



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

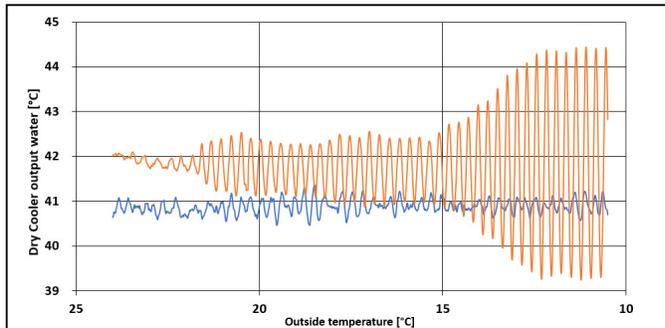
# PTec2

Energy saving product

## CONTROLLO DI VENTILATORI EC E INVERTER

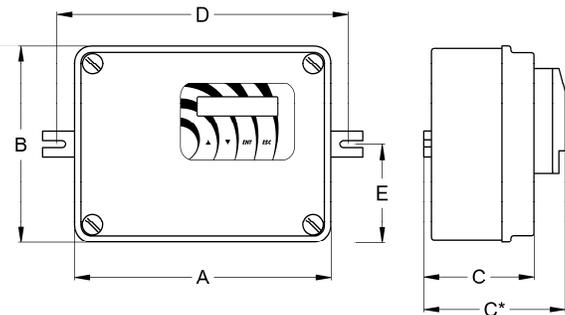
Versione IP55

Il controllore elettronico PTec2 viene impiegato per il controllo della velocità di ventilatori con inverter su chiller, condensatori remoti, dry cooler. Con l'attivazione di alcuni algoritmi, frutto di anni di studio e prove sul campo, PTec2 aumenta la stabilità della regolazione del gruppo ventilante e indirettamente del compressore in qualsiasi condizione climatica. PTec2 garantisce precisione nel raggiungimento del set point, con il funzionamento del compressore vicino al punto di massima efficienza (COP) e una riduzione del consumo energetico del gruppo ventilante fino al 20%.



Il grafico rappresenta la regolazione della temperatura dell'acqua in uscita da un dry cooler provato in condizione critica e con set point a 41°C. In blu la regolazione con PTec2, in arancione la regolazione standard proporzionale. All'abbassarsi della temperatura ambiente solo il PTec2 mantiene stabile la regolazione.

PTec2 dispone di doppia trasmissione Modbus RTU per dialogare con un eventuale dispositivo remoto di supervisione e per gestire un sistema di uno o più ventilatori. Nella sua configurazione più completa è in grado di comandare 2 gruppi ventilanti su circuiti idraulici completamente indipendenti compresa l'attivazione di spray water o pannelli evaporativi. La tastiera di comando (su richiesta versione da pannello) con display viene utilizzata per configurare i valori dei parametri e leggere le informazioni sullo stato dell'unità di tutti gli ingressi e uscite, in modo semplice, chiaro e completo attraverso i seguenti linguaggi di comunicazione: Italiano, Spagnolo, Tedesco, Francese, Inglese, Russo (manuali d'uso in lingua scaricabili dal sito FAE). PTec2 dispone di alcuni file di impostazioni pre-caricati che lo rendono facile da utilizzare e permettono di risparmiare tempo di regolazione-produzione della macchina.



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

C\* = con sportellino apribile in policarbonato.





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

# PTec2

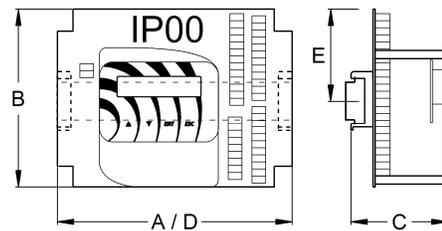
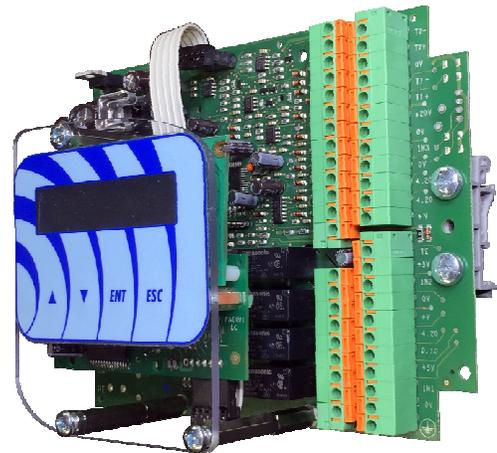
Energy saving product

## CONTROLLO DI VENTILATORI EC E INVERTER

Versione IP00

La serie standard prevede le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione monofase 230/400Vac con grado IP55, oppure 24Vac/dc con grado IP00 per guida DIN/EN50022.
- Temperatura di lavoro: -30T55°C (-30°C con display oled, -20°C con display lcd); temperatura di stoccaggio -40T80°C,
- 2 ingressi 4.20mA / 0,5.4,5V / NTC per comando diretto da trasduttore/i di pressione o sonda di temperatura NTC,
- Ingresso 4.20mA / 0.10V per comando in modalità Slave,
- Ingressi digitali di: start/stop, emergenza ext., velocità ridotta notturna o stagionale, funzione antighiaccio, funzione diretta/inversa.
- Ingresso sonda ambiente NTC per l'attivazione delle funzioni di stabilità ed efficienza energetica,
- 2 uscite 0.10V, per comando ventilatori EC o inverter.
- Uscite ausiliarie +12V e +5V per alimentazione sonde,
- 4 Relè configurabili: allarme (sovra temperatura interna, guasto sonda), pressione raggiunta, attivazione spray o pannelli evaporativi, parzializzazione del carico, attivazione funzioni esterne da orologio settimanale interno (opzionale),
- Trasmissione ModbusRTU Slave,
- A disposizione 1 ingresso 0..10V, 2 uscite 0..10V, 2 ingressi digitali,
- Norme di riferimento applicate: EN60730-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3.



Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Guida fiss.(mm)	
	A	B	C	D	E
0,9	172	130	78	172	54

PTec2 può essere richiesto anche con:

- opzione orologio interno settimanale per la gestione delle velocità ridotte, e per una diagnostica più precisa,
- display Oled per una perfetta lettura/modifica dei parametri anche a bassissima temperatura,
- sportello di protezione lucchettabile per la tastiera
- trasmissione ModbusRTU Master

