

Parameterliste Samsung EHS Mono HT Quiet

Original Author's Version

1.2.0

Datum

2024-01-26

FSV #		Default	Ist-Wert	Min.	Max.	Unit
Menu 10** : Remote Controller – obere und untere Temperaturgrenzen für Benutzer einstellen						
101*	Vorlauftemperatur für Kühlung					
	1011	Max	25	25	18	25 °C
	1012	Min	16	18	5	18 °C
102*	Raumtemperatur für Kühlung					
	1021	Max	30		28	30 °C
	1022	Min	18		18	28 °C
103*	Vorlauftemperatur für Heizung					
	1031	Max	70	45	37	70 °C
	1032	Min	25	25	15	37 °C
104*	Raumtemperatur für Heizung					
	1041	Max	30	30	18	30 °C
	1042	Min	16	17	16	18 °C
105*	DHW-Tank-Temperatur Brauchwasser					
	1051	Max	55	70	50	70 °C
	1052	Min	40	40	30	40 °C
106*	Änderung der Kompressor-Anforderung					
	1061	Hysterese Heizen	0		0	? °C
	1062	Hysterese Kühlen	10		0	? °C
		Hinweis: verzögertes Wiedereinschalten des Kompressors. Referenz ist die höchste eingestellte Soll-Temperatur am Zonenfühler				

Menu 20** : Heizkennlinie / Kühlkennlinie („Water Law“)						
Kennlinie für Heizung						
201*	Außentemperatur für Heizkurve (WL)		(UFH = underfloor heating FCU = fan coil unit)			
	2011	Max (Punkt ①)	-10	-20	-20	5 °C
	2012	Min (Punkt ②)	15	15	10	20 °C
202*	Vorlauftemperatur UFH – WL1					
	2021	Max (Punkt ①)	40	42	17	65 °C
	2022	Min (Punkt ②)	25	32	17	65 °C
203*	Vorlauftemperatur FCU – WL2					

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	-
		Hinweis: WL1 = Fußbodenheizung / WL2 = Heizkörper					
Kennlinie für Kühlung							
205*	Außentemperatur für Kühlkurve						
	2051	Max (Punkt ①)	30		25	35	°C
	2052	Min (Punkt ②)	40		35	45	°C
206*	Vorlauftemperatur für WL1						
	2061	Max (Punkt ①)	25		5	25	°C
	2062	Min (Punkt ②)	18		5	25	°C
207*	Vorlauftemperatur für WL2						
	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	-
Externe Temperatur-Steuerung (Field Option)							
209*	Externes Raumthermostat (Field Option)						
	2091	#1 (UFHs)	0 (Nein)		0	4	-
	2092	#2 (FCUs)	0 (Nein)		0	4	-
Remote Controller Raumtemperatur Kontrolle							
2093	Raumtemperatur-Steuerung		4		1	4	-
		#2093 = 1: Verdichter Start / Stop nur per Thermostat					
		#2093 = 2 – 4: Verdichter Start / Stop per Thermostat oder entsprechend der WL-Rücklauftemp.					
		#2093 = 4: WP-Umwälzpumpe läuft 3 min an / 7 min aus (nicht angenehm)					

Menu 30** : Warmwasser (BW) = DHW (domestic hot water)						
3011		DHW Erzeugung aktiviert	1 (Ja)	1	0	2 -
		Hinweis: #3011 = 0: DHW Erzeugung AUS				
302*	Wärmepumpen-FSVs für DHW-Betrieb					
	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
		Hinweis: 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*	DHW Betriebszeit Timer					
	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*	DHW Tank-Zusatzheizung (Booster Heater)					
	3031	Ein / Aus	1 (An)	0 (Aus)	1	-
	3032	Verzögerungszeit	20	20	95	min
	3033	Temperatur-Überschwingen	0	0	4	°C
304*	DHW Funktion zur Desinfektion					
		Hinweis: 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*	Erzwungene DHW-Erzeugung					
	3051	Timer-Aus- Funktion	0 (Nein)	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*	Energie-Messung					
	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*	Wärmepumpen-Einstellungen für Raumheizung (space heating)					
4011	Heizung / DHW Priorität	0 (DHW)	0	0	1 (Heat)	-
4012	Aussentemperatur für Priorität	0	0	-15	20	°C
4013	Heizung AUS Temperatur	35	35	14	35	°C
	Hinweis: mit dem ersten Firmwareupdate wird Default und Min. = 10°C					
402*	Heizstab-Einstellungen (Backup Heater)					
4021	Anwendung	0 (Nein)		0	2	-
	Hinweis: Falls FSV #4021 auf 2 eingestellt ist, wird eine einstufige Ersatzheizung verwendet					
4022	BUH / BSH Priorität	2 (BSH)	2	0 (Beide)	2 (BSH)	-
4023	Kaltwetter Kompensation	1 (Ja)	1	0 (Nein)	1 (Ja)	-
4024	Schwellen-Temperatur	0	0	-25	35	°C
4025	Temp. für Abtaubetrieb mit Heizstab	15	15	10	55	°C
403*	Externe Wärmequelle für Raumheizung					
4031	Anwendung	0 (Nein)	0	0	1 (Ja)	-
4032	Priorität Externe Wärmequelle	0 (Nein)	0	0	1 (Ja)	-
4033	Schwellen-Temperatur	-15	-15	-20	5	°C
404*	Mischventil Installation (Field Option)					
4041	Anwendung	0 (Nein)		0	2	-
4042	Soll ΔT (Heizung)	10	10	5	15	°C
4043	Soll ΔT (Kühlung)	10	10	5	15	°C
4044	Steuerungs-Faktor	2	2	1	5	-
4045	Steuerungsintervall	2	2	1	30	min
4046	Laufzeit	9	9	6	24	(x10) sec
	Hinweis: 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*	Primäre Heizkreis-Pumpe, PWM-gesteuert („Inverter Pump – Field Option“)					
4051	Anwendung	1 (Ja)	1	0	2	-
4052	Soll ΔT	5		2	8	°C
	Hinweis: 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	0 (25%)	0	3	-
		Hinweis: 0 = 25%, 1 = 35%, 2 = 45%, 3 = 55%				
406*		Zonensteuerung (Field Option)				
	4061	Zonensteuerung	0 (Nein)	0	1 (Ja)	-
		Hinweis: für die Zonensteuerung mit Kabelfernbedienung sollte #4061 auf 1 (Ja) stehen				
	4062	Pumpensteuerung Zone 1	1	0	2	-
	4063	Pumpensteuerung Zone 2	1	0	2	-
		Hinweis: 1 = Pumpe dauerhaft AN, 2 = Pumpe zyklisch 3min An / 7min Aus				

Menu 50** : Benutzeroptionen für Zusatzfunktionen							
501*	Urlaubsmodus (Outing)						
	5011	Vorlauftemperatur für Kühlung	25		5	25	°C
	5012	Raumtemperatur für Kühlung	30		18	30	°C
	5013	Vorlauftemperatur für Heizung	15		15	55	°C
	5014	Raumtemperatur für Heizung	16		16	30	°C
	5015	Kühlen WL1-Temperatur	25		5	25	°C
	5016	Kühlen WL2-Temperatur	25		5	25	°C
	5017	Heizen WL1-Temperatur	15		15	55	°C
	5018	Heizen WL2-Temperatur	15		15	55	°C
	5019	DHW Speichertemperatur	30		30	70	°C
502*	DHW Sparmodus						
	5021	DHW Spartemperatur	5	5	0	40	°C
	5022	DHW Sparmodus	0	0	0	1	°C
	5023	DHW Sparthermo-EIN-Temperatur	25	25	0	40	°C
503*	does not exist						
504*	Parameter für Steuerung durch Verteilnetzbetreiber						
	5041	Anwendung	0 (Nein)		0	1 (Ja)	-
	5042	Abgeschaltete Anlagen-Teile	0 (Alle)		0	3	-
	5043	Verwendung der Eingangsspannung	1 (High)		0 (Low)	1	-
505*	Maximale Frequenz des Verdichters						

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.)	0 (Disable)	0	1 (Use)	-
		Hinweis: FSV = 1 DC-Spannung - FSV = 2 Modbus				
506*		does not exist				
507*		does not exist				
508*		Photovoltaiksteuerung (Photovoltaics control)				
	5081	Anwendung	0 (Nein)	0	1 (Ja)	-
	5082	Kühlmodus - reduzierte Kühlung	1	0	5	°C
	5083	Heizmodus - reduzierte Heizung	1	0	5	°C
509*		Smart grid control				
	5091	Anwendung	0 (Nein)	0	1 (Ja)	-
	5092	Reduzierte Temperatur Heizung	2	2	5	°C
	5093	Reduzierte Temperatur DHW	5	2	5	°C
	5094	DHW Modus	0	0	1	-

Menu 60** : Optimierte Zonensteuerung

6031		Fühler für das Abschalten des Kompressors	0	0	1	-
		Hinweis: 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.