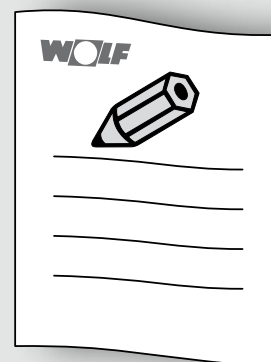




Alates:  
BM-2 FW2.70  
AM FW1.80  
HCM-4 FW1.30  
HPM-2 FW1.50



EE

Kasutuselevõtuprotokoll spetsialistile

## ÕHK/VESI-SOOJUSPUMP MONOBLOCK

CHA-07 / 400 V • CHA-10 / 400 V

Eesti | Võib esineda muudatusi!


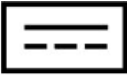
Sisu Lk

<b>Küttesüsteemi kontrollnimekiri .....</b>	<b>03-06</b>
<b>Paigaldus / Välisseade .....</b>	<b>03</b>
Õhu sissetõmme ja väljapuhe .....	03
<b>Küttesüsteemi täitmine veega / seadistused .....</b>	<b>03</b>
<b>Regulaator, elektriühendus ja seadistused .....</b>	<b>04</b>
<b>Regulaator / regulaatoritarvikute MM ja SM seadistused (kui on olemas).....</b>	<b>05</b>
<b>Küttekõverad / jahutuskõverad / põrandakuivatus .....</b>	<b>06</b>
Talitluskontroll .....	06
Ebatavalise müra kontrollimine .....	07
<b>Seadistusprotokoll .....</b>	<b>08-16</b>
<b>Põhiseadistused (ekraanimooduli AM).....</b>	<b>08</b>
<b>Põhiseadistused (juhtimismooduli BM-2) .....</b>	<b>08</b>
<b>Seadme parameetrid (AM, BM-2).....</b>	<b>09</b>
<b>Segamisahela 1...7 parameetrid (BM-2) .....</b>	<b>10</b>
<b>Soojuspumbad – spetsialistiparameetrid (AM / BM-2).....</b>	<b>11</b>
<b>Ajaprogrammid (BM-2) .....</b>	<b>14</b>
<b>Märkmed .....</b>	<b>16-18</b>
<b>Kasutuselevõtu protokoll .....</b>	<b>19</b>

## Enne seadme kasutuselevõttu kontrollige/täitke järgmine kontrollnimekiri lõpuni:

Nr	Kriteerium	Norm-	Märkused	Korras (jah)	Ei ole korras (ei)
				Väärtus	
1	<b>Paigaldus / Välisseade</b>				
	Töörežiim?	Ainult küte			
		Küte ja jahutus			
	Võeti arvesse paigaldusjuhiseid külmaaine R290 kohta	Kaitsepiirkonnas ei tohi majja sattuda süüteallikaid ega sellel olla uksi, aknaid, valgusšahte jms	Vt tuleohtliku külmaainega soojuspumpade paigaldusjuhiseid		
		Seinaläbiviik läbi hoone välispiirde peab olema õhutihe			
		Kaitsepiirkond ei ulatu krundist väljapoole	Vt tuleohtliku külmaainega soojuspumpade paigaldusjuhiseid		
	Välisseadme paigalduskoht	Põrand			
		Ripp-paigaldus seina külge (kõrgusandmed)			m
		Juurdepääs			
	Kondensaadi teke soojusallika külmade torude puhul	Soojusallika torustik on soojusisolatsiooniga ja difusioonikindel	Paigaldatud torustike kontrollvaatlus, kui seadet kasutatakse jahutamiseks		
	Kondensaadivooliku paigaldus	Killustikalus pinnasesse imbumiseks või ühendatud väljavool; paigaldus on külmumiskindel ja pideva kalde all			
	Helijuhtivus seinakonsooli juures	Heli edasikandumine läbi seinte, uste, lae ja põranda puudub	Kas seade paigaldati heliisolatsiooniga?		
			Kas torude jaoks kasutati heliisolatsiooniga kandureid?		
1a	<b>Õhu sissetõmme ja väljapuhe</b>				
	Kaugus seinast (nt majaseinast)	min 0,2 m			m
	Lamellsoojusvaheti puhtus	Puhas	Õhu sisseimamine on takistustevaba; seadme imamisalas ei esine mustust (puulehti, kiletükke, jms)		
2	<b>Küttesüsteemi täitmine veega / seadistused</b>				
	Peale- ja tagasivoolu ühendus		Õige läbivoolusuuna kontroll		
	Kas tagasivoolule on paigaldatud magnetiidikogujaga mudaärasti?				
	Mudaärasti on puhas	Süsteem pesti läbi			
	Kas mustusekoguja on paigaldatud välisseadme tagasivoolule?				
	Mustusekoguja on puhas	Süsteem pesti läbi			
	Välisseadme mustusesõel on puhas	Süsteem pesti läbi			

Nr	Kriteerium	Norm-	Märkused	Korras (jah)	Ei ole korras (ei)
				Väärtus	
	Süsteem on õhuvaba		Vajaduse korral õhustage uuesti		
	Mahuvool	Tehniliste nõuete kontroll: > 27 l/min			l/min
	Ülevooluventiil – seadistamine	Tagage suletud kütteahelas läbivool > 27 l/min	Selle põhjuseks on sulatamise jäätumisvastane kaitse		l/min
	Küttevete karedus	Joogivee kasutamine kuni max 16,8 °dH ja süsteemi mahuni kuni 250 liitrit. Täpsemaid andmeid vt paigaldusjuhendist.	Süsteemi mahu > 250 liitri puhul tuleb võtta arvesse VDI 2035!		°dH
	Küttevete pH-väärtus	6,5 ... 9,0	Keemilised lisaained (inhibiitorid; antifriisid) on keelatud		pH-väärtus
	Seade/süsteem on läbi uhutatud ja õhutatud?	Seade/süsteem on läbi uhutatud ja õhutatud (seadme õhuti, pumbad, küttesüsteem)	Käsitsi õhutamine seadmes. Stabiilne läbivool vastavalt kuvatavale väärtusele „Kütteahela läbivool“. Liigutage kolmikkraani käsitsi või releekatse funktsiooni abil edasi ja tagasi		
	Peale- ja tagasivoolu sulgurventiilid on avatud?	Avatud, läbivool			
	Kütteahela süsteemisurve	1,0...2,0 bar	Vt manomeetrit või kuvatavat näitu „Süsteemi rõhk“		bar
	Kütteahela membraanpaisupaagi eelsurve	Seadistage õigeks seadme kõrguse järgi!	Kontrollige, vajaduse korral seadistage		bar
	Soojaveepaak – teise firma toode	Arvestage koetava pinna miinimumnõuetega	Vähemalt 0,25 m <sup>2</sup> iga kW küttevõimsuse kohta; tüüp:		
	Paigaldatud kütteleik	Põrandaküte			
		Radiaator			
		Kaksiksüsteem			
	Puhverpaak	Ridapaak pealevoolul			
		Ridapaak tagasivoolul	Tüüp:		
		Eralduspaak			
		Sisu			
<b>3</b>	<b>Regulaator, elektriühendus ja seadistused</b>				
	Välisseadme juhtimise võrguühendus 230 VAC	Teostus ja kaitse juhendi peatüki „Elektriühendus“ kohaselt	Kaitse väärtus ja karakteristik:		
	Siseseadme võrguühendus 230 VAC (juhtimine)	Teostus ja kaitse juhendi peatüki „Elektriühendus“ kohaselt	Kaitse väärtus ja karakteristik:		
	Võrguühendus 400 VAC sise- ja välisseadmel (elektriküte, inverter, juhtmestik välisseadmesse siseseadme kaudu)	Teostus ja kaitse juhendi peatüki „Elektriühendus“ kohaselt	Kaitse väärtus ja karakteristik:		

Nr	Kriteerium	Norm-	Märkused	Korras (jah)	Ei ole korras (ei)
				Väärtus	
	Seadme kaitsmine rikkevoolukaitselüliti abil	Kui rikkevoolukaitselüliti on olemas, siis tuleb: Üledelektri suhtes tundlikum rikkevoolukaitselüliti (tüüp B)  			
	Sidekaabel (välisseade <--> siseseade)	Teostus peatüki „Juhtmestiku elektriühendus“ kohaselt (vähemalt 3 × 0,5 mm <sup>2</sup> , max 30 m, varjestatud juhe); Varjestusekraan välisseadme varjestusklemmiga (S) ühendatud; Signaalijuhtmed (GND, MB+, MB-) välis- ja siseseadmel ühendatud vastavate klemmidega; Ekraan paigaldatud			
	Kas olemasolev potentsiaalivaba energiaettevõtte tõkkefunktsiooni kontakt on ühendatud? Kui toide on tööle lülitatud ilma energiaettevõtte tõkkefunktsioonita, tuleb ühendus sillata.	–	potentsiaalivaba energiaettevõtte tõkkefunktsiooni kontakt või sild siseseadmel: X0: EVU/GND		
	Kui kasutusel on elektriküte, kas see on õigesti ühendatud ja siseseadme (elektriküte) võrgutoide on korras?	vastavalt tehnilistele andmetele	Elektriküte kaitsme väljalülitamise ja klemmi lahtiühendamise korral puudub külmumisvastane kaitse!		
	Kas välisandurid on paigaldatud ja ühendatud optimaalselt?	Ei esine tõrkeid ega mugavuse vähenemist	Vältige otsest päikesekiirgust ja muid soojusallikaid.		
	Kas kastepunkti kontrollandur on ühendatud ja paigaldatud optimaalselt? Või kasutatakse silda?	Ühendus vastavalt olemasolevatele komponentidele kontaktidega MM-2, KM-2, CHA			
4	<b>Regulaator / regulaatoritarvikute MM ja SM seadistused (kui on olemas)</b>				
	Täiendmoodulite eBus-aadressid (MM, SM)	eBUS-aadressid on seadistatud õigesti	Kontrollige seadistusi, vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! Lisateavet leiate asjakohasest paigaldus- ja kasutusjuhendist või Wolffi regulaatoritarviku kasutuselevõtu juhendist.		
	MM-täiendmooduli parameeter (segamisparameetrid MI01 kuni MI72)	Kui segamismoodul on olemas, tuleb parameetreid MI01 kuni MI72 kontrollida / õigesti seadistada (BM spetsialisti menüü –süsteemi segamisparameetrid)	Kontrollige seadistusi, vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! <b>MI03:</b> Seadistage küttekõvera kaugus väärtusele 0 <b>MI08:</b> Seadme konfiguratsiooni seadistamine		

Nr	Kriteerium	Norm-	Märkused	Korras (jah)	Ei ole korras (ei)
				Väärtus	
	SM-täiendmooduli parameeter	Kui päikesemoodul on olemas, tuleb parameetrid üle kontrollida / õigesti seadistada (BM spetsialisti menüü –süsteemi segamisparameetrid)	Kontrollige seadistusi, vajaduse korral muutke ja märkige protokoll! Lisateavet leiab asjakohasest paigaldus- ja kasutusjuhendist või Wolfi regulaatoritarviku kasutuselevõtu juhendist.		
	Wolfi regulaatoritarviku lähtestus	Tuvastatakse Wolfi regulaatoritarviku kõik komponendid	Tehke kõigile Wolfi regulaatoritarvikute komponentidele (täiendus- ja juhtimismoodulid) samal ajal taaskäivitus (lülitage toitepinge välja ja uuesti sisse). Seade on taas tööks valmis 3 minuti möödudes.		
<b>5</b>	<b>Küttekõverad / jahutuskõverad / põrandakuivatus</b>				
	Küttekõvera seadistamine	BM-2 → Spetsialist → Kütte- või segamisahel 1–7 → Küttekõver; Seadistamine nõuete kohaselt	Käivituspunkt <b>Sokli temperatuur: 30 °C</b>		
			<b>Pealevoolutemperatuur: 35 °C</b>		
	Jahutuskõvera seadistamine	BM-2 → Spetsialist → Segisti 1–7 → Jahutuskõver; Seadistamine nõuete kohaselt	Seadistused:		
	Segamisahela(te) ahelatüüp	BM-2 → Spetsialist → Segisti 1–7 → Ahelatüüp; Seadistamine nõuete kohaselt	Seadistused:		
	Põrandakuivatus	BM-2 → Spetsialist → Segisti 1–7 → Põrandakuivatus; Seadistamine nõuete kohaselt	Seadistused:		
	Segamisahela(te) ahelatüüp				
	Põrandakuivatus				
<b>5a</b>	<b>Talituskontroll</b>				
	Sissepuhkeõhu temperatuur				°C
	Väljapuhketemperatuur				°C
	Kõrgsurve				bar
	Kompressor muudab pöörlemiskiirust				
	Ventilaator muudab pöörlemiskiirust				
	Kuumgaasitoru temperatuur seadme väljalaskeavas				°C
	Vee näitajad kütmise ajal	Väljundtemperatuur (VL)			°C
		Sisendtemperatuur (RL)			°C
	Vee näitajad jahutuse ajal	Väljundtemperatuur (VL)			°C
		Sisendtemperatuur (RL)			°C
	Lisaküte		Talituskontroll		
	Kasutuselevõtuandmete salvestamine visualiseerimistarkvaraga				

Nr	Kriteerium	Norm-	Märkused	Korras (jah)	Ei ole korras (ei)
				Väärtus	
5b	Ebatavalise müra kontrollimine				
	Korpus	Kontrollige klappimüra olemasolu!	Abi: Kontrollige plekk- ja plastdetailide montaaži		
	Ventilaator	Kontrollige vaba liikumist!			
	Pumbad	Kontrollige voolumüra olemasolu!	Vajaduse korral õhustage uuesti		
	Eemaldage kompressori transpordi turvakinnitus	Eemaldage kompressori kaks kruvi SW13 ja transpordi turvakinnitus			

(märkige siia ainult kõrvalekalded tehaseseadistustest)

## Põhiseadistused (ekraanimooduli AM)

Nimetus	Seadistusvahemik	Tehase-seadistus	Individuaalne seadistus
Keel	saksa, inglise, prantsuse, hollandi, hispaania, portugali, itaalia, tšehhi, poola, slovaki, ungari, vene, kreeka, türgi, bulgaaria, horvaatia, läti, leedu, rumeenia, rootsi, serbia, sloveenia, taani, eesti, soome, norra keel	SAKSA KEEL	
Klahvilukk	Väljas, sees	Väljas	
Sooja vee töörežiim	Tõhus, kiire	Tõhus	
Kompressori töörežiim	Võimsuse suhtes optimeeritud, müra suhtes optimeeritud	Optim. võimsusega	

## Põhiseadistused (juhtimismooduli BM-2):

Nimetus	Seadistusvahemik	Tehase-seadistus	Individuaalne Seadistus
Kütteseade	Sooja vee töörežiim	Tõhus, kiire	Tõhus
	Kompressori töörežiim	Võimsuse suhtes optimeeritud, müra suhtes optimeeritud	Optim. võimsusega
Kütteahel, segisti 1, ...	Säästufaktor	0,0 ... 10,0	4,0
	Ümberlülitus suvi/talv	0,0 ... 40,0 °C	20,0 °C
	ECO ABS	-10,0 ... 40,0 °C	10,0 °C
	Päevane temperatuur	5,0 °C ... 30 °C	20,0 °C
	Ruumimõjuga küte <sup>1)</sup>	Väljas, sees	Väljas
	Ruumimõjuga jahutus <sup>2)</sup>	Väljas, sees	Väljas
	Päevase temperatuuri jahutus <sup>2)</sup>	7,0 °C ... 35,0 °C	24,0 °C
Keel	Saksa keel, ...	Saksa keel	
Kellaaeg	00.00–23.59		
Kuupäev	01.01.2000 ... 31.12.2099		
Talveaeg/suveaeg	Autom., käsitsi	Autom	
Min taustvalgustus	0 ... 15%	10%	
Ekraanisäästja	Väljas, sees	Sees	
Klahvilukk	Väljas, sees	Väljas	
Kasutajaliides <sup>3)</sup>	Laiendatud, lihtsustatud	Laiendatud	

<sup>1)</sup> Kuvatakse „päeva temperatuur“; kui seadistus on „ruumimõjuga küte = sisse lülitatud“

<sup>2)</sup> Kuvatakse „Ruumi mõjuga jahutus“ ja „Päeva temperatuuriga jahutus“; seadistuste „Ahela tüüp = jahutusahel“ või „Ahela tüüp = kütteahel + jahutusahel“ spetsialisti menüüs jahutava kütte- või segamisahela jaoks.

<sup>3)</sup> Lihtsustatud kasutajaliides ei ole saadaval, kui süsteemis on Wolf link/ISM või CWL.



## Seadme parameetrid (AM, BM-2):

Parameeter		Seadistus- vahemik	Tehase- seadistus	Individuaalne Seadistus
–	BM-2 funktsioon	Süsteem, MM1–MM7 ei ole seotud	Süsteem	
A00	Ruumi mõjutegur	1 kuni 20 K/K	4 K/K	
A04	Välisanduri andmekogumine	0 kuni 24 h	3 h	
A05	RF-i kohandamine	–5K kuni +5K	0 K	
A07	<i>Legionella</i> -vastane funktsioon	Väljas, E–P, iga päev	Väljas	
A08	Hooldusteade	Välja lülitatud, Kuupäevast olenevalt Režiimist olenevalt	Väljas	
A09	Külmumisvastase kaitse piirväärtus	–20 kuni +10 °C	+2 °C	
A10	Paralleelkasutuse blokeeringust vabastamine	Väljas, sees	Väljas	
A11	Ruumitemperatuur Väljalülitus	Välja lülitatud / sisse lülitatud	Sees	
A12	Langetuse peatamine	OFF, –39 kuni +0 °C	+16 °C	
A13	Sooja vee miinimumtemperatuur	–15 kuni +65 °C	+45 °C	
A14	Sooja vee maksimumtemperatuur	60 kuni 80 °C	+65 °C	
A15	Välis temperatuuri korrigeerimine	–5 kuni +5	0	
A16	Puhas ruumiregulaator	Väljas, sees	Väljas	
A17	P osakaal	1 kuni 50 K/K	20 K/K	
A18	I osakaal	0,1 kuni 20 K/K	1,0K/(Kxh)	
A23	ALF-i käivitusaeg ( <i>Legionella</i> -vastane funktsioon)	00.00–23.59	18.00	
A24	Programmivalikulüliti määramine	Üksik/ühine	Ühine	
A25	Hooldusteate kuupäev	PP.KKKK.AAAA	PP.KKKK.AAAA	
A26	SmartHome'i blokeeringust vabastamine	Väljas, sees	Sees	

Põhiseadistuste kirjeldust ja süsteemi parameetreid vaadake ekraanimooduli AM ja juhtimismooduli BM-2 paigaldus- ja kasutusjuhendist.

## Segamisahela 1...7 parameetrid (BM-2):

Segamisahela 1...7 parameetrid		Seadistusvahemik	Tehase- seadistus	Individuaalne seadistus
MI01	Min segamisahela temperatuur	-0 ... 80 °C	0 °C	
MI02	Max segamisahela temperatuur	20-80 °C	50 °C	
MI03	Küttekõvera kaugus	0-30 K	10K	
MI04	Põrandakuivatus	0 (VÄLJAS) - 3	0	
MI05	Konfiguratsioon	1-11	8	
MI06	Kütteahela järeltöötamisaeg	0-30 min	5 min	
MI07	Segisti P-vahemik	5-40K	12K	
MI08	Tagasivoolu normtemp	20-80 °C	30 °C	
MI09	Paagi max soojendamisaeg	0-5h	2h	
MI10	Siinotoide (1 = sees)	0 (välja lülitatud) - 2 (automaatrežiim)	2	
MI11	Möödavooluanduri hüsterees	0-30 °C	10 °C	
MI12	Täitmispumba tööke	0-1	0	
MI13	Täitmispumba järeltöötamisaeg	0-10 min	3min	
MI14	Konstantne temperatuur	50-80 °C	75 °C	
MI15	dTAus (väljalülituse erinevus)	2-20K	5 K	
MI16	dTEin (sisselülituse erinevus)	4-30K	10K	
MI17	Katla liigtemperatuur paagi soojendamisel	0-40K	10K	
MI18	Põleti blokeerimine tagasivoolu suurenemisel	0-300s	0s	
MI50 <sup>1)</sup>	Testfunktsioon	1-8	1	
Sisendiandurite väärtuste näidud				
MI70 <sup>2)</sup>	Analoogsisend E1	-	-	
MI71 <sup>2)</sup>	Analoogsisend E2	-	-	
MI72 <sup>2)</sup>	Analoogsisend pealevooluandur VF	-	-	

Segisti parameetrite kirjeldust vaadake segamismooduli paigaldus- ja kasutusjuhendist.

<sup>1)</sup> BM-2 puhul leiate need: peamenüü → spetsialisti menüü → segisti → releekatse

<sup>2)</sup> BM-2 puhul leiate need: peamenüü → näidud → segisti

## Soojuspumbad – spetsialistiparameetrid (AM / BM-2)

Spetsialistiparameetrid	Nimetus BM-2 / AM	Seadistusvahemik	Tehaseseadistus	Individuaalne Seadistus
WP001	Seadmekonfiguratsioon	01, 11, 12, 51, 52	01	
WP002	Sisendi E1 funktsioon	Funktsioon puudub RT WW RT/SV Zirkomat Maksimumtermostaat / MaxTh Jahutustermostaat / JahTh Kollekt.and. jahutus PV Väline Tõrge	Funktsioon puudub	
WP003	Väljundi A1 funktsioon	Funktsioon puudub Zirk20 Zirk50 Zirk100 Alarm Zirkomat Ülessulatus ZWE Kompressor sisse lülitatud EHZ aktiivne ZUP väline Jahutamine aktiveeritud	Funktsioon puudub	
WP005	Sisendi E3 funktsioon	Funktsioon puudub RT WW RT/SV Zirkomat Maksimaaltermostaat Jahutustermostaat Kollekt.and. jahutus PV Väline Tõrge	Funktsioon puudub	
WP006	Väljund A3 funktsioon	Funktsioon puudub Zirk20 Zirk50 Zirk100 Alarm Zirkomat Ülessulatus ZWE Kompressor sisse lülitatud EHZ aktiivne ZUP väline Jahutamine aktiveeritud	Funktsioon puudub	

Spetsialistiparameetrid	Nimetus BM-2 / AM	Seadistusvahemik	Tehaseseadistus	Individuaalne Seadistus
WP007	Sisendi E4 funktsioon	Funktsioon puudub RT WW RT/SV Zirkomat Maksimaaltermostaat Jahutustermostaat Kollekt.and. jahutus PV Väline Tõrge	Funktsioon puudub	
WP008	Väljundi A4 funktsioon	Funktsioon puudub Zirk20 Zirk50 Zirk100 Alarm Zirkomat Ülessulatus ZWE Kompressor sisse lülitatud EHZ aktiivne ZUP väline Jahutamine aktiveeritud	Funktsioon puudub	
WP009	Katla liigtemperatuur kollektoris	0,0 ... 10,0 °C	0,0 °C	
WP010	Normerinevus / nihe	0,0 ... 10,0 °C	5,0 °C	
WP011	Kütte hüsterees	1,0 ... 10,0 °C	2,0 °C	
WP012	ZHP pumba järeltöö	1 ... 30 min	1 min	
WP013	ZWE kütte viivitus	1 ... 180 min	60 min	
WP014	HKP pumba järeltöö	1 ... 30 min	1 min	
WP015	Kütteahela pumpade jõudlus, maksimaalne	30 ... 100%	100%	
WP016	Hajutuse reguleerimise vabastamine	Väljas, sees	Sees	
WP017	Katla maksimumtemperatuur HZ TV-max	30,0 ... 77,0 °C	55,0 °C	
WP018	Katla miinimumtemperatuur TK-min	10,0 ... 70,0 °C	24,0 °C	
WP019	Kütteahela pumpade jõudlus, minimaalne	30 ... 100%	30%	
WP020	Sooja vee režiimi hüsterees	1,0 ... 10,0 °C	2,0 °C	
WP021	Max aeg sooja vee režiimil	Väljas, sees	Sees	
WP022	Max aeg sooja vee režiimil	30 ... 240 min	120 min	
WP023	ZWE sooja vee viivitus	1 ... 180 min	60 min	
WP025	SG, PV	SG, PV	PV	
WP026	Kütte temp väline tõstmine	0,0 ... 20,0 °C	0,0 °C	
WP027	Sooja vee temp väline tõstmine	0,0 ... 20,0 °C	0,0 °C	
WP028	Väline lülitus	Standardne, WP, EHZ, WP+EHZ	Standard	
WP031	Siiniaadress	1 ... 5	1	
WP032	Kütmine PV/SG korral	Väljas, sees	Sees	
WP033	Jahutamine PV/SG korral	Väljas, sees	Väljas	
WP034	Kompressori SG/PV kahevalentsuspunkt	-25,0 ... 45,0 °C	-25,0 °C	

Spetsia- listipara- meetrid	Nimetus BM-2 / AM	Seadistusvahemik	Tehaseseadistus	Individuaalne Seadistus
WP035	EHZ SG/PV kahevalentsuspunkt	-25,0 ... 45,0 °C	-5,0 °C	
WP036	ZWE SG/PV kahevalentsuspunkt	-25,0 ... 45,0 °C	-25,0 °C	
WP037	Väline langetamine K	0,0 ... 20,0 °C	0,0 °C	
WP040	Pumbajõudlus WW	30 ... 100%	100%	
WP053	Välistemperatuur Jahutuse vabastamine	15,0 ... 45,0 °C	25,0 °C	
WP054	Jahutuse min pealevool	6,0 ... 25,0 °C	18,0 °C	
WP058	Aktiivse jahutuse vabastamine	Väljas, sees	Väljas	
WP059	Jahutusrežiimi hüsterees	0,5 ... 10,0 °C	2,0 °C	
WP061	Õörežiim läbi	00.00–23.59	06.00	
WP062	Õörežiim algab	00.00–23.59	22.00	
WP064	Õörežiimi piirang	50 ... 100%	75%	
WP065	Päevarežiimi piirang	50 ... 100%	100%	
WP066	Õörežiimi aktiveerimine	Väljas, sees	Sees	
WP070	T_sissep.-õhk ilma sulatuseta	0,0 ... 30,0 °C	15,0 °C	
WP073	Sulatamise tõkestusaeg	0 ... 60 min	15 min	
WP074	Ülessulatuse max aeg	6 ... 20 min	15 min	
WP077	Ventilaatori tööaeg pärast sulatusrežiimi	0 ... 600 s	30 s	
WP080	Kompressori kahevalentsuspunkt	-25,0 ... 45,0 °C	-25,0 °C	
WP090	Elektrikütte vabastamine kütterežiimi jaoks	Väljas, sees	Sees	
WP091	Elektrikütte kahevalentsuspunkt	-25,0 ... 45,0 °C	-5,0 °C	
WP092	Energiaettevõtte tõke (EVU- tõke) elektriküttele	Väljas, sees	Sees	
WP094	Elektrikütte tüüp	puudub, 3 kW, 6 kW, 9 kW, 4 kW	9 kW	
WP095	EHZ sooja vee režiimi blokeeringust vabastamine	Väljas, sees	Sees	
WP101	ZWE kahevalentsuspunkt	-25,0 ... 45,0 °C	0,0 °C	
WP102	ZWE kütterežiimi prioriteet	1 ... 3	2	
WP103	ZWE sooja vee režiimi prioriteet	1 ... 3	2	
WP104	ZWE eBus-i kaudu	Väljas, sees	Väljas	
WP105	ZWE EVU-tõke	Väljas, sees	Väljas	
WP110	S0-impulsi CHA (S01) olulisus	1 ... 50 000 pls/kWh	1000 pls/kWh	
WP111	S0-impulsi toiteloendi olulisus (S02)	1 ... 50 000 pls/kWh	1000 pls/kWh	
WP115	Hetke energiahind ZWE	0,1 ... 99,9 senti/kWh	6,0 senti/kWh	
WP116	Hetke elektrihind	0,1 ... 99,9 senti/kWh	21,0 senti/kWh	
WP117	Hübriidrežiim	Standardne, ökonoomne, ökoloogiline	Standard	
WP121	Kompressori max käivituste arv tunnis	3 ... 10/h	6/h	

## Ajaprogrammid (BM-2)

Ajaprogramm	Seadistusvahemik	Tehase- seadistus	Individuaalne seadistus
Kütteahela aktiveeritud ajaprogramm	1, 2, 3	1	
Jahutuse aktiveeritud ajaprogramm (Kütteahel, segisti 1...7)	1, 2, 3	3	
Sooja vee aktiveeritud ajaprogramm	1, 2, 3	1	

Ajaprogramm	Päev	Lülitus- aeg	Kütteahel		Jahutus		Segisti 1		Sooja vee		ringlus		Ringlus SM	
			SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS
Vabalt programmeeritud Ajaprogramm	E	1												
		2												
		3												
	T	1												
		2												
		3												
	K	1												
		2												
		3												
	N	1												
		2												
		3												
	R	1												
		2												
		3												
	L	1												
		2												
		3												
	P	1												
		2												
		3												

Ajaprogrammide või lülitusaegade tehaseseadistuse leiate juhtimismooduli BM-2 paigaldus- ja kasutusjuhendist

Ajaprogramm	Päev	Lülitus- aeg	Segisti 2		Segisti 3		Segisti 4						
			SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	SEES	VÄLJAS	
Vabalt programmeeritud Ajaprogramm	E	1											
		2											
		3											
	T	1											
		2											
		3											
	K	1											
		2											
		3											
	N	1											
		2											
		3											
	R	1											
		2											
		3											
	L	1											
		2											
		3											
	P	1											
		2											
		3											

Ajaprogrammide või lülitusaegade tehaseseadistuse leiate juhtimismooduli BM-2 paigaldus- ja kasutusjuhendist









Tellimuse nr: \_\_\_\_\_

Seadme tüüp: \_\_\_\_\_ Seerianumber CHA: \_\_\_\_\_

Tootmisaasta: \_\_\_\_\_ Tarkvara versioon (HCM-4): \_\_\_\_\_

Süsteem ehitatud  
vastavalt hüdraulikaskeemile \_\_\_\_\_ Tarkvara versioon (HPM-2): \_\_\_\_\_**Paigaldaja:**

Nimi	_____
Ettevõtte	_____
Tänav	_____
Sihtnumber/aadress	_____
Tel	_____

**Seadme aadress:**

Kontaktisik	_____
Tänav	_____
Sihtnumber/aadress	_____
Tel	_____

 Puudusteta Väiksed vead  
Vigade kõrvaldamine ilma kasutuselevõtu kordamiseta**Puudused/muudatused/eripärad/märkused**


**Kasutuselevõtuprotsess kulges edukalt?** JAH EI**Töötaja allkirjaga kinnitab ettevõtte WOLF, et on seadme nõuetekohaselt kasutusele võtnud ja käitajale / kasutuselevõtu tellijale seadme üle andnud.**\_\_\_\_\_  
Kuupäev\_\_\_\_\_  
Nimi\_\_\_\_\_  
Allkiri, võimaluse korral ettevõtte tempel



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg  
telefon +49.0.87 51 74- 0 | faks +49.0.87 51 74- 16 00 | [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)