



REGELTECHNISCHE OMSCHRIJVING

VAVSET11_HCBA-HLS33

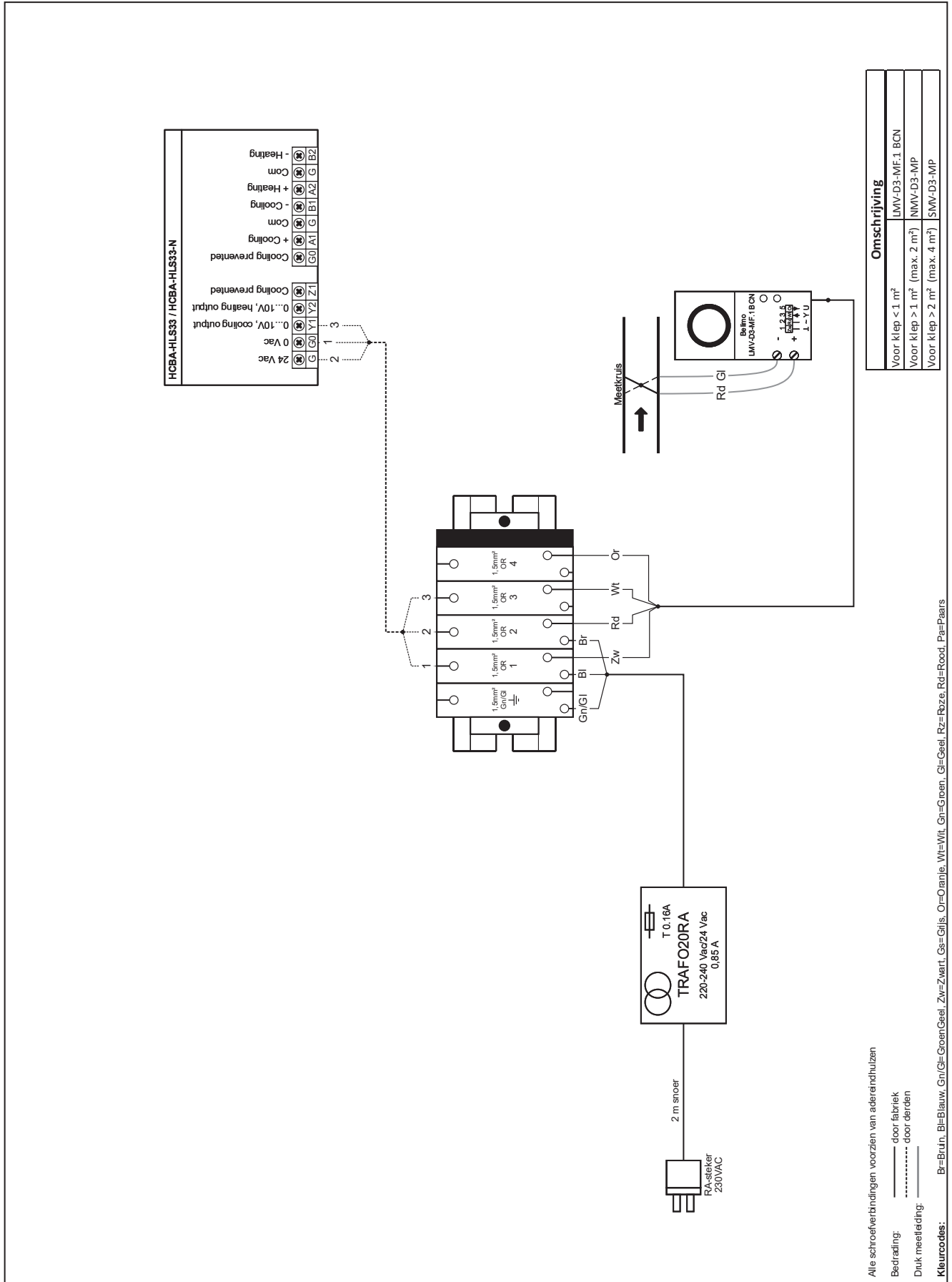
Regeltechnische omschrijving

De VAV unit beschikt over een ingebouwd meetkruis voor de meting van de hoeveelheid lucht door de unit en een ingebouwde luchtklep voor de regeling van de hoeveelheid lucht door de unit. De unit wordt geleverd met opgebouwde VAV-regelaar, type LMV-D3-MF.1 BCN en een transformator voor de voeding van de regelaar. De regelaar is voorzien van een ingebouwde drukverschil-opnemer en een geïntegreerde servomotor voor de aandrijving van de luchtklep. Op de regelaar wordt een digitale ruimtebediener type HCBA-HLS33 (optioneel met display: HCBA-HLS33-N) aangesloten.

Het doel van de applicatie is het regelen van de hoeveelheid toegevoerde, gekoelde lucht op basis van ruimtetemperatuur. Hiertoe wordt een HCBA-HLS33 ruimtebediener aangesloten, die de ruimtetemperatuur kan meten en waarop de gebruiker lokaal de gewenste waarde voor de ruimtetemperatuur kan instellen, binnen vooraf ingestelde grenswaarden (standaard tussen 18°C en 26°C).

Bij stijgende ruimtetemperatuur berekent de ruimtebediener een oplopend stuursignaal tussen 0Vdc en 10Vdc op basis van ingestelde waarde voor de gewenste ruimtetemperatuur. Bij dalende ruimtetemperatuur berekent de ruimtebediener een lager stuursignaal tot het signaal uiteindelijk 0Vdc bedraagt. De VAV-regelaar berekent de gewenste waarde voor de hoeveelheid toe te voeren lucht op basis van ingestelde minimum en maximum luchthoeveelheid en de waarde van het stuursignaal van de ruimtebediener.

Aansluitschema





OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK
Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend
T +31 (0)299 689 300 | E barcol-air@hcgroep.com

HC RT | SYSTEM INTEGRATOR
Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend
T +31 (0)299 689 300 | E hcart@hcgroep.com

WWW.BARCOL-AIR.NL | WWW.HCRT.NL