

1 Overzicht instellingen

1.1 Bedienniveau 3

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieksinst.	Basis instelling Datum: CV/circuit		Aanpassing Datum: CV-circuit		Eenheid	expert	classic/comfort
					1 (groen)	2 (rood)	1 (groen)	2 (rood)			
-	3-0	Ruimte protectie temperatuur	3÷15	10					°C	X	X
		De ruimte protectie temperatuur geldt voor alle bedrijfsmodi en de ruimtetemperatuur zal nooit beneden deze setwaarde zinken. In de bedrijfsmodi vakantie, standby of zomer zal dit de setwaarde zijn. Bij aangesloten afstandsbediening FS 5601/FB 5811 W is de ruimtetemperatuur de referentie (i.p.v. de aanvoertemp.).									
-	3-1	Voetpunt stooklijn	10÷80	25					°C	X	X
		Het voetpunt bepaalt het startpunt van de stooklijn bij 20 °C buitentemperatuur. Dit voetpunt is bij alle stooklijnen gelijk. Geadviseerde instellingen: Radiatoren = 35 °C en Vloerverwarming = 25 °C									
-	3-2	Stookgrens nachtverlaging (alleen klokprogr. P1, P2, P3)	-10÷20	5					°C	X	X
		Deze stookgrens bepaalt het punt van automatisch schakelen tussen nachtverlaging en standby (zomerbedrijf) in afhankelijkheid van de gemiddelde buitentemperatuur. - Is bij nachtverlaging de gemiddelde buitentemperatuur groter dan de ingestelde waarde, schakelt CV uit. - Is de gemiddelde buitentemperatuur bij nachtverlaging kleiner dan de ingestelde waarde - 2K, schakelt CV weer in.									
-	3-6	Start optimalisering, opstooktijd	0÷999	0					m	X	X
		Door de start optimalisering kan de ruimte al bij begin van het dagprogramma op temperatuur zijn. De ingestelde waarde geeft de maximale opstarttijd bij -10 °C buitentemperatuur. De tijd wordt automatisch geselecteerd voor andere buitentemperaturen tussen 100% bij -10 °C en 0% bij + 20 °C. Geadviseerde instelling: • Vloerverwarming 210 (Minuten) • Radiatoren 150 (Minuten) • = Geen functie (Stookbegin is begin dagprogramma)									
-	3-7	Ruimtetemp. compensatie (alleen met FB/FS)	0÷10	0					K/K	X	X
		Wordt ook wel Ook wel ruimte-invloed P-aandeel genoemd. Indien de met een afstandsbediening gemeten temperatuur continu afwijkt van de setwaarde (bijvoorbeeld door externe warmte zoals zonnestraling) dan corrigeert de regeling de aanvoertemperatuur met de hier ingestelde waarde volgens de volgende logica. Per 1K afwijking wordt de aanvoer met de hier ingestelde waarde gecorrigeerd: - Ruimte temp. 1K te hoog = verlaag aanvoertemp. setwaarde met deze waarde. - Ruimte temp. 1K te laag = verhoog aanvoertemp. setwaarde met deze waarde. 0 = geen compensatie 1-4 = Vloerverwarming 4-6 = Radiatoren									

Parameterliste OEG
DHR - classic DHR - comfort DHR - expert

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieksinst.	Basis instelling		Aanpassing		Eenheid	expert	classic/comfort
					1 (groen)	2 (rood)	1 (groen)	2 (rood)			
-	3-8	Stookgrens volgens aanvoertemp. setwaarde	-10÷60	2					K	X	X
		Deze stookgrens bepaalt het punt van automatisch schakelen tussen normaal dagbedrijf en zomer bedrijf. Zomerbedrijf wordt actief indien het verschil tussen de berekende aanvoertemperatuur setwaarde en de ruimte-temperatuur setwaarde kleiner wordt dan de hier ingestelde waarde. Normaal dagbedrijf wordt weer actief indien het verschil weer groter dan 2 K wordt. -10 = UIT 2 = Standaard waarde									
-	3-9	Anti legionella beveiliging	0÷9	0					-	X	X
		Het warm tapwater wordt een maal per geselecteerde dag, bij de eerste tapwater vraag, voor 2 uur op de ingestelde anti legionella temperatuur verwarmd. (Anti legionella temperatuur, instelling 5-4)									
		1 = Maandag 2 = Dinsdag 3 = Woensdag 4 = Donderdag 5 = Vrijdag	6 = Zaterdag 7 = Zondag 8 = Dagelijks 9 = continu op 60 °C 0 = geen anti legionella beveiliging								

1.2 Bedienniveau 4 - Installatie configuratie

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieks- instelling	Basis instelling Datum:	Aanpassing Datum:	Eenheid	expert	classic/comfort
								X = bezet	
1	4-0	Opslaan voeler configuratie	on/off	off			-	X	X
		Zijn alle voelers aangesloten en alle instellingen aan de regelaar volbracht dan kan hier de voelerconfiguratie worden bewaard. Hierdoor is de regeling in staat foutmeldingen te genereren wanneer voelerwaarden zich buiten het toelaatbare bereik bevinden. Er wordt geadviseerd om altijd de configuratie te bewaren. Aanwijzing: Wordt deze instelling op "on" gezet dan moet vervolgens de klep gesloten of een volgende instelling gekozen worden. De instelling wordt na +/- 30 sec. automatisch weer op "off" gezet.							
1	4-1	Tijdconstante voor middeling buitentemperatuur	0÷40	10			h	X	X
		Voor de automatische zomer/winter omschakeling wordt met een gemiddelde buitentemperatuur gerekend. Op deze manier wordt rekening gehouden met de traagheid van gebouwen. Fabrieksinstelling 10 betekent dat de voor de omschakeling benodigde buitentemperatuur het gemiddelde van de laatste 10 uur wordt gebruikt. 0 = Geen middeling 5 = lichte constructie 10 = normale constructie 20 = zware constructie							
2	4-2	Functie regelwaarde ingang	0÷6	0			-	X	X
		Hier wordt de functie van de regel- of setwaarde ingang toegewezen aan een circuit of aan de gehele installatie. 0 = Instelling 1 Ext. regelwaarde overnemen voor: (0-10 V = 0-100 °C) 1 = Warmtemanager 2 = groen CV-circuit 3 = rood CV-circuit Indien externe setwaarde op maximum (10V) gaan de volgende circuits op standby: 4 = groen CV-circuit 5 = rood CV-circuit 6 = beide CV-circuits							
1	4-4	eBUS Adres regelaar	0 / 2 3÷5 17÷20	2			-	X	X
		In een installatie met meerdere regelaars moet er tenminste 1 als hoofdregelaar geconfigureerd zijn.. De hoofd- ofwel master-regelaar neemt het warmte- en cascade management voor zijn rekening. Afhankelijk van de applicatie regelt deze ook nog warmteopwekkers, CV groepen en tapwaterbereiding. De hoofdregelaar is de regelaar met het fysieke busadres 2 Er kunnen maximaal 7 zogenaamde volg- of slave-regelaars met de hoofdregelaar worden verknoopt. Aanwijzing: Is niet instelling 2 gekozen dan worden de bedienniveaus 6 en 12 tot 19 gemaskeerd. Met instelling 3 ÷ 5 en 17 ÷ 20 wordt in plaats van de kloktijd het volgregelaar nr. F:1 tot F:7 weergegeven. 2 = Hoofdregelaar 3 = Volgregelaar 1 = display F:3 4 = Volgregelaar 2 = display F:4 5 = Volgregelaar 3 = display F:5 17 = Volgregelaar 4 = display F:17 18 = Volgregelaar 5 = display F:18 19 = Volgregelaar 6 = display F:19 20 = Volgregelaar 7 = display F:20							

1.3 Bedienniveau 5 - Warm tapwaterbereiding

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieks-instelling	Basis instelling Datum:	Aanpassing Datum:	Eenheid	expert	classic/comfort
2	5-0	Schakeldifferentie Tapwaterbereiding	2÷20	5			K	X	X
		Daalt de tapwatertemperatuur bij voeler TB onder de setwaarde minus deze differentie dan wordt tapwaterbereiding geactiveerd, mits ook vrijgegeven door actuele bedrijfsmodus.							
2	5-1	Verhoging voor warmteopwrekker temp. t.o.v. tapwater setwaarde	2÷30	20			K	X	X
		Om efficiënt en snel tapwater te kunnen bereiden wordt de warmteopwrekker aangestuurd op een setwaarde van; setwaarde tapwater verhoogd met deze instelling							
1	5-2	Tapwaterbuffer laden parallel of voorrang	off/on/ 0.2÷20.0	on			-	X	X
		Tapwaterbereiding wordt uitgevoerd met absolute voorrang of parallel en eventueel afhankelijk van de actuele thermische belasting. on = absolute voorrang off = absolute parallel 0,2 tot 10uur. = belastingsafhankelijk. Bereikt de warmteopwrekker of het warmte management niet binnen de hier ingestelde tijd de setwaarde (warmteopwrekking) dan wordt verdere belasting in de vorm van CV-groepen weggeschakeld.							
2	5-3	Nadraaitijd laadpomp	0÷30	3			m	X	X
		De laadpomp loopt na het beëindigen van de tapwaterbereiding met de hier ingestelde tijd na.							
2	5-4	Anti legionella setwaarde	60÷80	60			°C	X	X
		Setwaarde voor desinfectie met de anti legionella functie. Actief tijdens anti legionella bedrijf volgens 3-9							
2	5-5	Type tapwaterbereiding	0÷2	0			-	X	X
		Configuratie van de tapwaterbereiding. 0 = Pomp nadraaien tijdsafhankelijk volgens parameter 5-3 1 = als 0, aanvullend is tapwaterlading alleen actief indien de warmteopwrekker temp. TKV hoger is dan de tapwatertemperatuur TB. 2 = Vraag voor tapwaterbereiding komt van een potentiaal vrije thermostaat. Aanwijzing: Bij instelling 2 wordt op het display in plaats van de tapwatertemperatuur "on" of "off" weergegeven.							

1.4 Bedienniveau 7 - CV-circuit

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieks- instelling	Basis instelling Datum: CV-circuit		Aanpassing Datum: CV-circuit		Eenheid	expert	classic/comfort
					1 (groen)	2 (rood)	1 (groen)	2 (rood)			
1	7-0	Type CV-circuit (Aanpassing aan stelorgaan)	0÷3	0					-	X	X
		0 = 3-Punts uitgang voor aandrijving mengklep met motor De mengklep wordt met een "OPEN"- en een "DICHT"- signaal door de regelaar gestuurd. 1 = 2-Punts- uitgang voor mengkleppen met automatische terugloop, bijv. thermische aandrijvingen De mengklep opent door een "OPEN"- signaal van de regelaar maar sluit zelfstandig wanneer de regelaar op "UIT"- schakelt. 2 = 2-Punts uitgang voor een circulatiepomp van een directe Cv groep De pomp loopt bij CV bedrijf continu. (Het mengklep symbool wordt niet weergegeven. Er dient geen aanvoerveler te worden aangesloten. De verhoging TWV t.o.v. TV, Identificator 7:01, is niet actief 3 = CV groep wordt uitgeschakeld opmerking: Is de instelling 3 gekozen dan worden de andere instellingen op niveau 7 gemaskeerd.									
2	7-1	Verhoging warmteopwemer setwaarde t.o.v. CV aanvoertemp. setwaarde	0÷30	5					K	X	X
		Om altijd voldoende warmte ter beschikking te hebben voor een goede menggroep regeling wordt de van de warmteopwemer- of buffer gevraagde setwaarde gelijk aan gewenste menggroep aanvoertemperatuur verhoogd met deze instelling. Aanwijzing: Bij pompgroepen de waarde op 0 zetten									
2	7-2	Minimale aanvoertemperatuur	0÷80	0					°C	X	X
		Deze minimale aanvoertemperatuur wordt gedurende dagbedrijf en nachtverlaging aangehouden tot aan de stookgrens									
2	7-3	Pompadraaitijd	0÷30	15					m	X	X
		Na het afschakelen van de CV groep loopt de pomp met de hier ingestelde tijd na. De mengklep wordt al geheel dicht gestuurd									
2	7-4	P-band regeling mengklep	5÷30	15					K	X	X
		P-aandeel ofwel proportionele band voor regeling van de mengklep. het P-aandeel bepaalt bij welke afwijking tussen gewenste- en werkelijke aanvoertemperatuur het stuursignaal richting klep continu OPEN dan wel DICHT is (dus geen pulsen meer). Een kleine instellingen bewerkt bij toenemende afwijking een grote wijziging van de bijmenging. De menggroep reageert dus snel. (Bij stelmotoren met lange looptijden). Een grote instelling bewerkt bij toenemende afwijking een kleine wijziging van de bijmenging. De menggroep reageert dus traag. (Bij stelmotoren met korte looptijden).									
2	7-6	Vorstgrens	-10 ÷20	2.0					°C	X	X
		Daalt de buitentemperatuur beneden de ingestelde waarde dan wordt de vorstbeveiliging actief. Stijgt de buitentemperatuur weer tot boven de ingestelde waarde + 2K dan wordt vorstbeveiliging weer gedeactiveerd.									

1.5 Bedienniveau 10 - Warmteopwekker

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieks- instelling	Basis instelling Datum:	Aanpassing Datum:	Eenheid	expert	classic/comfort
								X = bezet	
2	10-0	Warmteopwekker maximaal temperatuur	50÷ 110	95.0			°C	X	X
		Wordt de maximale warmteopwekker temperatuur overschreden dan wordt de warmteopwekker afgeschakeld. De regelaar zal dan afhankelijk van de selectie geforceerde energieafname (11-02) actie ondernemen.							
2	10-1	Afschakeldifferentie warmte- opwekker	-30 ÷ 30	10.0			K	X	X
		Wordt bij de warmteopwekker aanvoertemperatuurvoeler TWV de Temperatuur hoger dan de setwaarde TKVSoll + deze instelling dan schakelt deze warmteopwekker af. Bij een negatieve instelling is de werking omgekeerd. TKV < TKVSoll = AUS; TKV > TKVSoll + Einstellwert = EIN							
1	10-4	Minimum beveiligingstempe- ratuur Tkmin	0÷80	0.0			°C	X	X
		Minimum warmteopwekker temperatuur bij regelstop of in bedrijf zijn.							
2	10-5	Verhoging voor beveili- gingstemperatuur TKmin	0÷20	5.0			°C	X	X
		Daalt de warmteopwekker aanvoertemperatuur tot beneden de minimum waarde TKmin (9-32) plus deze verho- ging dan zal de warmteopwekker uitgeschakeld worden.							

1.6 Bedienniveau 11 - Warmteopwekker

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieks-instelling	Basis instelling Datum:	Aanpassing Datum:	Eenheid	expert	classic/comfort
								X = bezet	
2	11-0	Conditionele vrijgave warmteopwekker	0 ÷ 1	0			-	X	X
		De warmteopwekker kan handmatig of op basis van de buitentemperatuur worden geblokkeerd. 0 = Geen blokkering 1 = Warmteopwekker handmatig geblokkeerd.							
2	11-2	Geforceerde energie functies	0 ÷ 3	3			-	X	X
		De warmteopwekker regeling kan verbruikers forceren om thermische energie af te nemen dan wel te negeren. Hierbij wordt de interne regeling tijdelijk overbrugd. Hiervoor kunnen de volgende functies worden gekozen 0 = Geen geforceerde energieafname 1 = Geforceerde energieafname op beveiligingstemperatuur (minimum temp. warmteopwekker TKmin) 2 = Geforceerde energieafname op maximaal temperatuur (maximum temp. warmteopwekker TKVmax) 3 = Geforceerde energieafname op beveiligingstemperatuur TKmin en maximaal temperatuur TKVmax							
1	11-4	Bedrijfsgegevens resetten	on/off	off			-	X	X
		Bij instelling "on" zullen de bedrijfsurentellers en de schakelcycli weer op 0 worden gezet.							
1	11-5	Warmteopwekker vermogensregeling	on÷off	off			-	X	X
		on = 2-traps brander off = 1-traps brander							

1.7 Bedienniveau 12 - WEZ 1 Cascade management

Code	Instelling	Functie	Instelbereik	Fabrieks-instelling	Basis instelling Datum:	Aanpassing Datum:	Eenheid	expert	classic/comfort
								X = bezet	
1	12-0	Warmteopwekker eBUS adres	11÷12	12			-	X	X
		Met deze instelling wordt bepaald of het een 1-traps, 2-traps of externe HR ketel betreft. 11 = externe branderautomaat met ZIF 250 12 = één- of tweetraps brander							

