



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

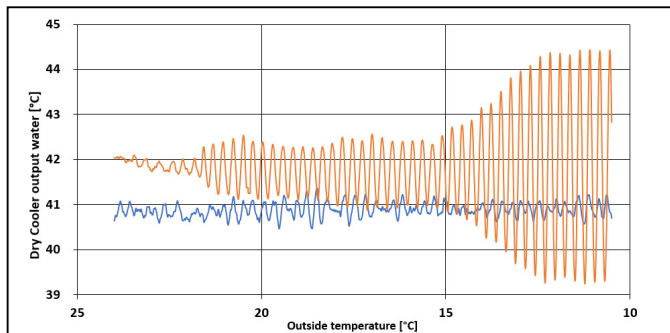
PTec2

Energiesparendes
Produkt

STEUERUNG FÜR EC-VENTILATOREN UND INVERTER

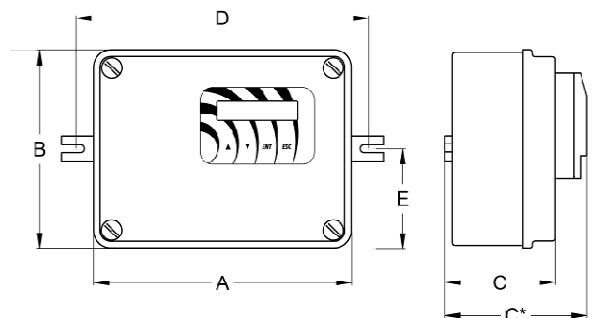
Die elektronische Steuerung PTEc2 wird für die Geschwindigkeitsregelung von Ventilatoren mit Umrichter an Kältemaschinen, Trockenkühlern und luftgekühlten Verflüssigern. Dank der Aktivierung einiger Algorithmen, die das Resultat von einer jahrelangen Forschung und vielen Betriebsprüfungen darstellen, verbessert PTEc2 die Einstellungsstabilität der Ventilationsbaugruppe sowie indirekt auch des Kompressors unter allen Klimabedingungen. PTEc2 garantiert, dass der Set-Punkt höchstens genau erreicht wird, wobei der Kompressor beim maximalen Wirkungsgrad (COP) arbeitet und der Energieverbrauch der Ventilationsbaugruppe bis um 20% reduziert wird.

Version IP55



Die Grafik zeigt die Temperatureinstellung vom Wasser, das von einem unter kritischen Bedingungen betriebenen Trockenkühler mit Set-Point 41°C herauskommt. Blau ist die Einstellung anhand PTEc2, orange die proportionale Standardeinstellung angegeben. Beim Senken der Umgebungstemperatur hält nur die PTEc2 die Einstellung stabil.

PTec2 verfügt über eine doppelte Modbus-RTU-Übertragung, sodass es mit jedem Monitor kommunizieren und ein System mit einer oder mehreren Ventilatoren steuern kann. In ihrer umfassendsten Ausführung ist sie in der Lage, 2 Ventilationsbaugruppen auf hydraulischen komplett unabhängigen Kreisen zu steuern und Sprühwasser oder Dampfpaneele zu aktivieren. Die Schalttafel mit alphanummerischem Display (auf Anfrage auch Ausführung mit in der Schalttafel eingebautem Display verfügbar) dient der Konfiguration der Parameter und liefert Informationen über alle Ein- und Ausgänge auf leichte, eindeutige und vollständige Art und Weise. Dabei stehen folgende Sprachen zur Auswahl: Italienisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Englisch, Russisch. Die Betriebsanleitung in den verschiedenen Sprachen sind von der Internetseite von FAE herunterladbar. PTEc2 bietet einige vorkonfigurierte Datenblöcke, dank der sie leicht und schnell eingesetzt werden kann, ohne Zeit für die Einstellung und Betriebsaufnahme der Maschine zu verlieren.



Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)				Befest.schrauben (mm)			
	A	B	C	C*	D	E	F	Ø
1,1	200	154	86	115	220	77	/	M4

C* = mit Klappe aus Polycarbonat.





Il successo del vostro progetto è nell'aria...

PTec2

Energiesparendes
Produkt

Version IP00

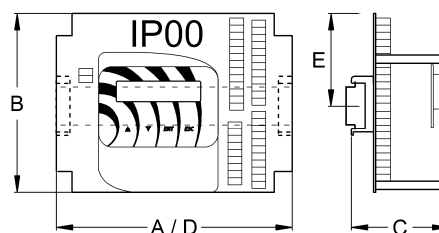
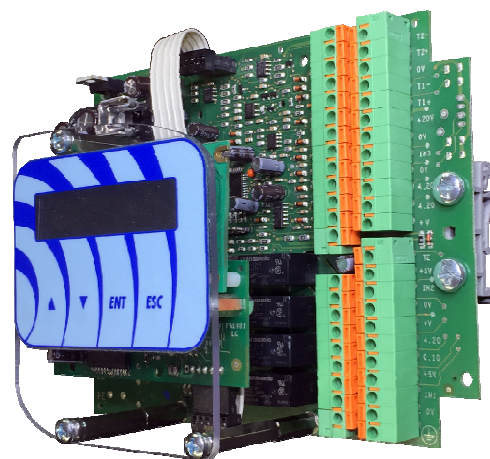
STEUERUNG FÜR EC-VENTILATOREN UND INVERTER

Die Standardserie bietet folgende Eigenschaften:

- Einphasige Stromversorgung 230/400Vac mit Schutzart IP55, oder 24Vac/dc mit Schutzart IP00 für DIN/EN50022.
- Betriebstemperatur: -30T55 °C (-30 °C für OLED-Display, -15 °C für LCD-Display) mit Schutzart IP55; Lagertemperatur -40T80 °C,
- 2 Eingänge 4..20 mA / 0,5..4,5 V / NTC für die direkte Ansteuerung mit Druckgeber oder NTC-Fühler,
- Eingang 4.20mA / 0.10V für Steuerung im Slave-Betrieb,
- Digitaleingänge: Start/Stopp, ext. Not-Aus, nächtliche oder saisonale reduzierte Geschwindigkeit, Funktion direkt/umgekehrt,
- Eingang für Umgebungstemperaturfühler NTC zur Aktivierung der Stabilitäts- und Energieeinsparfunktion,
- 2 Ausgänge 0.10V, zur Steuerung von EC-Ventilatoren oder Umrichtern.
- Nebenstellenausgänge +12 V und +5 V für die Stromversorgung der Fühler,
- 4 konfigurierbares Relais: Störung (Übertemperatur innen, Fühlerdefekt), Druck erreicht, Aktivierung vom Sprühwasser oder Dampfpaneel, Lastdrosselung, Aktivierung externer Funktionen anhand interner Wochenuhr (Option), Übertragung ModbusRTU Slave,
- Verfügbar sind 1 Eingang 0..10V, 2 Ausgänge 0..10V, 2 digitale Eingänge,
- Angewandte Bezugsnormen: EN60730-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3.

Auf Anfrage stehen folgende Optionen für die P Tec2 zur Verfügung:

- Interne Wochenuhr für die Verwaltung der reduzierten Geschwindigkeiten und für eine präzisere Diagnostik,
- OLED-Display für perfektes Lesen/Ändern der Parameter auch bei sehr niedrigen Temperaturen,
- Schutzdeckel für das Tastenfeld,
- Modbus RTU Übertragung Master.



Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			Omega-Schiene (mm)	
	A	B	C	D	E
0,9	172	130	78	172	54

