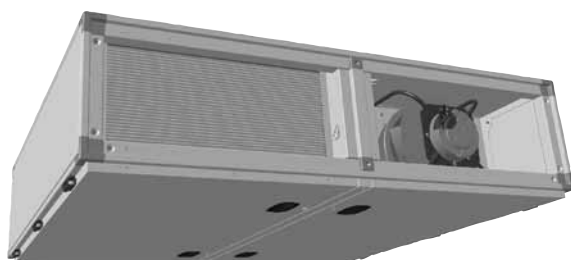


Inbedrijfstellingsprotocol / parameterlijst

Art.-nr. 3063530

Ventilatietoestel CFL / CKL

uitvoering elektrisch naverwarmingsregister





INBEDRIJFSTELLINGSPROTOCOL/PARAMETERLIJST

CFL, CKL elektrisch naverwarmingsregister - fabrieksinstelling

1. Configuratie

Taal	Dutch
Installatie	Lu.toe.- en afv.inst.
Ventilator	Traploos
Verwarmen	E-verw.reg. traploos
Koelen	Geen koeling
Luchtkleppen	Bui-/uitl.lu.klep.
WTW	PWW
Regeltype	Lu.afv.-lu.toev.-casc.
Filter	Buiten-/lu.afv.filt.
Aant. BUK	1 brandbev.klep
Externe aanvraag	Afst. aan/uitschakelen
Afst.bedien.	Geen aanwezig
Bevochtiger - Toesteltype	Geen aanwezig
Bevochtiger - Regeltype	
Adiabate koeling	Nee adiabate koeling
Naverwarmen	Geen naverwar.register
GST	Geen GST beschikb.

2. Basisinstellingen

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Waarde temp.inst. v. manueel bedrijf	°C	14..60°C	21	
Ventilator v. manueel bedrijf	-	Aan/Vit Trap 1-3	Uit	
Toerent. luchttoev. v. manueel bedrijf	%	0..100	20	
Toerent. luchtafv. v. manueel bedrijf	%	0..100	20	
Luchttoev. vent.druk ingest. waarde v. manueel bedrijf	Pa	0..3000	250	
Luchtafv. vent.druk ingest. waarde v. manueel bedrijf	Pa	0..3000	250	
Debiet luchttoevoer ingest. waarde v. manueel bedrijf	m³/h	0..12000	1000	
Debiet luchtafvoer ingest. waarde v. manueel bedrijf	m³/h	0..12000	1000	
Aand. verse lucht v. manueel bedrijf	%	0..100	60	
Toerent. luchttoev. v. externe aanvraag Trap 3	%	0..100	100	
- Trap 2	%	0..100	60	
- Trap 1	%	0..100	30	
Toerent. luchtafv. v. externe aanvraag Trap 3	%	0..100	100	
- Trap 2	%	0..100	60	
- Trap 1	%	0..100	30	
Druk luchttoev. v. externe aanvraag Trap 3	Pa	0..3000	300	
- Trap 2	Pa	0..3000	200	
- Trap 1	Pa	0..3000	100	
Druk luchtafv. v. externe aanvraag Trap 3	Pa	0..3000	300	
- Trap 2	Pa	0..3000	200	
- Trap 1	Pa	0..3000	100	
Debiet luchttoevoer v. externe aanvraag Trap 3	m³/h	0..12000	2000	
- Trap 2	m³/h	0..12000	1500	
- Trap 1	m³/h	0..12000	1000	
Debiet luchtafvoer v. externe aanvraag Trap 3	m³/h	0..12000	2000	
- Trap 2	m³/h	0..12000	1500	
- Trap 1	m³/h	0..12000	1000	
Autom. aanloop boven externe aanvraag	-	Ja/Nee	Ja	
Ingest. waarde rel. luchtvochtig.	%r.H.	10-95 %	50	
Ingest. waarde abs. luchtvochtig.	g/kg	2-30	8	
Programma	-	Tijdsprogr. actief/Handm.	Tijdprogramma	
Hulpbedrijf verwarmen actief	-	Ja/Nee	Nee	
Hulpbedrijf koelen actief	-	Ja/Nee	Nee	
Bedr.mod. verse lucht		Vast aand. verse lucht/geleidende reductie/Opt. Energiebenutting	vast aand. verse lucht	
Aanbodregeling Koelen actief	-	Ja/Nee	Ja	
Nachtventilatie actief	-	Ja/Nee	Nee	
Verlening gebr.tijd	-	Ja/Nee	Nee	
Imp.ventilatie	-	Ja/Nee	Nee	
Luchtkwaliteitsregeling actief	-	Ja/Nee	Nee	
Hygrostaatfunctie actief	-	Ja/Nee	Nee	
Hygrostaatfunctie const. actief	-	Ja/Nee	Nee	
Adiabate koeling actief	-	Ja/Nee	Nee	

3. Overige...

Taal selecteren	German/English/French/Dutch/Russia	Dutch	Dutch
-----------------	------------------------------------	-------	-------

4. Menu installateur

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Alarmmanagement - Filterbewaking				
Tijdinterval	Dagen	1..365	28	
Tijdstip	uur	0:00.23:59	05:00:00	
Ventilatortrap bij filtertest		1..3	2/3	
Vent.toerental bij filtertest	%	20..100	80	
Alarmvertraging filterbewaking	s	0..99	20	
Alarmmanagement - Vorstbesch.				
Vorstbesch.thermost. opn. opstarten	automatisch/ na bevestigen		auto	
Vorstbesch.thermost. aantal autom. opn. opstarten		2..10	5	
<i>binnen</i>	min	20..180	30	
Vorstbesch. boven Luchttoev.temp.		Ja/Nee	Nee	
<i>Grenswaarde</i>	°C	0-10	6	
<i>Looptijd</i>	min	1-99	5	
Vorstbesch. luchttoev. aantal autom. opn. opstarten herhalingen		2..10	5	
<i>binnen</i>	min	20..180	60	
Alarmmanagement - Luchtdebietbewak.				
Alarmvertr. bij start (Elek. verw.reg.)	s	0..600	180 (5)	
Alarmvertr. in bedrijf (Elek. verw.reg.)	s	0..600	30(5)	
Onderhoud - Bedrijfsuren				
Installatie grenswaarde	h	0..999000	0	
Ventilator grenswaarde	h	0..999000	0	
Verwarpomp grenswaarde	h	0..999000	0	
Koelpomp grenswaarde	h	0..999000	0	
Compressor 1 grenswaarde	h	0..999000	0	
Compressor 2 grenswaarde	h	0..999000	0	
Elek. verw.reg. grenswaarde	h	0..999000	0	
Warmtepomp grenswaarde	h	0..999000	0	
Naverwarmingsregister grenswaarde	h	0..999000	0	
Adiabatische koeling grenswaarde	h	0..999000	0	
Onderhoud - Sensorinst.				
Kamertemperatuur	K	-5..5	0	
Luchttoev.temperatuur	K	-5..5	0	
Luchtafvoertemperatuur	K	-5..5	0	
Buitentemperatuur	K	-5..5	0	
0	K	-5..5	0	
Luchttoev. vochtig.	r.H.	-20..20	0	
Kamerluchtvochtig.	r.H.	-20..20	0	
Lu.afv. vocht.	r.H.	-20..20	0	
Buitenluchtvocht.	r.H.	-20..20	0	
Luchtkwaliteit CO2	ppm	-200..200	0	
Verschildruksensoren Luchttoev.	Pa	-100..100	0	
Verschildruksensoren Luchtafv.	Pa	-100..100	0	
luchtafvoertemp. na adiabate koeling	K	-5..5	0	

4. Menu installateur

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Hulpbedrijf				
Verwarmen - Vrijgave				
Hulptemperatuur	°C	5..30	18	
Ventilatortrap		1..3	1	
Ventilatortoerent.	%	20..100	50	
Druk	Pa	0..6000	250	
Debiet	m³/h	0..120000	1000	
Koelen - Vrijgave				
Hulptemperatuur	°C	10..40	28	
Ventilatortrap		1..3	1	
Ventilatortoerent.	%	20..100	50	
Druk	Pa	0..6000	250	
Debiet	m³/h	0..120000	1000	
Nachtventilatie				
Vrijgave				
Insch.waarde kamertemperatuur	°C	5..50	22	
Kamertemp verschil	K	1..10	2	
Delta buitentemp. / Kamertemp	K	2..20	5	
Delta buitentemp. / Kamertemp / Verschil	K	2..20	2	
Vrijgave conf. buitentemperatuur	°C	10..20	15	
Ventilatortoerent.	%	20..100	60	
Ventilatortrap		1..3	2	
Fan Druk	Pa	0..6000	250	
Fan Debiet	m³/h	0..120000	1000	
Grenswaarden				
Begr. ingest. waarde maximaal	°C	20..70	28	
Begr. ingest. waarde minimaal	°C	14..20	16	
Begr. luchttoev. max. temperatuur	°C	20..70	42	
Begr. luchttoev. min. temperatuur	°C	14..20	16	
Luchttoev.ventilator min.toerental	%	0..99	25	
Luchttoev.ventilator max.toerental	%	0..100	100	
Luchtafv.ventilator min.toerental	%	0..99	25	
Luchtafv.ventilator max.toerental	%	0..100	100	
Voorverw.prog.				
Vrijgave voorverwarmprogramma		Ja/Nee	Ja	
Voorverw. ond. Buitentemperatuur	°C	-20..15	10	
Voorverw.tijd verwarmregister	min	1..30	2	
Min.toerental bij actief KGWO	%	0..100	30%	
Min. Trap bij actief KGWO		1..3	1	
Min. klepstand bij actief KGWO	%	0..100	35%	
0	min	0..20	6	

4. Menu installateur

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Pompegeling				
Warmwaterpomp Programma	Behoeftafhankelijk / boven buitentemp. / Continubedrijf		Behoeftafhankeli jk	
Warmwaterpomp grenswaarde buitentemperatuur	°C	-20..15	2	
Warmwaterpomp nalooptijd	min	0..60	2	
Aanst. verw.klep bij buitentemp. afh. Pompwerk wijze	%	0..100	0	
Min. verwarmingsklepaansturing in lopende werking	%	0..100	0	
Koudwaterpomp Programma	Behoeftafhankelijk / Continubedrijf		Behoeftafhankeli jk	
Koudwaterpomp nalooptijd	min	0..60	2	
Nalooptijd pomp naverwarmingsregister	min	0..60	2	
Cyclische pompaanloop na uur	Uur	2..99	24	
Cyclische pompaanloop	s	0..99	5	
Cyclische pompaanloop	uur	0:00-23:59	5:00	
Luchtkleppen				
Aanloopvertraging v. ventilator	s	0..180	120	
Aanl.tijd v. circ. bedrijf	min	0..180	0	
Min. verse luchtaandeel	%	0..100	10	
Glijdende reductie verse lucht bij buitentemperatuur/Gereduceerd buitenluchtaandeel	°C	10..30□(-20..30	0□(-10)	
Opt. Energiebenutting Verwarmen	K	0..30	2	
Opt. Energiebenutting Koelen	K	0..30	2	
Koudegeneratie		0	0	
Schakelpunt v. aanvraag koelgenerator Trap 2	%	2..100	50	
Min. looptijd trap	min	0..20	6	
Directe verdamper - Tijden trappen Min. AAN	s	0..999	420	
Tijden trappen Min. VIT	s	0..999	420	
0	s	0..999	0	
0	s	0..999	60	
Directe verdamper - Schakelpunt koelen K1 AAN	K	-9,9..9,9	0,5	
Directe verdamper - Schakelpunt koelen K1 UIT	K	-9,9..9,9	-0,5	
Directe verdamper - Schakelpunt koelen K2 AAN	K	-9,9..9,9	1,5	
Directe verdamper - Schakelpunt koelen K2 UIT	K	-9,9..9,9	0,5	
Directe verdamper - Compressor-Blokkering Buitenlucht koelen K1-AAN boven	°C	10..24	18	
Compressor-Blokkering Buitenlucht koelen K1-UIT onder	°C	2..20	8	
Directe verdamper - Compressor-Blokkering luchttoev. vrijgave		Ja/Nee	Ja	
Directe verdamper - Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K1-AAN boven	°C	0..30	0	
Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K1-UIT onder	°C	0..30	0	
Directe verdamper - Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K2-AAN boven	°C	0..30	0	
Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K2-UIT onder	°C	0..30	0	
Directe verdamper - Koelgenerator geïntegreerde		Ja/Nee	Nee	
Directe verdamper - Ventilator min. trap		1..3	3	
Directe verdamper - Ventilator min. toerent.	%	20..100	100	
Directe verdamper - Koelopwek. max. vermogen	%	20..100	100	
Directe verdamper - Koelopwek. max. trap		1 - 2	Trap 2	
Directe verdamper - Geforc. Aansturing verse luchtklep 100%	-	Ja/Nee	Ja	

4. Menu installateur

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Adiabate koeling blokkering via versch luchtafv./buitenlucht	K	0..10	2	
<i>Minimumkoelverschil luchtafvoer</i>	K	0..10	3	
<i>Min.ventilatielu. bij adiabate koeling</i>	%	0..100	100	
<i>Droogtijd bevochtiger</i>	min	0..120	60	
<i>Startvertraging koelregister</i>	min	0..30	10	
<i>Vrijgave aftapping</i>	-	Ja/Nee	Nee	
<i>Aftapping</i>	°C	0..20	6	
<i>Vullen</i>	°C	0..30	20	
<i>Hygiënefunctie - interval aftapping</i>	Dagen	1..365	90	
<i>Hygiënefunctie - interval aftapping</i>	uur	0:00,23:59	00:00	
<i>Alarmvertraging verkalking</i>	s	0..600	60	
0	bar	-9,9...0	-2,0	
0	bar	0...9,9	2,0	
0	%	0...100	100%	
ZW-Compensatie				
<i>Zomer</i>	K	0..4	0	
<i>Start bij</i>	°C	2..42	24	
<i>Einde bij</i>	°C	2..42	36	
<i>Winter</i>	K	0..4	0	
<i>Start bij</i>	°C	-15..15	5	
<i>Einde bij</i>	°C	-15..15	-15	
Temp.regeling				
<i>Regeltype</i>	Lu.afv.-lu.toev.-casc.			
<i>Afw. ingest. waarde Offset verw.</i>	K	0..20	0	
<i>Offset koelen</i>	K	0..20	2	
<i>Blokkering tussen verwarmen en koelen</i>	min	0..99	0	
<i>Vrijgave conf. Buitentemperatuur</i>		Ja/Nee	Ja	
<i>Offset verw.</i>	K	-20 .. 20	5	
<i>Offset koelen</i>	K	-20 .. 20	5	
<i>Temp.verschil v. aanbodregeling koelen</i>	K	1..20	2	
<i>Toerentalreductie Vrijgave</i>		Ja/Nee	Ja	
<i>Vertraging</i>	min	0..30	5	
Verlening gebr.tijd				
<i>Verlengingstijd</i>	min	5..720	30	
<i>Verlaagde werking</i>	-	Ja/Nee	Nee	
<i>Grensw. buitentemp. voor nachtwerking</i>	°C	-20,0..50,00	0	
Imp.ventilatie				
<i>Looptijd</i>	min	5..300	20	
<i>Aand. verse lucht</i>	%	20..100	100	
<i>Ventilatortrap</i>		1..3	Stufe 3	
<i>Ventilatortoerent.</i>	%	20..100	100	
<i>Luchtoev. vent.druk</i>	Pa	0..6000	250	
<i>Lu.afv.</i>	Pa	0..6000	250	
<i>Fan Debiet Luchtoev.</i>	m³/h	0-120000	1000	
<i>Lu.afv.</i>	m³/h	0-120000	1000	
IJzelbescherming				
<i>Grensw. temperatuur uitlaatlucht</i>	°C	-10,0...10,00	3	
<i>Grenswaarde buitentemperatuur</i>	°C	-20,0...10,00	-3	
<i>Vrijgave luchtdebieten in balans</i>	-	Ja/Nee	Nee	
<i>Maximale luchtdebieten in balans</i>	%	0...-30	-30	
<i>Vrijgave winteraanloop WTW</i>	-	Ja/Nee	Nee	
<i>Voorlooptijd winteraanloop</i>	min	0...10	2	
<i>Vrijgave ontdooifunctie</i>	-	Ja/Nee	Nee	
<i>Nalooptijd ontdooifunctie</i>	min	0..60	20	
<i>Toerent. luchtaf.vent. in winteraanloop/ontdooifunctie</i>	%	0,0..100,0	25	

4. Menu installateur

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Luchtqualiteit				
Regelbereik Start	V ppm	0..9,9 0..2000	4 700	
Einde	V ppm	0..9,9 0..2000	8 1000	
Max.toerent.	%	20..100	100	
Max. trap		1..3	3	
Max. verse luchtaandeel	%	0..100	100	
Autom. aanloop bij onzuivere luchtqualiteit	-	Ja/Nee	Nee	
Druk/debiet				
Verschildruksensoren Aantal		1..2	2	
Bereik verschildruksensoren	Pa	0..6000	1000	
Vershil luchtafv.ventilator	%	-50..50	0	
Luchttoev.ventilator k-Factor		0..2000	0	
Ventilatortype		1 - 2	1	
Luchtafv.ventilator k-Factor		0..2000	0	
Ventilatortype		1 - 2	1	
Vochtregeling				
Aand. verse lucht v. hygrostaafunctie	%	0..100	100	
Vent.trap v. hygrostaafunctie	-	1-3	3	
Vent.toerental v. hygrostaafunctie Luchttoev.	%	0..100	80	
Lu.afv.	%	0..100	80	
Ventilatordruk v. hygrostaafunctie luchttoev.	Pa	0..6000	250	
Lu.afv.	Pa	0..6000	250	
Debiet v. hygrostaafunctie luchttoev.	m³/h	0-120000	1000	
Lu.afv.	m³/h	0-120000	1000	
Cont.werk. hygrostaat Start	r.H.	0..100	60	
Einde	r.H.	0..100	80	
Cont.werk. hygrostaat max. Toerent.	%	20..100	100	
Cont.werk. hygrostaat max. Trap	-	1..3	3	
Cont.werk. hygrostaat max. aand. verse lucht	%	0..100	100	
Autom. aanloop boven hygrost.functie	-	Ja/Nee	Nee	
Ingest. waarde luchtvochtig. (Luchttoev., Lu.afv., Kamerlucht)	%r.H. g/kg	10..95 2..30	50 8	
Max.lu.toev.vochtigh.	%r.H.	50..100	90	
Min.aansturing bevochtiger	%	0..100	35	
Min.looptijd bevochtiger	min	0..99	0/(10)	
Nalooptijd drogen bevochtiger	min	0..99	10/(2)	
Vrijgave onder buitentemperatuur	- °C	Ja/Nee 0..40	Nee 15	
Vertraging temperatuur voorrangsschakeling	min	0..60	5/0	
Startvertraging Bevochtiger	min	0..99	5/0	
Referentietemp. v. ingest.vochtwaarde		Werk./Ingest.	Werk. temp.	

5. Fabrikant service

Ingangen/Uitgangen		
Ingang/Uitgang	Toewijzing	
Digitale ingangen		
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
Analoge ingangen		
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
Digitale uitgangen		
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
Analoge uitgangen		
	Y	
	Y	
	Y	

5. Fabrikant service

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Installatieparam.				
<i>Ingest.waard.actief temperatuur</i>	°C	0,1 / 0,5	0,5	
<i>Lu.toev. min. begren. v. installateur</i>	°C	5..14	14	
<i>Regelsensor vocht</i>	Luchttov. / Kamerlucht / Luchtafv.		-	
<i>Uitschakelvertrag. Ventilator I (El.verw.reg./Directe verdamper)</i>	s	0..980	0 / (120)	
<i>Min.looptijd per ventilatortrap</i>	s	0..180	10	
<i>Vertrag. bij hoogschakelen vent.trap</i>	s	0..9	1	
<i>Vertrag. bij terugschakelen vent.trap</i>	s	0..99	10	
<i>Drukregeling P</i>	Pa	0..20000	2000	
<i>Drukregeling I</i>	s	0..1000	5	
<i>Toerentalreductie via luchttov.temp.</i>	K	0..99	30	
<i>I</i>	s	0..999	120	
Verwarmparameter				
<i>Cascadecalculatie P-band</i>	K	1..20	10	
<i>Factor</i>		0..9,9	0,2	
<i>Max. gradiënt</i>	K	0..9,9	0,2	
<i>Tijdinterval</i>	s	10..999	120	
<i>Vershil nom./werk. v.verw.reg. tv.lcht ft</i>	%/K	0,1..9,9	0,5	
<i>Max. gradiënt</i>	K	0..9,9	0,1	
<i>Tijdinterval</i>	s	10..180	15	
<i>Vershil nom./werk. n.verw.reg. tv.lcht ft</i>	%/K	0,1..9,9	0,5	
<i>Max. gradiënt</i>	K	0..9,9	0,1	
<i>Tijdinterval</i>	s	1..180	15	
<i>Verw.klep min.spanning</i>	%	0..30	0	
<i>Modulatie</i>	-	Vit/Aan	Vit	
<i>Tijdinterval</i>	s	0..180	20	
<i>Elek.verwarmregister aant. trappen</i>	-	1..5	-	
<i>Elek. verw.reg. 1 stk. Uitschakelen</i>	%	0..100	0	
<i> Inschakelen</i>	%	0..100	20	
<i>Elek. verw.reg. 2 stk. Uitschakelen</i>	%	0..100	20	
<i> Inschakelen</i>	%	0..100	40	
<i>Elek. verw.reg. 3 stk. Uitschakelen</i>	%	0..100	40	
<i> Inschakelen</i>	%	0..100	60	
<i>Elek. verw.reg. 4 stk. Uitschakelen</i>	%	0..100	60	
<i> Inschakelen</i>	%	0..100	80	
<i>Elek. verw.reg. 5 stk. Uitschakelen</i>	%	0..100	80	
<i> Inschakelen</i>	%	0..100	100	

5. Fabrikant service

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Koelparameter				
Cascadecalculatie P-band	K	1..20	5	
Factor	%/K	0,1..9,9	0,2	
Max. gradiënt	K	0..9,9	0,2	
Tijdinterval	s	10..999	120	
Lu.tv.versch.inst/wrk factor	%/K	0,1..9,9	0,5	
Max. gradiënt	K	0..9,9	0,1	
Tijdinterval	s	1..180	10	
Koelopwek. min.looptijd	min	0..99	6	
Aanbodregeling Koelen				
Lu.tv.versch.inst/wrk factor	%/K	0,1..9,9	0,5	
Lu.tv.versch.inst/wrk max. gradiënt	K	0..9,9	0,2	
Tijdinterval	s	1..180	10	
Warmterecuperatie				
Lu.tv.versch.inst/wrk factor	%/K	0,1..9,9	0,5	
Max. gradiënt	K	0..9,9	0,2	
Tijdinterval	s	10..180	10	
Berekening in balans-factor	K	0..9,9	5	
Max. gradiënt	K	0..9,9	0,2	
Tijdinterval	s	1..180	10	
Berekening WTW-signaal	K	0..99	30	
l	s	0..999	120	
Bevochtigen				
Lu.tv.versch.inst/wrk factor	g/kg	0,1..9,9	2	
Max. gradiënt	g/kg	0..9,9	0,1	
Tijdinterval	s	10..180	30	
Max. laagste temp. luchttoevoer	K	0,1..9,9	1	
Uitschakelvertrag.	s	0..600	120	
Nom. waarde-inv.	abs. g/kg / rel. %rF		-	
Temp.filter v. abs. vochtigh. - Factor	%	0..100	5	
- Cyclus	s	0..99	5	
Invloed bevochtiger op verw.klep - Factor	%	0..200	0/30	
Min.verandering	%	0..99	5	
Cascadecalculatie v. kam.inst./werk.wrde v. lu.tv.inst.wrde - Factor	g/kg	0,1..9,9	0,3	
Max. gradiënt	g/kg	0,1..9,9	0,2	
Tijdinterval	min	0..99	10	
Adiabate koeling				
Max. koelversch.	K	0,0..2,0	0,5	
Max. gradiënt	K	0,0..9,9	0,2	
Tijdinterval	min	1..60	15	
Ingest.vochtwaarde	%r.H.	60..100	85	





