

## Parameterliste Samsung EHS Mono HT Quiet

Original Author's Version

1.2.0

Datum

2024-01-26

FSV #	Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit
<b>Menu 10** : Remote Controller – obere und untere Temperaturgrenzen für Benutzer einstellen</b>					
101*	<b>Vorlauftemperatur für Kühlung</b>				
1011	Max	25	18	25	°C
1012	Min	16	5	18	°C
102*	<b>Raumtemperatur für Kühlung</b>				
1021	Max	30	28	30	°C
1022	Min	18	18	28	°C
103*	<b>Vorlauftemperatur für Heizung</b>				
1031	Max	70	37	70	°C
1032	Min	25	15	37	°C
104*	<b>Raumtemperatur für Heizung</b>				
1041	Max	30	18	30	°C
1042	Min	16	16	18	°C
105*	<b>DHW-Tank-Temperatur Brauchwasser</b>				
1051	Max	55	50	70	°C
1052	Min	40	30	40	°C
106*	<b>Änderung der Kompressor-Anforderung</b>				
1061	Hysterese Heizen	0	0	?	°C
1062	Hysterese Kühlen	10	0	?	°C
<b>Hinweis:</b> verzögertes Wiedereinschalten des Kompressors. Referenz ist die höchste eingestellte Soll-Temperatur am Zonenfühler					

<b>Menu 20** : Heizkennlinie / Kühlkennlinie („Water Law“)</b>					
<b>Kennlinie für Heizung</b>					
201*	<b>Außentemperatur für Heizkurve (WL)</b>		( UFH = underfloor heating   FCU = fan coil unit )		
2011	Max (Punkt ①)	-10	-20	5	°C
2012	Min (Punkt ②)	15	10	20	°C
202*	<b>Vorlauftemperatur UFH – WL1</b>				
2021	Max (Punkt ①)	40	17	65	°C
2022	Min (Punkt ②)	25	17	65	°C
203*	<b>Vorlauftemperatur FCU – WL2</b>				

## Parameterliste Samsung EHS Mono HT Quiet

Original Author's Version

1.2.0

Datum

2024-01-26

FSV #		Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit
2031	Max (Punkt ①)	50	35	17	65	°C
2032	Min (Punkt ②)	35	25	17	65	°C
2041	Heizkurven- Auswahl (WL Type)	1 (WL1)		1	2	-
	<b>Hinweis:</b> WL1 = Fußbodenheizung / WL2 = Heizkörper					
<b>Kennlinie für Kühlung</b>						
205*	<b>Außentemperatur für Kühlkurve</b>					
2051	Max (Punkt ①)	30		25	35	°C
2052	Min (Punkt ②)	40		35	45	°C
206*	<b>Vorlauftemperatur für WL1</b>					
2061	Max (Punkt ①)	25		5	25	°C
2062	Min (Punkt ②)	18		5	25	°C
207*	<b>Vorlauftemperatur für WL2</b>					
2071	Max (Punkt ①)	18		5	25	°C
2072	Min (Punkt ②)	5		5	25	°C
2081	Kühlkurven- Auswahl (WL Type)	1 (WL1)		1	2	-
<b>Externe Temperatur-Steuerung (Field Option)</b>						
209*	<b>Externes Raumthermostat (Field Option)</b>					
2091	#1 (UFHs)	0 (Nein)		0	4	-
2092	#2 (FCUs)	0 (Nein)		0	4	-
<b>Remote Controller Raumtemperatur Kontrolle</b>						
2093	<b>Raumtemperatur-Steuerung</b>					
	#2093 = 1: Verdichter Start / Stop nur per Thermostat					
	#2093 = 2 – 4: Verdichter Start / Stop per Thermostat <b>oder</b> entsprechend der WL-Rücklauftemp.					
	#2093 = 4: WP-Umwälzpumpe läuft 3 min an / 7 min aus (nicht angenehm)					
<b>Menu 30** : Warmwasser (BW) = DHW (domestic hot water)</b>						
3011	DHW Erzeugung aktiviert	1 (Ja)	1	0	2	-
	<b>Hinweis:</b> #3011 = 0: DHW Erzeugung AUS					
302*	<b>Wärmepumpen-FSVs für DHW-Betrieb</b>					
3021	Max. Temperatur mit R32	55	60	45	55	°C

## Parameterliste Samsung EHS Mono HT Quiet

Original Author's Version

1.2.0

Datum

2024-01-26

FSV #	Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit
	<b>Hinweis:</b> mit dem ersten Firmwareupdate wird FSV 3021 Max. = 63°C				
3022	Temperaturdifferenz für AUS	0	0	10	°C
3023	Temperaturdifferenz für EIN	5	5	30	°C
302*	<b>DHW Betriebszeit Timer</b>				
3024	Min. Heizungs-Betriebszeit	5	1	20	min
3025	Max. DHW Betriebszeit	30	5	95	min
3026	Max. Raumheizungs-Betriebszeit	3	0,5	10	Stunde
303*	<b>DHW Tank-Zusatzheizung (Booster Heater)</b>				
3031	Ein / Aus	1 (An)	0 (Aus)	1	-
3032	Verzögerungszeit	20	20	95	min
3033	Temperatur-Überschwingen	0	0	4	°C
304*	<b>DHW Funktion zur Desinfektion</b>				
	<b>Hinweis:</b> Die Funktion zur DHW Desinfektion ist nur mit installierter Zusatzheizung (Booster Heater) verfügbar				
3041	Ein / Aus	1 (An)	0 (Aus)	1	-
3042	Intervall	Fr (5)	So (0)	Alle (7)	Tag
3043	Startzeit	23	0	23	Uhr
3044	Ziel-Temperatur	70	40	70	°C
3045	Dauer	10	5	60	min
3046	Maximale Zeit	8	1	24	Stunde
305*	<b>Erzwungene DHW-Erzeugung</b>				
3051	Timer-Aus- Funktion	0 (Nein)	1	0	1 (Ja)
3052	Zeitdauer	6	3	30	(x10) min
3061	Solar Panel / DHW Thermostat	0 (Nein)	0	2	-
3071	Richtung des 3-Wege-Ventils	0 (Raum)	0	1 (Tank)	-
308*	<b>Energie-Messung</b>				
3081	1-stufiger Heizstab (Backup Heater)	2	1	6	kW
3082	2-stufiger Heizstab (Backup Heater)	2	0	6	kW
3083	DHW Heizstab (Booster Heater)	3	1	6	kW

**Menu 40\*\* : Zusätzliche Einstellungen Heizung**

## Parameterliste Samsung EHS Mono HT Quiet

Original Author's Version

1.2.0

Datum

2024-01-26

FSV #	Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit
401*	<b>Wärmepumpen-Einstellungen für Raumheizung (space heating)</b>				
4011	Heizung / DHW Priorität	0 (DHW)	0	1 (Heat)	-
4012	Aussentemperatur für Priorität	0	-15	20	°C
4013	Heizung AUS Temperatur	35	14	35	°C
	<b>Hinweis:</b> mit dem ersten Firmwareupdate wird <b>Default</b> und <b>Min.</b> = 10°C				
402*	<b>Heizstab-Einstellungen (Backup Heater)</b>				
4021	Anwendung	0 (Nein)	0	2	-
	<b>Hinweis:</b> Falls FSV #4021 auf 2 eingestellt ist, wird eine einstufige Ersatzheizung verwendet				
4022	BUH / BSH Priorität	2 (BSH)	0 (Beide)	2 (BSH)	-
4023	Kaltwetter Kompensation	1 (Ja)	0 (Nein)	1 (Ja)	-
4024	Schwellen-Temperatur	0	-25	35	°C
4025	Temp. für Abtaubetrieb mit Heizstab	15	10	55	°C
403*	<b>Externe Wärmequelle für Raumheizung</b>				
4031	Anwendung	0 (Nein)	0	1 (Ja)	-
4032	Priorität Externe Wärmequelle	0 (Nein)	0	1 (Ja)	-
4033	Schwellen-Temperatur	-15	-20	5	°C
404*	<b>Mischventil Installation (Field Option)</b>				
4041	Anwendung	0 (Nein)	0	2	-
4042	Soll ΔT (Heizung)	10	5	15	°C
4043	Soll ΔT (Kühlung)	10	5	15	°C
4044	Steuerungs-Faktor	2	1	5	-
4045	Steuerungsintervall	2	1	30	min
4046	Laufzeit	9	6	24	(x10) sec
	<b>Hinweis:</b> nach dem Firmware-Update wird das Mischventil in Zone 1 immer im geschlossenen Zustand angesteuert. So gelangt beim Starten des Systems kein Heizungswasser aus dem Pufferspeicher in den Heizkreis.				
405*	<b>Primäre Heizkreis-Pumpe, PWM-gesteuert („Inverter Pump – Field Option“)</b>				
4051	Anwendung	1 (Ja)	0	2	-
4052	Soll ΔT	5	2	8	°C
	<b>Hinweis:</b> dient zum Einstellen der Temperaturdifferenz zwischen Tw1 und Tw2 (Vorlauf/Rücklauf)				
4053	Steuerungs-Faktor	2 (BSH)	1	3	-

## Parameterliste Samsung EHS Mono HT Quiet

Original Author's Version

1.2.0

Datum

2024-01-26

FSV #	Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit
4054	PWM Ansteuerung Minimum	<b>0 (25%)</b>	0	3	-
	<b>Hinweis:</b> 0 = 25%, 1 = 35%, 2 = 45%, 3 = 55%				
406*	<b>Zonensteuerung (Field Option)</b>				
4061	Zonensteuerung	<b>0 (Nein)</b>	0	1 (Ja)	-
	<b>Hinweis:</b> für die Zonensteuerung mit Kabelfernbedienung sollte #4061 auf 1 (Ja) stehen				
4062	Pumpensteuerung Zone 1	<b>1</b>	0	2	-
4063	Pumpensteuerung Zone 2	<b>1</b>	0	2	-
	<b>Hinweis:</b> 1 = Pumpe dauerhaft AN, 2 = Pumpe zyklisch 3min An / 7min Aus				

### Menu 50\*\* : Benutzeroptionen für Zusatzfunktionen

FSV #	Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit	
501*	<b>Urlaubsmodus (Outing)</b>					
5011	Vorlauftemperatur für Kühlung	<b>25</b>	5	25	°C	
5012	Raumtemperatur für Kühlung	<b>30</b>	18	30	°C	
5013	Vorlauftemperatur für Heizung	<b>15</b>	15	55	°C	
5014	Raumtemperatur für Heizung	<b>16</b>	16	30	°C	
5015	Kühlen WL1-Temperatur	<b>25</b>	5	25	°C	
5016	Kühlen WL2-Temperatur	<b>25</b>	5	25	°C	
5017	Heizen WL1-Temperatur	<b>15</b>	15	55	°C	
5018	Heizen WL2-Temperatur	<b>15</b>	15	55	°C	
5019	DHW Speichertemperatur	<b>30</b>	30	70	°C	
502*	<b>DHW Sparmodus</b>					
5021	DHW Spartemperatur	<b>5</b>	5	0	40	°C
5022	DHW Sparmodus	<b>0</b>	0	0	1	°C
5023	DHW Sparthermo-EIN-Temperatur	<b>25</b>	25	0	40	°C
503*	does not exist					
504*	<b>Parameter für Steuerung durch Verteilnetzbetreiber</b>					
5041	Anwendung	<b>0 (Nein)</b>	0	1 (Ja)	-	
5042	Abgeschaltete Anlagen-Teile	<b>0 (Alle)</b>	0	3	-	
5043	Verwendung der Eingangsspannung	<b>1 (High)</b>	0 (Low)	1	-	
505*	<b>Maximale Frequenz des Verdichters</b>					

## Parameterliste Samsung EHS Mono HT Quiet

Original Author's Version

1.2.0

Datum

2024-01-26

FSV #		Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit
5051	Frequency Ratio Control (Compr.)	<b>0 (Disable)</b>		0	1 (Use)	-
	<b>Hinweis:</b> FSV = 1 DC-Spannung - FSV = 2 Modbus					
506*	does not exist					
507*	does not exist					
508*	<b>Photovoltaiksteuerung (Photovoltaics control)</b>					
	5081 Anwendung	<b>0 (Nein)</b>		0	1 (Ja)	-
	5082 Kühlmodus - reduzierte Kühlung	<b>1</b>		0	5	°C
	5083 Heizmodus - reduzierte Heizung	<b>1</b>		0	5	°C
509*	<b>Smart grid control</b>					
	5091 Anwendung	<b>0 (Nein)</b>		0	1 (Ja)	-
	5092 Reduzierte Temperatur Heizung	<b>2</b>		2	5	°C
	5093 Reduzierte Temperatur DHW	<b>5</b>		2	5	°C
	5094 DHW Modus	<b>0</b>		0	1	-

### Menu 60\*\* : Optimierte Zonensteuerung

6031	Fühler für das Abschalten des Kompressors	<b>0</b>		0	1	-
	<b>Hinweis:</b> 0 = externer Zonenfühler Twz 1 oder 2, 1 = interner Fühler TW2					

### FSV Upload / Download

Please see manual how to use SD card ..

Die neuen Parameter des ersten Firmware-Updates sind farbig markiert- in dieser Farbe.