



INBEDRIJFSTELLINGSPROTOCOL / PARAMETERLIJST

Art-nr. 3064514

**Ventilatietoestel CRL
uitvoering warmwaterregister**



INBEDRIJFSTELLINGSPROTOCOL/PARAMETERLIJST

CRL warmwaterverwarming - fabrieksinstelling

1. Configuratie

Taal	Dutch
Installatie	Lu.toe.- en afv.inst.
Ventilator	Traploos
Verwarmen	Pomp-warmwaterregister
Koelen	Geen koeling
Luchtkleppen	Bui-/uitl.lu.klep.
WTW	RWW
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	Geen aanwezig
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	100	
Debiet luchtafvoer ingest. waarde v. manueel bedrijf	m³/h	0..12000	100	
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	-	Tijdprogr. actief/Handm. bedrijf/GST	Tijdprogramma actief	
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	
Luchtkwaliteitregeling 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	
Buitemperatuur	K	-5..5	0	
Luchtuitl.temperatuur	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	
Luchtqualiteit CO2	ppm	-200..200	0	
Verschilddruksensoren Luchttoev.	Pa	-100..100	0	
Verschilddruksensoren 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 (Elek. verw.reg.)	%	0..99	25 (35)	
Luchttoev.ventilator max.toerental	%	0..100	100	
Luchtafv.ventilator min.toerental (Elek. verw.reg.)	%	0..99	25 (35)	
Luchtafv.ventilator max.toerental	%	0..100	100	
Warmtegenerator				
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%	
Min.looptijd Aanvraag Warmtegeneratie	min	0..20	6	

4. Menu installateur

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Pompregeeling				
<i>Warmwaterpomp Programma</i>	Behoeftafhankelijk / boven buiten temp. / Continubedrijf		Behoeftafhankelijk	
<i>Warmwaterpomp grenswaarde buitentemperatuur</i>	°C	-20..15	2	
<i>Warmwaterpomp nalooptijd</i>	min	0..60	2	
<i>Aanst. verw.klep bij buitentemp. afh. Pompwerkwijze</i>	%	0..100	0	
<i>Min. verwarmingsklepaansturing in lopende werking</i>	%	0..100	0	
<i>Koudwaterpomp Programma</i>	Behoeftafhankelijk / Continubedrijf		Behoeftafhankelijk	
<i>Koudwaterpomp nalooptijd</i>	min	0..60	2	
<i>Nalooptijd pomp naverwarmingsregister</i>	min	0..60	2	
<i>Cyclische pompaanloop na uur</i>	Uur	2..99	24	
<i>Cyclische pompaanloop</i>	s	0..99	5	
<i>Cyclische pompaanloop</i>	uur	0:00-23:59	5:00	
Luchtkleppen				
<i>Aanloopvertraging v. ventilator</i>	s	0..180	120	
<i>Aanl.tijd v. circ. bedrijf</i>	min	0..180	0	
<i>Min. verse luchtaandeel</i>	%	0..100	10	
<i>Glijdende reductie verse lucht bij buitentemperatuur/Gereduceerd buitenluchtaandeel</i>	°C	-10..30(-20..30)	0(-10)	
<i>Opt. Energiebenutting Verwarmen</i>	K	0..30	10	
<i>Opt. Energiebenutting Koelen</i>	K	0..30	10	
Koudegeneratie		0	0	
<i>Schakelpunt v. aanvraag koelgenerator Trap 2</i>	%	2..100	50	
<i>Min. looptijd trap</i>	min	0..20	6	
<i>Directe verdamper - Tijden trappen Min. AAN</i>	s	0..999	420	
<i>Tijden trappen Min. VIT</i>	s	0..999	420	
<i>Schakelvertraging trappen van dezelfde directe verdamper</i>	s	0..999	0	
<i>Schakelvertraging trappen van andere directe verdamper</i>	s	0..999	60	
<i>Directe verdamper - Schakelpunt koelen K1 AAN</i>	K	-9,9..9,9	0,5	
<i>Directe verdamper - Schakelpunt koelen K1 UIT</i>	K	-9,9..9,9	-0,5	
<i>Directe verdamper - Schakelpunt koelen K2 AAN</i>	K	-9,9..9,9	1,5	
<i>Directe verdamper - Schakelpunt koelen K2 UIT</i>	K	-9,9..9,9	0,5	
<i>Directe verdamper - Compressor-Blokkering Buitenlucht koelen K1-AAN boven</i>	°C	10..24	18	
<i>Compressor-Blokkering Buitenlucht koelen K1-UIT onder</i>	°C	2..20	8	
<i>Directe verdamper - Compressor-Blokkering luchttoev. vrijgave</i>		Ja/Nee	Ja	
<i>Directe verdamper - Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K1-AAN boven</i>	°C	0..30	0	
<i>Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K1-UIT onder</i>	°C	0..30	0	
<i>Directe verdamper - Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K2-AAN boven</i>	°C	0..30	0	
<i>Compressor-Blokkering luchttoev. Koelen K2-UIT onder</i>	°C	0..30	0	
<i>Directe verdamper - Koelgenerator geïntegreerde</i>		Ja/Nee	Nee	
<i>Directe verdamper - Ventilator min. trap</i>		1..3	3	
<i>Directe verdamper - Ventilator min. toerent.</i>	%	20..100	100	
<i>Directe verdamper - Koelopwek. max. vermogen</i>	%	20..100	100	
<i>Directe verdamper - Koelopwek. max. trap</i>		1 - 2	Trap 2	
<i>Directe verdamper - Geforc. Aansturing verse luchtklep 100%</i>	-	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	
<i>Grenswaarde hogedrukkoelcircuit</i>	bar	-9,9....0	-2,0	
<i>Grenswaarde lagedrukkoelcircuit</i>	bar	0....9,9	2,0	
<i>Max. toerental bij drukregeling</i>	%	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>Ventilatoroerent.</i>	%	20..100	100	
<i>Luchttoev. vent.druk</i>	Pa	0..6000	250	
<i>Lu.afv.</i>	Pa	0..6000	250	
<i>Fan Debiet Luchttoev.</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
Luchtkwaliteit				
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 luchtkwaliteit	-	Ja/Nee	Nee	
Druk/debiet				
Verschil druksensoren Aantal	-	1..2	2	
Bereik verschil druksensoren	Pa	0..6000	1000	
Verschil luchtafv.ventilator	%	-50..50	0	
Luchttoev.ventilator, Aantal	-	1..10	1	
k-Factor	-	0..2000	0	
Ventilator type	-	1 - 2	1	
Luchtafv.ventilator, Aantal	-	1..10	1	
k-Factor	-	0..2000	0	
Ventilator type	-	1 - 2	1	
Vochtregeling				
Aand. verse lucht v. hygrostaatfunctie	%	0..100	100	
Vent.trap v. hygrostaatfunctie	-	1-3	3	
Vent.toerental v. hygrostaatfunctie Luchttoev.	%	0..100	80	
Lu.afv.	%	0..100	80	
Ventilator druk v. hygrostaatfunctie luchttoev.	Pa	0..6000	250	
Lu.afv.	Pa	0..6000	250	
Debiet v. hygrostaatfunctie 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 hygrostaatfunctie	-	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.	

4. Menu installateur

Beschrijving	Eenheid	Bereik	Fabrieksinstelling	Instelling klant
Overige...				
Nieuw wachtwoord	-	0000-9999	1234	
Toetsblokkering	-	Ja/Nee	Nee	
GST-Protocol	Geen aanwezig/LON/BACnet/Modbus/Ethernet/pCO Manager/KNX		Afhankelijk van de bestelling	JS Slave St
Transmissiesnelheid LON BACnet	-	1200.. 38400	4800 19200	
GST-Adres	-	0..200	0 / 1	
Stopbit	-	1 / 2	2	
Pariteit	None / Odd / Even		None	
Afst.bediening aanwezig?	-	Ja/Nee	Variabel	
Toetsenbord BMK-F	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Toets Aan/uit	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Toets Handmatig/auto	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Toets Toerental	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Toets Buitenlucht	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Toets Verlenging gebruikstijd	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Toets Stootventilatie	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Toets Waarden vergroten/verkleinen	gesloten/vrijgegeven		vrijgegeven	
Touchpanel aanwezig	-	Ja/Nee	Afhankelijk van de bestelling	
Luchtkwal. sensor	-	Ja/Nee	Afhankelijk van de bestelling	
Ingang	-	0-10	8	
Type	V	0-10V	0-10V	
Variant	-	VOC/CO2	Afhankelijk van de bestelling	
Verschildruksensoren Luchttov.	-	Ja/Nee	Afhankelijk van de bestelling	
Ingang	-	0-10	7	
Bereik	Pa	0-6000	1000	
Verschildruksensoren Luchtafv.	-	Ja/Nee	Afhankelijk van de bestelling	
Ingang	-	0-10	6	
Bereik	Pa	0-6000	1000	
Kamertemperatuur	-	Ja/Nee	Afhankelijk van de bestelling	
Ingang	-	0-10	3	
Luchtafvoertemperatuur	-	#NV	Afhankelijk van de bestelling	
Ingang	-	0-10	9	
Afst.schak. aan/uit	-	Ja/Nee	Afhankelijk van de bestelling	
Ingang	-	0-18	6	
Hygrostaat	-	Ja/Nee	Afhankelijk van de bestelling	
Ingang	-	0-18	10	
Reconfiguration controller	-	Ja/Nee	Nee	

5. Fabrikant service

Ingangen/Uitgangen		
Ingang/Uitgang	Toewijzing	
Digitale ingangen		
Rookmelder	ID	18
	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.				
Ingest.waard.actief temperatuur	°C	0,1 / 0,5	0,5	
Lu.toev. min. begren. v. installateur	°C	5..14	14	
Regelsensor vocht	Luchttoev. / Kamerlucht / Luchtafv.		-	
Uitschakelvertrag. Ventilator /(El.verw.reg./Directe verdamper)	s	0..980	0 / (120)	
Min.looptijd per ventilatortrap	s	0..180	10	
Vertrag. bij hoogschakelen vent.trap	s	0..9	1	
Vertrag. bij terugschakelen vent.trap	s	0..99	10	
Drukregeling P	Pa	0..20000	2000	
Drukregeling I	s	0..1000	5	
Drukregeling Koelcircuit P	bar	1..30	10	
Drukregeling Koelcircuit I	s	1..120	30	
Toerentalreductie via luchttoev.temp. P	K	0..99	30	
Toerentalreductie via luchttoev.temp. I	s	0..999	120	
Verwarmparameter		0	0	
Cascadecalculatie P-band	K	1..20	10	
Factor		0..9,9	0,2	
Max. gradiënt	K	0..9,9	0,2	
Tijdinterval	s	10..999	120	
Vershil nom./werk. v.verw.reg. tv.lcht ft	%/K	0,1..9,9	0,5	
Max. gradiënt	K	0..9,9	0,1	
Tijdinterval	s	10..180	15	
Vershil nom./werk. n.verw.reg. tv.lcht ft	%/K	0,1..9,9	0,5	
Max. gradiënt	K	0..9,9	0,1	
Tijdinterval	s	1..180	15	
Verw.klep min.spanning	%	0..30	0	
Modulatie	-	Vit/Aan	Vit	
Tijdinterval	s	0..180	20	
Elek.verwarmregister aant. trappen	-	1..5	-	
Elek. verw.reg. 1 stk. Uitschakelen	%	0..100	0	
Inschakelen	%	0..100	20	
Elek. verw.reg. 2 stk. Uitschakelen	%	0..100	20	
Inschakelen	%	0..100	40	
Elek. verw.reg. 3 stk. Uitschakelen	%	0..100	40	
Inschakelen	%	0..100	60	
Elek. verw.reg. 4 stk. Uitschakelen	%	0..100	60	
Inschakelen	%	0..100	80	
Elek. verw.reg. 5 stk. Uitschakelen	%	0..100	80	
Inschakelen	%	0..100	100	

5. Fabrikant service

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





