

# Offertbaustein Funktionsmodul novaClim2030

## 1. Lüftungsregelung novaClim2030

Kommunikativer DDC-Kompaktregler novaFlex für die Regelung, Steuerung und Überwachung einer Aussenluftanlage mit 2-stufigen Abluft- und Zuluftventilatoren, Lufterhitzer und Luftkühler.

- Funktionen Regelteil: Temperaturregelung Zuluft oder Abluft- resp. Raum-/Zuluftkaskadenregelung mit Minimal- und Maximalbegrenzung der Zulufttemperatur; Sommerkompensation (wählbar); Anfahrregelung über Mittelwerttemperaturfühler.
- Funktionen Steuern und Überwachen: Steuerung/Überwachung der 2-stufigen Ventilatoren und der Lufterhitzerpumpe; Pumpenblockierschutz; Brandabschaltung; Frostschutzüberwachung (luftseitig); Lufterhitzeranfahrregelung (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-Anfahrregelung 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	NCL2030F001	Speichermodul Lüftungsanwendung novaClim2030 zu DDC-Kompaktregler novaFlex; 2-stufige Aussenluftanlage mit Lufterhitzer und Luftkühler; Temperaturregelung
1.2	1	NCL2030F901	Speichermodul Lüftungsanwendung novaClim2030 zu DDC-Kompaktregler novaFlex für Kommunikation mit EY3600-Gebäudeautomationssystem; 2-stufige Aussenluftanlage mit Lufterhitzer und Luftkühler; Temperaturregelung
1.2	1	NCL2030F902	Speichermodul Lüftungsanwendung novaClim2030 zu DDC-Kompaktregler novaFlex mit anlagespezifischen Anpassungen; 2-stufige Aussenluftanlage mit Lufterhitzer 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 novaClim2030; Bedienung mit EYT240 oder EYT250 Adressenliste
2.3	1	SCHEMAF2	Standardschema 2 Lüftungsanwendung novaClim2030; Bedienung mit EYT250 Anlagebilder
2.3	1	SCHEMAF9	Spezielschema Lüftungsanwendung novaClim2030; 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 !!!