



NL

Montagehandleiding

INGEBOUWDE REGELING

KG TOP/KGW TOP, AHU TE/ AHUW-TE en CRL evo max
(vertaling van de originele gebruiksaanwijzing)

Nederlands | Technische wijzigingen voorbehouden!

Inhoudsopgave

1	Algemeen	03
1.1	Geldigheid van het document	03
1.2	Doelgroep.....	03
1.3	Andere toepasselijke documenten	03
1.4	Bewaren van documenten	03
1.5	Symbolen	04
1.6	Waarschuwingen.....	04
1.7	Afkorting	05
2	Veiligheid.....	06
2.1	Reglementair gebruik	06
2.2	Veiligheidsmaatregelen	06
2.3	Algemene veiligheidsaanwijzingen	06
3	Beschrijving	07
3.1	Dient voor de regeling van airconditioning- en ventilatie-installaties	07
4	Kabelinvoeren.....	08
4.1	KG Top/KGW Top of AHU/AHUW TE	08
4.1.1	Voorbeeld - Opbouw van een ingebouwde regeling	09
4.2	CRL evo max.....	10
4.2.1	Voorbeeld - Opbouw van een ingebouwde regeling	11
5	Installatie / Inbedrijfstelling	12
6	Verwijdering	13
7	Notities	14

Algemeen

1 Algemeen

- ▶ Lees dit document zorgvuldig voordat u aan het werk gaat.
- ▶ Volg de richtlijnen in dit document.

Bij niet-naleving vervalt de garantieclaim tegenover de fabrikant, de firma WOLF.

1.1 Geldigheid van het document

Dit instructieblad geldt voor in de fabriek vervaardigde en met typeproef goedgekeurde laagspannings-schakelinrichtingen die qua constructie en uitvoering beantwoorden aan de normen DIN EN 61439-1 en DIN EN 61439-2.

1.2 Doelgroep

Dit document richt zich tot elektrotechnici die ingebouwde regelingen in gebruik nemen.

1.3 Andere toepasselijke documenten

De documenten van alle gebruikte toebehorenmodules en ander toebehoren zijn eveneens van toepassing, alsook het schakelschema of het aansluitschema van het betreffende toestel.

1.4 Bewaren van documenten

De documenten moeten op een geschikte locatie worden bewaard en altijd beschikbaar worden gehouden.






De gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle documenten.

De overdracht wordt uitgevoerd door de vakman.

Algemeen

1.5 Symbolen





De volgende symbolen worden in dit document gebruikt:

Symbool	Betekenis
	Geeft een stap in de actie aan
	Geeft een noodzakelijke voorwaarde aan
	Geeft het resultaat van een stap in de actie aan
	Geeft belangrijke informatie voor een goede omgang met het toestel
	Geeft een verwijzing naar andere toepasselijke documenten aan

Tab. 1.1 Betekenis symbolen

1.6 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst waarschuwen voor aanvang van een handelingsaanwijzing voor mogelijke gevaren. De waarschuwingen attenderen u aan de hand van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Symbool	Signaalwoord	Verklaring
	GEVAAR	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel zal optreden.
	WAARSCHUWING	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel kan optreden.
	OPGELET	Betekent dat er licht tot matig persoonlijk letsel kan optreden.
	OPMERKING	Betekent dat materiële schade kan optreden.

Tab. 1.2 Betekenis waarschuwingen

Algemeen

Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:



SIGNAALWOORD

Aard en bron van het gevaar!

Verklaring van het gevaar.

► Handelingsaanwijzing om het gevaar te vermijden.

1.7 Afkortingen

CRL	Comfort warmtewiel luchtbehandelingskast
KG	Gecombineerd toestel voor luchttoevoer en/of luchtafvoer
AHU	Air handling unit
SGK	Schakel- en verdeelinrichting (Schakelkast)

2 Veiligheid

Laat werkzaamheden alleen door specialisten uitvoeren.

- ▶ Werkzaamheden aan elektrische componenten mogen volgens VDE uitsluitend door elektrotechnici worden uitgevoerd.

2.1 Reglementair gebruik

De schakel- en verdeelinrichtingen mogen niet in brand- of explosiegevaarlijke omgevingen worden opgesteld.

2.2 Veiligheidsmaatregelen

Veiligheids- en bewakingsapparatuur niet verwijderen, omzeilen of anderszins uitschakelen. Gebruik de installatie alleen in een technisch perfecte staat. Storingen en beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen of in gevaar kunnen brengen moeten onverwijld en deskundig worden verholpen.

- ▶ Defecte onderdelen moeten door originele WOLF-onderdelen worden vervangen.

2.3 Algemene veiligheidsaanwijzingen



GEVAAR

Elektrische spanning!

Dood door een elektrische schok.

- ▶ Laat elektriciteitswerkzaamheden door een gekwalificeerd vakman uitvoeren.



OPGELET

Scherpe hoeken en kanten

Hoeken en kanten van onderdelen kunnen schaaf- en snijwonden veroorzaken.

- ▶ Beschermingsuitrusting dragen
- ▶ Voorzichtig behandelen



OPMERKING

Vorstbeveiliging garanderen

- ▶ Hoofdschakelaar van de regeling niet uitschakelen

3 Beschrijving

3.1 Dient voor de regeling van airconditioning- en ventilatie-installaties

De vast op te stellen SKG (schakel- en verdeelinrichting) mag uitsluitend ingebouwd in airconditioning- of ventilatie-installaties worden gebruikt. De gebruikte bedrijfsonderdelen zijn als inzetstukken uitgevoerd. Voor het verwijderen van een inzetstuk moet de volledige schakel- en verdeelinrichting, of een deel ervan, van het voedingsnet worden losgekoppeld. De elektrische onderdelen zijn op een montageplaat gemonteerd.

De SGK mag niet in bijzondere bedrijfsomstandigheden worden gebruikt. In dergelijke gevallen moet de firma WOLF daarvan op de hoogte worden gebracht, voordat de bestelling wordt doorgegeven.

Bijzondere bedrijfsomstandigheden:

- a) Van de technische gegevens (zie schakelschema) afwijkende waarden van omgevingstemperatuur, relatieve luchtvochtigheid en/of opstellingshoogte ten opzichte van de zeespiegel;
- b) Optreden van snelle temperatuur- en/of luchtdrukveranderingen, zodat rekening moet worden gehouden met een buitengewone dauwvorming in de SKG;
- c) Atmosferen die een aanzienlijk aandeel aan stof, rook, corrosieve of radioactieve bestanddelen, dampen of zout kunnen bevatten;
- d) Inwerking van sterke elektrische of magnetische velden;
- e) Inwerking van schimmels of kleine dieren;
- f) Opstelling in brand- of explosiegevaarlijke omgevingen;
- g) Optreden van hevige trillingen en schokken;
- h) Opstelling waarbij de stroomcapaciteit of het uitschakelvermogen beïnvloed wordt, bv. door inbouw van de schakel- en verdeelinrichting in nissen;
- i) Inwerking van storingsinvloeden door voedingslijnen en stralingen behalve elektromagnetische stralen, en van elektromagnetische storingen in andere omgevingen dan aangegeven in de technische gegevens (zie schakelschema);
- j) Uitzonderlijke overspanningen.

Kabelinvoeren

4 Kabelinvoeren

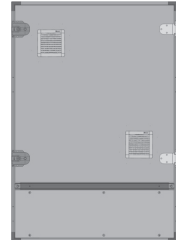
De vermelde kabeldoorsneden zijn minimale doorsneden voor koperleidingen, zonder rekening te houden met de kabellengte en de omstandigheden ter plekke. De kabeltypes moeten overeenkomstig manier van plaatsing worden gekozen. De leidingen voor sensoren, ventielen, servomotoren (24 V) niet samen met 230/400V-leidingen verleggen, tenzij u gebruik maakt van afgeschermd leidingen. Voor de elektrische aansluitingen wordt aanbevolen flexibele leidingen te gebruiken!

De kabelinvoeren ter plekke moeten op verschillende wijze worden gerealiseerd naar gelang van de serie van het toestel (KG Top/KGW Top, AHU/AHUW TE of CRL evo max).

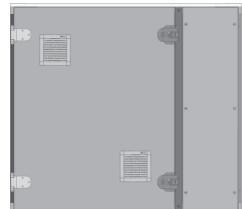
4.1 KG Top/KGW Top of AHU/AHUW TE

Naar gelang van de uitvoering van het toestel is het paneel voor de kabeldoorvoer op een verschillende plek gemonteerd. De volgende grafische voorstellingen tonen waar het paneel voor de kabelinvoeren aan de SGK kan gemonteerd zijn. De grafische voorstellingen vormen een voorbeeld voor alle bouwgrootten met ingebouwde SGK.

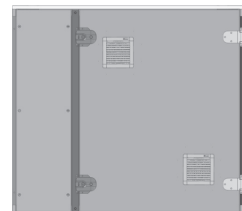
De kabelinvoer onderaan gemonteerd.



De kabelinvoer rechts gemonteerd.

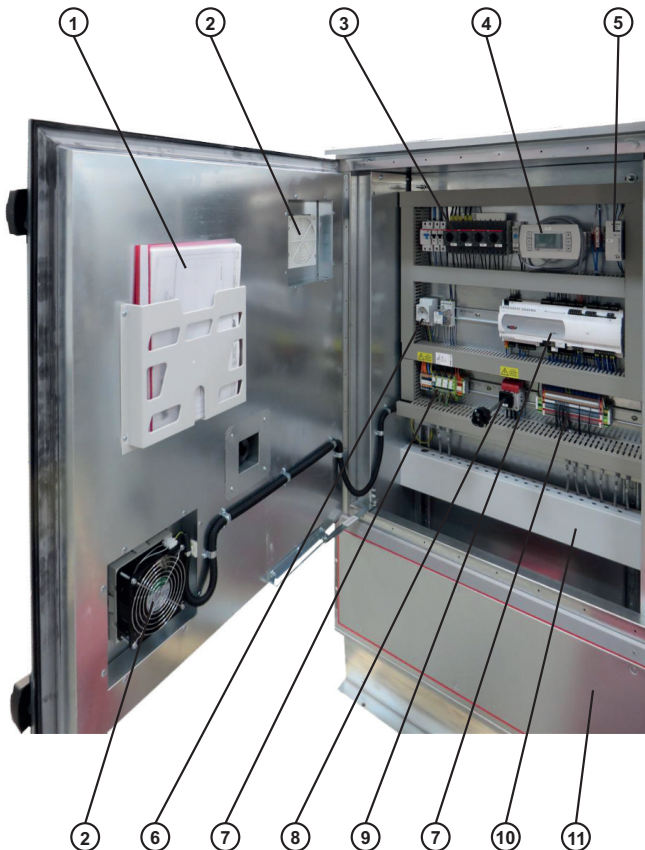


De kabelinvoer links gemonteerd.



Kabelinvoeren

4.1.1 Voorbeeld - Opbouw van een ingebouwde regeling



- ① Schakelschema, bedienings- en montagehandleiding
- ② Be- en ontluchting SGK
- ③ Motorbeveiliging, zekeringen
- ④ Bedienmodule
- ⑤ Voedingseenheid
- ⑥ Onderhoudsstopcontact (toebehoren)
- ⑦ Aansluitklemmen
- ⑧ Hoofdschakelaar van het toestel met noodstopfunctie
- ⑨ Regelaar
- ⑩ Rangeerkanaal
- ⑪ Paneel voor kabelinvoeren

Kabelinvoeren

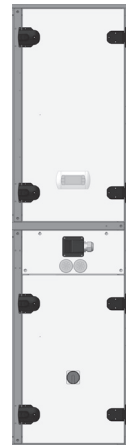
4.2 CRL evo max

Bij de CRL evo max zijn er twee montagevarianten van de SGK. Ten eerste in de bovenste, en ten tweede in de onderste behandelingsstraat van het toestel. De grafische voorstellingen zijn voorbeelden voor alle bouwgrootten van de CRL evo max.

Kabelinvoer en SGK bovenaan
gemonteerd.

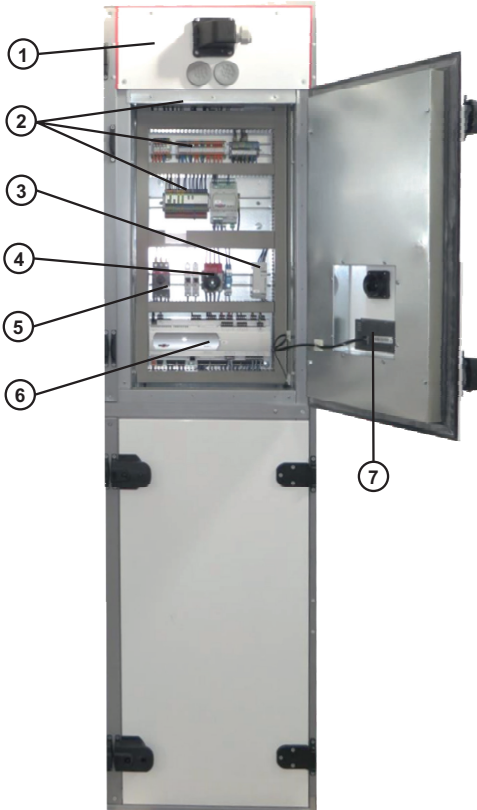


Kabelinvoer en SGK onderaan
gemonteerd.



Kabelinvoeren

4.2.1 Voorbeeld - Opbouw van een ingebouwde regeling



- ① Paneel voor de kabelinvoeren
- ② Aansluitklemmen
- ③ Voedingseenheid
- ④ Hoofdschakelaar van het toestel met noodstopfunctie
- ⑤ Motorbeveiliging, zekeringen
- ⑥ Regelaar
- ⑦ Bedienmodule (bij binnenunit)

5 Installatie / Inbedrijfstelling

De installatie en inbedrijfstelling van de schakel- en verdeelinrichting moeten door elektrotechnici worden uitgevoerd, overeenkomstig DIN EN 50110-1.

- ▶ De elektrische aansluiting van de schakel- en verdeelinrichting is voorzien voor een TN-C-S-systeem.
- ▶ Bij de installatie moeten de geschikte veiligheidsmaatregelen overeenkomstig IEC 60364-4-41 worden genomen.
- ▶ De voorschriften van de energieleverancier moeten worden nageleefd.
- ▶ Er moet rekening worden gehouden met de technische karakteristieke gegevens (zie schakelschema).
- ▶ Van buiten binnengebrachte geleiders moeten van koper zijn.
- ▶ Bij het aansluiten van de elektrische leidingen ter plekke moeten trekcontlastingen worden voorzien door de klant.
- ▶ Alle verbindings- en contactschroeven, evenals de niet gebruikte contacten, moeten op goede bevestiging worden gecontroleerd (loskomen door transport mogelijk).
- ▶ Lengte van leidingen voor sensoren, servomotoren of 24V-besturingsleiding max. 50 m (niet samen met 230/400V-leidingen leggen, tenzij u afgeschermd kabels toepast).
- ▶ Onderdelen voor de thermische beveiliging van motoren moeten op de nominale stromen van de motoren worden ingesteld.

6 Verwijdering

Voor het afvoeren van defecte systeemonderdelen of van het volledige systeem op het einde van de levensduur van het product, onderstaande aanwijzingen opvolgen:

- ▶ Voer de onderdelen vakkundig af, d.w.z. gesorteerd volgens materiaalgroepen. Het doel moet steeds een zo grote mogelijke herbruikbaarheid van de grondstoffen zijn bij een zo laag mogelijke belasting van het milieu.
- ▶ Gooi in geen geval elektrisch of elektronisch afval bij het huisvuil, maar maak gebruik van de betreffende inzamelpunten.
- ▶ Voer materiaal principieel zo milieuvriendelijk mogelijk af, overeenkomstig de stand van de milieu-, recyclage- en afvalverwerkingstechnieken.

7 Notities



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu