming	1.0 ... 10.0 °C	2.0 °C	
WP012	Naloop ZHP	1 ... 30 min.	1 min,	
WP013	Vertraging HWG verwarming	1 ... 180 min.	60 min.	
WP014	Naloop VCP	1 ... 30 min.	1 min,	
WP015	Pompvermogen VC maximaal	30 ... 100%	100%	
WP016	Vrijgave spreidingsregeling	Uit, Aan	Aan	
WP017	Max. keteltemperatuur VC TV-max.	30.0 ... 77.0 °C	55.0 °C	
WP018	Minimum keteltemperatuur TK-min.	10.0 ... 70.0 °C	24.0 °C	
WP019	Pompvermogen VC minimaal	30 ... 100%	30%	
WP020	Hysterese warmwaterbedrijf	1.0 ... 10.0 °C	2.0 °C	
WP021	Vrijg. max. tijd warmwaterbedrijf	Uit, Aan	Aan	
WP022	Max. tijd warmwaterbedrijf	30 ... 240 min.	120 min.	
WP023	Vertraging HWG warm water	1 ... 180 min.	60 min.	
WP025	SG, PV	SG, PV	PV	
WP026	Externe verhoging VW	0.0 ... 20.0 °C	0.0 °C	
WP027	Externe verhoging WW	0.0 ... 20.0 °C	0.0 °C	
WP028	Externe inschakeling	Standaard, WP, eVW, WP+eVW	Standaard	
WP031	Busadres	1 ... 5	1	
WP032	Verwarmen bij PV/SG	Uit, Aan	Aan	
WP033	Koelen bij PV/SG	Uit, Aan	Uit	
WP034	Bivalentiepunt compressor SG/PV	-25.0 ... 45.0 °C	-25.0 °C	
WP035	Bivalentiepunt EV SG/PV	-25.0 ... 45.0 °C	-5.0 °C	
WP036	Bivalentiepunt HWG SG/PV	-25.0 ... 45.0 °C	-25.0 °C	

Installateur-parameter	Benaming BM-2 / AM	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
WP037	Ext. verlaging K	0.0 ... 20.0°C	0.0°C	
WP040	Pompvermogen WW	30 ... 100%	100%	
WP053	Buitentemp. vrijgave koeling	15.0 ... 45.0°C	25.0°C	
WP054	Min. aanvoertemperatuur voor koeling	6.0 ... 25.0°C	18.0°C	
WP058	Vrijgave actieve koeling	Uit, Aan	Uit	
WP059	Hysterese koelbedrijf	0.5 ... 10.0 °C	2.0°C	
WP061	Nachtmodus einde	00:00 ... 23:59	06:00	
WP062	Nachtmodus start	00:00 ... 23:59	22:00	
WP064	Nachtmodus begrenzing	50 ... 100%	75%	
WP065	Dagbedrijf begrenzing	50 ... 100%	100%	
WP066	Activering nachtmodus	Uit, Aan	Aan	
WP070	T_luchtoevoer geen ontdooiing	0.0 ... 30.0°C	15.0°C	
WP073	Blokkeertijd ontdooiing	0 ... 60min.	15 min.	
WP074	Max. tijd ontdooiwerking	6 ... 20min.	15 min.	
WP077	Looptijd ventilator na ontdooiwerking	0 - 600 sec.	30 sec.	
WP080	Bivalentiepunt compressor	-25.0 ... 45.0°C	-25.0°C	
WP090	Vrijgave elektrisch element voor verwarmingsbedrijf	Uit, Aan	Aan	
WP091	Bivalentiepunt elektrisch element	-25.0 ... 45.0°C	-5.0°C	
WP092	Blokkering energiebedrijf voor elektrisch element	Uit, Aan	Aan	
WP094	Type elektrisch element	geen, 3 kW, 6 kW, 9 kW, 4 kW	9 kW	
WP095	Vrijgave elektr. element warmwaterbedrijf	Uit, Aan	Aan	
WP101	Bivalentiepunt HWG	-25.0 ... 45.0°C	0.0°C	
WP102	Prioriteit HWG verwarmingsbedrijf	1 ... 3	2	
WP103	Prioriteit HWG warmwaterbedrijf	1 ... 3	2	
WP104	HWG via eBus	Uit, Aan	Uit	
WP105	Blokkering energiebedrijf HWG	Uit, Aan	Uit	
WP110	Valentie S0-impulsen CHA (S01)	1 ... 50000 pls/kWh	1000 pls/kWh	
WP111	Valentie S0-impulsen invoerteller (S02)	1 ... 50000 pls/kWh	1000 pls/kWh	
WP115	Actueel energietarief HWG	0.1 ... 99.9 Cent/kWh	6.0 Cent/kWh	
WP116	Actueel stroomtarief	0.1 ... 99.9 Cent/kWh	21.0 Cent/kWh	
WP117	Hybride werking	Standaard, Economisch, Ecologisch	Standaard	
WP121	Compressor max. starts per uur	3 ... 10/h	6/h	

Klokprogramma's (BM-2)

Klokprogramma	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
Actief klokprogramma verwarmingscircuit	1, 2, 3	1	
Actief klokprogramma koelen (Verwarmingscircuit, Mengklep 1...7)	1, 2, 3	3	
Actief klokprogramma warm water	1, 2, 3	1	

Klokprogramma	Dag	Schakeltijd	Verwarmingscircuit		Koelen		Mengklep 1		Warm water		Circulatie		Circulatie ZM		
			AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	
vrij geprogrammeerd tijdprogramma	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													

Fabrieksinstelling van de tijdprogramma's of van de schakeltijden, zie Montage- en bedieningshandleiding bedienmodule BM-2

Klokprogramma	Dag	Schakeltijd	Mengklep 2		Mengklep 3		Mengklep 4					
			AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT
vrij geprogrammeerd tijdprogramma	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										

Fabrieksinstelling van de klokprogramma's of van de schakeltijden zie Montage- en bedieningshandleiding bedienmodule BM-2

Service-opdrachtnummer: _____

Type toestel: _____ Serienr. CHA: _____

Bouwjaar: _____ Softwareversie (HCM-4): _____

Installatie opgebouwd volgens
hydraulisch schema _____ Softwareversie (HPM-3): _____**Installateur:**

Naam	_____
Firma	_____
Straat	_____
Postcode / plaats	_____
Tel.nr.	_____

Adres installatie:

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

 zonder 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 de overdracht van de installatie aan de exploitant van de installatie/de opdrachtgever.**_____
Datum_____
Naam_____
Handtekening en eventueel firmastempel



WOLF GmbH | Postfach 1380 | 84048 Mainburg | Germany
Tel. +49 8751 74- 0 | www.WOLF.eu
Suggesties en mogelijke verbeteringen kunt u opsturen naar feedback@wolf.eu