



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

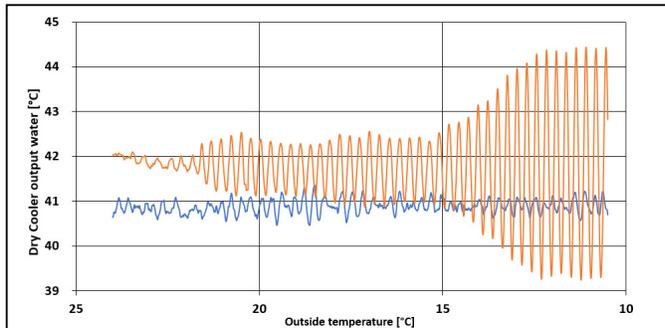
PTec2

Producto de ahorro energético

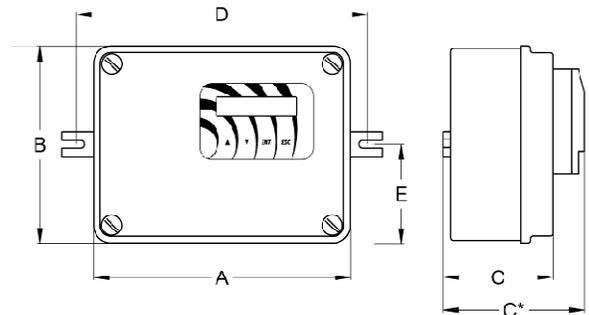
CONTROLADOR PARA VENTILADORES EC E INVERSORES

El controlor electrónico PTec se emplea para controlar la velocidad en ventiladores con inverter en enfridora, condensadores remotos, refrigeradores en seco. Con la activación de algunos algoritmos, fruto de años de estudio y pruebas en el campo, PTec2 aumenta la estabilidad de la regulación del grupo ventilador y, de forma indirecta, del compresor, en cualquier condición climática. PTec2 garantiza precisión para alcanzar el punto de consigna (set point), con el funcionamiento del compresor cerca del punto de eficiencia máxima (COP) y una reducción del consumo energético del grupo de ventilación de hasta el 20%.

Versión IP55



El gráfico representa la regulación de la temperatura del agua en salida de un refrigerador en seco probado en condiciones críticas y con punto de consigna a 41°C. En azul la regulación con PTec2, en anaranjado la regulación estándar proporcional. Al bajar la temperatura ambiente sólo el PTec2 mantiene estable la regulación.



Peso (kg)	Dimensiones (mm)				Tornillos fij.(mm)			
	A	B	C	C*	D	E	F	Ø
1,1	200	154	86	115	220	77	/	M4

C* = con ventanilla deslizable en policarbonato.

PTec2 dispone de doble transmisión Modbus RTU para comunicar con un posible equipo de supervisión a distancia, y también para controlar un sistema subordinado de uno o más ventiladores. En su configuración más completa puede controlar dos grupos de ventilación en circuitos hidráulicos completamente independientes, incluyendo la activación de agua rociada o paneles de evaporación. El panel de control (a petición de los interesados versión para panel) con pantalla alfanumérica se utiliza para configurar los valores de los parámetros y leer las informaciones sobre el estado de unidad de todas las entradas y salidas, de forma simple, clara y completa a través de los siguientes lenguajes de comunicación: Italiano, Español, Alemán, Francés, Inglés, Ruso. Los manuales de uso en los varios idiomas pueden descargarse de la página web FAE. PTec2 dispone de algunos archivos de configuraciones pre-cargados que lo facilitan su utilizzo y permiten ahorrar tiempo de ajuste-producción de la máquina.





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

PTec2

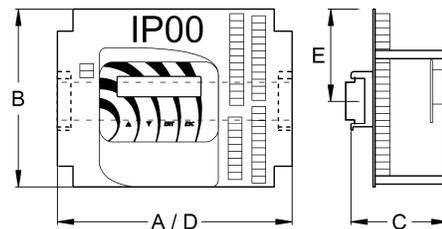
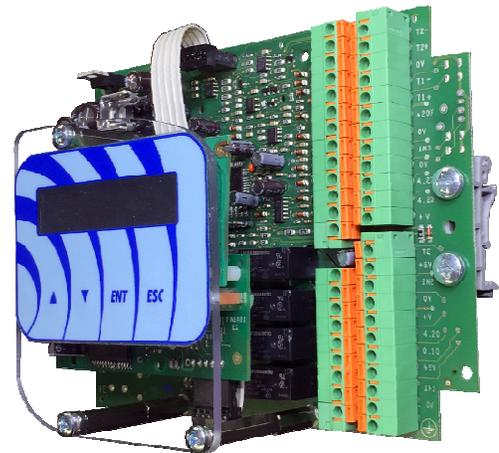
Producto de ahorro energético

Versión IP00

CONTROL PARA VENTILADORES EC E INVERSORES

La serie estándar tiene las siguientes características:

- Alimentación monofásica 230/400Vac con grado IP55, o 24Vac/dc con grado IP00 para guía informaciónoméga DIN/EN50022.
- Temperatura de trabajo: -30T55°C (-30°C para pantalla oled, -20°C para pantalla lcd) con grado IP55; temperatura de almacenaje -40T80°C,
- 2 Entradas 4..20mA / 0,5..4,5V / NTC por control directo por transductor/es de presión o sonda de temperatura NTC,
- Entrada 4.20mA / 0.10V para control en modalidad Slave,
- Entradas digitales de: start/stop, emergencia ext., velocidad reducida nocturna o estacional, función directa/inversa
- Entrada analógica NTC por sensor de ambiente, para la activación de las funciones de estabilidad y eficiencia energética,
- 2 salidas 0.10V, para ventiladores EC o control invector
- Salidas auxiliares +12V y +5V para alimentación sondas,
- 4 Relé configurable: alarma (sobre temperatura interna, fallo sonda), presión alcanzada, activación del sistema de pulverización de agua (con estación de bombeo) / paneles evaporativos, división de ventiladores en grupos, activación de funciones con reloj semanal interno (opcional),
- transmisión ModbusRTU esclavo,
- A disposición 1 entrada 0..10V, 2 salidas 0..10V, 2 salidas digitales,
- Normas de referencia aplicadas: EN60730-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3.



Peso (kG)	Dimensiones (mm)			guía oméga (mm)	
	A	B	C	D	E
0,9	172	130	78	172	54

PTec2 puede ser solicitado también con:

- opción reloj interno semanal para controlar las velocidades reducidas, y para un diagnóstico más preciso,
- pantalla Oled para una perfecta lectura/variación de los parámetros aún a temperatura muy baja,
- ventanilla de protección para el teclado,
- transmisión ModbusRTU Master.

