

# Offertbaustein Funktionsmodul novaClim2130

## 1. Lüftungsregelung novaClim2130

Kommunikativer DDC-Kompaktregler novaFlex für die Regelung, Steuerung und Überwachung einer Mischluftanlage mit 2-stufigen Abluft- und Zuluftventilatoren, AU-/UM-/FO-Klappen, Lufterhitzer und Luftkühler.

- Funktionen Regelteil: Temperaturregelung Zuluft oder Abluft- resp. Raum-/Zuluftkaskadenregelung mit Minimal- und Maximalbegrenzung der Zulufttemperatur; Mindest-Aussenluftanteil; Sommerkompensation (wählbar); Anfahrregelung über Mittelwerttemperaturfühler; Temperatur Angebots-/Nachfrageschaltung auf AU-/UM-/FO-Klappen wirkend.
- Funktionen Steuern und Überwachen: Steuerung/Überwachung der 2-stufigen Ventilatoren und der Lufterhitzerpumpe; Pumpenblockierschutz; Brandabschaltung; Frostschutzüberwachung (luftseitig); Lufterhitzeranfahrerschaltung (wählbar); Freie Aussenkühlung (wählbar); Sammelalarmmeldung.

Der Regler bietet die Flexibilität, Funktionsanpassungen und –erweiterungen vornehmen zu können. Diverse Anlagefunktionen und alle wichtigen Parameter sind über die Bediengeräte wählbar bzw. einstellbar.

Mit dem Kommunikationsmodul novaNet ist der DDC-Kompaktregler novaFlex in eine Gebäudeleittechnik integrierbar und mit weiteren Netzwerkkomponenten sogar über das öffentliche Telefonnetz weltweit erreichbar.

Für die Aufschaltung auf Fremdsysteme stehen verschiedene Schnittstellenmodule zur Verfügung, z.B. für BACnet/IP.

Folgende Zusatzoptionen sind vorgesehen:

- Luftqualitätsfühler (Mischgas oder CO2) für eine bedarfsgeregelte Lüftung
- Lufterhitzer-Anfahrerschaltung über Rücklauftemperaturfühler
- Elektrische Filterüberwachung für ... Stück Filter
- Weitermeldung Filter-Wartungsalarm
- Fernbedienung mit/ohne Sollwertkorrektur
- Fernsignalisation Betrieb Stufe 1, Betrieb Stufe 2 und Sammelalarm
- Aufschaltung von Brandalarm und ... Stück Brandschutzklappen
- Aufschaltung eines Präsenzmelders
- Aufschaltung eines Raumtemperaturfühlers 0...10 V
- Kommunikationsmodul novaNet zu Gebäudeleittechnik
- Fernzugriff oder Fernalarmierung

Das Bediengerät Control Panel EYT240 erlaubt die einfache, menügeführte Bedienung eines DDC-Kompaktreglers mittels Klartext.

Das Touch-Panel EYT250 ohne zusätzliche Konfiguration erlaubt die komfortable grafische Bedienung über Adressenlisten eines oder mehrerer novaFlex durch Berühren des Displays. Sicherheit durch Vergabe von Passwörtern und Benutzerrechten. Grafische Zeitprogrammbedienung und Trenddarstellung.

Das Touch-Panel EYT250 mit Zusatzkonfiguration ermöglicht eine äusserst komfortable vollgrafische Bedienung über Anlagebilder eines oder mehrerer novaFlex durch Berühren des Displays. Sicherheit durch Vergabe von Passwörtern und Benutzerrechten. Grafische Zeitprogrammbedienung und Trenddarstellung.

- 1.1 1 EYR207F001 Kommunikationsfähiger DDC-Kompaktregler novaFlex zum Einsatz in den Bereichen Heizung, Lüftung und Klima. Für die Regelung und Steuerung einer Anlage ist das entsprechende Speichermodul notwendig, welches das zur Applikation gehörende Anwenderprogramm enthält.

Ein- und Ausgänge des novaFlex:

- Digitale Eingänge max. 8 (davon 2 Zähler)
- Digitale Ausgänge 6 0-I 230 VAC
- Analoge Eingänge
  - Ni 1000 / Pt 1000 7
  - U / I / R 5
- Analoge Ausgänge 4 0...10 V

|     |   |              |  |
|-----|---|--------------|--|
| 1.2 | 1 | NCL2130F001  | Speichermodul Lüftungsanwendung novaClim2130 zu DDC-Kompaktregler novaFlex; 2-stufige Mischluftanlage mit AU-/UM-/FO-Klappen, Luftherhitzer und Luftkühler; Temperaturregelung   |
| 1.2 | 1 | NCL2130F901  | Speichermodul Lüftungsanwendung novaClim2130 zu DDC-Kompaktregler novaFlex für Kommunikation mit EY3600-Gebäudeautomationssystem; 2-stufige Mischluftanlage mit AU-/UM-/FO-Klappen, Luftherhitzer und Luftkühler; Temperaturregelung |
| 1.2 | 1 | NCL2130F902  | Speichermodul Lüftungsanwendung novaClim2130 zu DDC-Kompaktregler novaFlex mit anlagespezifischen Anpassungen; 2-stufige Mischluftanlage mit AU-/UM-/FO-Klappen, Luftherhitzer und Luftkühler; Temperaturregelung                    |
| 1.3 | 1 | EYT240F001   | Control Panel nova240  |
|     | 1 | 0367842003   | Kabel nova240 - novaFlex 2,9 m   |
|     | 1 | 0367829001   | Schalttafeleinbau-Bügel nova240  |
| 1.3 | 1 | EYT250F021   | Touch-Panel nova250, farbig; benutzerfreundliche Bedienung durch Berührung der Oberfläche; für Schaltschrank-Fronteinbau   |
|     | 1 | 0367862002   | Kabel nova250 - novaFlex 2,9 m   |
|     | 1 | 0374448001   | Zusatzmodul Punkt zu Punkt   |
| 1.3 | 1 | EYT250F022   | Touch-Panel nova250, monochrom; benutzerfreundliche Bedienung durch Berührung der Oberfläche; für Schaltschrank-Fronteinbau  |
|     | 1 | 0367862002   | Kabel nova250 - novaFlex 2,9 m   |
|     | 1 | 0374448001   | Zusatzmodul Punkt zu Punkt   |
| 1.4 | 1 | KRS-E06      | Analog/Digital-Schaltmodul 24 V AC/DC; Schwellwert 3 V DC; 1 Umschaltkontakt   |
| 1.5 | 1 | KRS-E08-HRP  | Analog/Digital-Schaltmodul 24 V AC/DC; Schwellwert 1...10 V DC; 1 Umschaltkontakt; Handbedienebene 1-0-Auto  |
| 1.6 | 1 | 700 1039 001 | Bedienungshandbuch novaClim mit Bediengerät EYT240; deutsch  |
| 1.6 | 1 | 700 1040 001 | Bedienungshandbuch novaClim mit Bediengerät EYT250; deutsch  |

## 2. Dienstleistungen

|     |   |                   |   |
|-----|---|-------------------|---|
| 2.1 | 1 | Projektierung     | keine   |
| 2.1 | 1 | Systembearbeitung |   |
| 2.2 | 1 | Programm          | Standard  |
| 2.2 | 1 | Parametrierung    |   |
| 2.3 | 1 | SCHEMAF1          | Standardschema 1 Lüftungsanwendung novaClim2130; Bedienung mit EYT240 oder EYT250 Adressenliste |
| 2.3 | 1 | SCHEMAF2          | Standardschema 2 Lüftungsanwendung novaClim2130; Bedienung mit EYT250 Anlagebilder              |
| 2.3 | 1 | SCHEMAF9          | Spezielschema Lüftungsanwendung novaClim2130; mit anlagespezifischen Anpassungen                |
| 2.4 | 1 | GENERIERBMS       | Konfiguration Touch-Panel EYT250 mit Standard-Anlagebilder                                      |
| 2.4 | 1 | GENERIERBMS       | Konfiguration Touch-Panel EYT250 mit Standard-Adressenliste                                     |
| 2.5 | 1 | INBETRIEBBMS      | Erstmalige Inbetriebsetzung   |
| 2.5 | 1 | Inbetriebsetzung  | bauseitig   |
| 2.6 | 1 | Nachkontrolle     | bauseitig   |

## 3. Feldapparate

Die Feldapparate sind anlagespezifisch einzusetzen !!!