

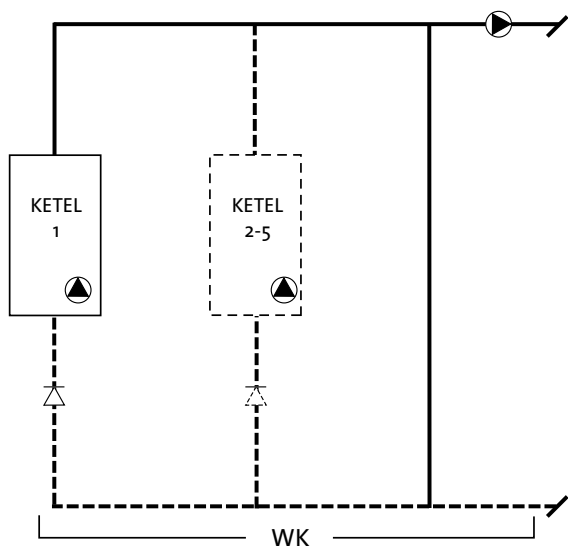
# Cenvax Combicontrol cascaderегelaar WK 305/WK 306

De WK 305 cascaderегelaar kan worden toegepast voor het regelen van een cascadeopstelling van maximaal 6 ketels of 5 ketels en één transportpomp.

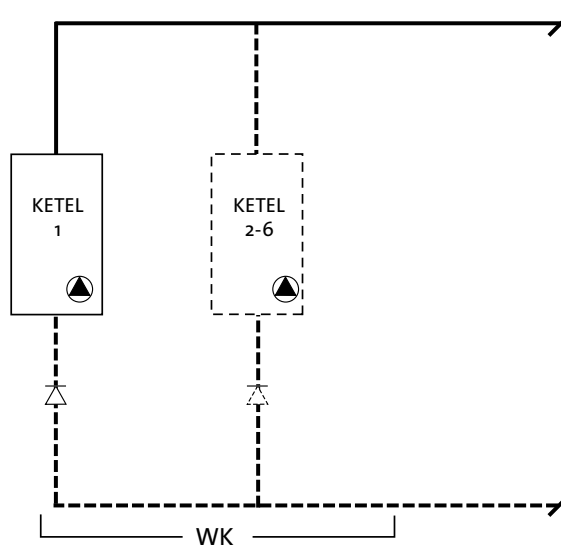
Bij een cascadeopstelling van meer dan zes ketels (maximaal 18) wordt de WK 305 uitgebreid met maximaal twee additionele WK 306 regelaars (die als "slave" werken).



## Principeschema's



Schema S12: WK cascaderегeling



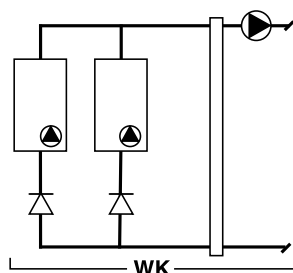
Schema S13: WK cascaderегeling

## Regelingen

De regelfuncties van deze Combicontrol regelaar bestaan uit een selectie van één of meerdere softwareapplicaties. De softwareapplicaties, "Regelingen", genaamd, worden hierna afzonderlijk omschreven. In de applicatieschema's zijn de bijbehorende regelingen aangegeven door middel van een tweeletterige afkorting. Voor nadere informatie over de functionaliteit van de regelingen verwijzen wij naar de Cenvax catalogus.

## Regeling Cascadesturing (WK)

De regeling "Cascadesturing" is bedoeld voor het regelen van maximaal vijf ketels in cascade en één transportpomp of maximaal zes ketels in cascade zonder transportpomp. De regeling stuurt de ketels (aan/uit). De gewenste watertemperatuur (aanvoer) wordt bepaald op basis van een stooklijn, op basis van de gewenste temperatuur van andere (externe) regelingen of op basis van de ingang "boilervraag". Het aantal in te schakelen ketels wordt bekend met behulp van een PID-programma op basis van de gemeten en de gewenste watertemperatuur.



Schema A6

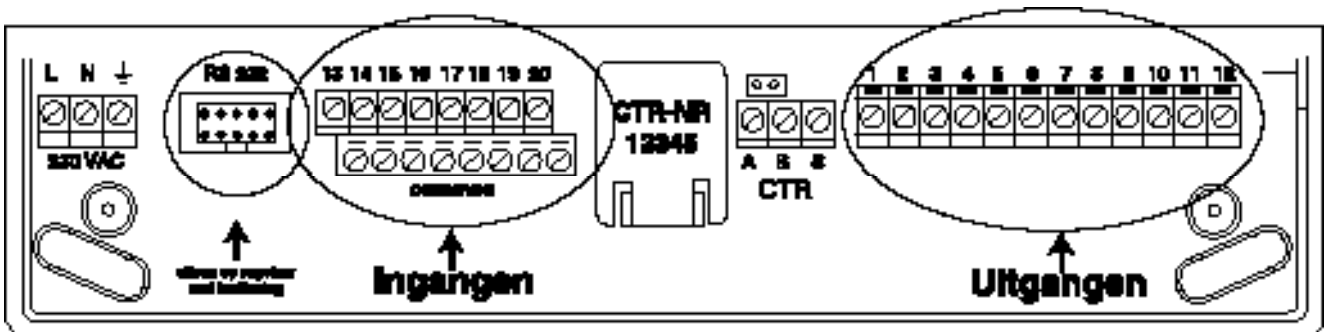
### De belangrijkste functies van deze regeling zijn:

- Wekklok/Vakantieklok
- Overwerktimer (voor het aanschakelen van de regeling buiten de schakelkloktijden)
- Stooklijn (weersafhankelijke aanvoertemperatuurbepaling)
- Mogelijkheid voor het regelen van de ketels op een in te stellen minimale aanvoertemperatuur bij boilervraag (tapwaterinstallatie)
- Begrenzing aanvoertemperatuur (minimum, maximum)
- Ruimtecompensatie (mits er een ruimtevoeler is aangesloten)
- Opstookoptimalisering
- Zomerschakeling die ervoor zorgt dat de regeling in de zomer uitgeschakeld wordt
- PID-regeling voor het bepalen van de het gewenste vermogen
- Automatische volgordeomkering van de ketels
- Dagelijks sturen van de pomp (om het vastzitten te voorkomen)

### Bestelnummers regelaars en toebehoren

Type	Omschrijving	Artikelnummer
WK305	Cascaderegelaar	o82-EN1500
ZAF 200	Buitentemperaturopnemer	o40-TE4008
ZVF 210	Aanvoertemperaturopnemer klemuitvoering	o40-TE4005
TO 6-80D	Aanvoertemperaturopnemer dompeluitvoering	203-TA1003
ZRF 3601	Ruimtetemperaturopnemer	o40-TE4000
UC 7	Uitbreidingshuis	o82-EN9037
CT-10	Overwerktimer	o82-EN9027
WK 306	Cascaderegelaar (zonder displaytoetsen)	o82-EN1501

### Elektrische aansluitingen



Schema	Ingangen							
	13	14	15	16	17	18	19	20
S12	buitenvoeler	<b>aanvoervoeler</b>	timer	boilervraag	ruimtevoeler	storing	storing ketel(s)	
S13	buitenvoeler	<b>aanvoervoeler</b>	timer	boilervraag	ruimtevoeler	storing	storing ketel(s)	

De aansluitingen die vet gedrukt zijn, zijn noodzakelijk.

Schema	Uitgangen					
	1,2	3,4	5,6	7,8	9,10	11,12
S12	ketel 1	ketel 2	ketel 3	ketel 4	ketel 5	pomp
S13	ketel 1	ketel 2	ketel 3	ketel 4	ketel 5	ketel 6

Cenvax Combicontrol cascaderelgelaar  
WK 305/WK 306

**itho bv**

Postbus 21, 3100 AA Schiedam, T (010) 427 89 10, F (010) 427 89 99

E [info@itho.nl](mailto:info@itho.nl), I [www.itho.nl](http://www.itho.nl)

