

SOLUZIONI EFFICACI PER LA TERMOREGOLAZIONE

TiEmme elettronica progetta e produce Sistemi di gestione per il funzionamento di stufe, termocamini, bruciatori, caldaie, pannelli per impianti a solare termico.

Soluzioni efficaci, concepite per gestire in modo intelligente qualsiasi tipo di impianto a biocombustibile, di integrazione facile con il prodotto finale, ed esteticamente curate.

I nostri prodotti sono frutto di una ricerca tesa a migliorare la qualità della vita, perché vogliamo le comodità del futuro già presenti nelle nostre case.

La gestione intelligente della temperatura è una promessa di **benessere**, perché evita gli sprechi e permette una regolazione basata sulle reali esigenze dell'utente finale, è vantaggiosa per l'uomo e per l'ambiente perché garantisce il **risparmio** di denaro e di risorse naturali.

NEL CUORE DELL'ITALIA: IMPEGNO, PASSIONE E RISULTATI CONCRETI.

Operiamo dal 1996, in Umbria, con impegno costante nella ricerca dei materiali e nella scelta dei partner, per una filiera produttiva italiana al 100 %.

La forza di TiEmme Elettronica è il nostro team di esperti: giovani, dinamici, animati dalla passione per l'**elettronica** e la **tecnologia**.

Accogliamo le sfide di uno sviluppo sostenibile con entusiasmo e passione: **trovare risposte alle vostre esigenze ci farà crescere insieme.**

I nostri obiettivi sono:

- la soddisfazione del cliente: affidarsi a TiEmme Elettronica significa dialogare con un "consulente esperto" in grado di comprendere le esigenze e di fornire soluzioni tecnologicamente d'avanguardia. Forniamo servizi di consulenza specializzata puntuali e professionali.
- l'innovazione tecnologica: nella progettazione dei nostri prodotti, non solo ci avvaliamo delle tecnologie più moderne ed innovative, ma siamo pronti a recepire e anticipare le tendenze del mercato.
- Il rispetto per l'ambiente: nella realizzazione dei nostri prodotti – già di per sé "ecologici" – cerchiamo di utilizzare materiali non inquinanti.

EFFECTIVE SOLUTIONS FOR THERMOREGULATION

TiEmme elettronica designs and manufactures management systems for the functioning of Stoves, Fireplaces, Biomass Burners, Boilers, Thermo-solar panels.

Effective solutions, conceived for the smart management of every type of Biofuel Installation, easily integrated with the end product, made with aesthetic care.

Our products are the result of research aimed to improving quality of life, because we want the comforts of tomorrow to be on our homes today.

Intelligent management of temperature is a promise of well-being: allows a thermic regulation based on the actual end-user requirements, avoids waste, it's advantageous to people and the environment because it ensures money and natural resources are saved.

IN THE HEART OF ITALY: EFFORT, PASSION, AND CONCRETE RESULTS.

Founded in 1996, in Umbria, we work with constant commitment to product sourcing and partner selection, **for 100% Italian product.**

The strength of TiEmme Elettronica is our team of experts: young, dynamic, animated by a passion for **electronics** and **technology**.

We welcome the challenge of sustainable development with enthusiasm and passion: **finding answers to your needs, together we will grow.**

These are our goals:

- Customer satisfaction: relying on TiEmme elettronica means talking with an expert consultant, who understands your requirements and supplies technologically advanced solutions.
- Technological innovation: designing our products, not only do we employ the latest innovative technology, but also we implement and anticipate market trends.
- Respect for the **environment**: making our product - already green - we maximise the use of non polluting materials.



**NON SEMPLICI OGGETTI, MA
SOLUZIONI SU MISURA PER LE
VOSTRE ESIGENZE.**

I nostri prodotti nascono da una stretta collaborazione con chi genera il prodotto finale: la base standard viene perfezionata creando soluzioni calibrate in risposta alle **Vostre esigenze**.

I termoregolatori TiEmme Elettronica si distinguono per la **qualità tecnica** che garantisce prestazioni ottime ed un'alta fedeltà, unite alla **semplicità di utilizzo** e all'ottimo rapporto **qualità-prezzo**.

Di dimensioni contenute, sono compatti e robusti, funzionali ed affidabili, sottoposti a **rigoroso** controllo e collaudo, e conformi alle **norme CE**.

**UN TEAM DI ESPERTI AL VOSTRO
SERVIZIO:
TECHNOLOGY DESIGN CUSTOMIZING**

Consapevoli dell'importanza dei servizi che accompagnano un prodotto, facciamo il possibile perché i **rapporti** con i nostri clienti siano **agevoli, efficaci ed amichevoli**.

Ogni cliente è un cliente **"speciale"**. Specificità nel realizzare prodotti originali, che corrispondono esattamente alle necessità del Vostro prodotto, dalla primissima fase dell'ingegnerizzazione fino alla produzione e alla personalizzazione grafica.

E' a Vostra disposizione un laboratorio di prova per il collaudo di apparecchi di riscaldamento a combustibile solido, in accordo alle modalità previste dalle norme tecniche di settore.

La strumentazione disponibile garantisce l'acquisizione di tutti parametri necessari per la valutazione delle prestazioni degli apparecchi in termini di emissioni e di rendimenti. Nel laboratorio sono presenti diverse postazioni di prova per caminetti, termo caminetti, stufe e caldaie che utilizzano combustibile a Biomassa. Tutto ciò che vi occorre per effettuare tutti i test necessari a garantire un'elevata qualità di prodotto.

Assicuriamo la migliore assistenza pre-vendita e post-vendita, mettendo a Vostra disposizione operatori per rispondere in breve tempo alle eventuali problematiche.

**NOT MERE OBJECTS, BUT
SOLUTIONS TAILORED TO YOUR
REQUIREMENTS.**

Our products are conceived in close cooperation with the manufacturer of the final product: we constantly refine the initial design thus creating solutions tailored on your needs.

*TiEmme elettronica temperature controllers stand out by their **technical quality** that ensures excellent performance and high reliability, combined with the **user-friendliness** and excellent value for **money**.*

*Compact, strong, functional and reliable, TiEmme elettronica products are subjected to **rigorous** testing and controls and conform to **EU standards**.*

**A TEAM OF EXPERTS AT YOUR
SERVICE:
TECHNOLOGY DESIGN CUSTOMIZING**

We are aware of the importance of reliable services accompanying our products: for this reason we make sure we build solid, long-lasting and friendly relationships with our clients.

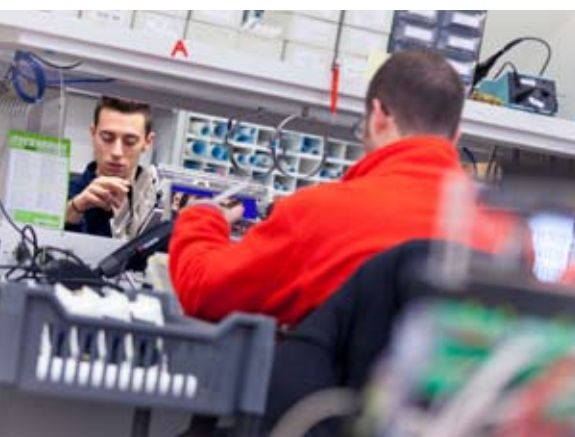
*Every customer is a **"special customer"**: Attention to detail in finding tailored solutions for you, matching your product's requirements exactly from the very first step of engineering to the last step of producing its graphic customization.*

For your convenience, we have a Testing Laboratory reserved for in-house testing of Solid Fuel Heating systems, according to the legal requirements and to the most recent production standards.

The instruments available in our Testing Laboratory guarantee the precise acquisition of all the data required to correctly evaluate the performance of the equipment, also in terms of emissions and efficiency. In the laboratory, there are several stations equipped for testing Fireplaces, Thermo-Fireplaces, Stoves, Biomass Fuel boilers.

By using our Laboratory you will be able to run all the necessary tests to ensure a high quality end product.

We ensure the best pre and after sales services: our team is focused on responding quickly and effectively to minimise any issue that might arise.



SYSTEM

Sistemi di Termoregolazione per Stufe, Bruciatori, Termocamini, Caldaie a Biomassa
Temperature controller systems for Biomass Stoves, Burners, Fireplaces, Boilers



SOFTWARE

Archiviazione dati, Monitoring, Programmazione tramite PC
Data Storage, Monitoring, Programming through PC



TEST

Sistema automatico di controllo per collaudo fine linea della stufa/caldaia
Automatic control system to test the stove/boiler end chain



AIR

Termoregolatori per gestione di Termocamini e Stufe a legna con produzione di aria calda
Temperature Controller for the management of wood Fireplaces and Stoves with hot air production



HYDRO

Termoregolatori per la gestione di Termocamini e Stufe a legna per impianti di riscaldamento acqua
Temperature Controller for the management of wood Fireplaces and Stoves for heating water plants



THERMO

Termoregolatori per la gestione della distribuzione, diffusione ed utilizzo del calore
Temperature Controller for the management of the heat distribution, diffusion and use



SOLAR

Termoregolatori per la gestione e controllo di impianti con pannelli solari termici
Temperature controller for the management and the control of thermic solar panel systems



PLUS

Accessori, complementi e Prodotti correlati
Accessories, Complements and correlated Products



I sistemi di termoregolazione sono in grado di gestire macchine da riscaldamento a policombustibile solido, come Stufe, Bruciatori, Caldaie, Termocamini con scambiatori di calore ad Aria e Acqua, che utilizzano biomassa nelle varie tipologie disponibili sul mercato: Pellet, Mais, Cippato, combustibile trito in generale e Legna.

Il sistema di controllo acquisisce i dati provenienti da Sonde di temperatura e Trasduttori di tutte le varie e significative grandezze fisiche; seguendo consolidati algoritmi di elaborazione, controlla tutti i dispositivi di attuazione per ottimizzare la combustione e lo scambio termico. Particolare attenzione è rivolta alla valutazione e gestione delle condizioni di sicurezza della macchina nel rispetto delle normative vigenti.

The thermoregulation system is able to manage heating machines at solid polycombustible, such as Stoves, Burners, Boilers, Fireplaces with Air and Hydro exchanger, that use biomass in the different types available on the market: Pellet, Corn, Wood Chips, Chopped Fuel in general and Wood. The control system acquires the data from Temperature Probes and Transducer of all the various and significant physical signals; following consolidated algorithms of elaboration, it controls all the actuating devices to optimize the combustion and heating exchange. Attention particular is given to the evaluation and management of the safety conditions of the machine in compliance with the existing rules.

EasyTech



Scheda di Controllo per Stufe, Bruciatori

Alimentazione: 230 / 115 Vac 50 / 60 Hz

Ingressi: N.7 max Bassa Tensione; N.2 Alta Tensione/Sicurezza

Range di misura Alta Temperatura: -40=900/1250 °C

Range di misura bassa Temperatura: -40=50/120 °C

Uscite Controllate: N. 04 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Dimensioni: Scheda 122x106 mm; Contenitore 150x110x80 mm

Interfaccia di Comunicazione: Porta Seriale RS232

Tastiere disponibili: CP110

Control Board for Stoves, Burners

Supply Voltage: 230 /115 Vac 50 / 60 Hz

Inputs: N. 7 max Low Voltage; N.02 High Voltage/Safety

High Temperature measurement Range: -40=900/1250 °C

Low Temperature measurement Range: -40=50/120 °C

Outputs to control: N. 04 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Dimensions: Board 122x106 mm; Box 150x110x80 mm

Communication Interface: Serial Port RS232

Available Control Panels: CP110 ; LCD100

SY250



Scheda di Controllo per Stufe, Bruciatori, Caldaie, Termocamini

Alimentazione: 230 / 115 Vac 50 / 60 Hz

Ingressi: N. 10 Bassa Tensione; N.2 Alta Tensione/Sicurezza

Range di misura Alta Temperatura: -40=900/1250 °C

Range di misura bassa Temperatura: -40=50/120 °C

Uscite Controllate: N. 08 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Moduli aggiuntivi: Uscita 0=10 Vdc / Ingressi AUX

Dimensioni: Scheda 167x115 mm; Contenitore 180x130x55 mm

Interfaccia di Comunicazione: Porte Seriali RS232, RS485

Tastiere disponibili: CP110 / CP120 / LCD100

Control Board for Stoves, Burners, Boilers, Fireplaces

Supply Voltage: 230 /115 Vac 50 / 60 Hz

Inputs: N. 10 Low Voltage; N.02 High Voltage/Safety

High Temperature measurement Range: -40=900/1250 °C

Low Temperature measurement Range: -40=50/120 °C

Outputs to control: N. 08 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Additional Modules: Outputs 0=10 Vdc / AUX Inputs

Dimensions: Board 167x115 mm; Box 180x130x55 mm

Communication Interface: Serial Port RS232, RS485

Available Control Panels: CP110 / CP120 / LCD100

SY400



Scheda di Controllo per Stufe, Bruciatori, Caldaie, Termocamini

Alimentazione: 230 / 115 Vac 50 / 60 Hz

Ingressi: N. 14 Bassa Tensione; N.3 Alta Tensione/Sicurezza

Range di misura Alta Temperatura: -40=900/1250 °C

Range di misura bassa Temperatura: -40=50/120 °C

Uscite Controllate: N. 12 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Moduli aggiuntivi: Uscita 0=10 Vdc / Ingressi AUX

Dimensioni: Scheda 185x135 mm; Contenitore 195x145x70 mm

Interfaccia di Comunicazione: Porte Seriali RS232, RS485

Tastiere disponibili: CP110 / CP120 / LCD100

Control Board for Stoves, Burners, Boilers, Fireplaces

Supply Voltage:230 /115 Vac 50 / 60 Hz

Inputs: N. 14 Low Voltage; N.03 High Voltage Safety

High Temperature measurement Range: -40=900/1250 °C

Low Temperature measurement Range: -40=50/120 °C

Outputs to control: N. 12 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Additional Modules: Outputs 0=10 Vdc / AUX Inputs

Dimensions: Board 185x135; Box 195x145x70 mm

Communication Interface: Serial Port RS232, RS485

Available Control Panels: CP110 / CP120 / LCD100

SY325

Scheda di Controllo per Caldaie

Control Board for Boilers



Alimentazione: 230 / 115 Vac 50 / 60 Hz

Ingressi:

N. 9 Bassa Tensione; N.1 AltaTensione/Sicurezza

Range di misura Alta Temperatura:

-40÷900/1250 °C

Range di misura bassa Temperatura:

-40÷50/120 °C

Uscite Controllate:

N. 07 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Moduli aggiuntivi: Uscita 0÷10 Vdc / Ingressi AUX

Dimensioni:

Scheda 160x95 mm; Pannello 274x108 mm

Interfaccia di Comunicazione: Porte Seriali RS232

Supply Voltage: 230 /115 Vac 50 / 60 Hz

Inputs:

N. 9 Low Voltage; N.1 High VoltageSafety

High Temperature measurement Range:

-40÷900/1250 °C

Low Temperature measurement Range:

-40÷50/120 °C

Outputs to control:

N. 07 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Additional Modules: Outputs 0÷10 Vdc / AUX Inputs

Dimensions: Board 160x95 mm;

Panel 274 x108 mm

Communication Interface: Serial Port RS232

SY115

Scheda di Controllo per Termocamino

Control Board for Fireplaces



Alimentazione: 230 Vac 50 Hz

Ingressi:

N. 5 Bassa Tensione; N.1 AltaTensione/Sicurezza

Range di misura Alta Temperatura:

-40÷250 °C

Range di misura bassa Temperatura:

-40÷120 °C

Uscite Controllate:

N. 05 On/Off 5A 250 Vac; Triac 1A 250 Vac

Modulo aggiuntivo:

Potenziometro regolazione Inverter

Dimensioni: Scheda 160x95 mm;

Pannello 274 x108 mm

Supply Voltage: 230 Vac 50 Hz

Inputs:

N. 5 Low Voltage; N.1 High VoltageSafety

High Temperature measurement Range:

-40÷250 °C

Low Temperature measurement Range:

-40÷120 °C

Outputs to control: N. 05 On/Off 5A 250 Vac; Triac

1A 250 Vac

Additional Modules: Inverter regulation

Potentiometer

Dimensions: Board 160x95 mm;

Panel 274 x108 mm

CP100

Interfacce Utente, Tastiere di comando

User Interfaces, Control Panels



Tastiera: montaggio a pannello

Tasti: 4 tasti per programmazione

Interfaccia: 1 display 2 digit + led

Dimensioni: 120x 40 mm

Keyboard: Control Panel for panel mounting

Button: 4 buttons for programming

Interface: 1 display 2 digit + led

Dimensions: 120x40 mm

CP110

Interfacce Utente, Tastiere di comando

User Interfaces, Control Panels



Tastiera: in contenitore e guscio antipolvere da incasso

Tasti: 4 tasti per programmazione

Interfaccia: 2 display 4 digit

Dimensioni: 88x58x16 mm

Keyboard: Panel inbox / anti dust cover

Button: 4 buttons for programming

Interface: 2 display 4 digit

Dimensions: 88x58x16 mm

CP120

Interfacce Utente, Tastiere di comando

User Interfaces, Control Panels



Tasti: 8 tasti per programmazione

Tastiera: in contenitore e guscio antipolvere da incasso

Interfaccia: 2 display 4 digit + led

Dimensioni: 154x56x16 mm

Button: 8 buttons for programming

Keyboard: Panel inbox / anti dust cover

Interface: 2 display 4 digit + led

Dimensions: 154x56x16 mm

LCD100

Interfaccia Utente, Tastiere di comando

Tastiera: in contenitore e guscio antipolvere da incasso

Display Grafico: LCD 128x64 retroilluminato - Tastiera di programmazione

Menu: multilingua

Collegamento: Flat / RS485

Dimensioni: 130x68x22mm



Bordo macchina / Inbox machine



Incasso muro / Inbox wall



Box esterno / External box

User Interfaces, Control Panels

Keyboard: Control Panel inbox / anti dust cover

Graphic LCD: Display 128x64 Backlight

- Keyboard for programming

Menu: multilanguage

Connection: Flat / RS485

Dimensions: 130x68x22 mm

LCD100 Remote

Tastiera remota



Display: Grafico LCD 128x64 retroilluminato

Menu: multilingua

Lettura temperatura ambiente

Funzione Cronotermostato

Collegamento: RS485 4 fili

Dimensioni: 130x68x22 mm

Remote Control Panels

Graphic LCD: Display 128x64 Backlight

Menu: multilanguage

Ambient temperature reading

Chrono thermostat function

Connection: RS485 Connection 4 wires

Dimensions: 130x68x22 mm

LCD200

Tastiera multifunzione



Tastiera su pannello alluminio

Display: Grafico LCD 128x64 retroilluminato

Tastiera: di programmazione

Menu: multilingua

Interruttore generale

Termostati di sicurezza

Collegamento: Flat / RS485

Dimensioni: pannello 274x108 mm

Multifunction Control Panel

Aluminum Control Panel

Display: Graphic LCD 128x64 Backlight

Keyboard: for programming

Menu: multilanguage

Main Switch

Safety Thermostats

Connection: Flat /RS485

Dimensions: Panel 274 x108 mm

Loader500

Controllo riempimento serbatoio pellet



Alimentazione: 230 / 115 Vac 50 / 60 Hz

Sensori di livello:

N.4 TTL Out / On/Off / NPN/PNP

Controllo Uscite: N. 04 On/Off 5A 250 Vac

Dimensioni: Incasso 4 moduli/Esterno 142x94x60 mm

Display: grafico 128x64 retroilluminato

Pellet Tank filling up Control

Supply Voltage: 230 /115 Vac 50 / 60 Hz

Level Sensors:

N.4 TTL Out / On/Off / NPN/PNP

Outputs to Control: N. 04 On/Off 5A 250 Vac

Dimensions: Inbox 4 modules/External 142x94x60 mm

Display: LCD Graphic 128x64 Backlight

FUNZIONI:

- Programmazione delle fasce orarie di caricamento
- Menu multilingua

FUNCTIONS

- Programming of Loading Time bands
- Multilanguage menu

FUNZIONALITA'

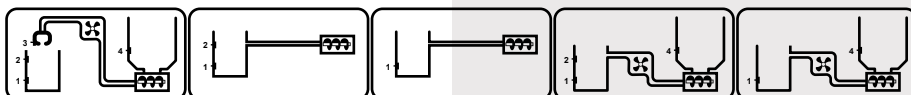
Il controllore gestisce in maniera completa ed efficiente i più svariati sistemi di Caricamento di Serbatoio Pellet e Combustibile Tritato.

In base al sistema configurato, tramite la lettura di sensori di livello e di prossimità, controlla i dispositivi presenti nell'impianto secondo una logica semplice, efficiente e parametrizzabile.

FUNCTIONALITY

The controller manages effectively Loading Systems for Pellet and granular combustible Tanks. Depending on the configured system, through the level and proximity sensors reading, it controls the system's devices following a simple, efficient and parameterizable logic.

**Impianti gestiti
Managed plants**



Lambda100

Sistema di Controllo Lambda

Lambda Control System



Alimentazione: 230 / 115 Vac 50 / 60 Hz
Ingresso Sonda Lambda: Bosch LSU 4.9
Ingressi ausiliari: 0-5 / 10 Vdc
Moduli uscita: 0-5 / 10 Vdc
Dimensioni Scheda: 145 x 105 mm
Interfaccia di Comunicazione: Porte Seriali RS232, RS485

Collegamento a schede di controllo SY400, SY250

FUNZIONALITA'

Il sistema Lambda ha lo scopo di migliorare ed ottimizzare la qualità della combustione attraverso l'analisi dei fumi emessi. Il sistema controlla i dispositivi di regolazione della combustione al fine di portarla entro i valori di setpoint ottimali regolando sia la post-combustione Secondaria che la combustione Primaria.

Supply Voltage: 230 / 115 Vac 50 / 60 Hz
Lambda sensor input: Bosch LSU 4.9
Aux Inputs: 0-5 / 10 Vdc
Outputs Modules: 0-5 / 10 Vdc
Board dimensions: 145 x 105 mm
Communication Interface: Serial Ports RS232, RS485

Connection to SY400, SY250 control boards

FUNCTIONALITY

The Lambda System makes better the combustion quality through the analysis of the exhausting smoke. The system controls the devices for the combustion regulation in order to bring it within the optimal set-point values by the regulation of the Secondary post-combustion and the Primary combustion.

2WAYS2

Terminale Radio Bidirezionale

Bidirectional Wireless Terminal



- Comunicazione radio bidirezionale wireless
- LCD grafico
- Portata di trasmissione e ricezione 10 mt
- Alimentazione a batterie stilo AA

FUNZIONI DISPONIBILI

- Visualizzazione dello stato di funzionamento
- Lettura temperatura ambiente
- Termostato ambiente programmabile
- Comandi diretti tramite pulsanti
- Impostazione Data/Ora e Programmazione Crono
- Menu Utente e menu Installatore tramite password
- Autoapprendimento codice radio

- Wireless radio bidirectional communication
- LCD graphic display
- Distance in transmission and reception 10 mt
- Battery supply AA

AVAILABLE FUNCTIONS

- Visualisation of the functioning state
- Ambient temperature reading
- Programmable ambient thermostat
- Direct commands by buttons
- Data/Time setting and Chrono programming
- User menu and installer menu by password
- Self learning radio code

REMOTE Control

Modem GSM

Modem GSM



Funzionalità BASIC

Gestione SMS Start / Stop /Status
 Funzione Learn: messaggi automatici di Errore / Allarme

Funzionalità TELECONTROLLO

Collegamento GSM PC- Scheda di controllo
 Lettura e Scrittura programmi / set parametri
 Sessioni di Monitoring / Logger di funzionamento

BASIC Functionalities

Start / Stop / Status SMS Management
 Learn function: automatic messages of Errors/ Alarm

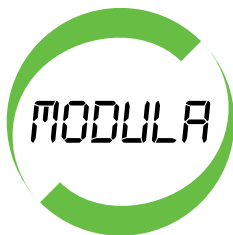
REMOTE CONTROL Functionalities

GSM connection PC Mainboard
 Programs / parameter set Reading and Writing
 Monitoring and Logger sessions

MODULA

Controllo Modula

Modula Control

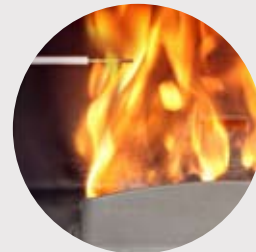


Sistema automatico di controllo della combustione mediante la lettura dei dati di combustione fornibili da:

- Sensore Industriale di misura portata aria primaria
- Sensore differenziale di pressione
- Sonda di temperatura in camera di combustione
- Sensore di fiamma

Automatic control system of the combustion through the reading of combustion data by:

- Industrial sensor of primary air flow
- Sensor differential pressure
- Combustion chamber temperature probe
- Flame sensor



SYSTEM
SOFTWARE
TEST
AIR
HYDRO
THERMO
SOLAR
PLUS

SOFTWARE

Archiviazione dati, Monitoring,
Programmazione tramite PC

Data Storage, Monitoring, Programming through PC

SYSTEM EVOLUTION



- Archiviazione per prodotto dei programmi / set parametri
- Creazione, importazione, esportazione programmi
- Download programmi su Scheda di Controllo
- Lettura, archiviazione programma da Scheda
- Monitoring in tempo reale dei dati di funzionamento
- Storage for product of programs/ parameters setting
- Create, import, export programs
- Download programs on Control Board
- Reading, storage of the program reading from Control Board
- Real Time data monitoring

LOGGER



- Configurazione delle grandezze, dati da acquisire
- Impostazione tempi e durata dell'acquisizione
- Archiviazione delle sessioni di logger
- Elaborazione assistita dei dati acquisiti
- Esportazione dei dati acquisiti in formati standard
- Visualizzazione in tempo reale dei dati e grafici
- Setting of acquisition data
- Setting acquisition times and duration
- Logger session storage
- Assisted processing of acquired data
- Exporting of acquired data in standard formats
- Real time of data and graphics visualization

USB Programmer



- Dispositivo di interfaccia USB - RS232
- Download da PC di Firmware prodotto
- Download su Scheda del Firmware prodotto
- Download su Scheda del programma/set parametri
- Download da PC di programmi/set parametri
- Interface device USB - RS232
- Download by PC of product Firmware
- Download on Board of product Firmware
- Download on Board of program/parameter set
- Download by PC of program/parameter set

TEST

Sistema automatico di controllo per collaudo fine linea della stufa/caldaia

Automatic control system to test the stove/boiler end chain

ATE System

Automatic Test Equipment



- Sistema automatico di controllo per collaudo fine linea della stufa/caldaia. Permette di:
- Effettuare tutte le prove di Sicurezza Elettrica previste
 - Configurare il collaudo in funzione delle norme
 - Effettuare Collaudo Funzionale completo
 - Archiviare su DataBase tutte le sessioni di collaudo
 - Avere tracciabilità storica dei test effettuati
 - Analizzare le statistiche dei prodotti e dei componenti
 - Redigere e stampare report di collaudo
- Automatic control system to test the stove/boiler end chain. It allows to:
- Perform all the Electrical Safety tests
 - Set the test according to the applied rules
 - Perform Functional complete Test
 - Store on DataBase all the test sessions
 - Have the historic traceability of the done tests
 - Analyze statistics of the product and components
 - File and print a test report

AIR

I termoregolatori ottimizzano lo scambio termico del Termocamino o Stufa con l'ambiente da riscaldare tramite la regolazione di uno o più appositi ventilatori. La temperatura dell'aria immessa nell'ambiente viene letta tramite sonda elettronica o termostato ON/OFF. Il controllo e regolazione del ventilatore sono effettuati in funzione della temperatura dell'aria, della modalità di funzionamento selezionata Manuale, Automatica, Proporzionale e dai parametri impostati in funzione delle esigenze e tipologia di installazione.

The controllers optimize the heat exchange of the Fireplace or Stove with the room by regulating one or more specific fans.

The air temperature blown into the room is read by an electronic probe or an On/Off thermostat. The control and regulation of the fan are made according to the air temperature, to the selected functioning modality Manual, Automatic, Proportional and according to the set parameters that depend on the needs and on the type of installation.

FC320



Termoregolatore elettromeccanico

Alimentazione: 230 V / 50 Hz
Fusibile: T 630 mA
Sonda: Termostato bimetallico alta temperatura
Temperatura intervento: T°on=45, 50, 55°C; D=10°K
Controllo Ventilatore: Sinusoidale 5 livelli di velocità
Potenza Max: 120 W
Dimensioni meccaniche: 3 moduli incasso / parete
Placca di copertura: TiEmme, Ave, Vimar

La manopola imposta la velocità del ventilatore; il selettore imposta la modalità di funzionamento Manuale/Automatica; il Termostato attiva il ventilatore.

ElectroMechanical Temperature Controller

Supply Voltage: 230 V / 50 Hz
Fuse: T 630 mA
Temperature probe: Bimetallic thermostat high temperature
Activation temperature: T°on= 45, 50, 55°C D=10°K
Fan control: Sinusoidal 5 speed levels
Power Max: 120 W
Mechanical dimensions: 3 module inbox/wall
Cover Plate: TiEmme, Ave, Vimar

The knob sets the fan speed; the selector sets the Manual/Automatic functioning modality; the Thermostat enables the fan.

FC420



Termoregolatore elettromeccanico

Alimentazione: 230 V / 50 Hz
Fusibile: T 1 A
Sonda: Termostato alta temperatura bassa tensione
Temperatura intervento: T°on=45, 50, 55°C; D=10°K
Controllo Ventilatore: Sinusoidale 5 livelli di velocità
Potenza Max: 200 W
Dimensioni meccaniche: 4 moduli incasso / parete
Placca di copertura: TiEmme, Ave, Vimar

La manopola imposta la velocità del ventilatore; il selettore imposta la modalità di funzionamento Manuale/Automatica; il Termostato attiva il ventilatore.

ElectroMechanical Temperature Controller

Supply Voltage: 230 V / 50 Hz
Fuse: T 1 A
Temperature probe: Thermostat high temperature low voltage
Activation temperature: T°on= 45, 50, 55°C D=10°K
Fan control: Sinusoidal 5 speed levels
Power Max: 200 W
Mechanical dimensions: 4 module inbox/wall
Cover Plate: TiEmme, Ave, Vimar

The knob sets the fan speed; the selector sets the Manual/Automatic functioning modality; the Thermostat enables the fan.

FC330



Termoregolatore digitale

Alimentazione: 230 V / 50 Hz
Fusibile: T 2 A
Compatibilità CE: Filtro EMI a bordo
Sonda: Sensore elettrico NTC100K alta temperatura
Ingresso AUX: Sonda /Termostato ambiente
Controllo Ventilatore: Controllo elettronico 10 velocità
Potenza Max: 250 W
Uscita AUX: ON / OFF - 5A - 250 Vac
Dimensioni meccaniche: 3 moduli incasso / parete
Placca di copertura: TiEmme, Ave, Vimar

Pulsante ON/OFF. Manopola di impostazione velocità del ventilatore. Pulsante di impostazione modalità di funzionamento Manuale/Automatica Termostato di attivazione del ventilatore programmabile. Configurazione tipologia ventilatore. Funzione Sicurezza, Allarme. Standby.

Digital Temperature Controller

Supply Voltage: 230 V / 50 Hz
Fuse: T 2 A
CE Compatibility: EMI Filter on board
Probe: Electronic sensor NTC100K high temperature
AUX Input: Ambient Probe/Thermostat
Fan control: Electronic control 10 speeds
Power Max: 250 W
AUX Output: ON/OFF 5A 250 Vac
Mechanical dimensions: 3 module inbox/wall
Cover Plate: TiEmme, Ave, Vimar

Button ON/OFF. Knob to set the fan speed. Button to set the functioning modality Manual/Automatic. Programmable fan activation thermostat. Configuration of fan type. Safety, Alarm. Standby functions.

SYSTEM

SOFTWARE

TEST

AIR

HYDRO

THERMO

SOLAR

PLUS

FC810

Termoregolatore digitale

Digital Temperature Controller



Alimentazione: 230 V / 50 Hz
Fusibile: T 2 A
Compatibilità CE: Filtro EMI a bordo
Sonda: Sensore elettronico NTC100K alta temperatura
Ingresso AUX: Sonda /Termostato ambiente
Controllo Ventilatore: Controllo elettronico 10 velocità
Potenza Max: 250 W
Uscita AUX: ON / OFF - 5A - 250 Vac
Dimensioni meccaniche: 3 moduli incasso / parete
Placca di copertura: TiEmme, Ave, Vimar

Pulsante ON/OFF. Manopola di impostazione velocità del ventilatore. Pulsante di impostazione modalità di funzionamento Manuale/Automatica/Proporzionale
 Termostato di attivazione del ventilatore programmabile. Configurazione tipologia ventilatore. Funzione Sicurezza, Allarme, Standby.

Supply Voltage: 230 V / 50 Hz
Fuse: T 2 A
CE Compatibility: EMI Filter on board
Probe: Electronic sensor NTC100K high temperature
AUX Input: Ambient Probe/Thermostat
Fan control: Electronic control 10 speeds

Power Max: 250 W
AUX Output: ON/OFF 5A 250 Vac
Mechanical dimensions: 3 module inbox/wall
Cover Plate: TiEmme, Ave, Vimar

Button ON/OFF. Knob to set the fan speed. Button to set the Manual/Automatic/functioning modality.
 Programmable fan activation thermostat. Configuration of fan type. Safety, Alarm. Standby functions.

FC715

Termoregolatore radio

Remote Radio Temperature Controller



Alimentazione: 230 V / 50 Hz
Fusibile: T 2 A
Sonda: Sensore elettronico NTC100K alta temperatura
Ingresso AUX: Sonda /Termostato ambiente
Controllo Ventilatore: Sinusoidale 4 livelli
Controllo Ventilatore: Controllo elettronico universale
Potenza Max: 250 W
Uscita AUX: ON / OFF - 5A - 250 Vac
Dimensioni meccaniche: Box 150x110x80 mm
Dimensioni Radio: 70x40x17 mm

Radiocomando: 3 Pulsanti impostazione modalità di funzionamento Manuale/Automatica/Proporzionale. Pulsante selezione velocità ventilatore Termostato di attivazione del ventilatore programmabile.
 Funzione Sicurezza, Allarme. Tutte le operazioni sono confermate tramite segnalazione acustica codificata.

Supply Voltage: 230 V / 50 Hz
Fuse: T 2 A
Probe: Electronic sensor NTC100K high temperature
AUX Input: Ambient Probe/Thermostat
Fan control: Sinusoidal - 4 speed levels
Fan control: Universal electronic control
Power Max: 250 W
AUX Output: ON/OFF 5A 250 Vac
Mechanical dimensions: Box 150x110x80 mm
Remote Radio dimensions: 70x40x17 mm

Remote Radio: 3 Buttons to set the Manual/Automatic/Proportional modality. Button to set the fan speed.
 Programmable fan activation thermostat. Safety, Alarm, Standby functions

FC750

Termoregolatore radio

Remote Radio Temperature Controller



Alimentazione: 230 V / 50 Hz
Fusibile: T 2 A
Compatibilità CE: Filtro EMI a bordo
Sonda: Sensore elettronico NTC100K alta temperatura
Ingresso AUX: Sonda /Termostato ambiente
Controllo Ventilatore: Controllo elettronico universale
Potenza Max: 250 W
Uscita AUX: N.02 Ventilatori regolabili su 10 velocità
Dimensioni meccaniche: Box 150x110x80 mm
Dimensioni Radiocomando: 130x75x23 mm

Radiocomando: Tutte le impostazioni e funzioni sono gestite tramite tastiera e visualizzate su display LCD.
 Impostazione del numero, tipologia e modalità di funzionamento dei ventilatori. Funzione Sicurezza, Allarme, Standby programmabili. Data/Orario. Lettura temperatura ambiente. Funzione termostato ambiente.

Supply Voltage: 230 V / 50 Hz
Fuse: T 2 A
CE Compatibility: EMI Filter on board
Probe: Electronic sensor NTC100K high temperature
AUX Input: Ambient Probe/Thermostat
Fan control: Universal electronic control

Power Max: 250 W
AUX Output: 02 Fans regulated on 10 speeds

Mechanical dimensions: Box 150x110x80 mm
Remote Radio dimension: 130x75x23 mm

Remote Radio: All the settings and functions are managed through the keyboard and showed on the LCD display.
 Setting of number, type and functioning modality of the fans. Safety, Alarm, Standby programmable functions. Data/Time. Ambient temperature reading. Ambient thermostat function

HYDRO

I Termoregolatori permettono di gestire in maniera completa ed efficace il sistema di riscaldamento in cui è inserito il Termocamino o Stufa a Legna. Sugli ingressi in dotazione è possibile collegare sonde di temperatura, contatto flussostato, contatto termostato ambiente, livello di pressione e tutti i segnali disponibili al fine di tenere sotto controllo il sistema configurato. Sulle uscite in dotazione è possibile collegare e quindi controllare i dispositivi presenti nell'impianto come Pompa mandata, Pompa di ricircolo, Elettrovalvola sanitario, Valvola motorizzata, Consenso Caldaia a gas, Valvola di Sicurezza, altre.

The Temperature Controllers manage in full and effectively the heating plant where the wood Fireplace or Stove is integrated. On the available Inputs it is possible to connect temperature Probes, the flowswitch contact, the ambient thermostat contact, the water pressure level and all the available signals in order to control the set system. On the available Outputs it is possible to connect and control the devices of the heating plant such as the delivery Pump, the circulation Pump, the domestic water Electrovalve, the motorized Valve, the Gas Boiler consent, the Safety valve and others.

TC500

Termoregolatore digitale

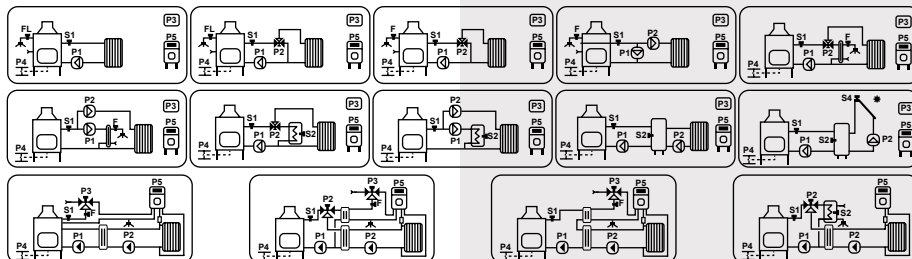
Digital Temperature Controller

Display 128 x 64 Back-Light



Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fusibile: T 5 A
N. 05 Sonde: Sensore elettronico
Campo di misura Temperatura:
 -40 -120 /260 °C
N. 02 Ingressi AUX:
 Flussostato, sensore di Pressione acqua
N. 05 Uscite controllate: On/Off 5A 250 Vac
Tipologia Uscite:
 contatti liberi / Alimentati 230 Vac
Dimensioni meccaniche:
 4 moduli incasso/parete
Placca di copertura : TiEmme

Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fuse: T 5 A
N. 05 Probe: Electronic sensor
Temperature measurement Range:
 - 40 -120 /260 °C
N. 02 Input AUX:
 Flowswitch, water Pressure sensor
N. 05 Outputs to control: On/Off 5A 250 Vac
Outputs configuration:
 free contacts/ Line Voltage 230 Vac
Mechanical dimensions:
 4 module inbox/wall
Cover Plate: TiEmme



TC110

Termoregolatore digitale

Digital Temperature Controller



Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fusibile: T 3,15 A
N. 03 Max Sonde: Sensore elettronico
Campo di misura Temperatura:
 -40 -120 /260 °C
Ingresso AUX:
 Flussostato, termostato ambiente
N. 04 Max Uscite controllate:
 On/Off 5A 250 Vac
Tipologia Uscite:
 contatti liberi / Alimentati 230 Vac
Dimensioni meccaniche:
 3 moduli incasso/parete
Placca di copertura : TiEmme, Vimar, Ave

Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fuse: T 3,15 A
N. 03 Max Probes: Electronic sensor
Temperature measurement Range:
 - 40 -120 /260 °C
Input AUX:
 Flowswitch, water Pressure sensor
N. 04 Max Outputs to control:
 On/Off 5A 250 Vac
Outputs configuration:
 free contacts/ Line Voltage 230 Vac
Mechanical dimensions:
 3 module inbox/wall
Cover Plate: TiEmme, Vimar, Ave
N. 06 max Plant's Configurations

TC120

Termoregolatore digitale

Digital Temperature Controller



Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fusibile: T 5 A
N. 04 Max Sonde: Sensore elettronico
Campo di misura Temperatura:
 -40 -120 /260 °C
N. 02 Input AUX:
 Flussostato, sensore di Pressione acqua
N. 05 Max Uscite controllate:
 On/Off 5A 250 Vac
Tipologia Uscite:
 contatti liberi / Alimentati 230 Vac
Dimensioni meccaniche:
 4 moduli incasso/parete
Placca di copertura : TiEmme,
N. 08 Configurazioni impianto

Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fuse: T 5 A
N. 04 Max Probes: Electronic sensor
Temperature measurement Range:
 - 40 -120 /260 °C
N.02 Input AUX:
 Flowswitch, water Pressure sensor
N. 05 Max Outputs to control:
 On/Off 5A 250 Vac
Outputs configuration:
 free contacts/ Line Voltage 230 Vac
Mechanical dimensions:
 4 module inbox/wall
Cover Plate: TiEmme
N. 08 max Plant's Configurations

SYSTEM SOFTWARE TEST AIR HYDRO THERMO SOLAR PLUS

THERMO

Termoregolatori per la gestione della distribuzione, diffusione ed utilizzo del calore

Temperature Controller for the management of the heat distribution, diffusion and use

Clima500

Centralina per termoregolazione climatica

Controller for climatic thermoregulation



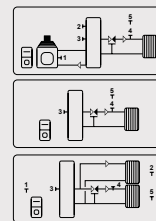
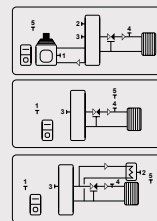
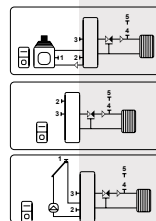
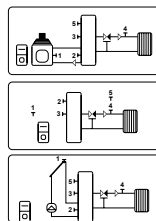
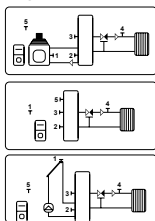
Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fusibile: T 5 A
N. 05 Sonda: PT1000
Range di misura Temperatura:
 -40 ÷ 120 °C
Ingressi AUX: Termostato ambiente
N. 05 Uscite controllate: On/Off 5A 250 Vac
Tipologia Uscite:
 contatti liberi / Alimentati 230 Vac

Dimensioni meccaniche: 4 moduli incasso
Dimensioni versione parete: 142x94x60 mm
Data/Orario Hardware: 168 ore di backup

FUNZIONALITA'

Il termoregolatore gestisce in maniera completa ed efficiente sistemi idraulici di riscaldamento ad Alta e Bassa temperatura con e senza regolazione climatica.

Tramite la lettura di temperature e consensi di interesse dell'impianto quali temperature Puffer, temperatura di Mandata e Ritorno impianto, Sonda Ambiente Esterna, Sonda/Termostato Ambiente Interno, Temperatura Termocamino/Caldaia a Legna, è in grado di controllare i dispositivi presenti nell'impianto quali Valvola Miscelatrice, Pompa mandata impianto, Caldaia Integrazione, Pompa Termocamino/Caldaia a Legna.



Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fuse: T 5 A
N. 05 Probe: PT1000
Temperature measurement Range:
 - 40 ÷ 120 °C
Input AUX: Room Thermostat
N. 05 Outputs configuration:
 On/Off 5A 250 Vac
Outputs configuration: free contacts/ Line Voltage 230 Vac
Mechanical dimensions: 4 module in box
Wall version dimensions: 142x94x60 mm
Date/Time Hardware: 168 hours backup

FUNCTIONALITY:

The temperature controller manages in full and effectively High and Low temperature hydraulic heating systems with or without the climatic regulation. Through the reading of the system's temperatures and consents such as the Puffer temperatures, the delivery and return plant temperature, the outside temperature, the ambient probe/thermostat, the fireplace/wood boiler temperature, the instrument is able to control the system's devices such as the Mixer Valve, the delivery System Pump, the Integration Boiler, the Wood Fireplace/Boiler Pump.

KEYFIRE

KIT Termoregolazione per stufe ad accumulo

Thermoregulation KIT for storage heating stoves



Fire100



Sonda/Probe



Mec_Fire

Il kit integra sia la centralina elettronica di controllo **Fire100** che il sistema meccanico universale **Mec_Fire**.

La centralina **Fire100** è di semplice e razionale installazione.

Integra un sistema intelligente in grado di acquisire, elaborare i dati di combustione e, secondo un algoritmo estremamente accurato e testato, gestisce in maniera automatica la valvola di regolazione dell'afflusso dell'aria in camera di combustione.

La funzione **Memory** integrata mette a disposizione tempi, temperature e dati delle avvenute combustioni, disponibili all'installatore esperto al fine di parametrizzare ed ottimizzare l'algoritmo di regolazione.

La rilevazione della temperatura è effettuata tramite una Sonda con range fino a 1200 °C studiata per le più diverse applicazioni su stufe ad accumulo

Il sistema universale **Mec_Fire** è adatto sia per stufe con presa d'aria interna che esterna canalizzata. La valvola di regolazione è facile da installare, ispezionare e sostituire in caso di avaria.

Le predisposizioni elettriche sono una semplice scatola da incasso 4 moduli per la centralina **Fire100** e due tubi per il passaggio dei cavi di collegamento e della sonda di temperatura.

The Kit includes both the electronic controller **Fire100** and the universal mechanical system **Mec_Fire**.

The controller **Fire100** is easy and functional to install.

It integrates an intelligent system able to acquire, process the combustion data and, following a highly and tested algorithm, it is able to manage automatically the regulation valve of the inflow air in the combustion chamber. The included **Memory** function provides times, temperatures and data of the occurred combustions, available to the skilled installer in order to set and optimize the regulation algorithm.

The temperature detection is made through a Probe with range up to 1200 °C designed for various applications on storage heating stoves. The universal system **Mec_Fire** is suitable both for stoves with internal and external channelled air input. The regulation valve is easy to install, inspect and replace in case of failure.

The electrical arrangements are a simple 4 modules box for the controller **Fire100** and two pipes for the transition of the electrical connections and of the temperature probe.

SOLAR

I termoregolatori, nelle differenti tipologie di gamma disponibili, sono studiati per gestire molteplici sistemi e configurazioni di impianti con Pannelli Solari Termici che si differenziano per tipologia, a circolazione Naturale e Forzata, numero di Pannelli Solari installati, numero e tipologia di collegamento di accumuli.

Il termoregolatore acquisisce i dati provenienti da Sonde di temperatura e Trasduttori di segnali; in funzione della tipologia e configurazione impianto, seguendo consolidati algoritmi di elaborazione, controlla tutti i dispositivi di attuazione per ottimizzare l'accumulo del calore e la sua distribuzione.

Particolare attenzione è rivolta alla valutazione e gestione delle condizioni di sicurezza nel rispetto delle normative vigenti.

The temperature controllers, in the different available ranges, are designed to manage multiple systems and configurations of plants with Thermic Solar Panels which differ in typology Natural and Forced circulation, number of Solar installed Panels, number and connection type of accumulations.

The temperature controller acquires the data from the temperature probes and the signal transducers; depending on the type and plant configuration, following consolidated algorithms of elaboration, it controls all the actuating devices to optimize the heating storage and its distribution. Particular attention is given to the evaluation and management of the safety conditions of the machine in compliance with the existing rules.

TSol01



Termoregolatore per pannelli a circolazione naturale

Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz

Fusibile: T 3,15 A

Ingressi disponibili: N. 03 max

Sonda Temperatura:

-40 ÷ 120 / 180 °C

Ingressi AUX: Chrono On/Off

Uscite disponibili:

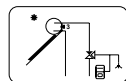
N. 03 max On/Off 3A 250 Vac

Dimensioni meccaniche:

3 moduli incasso/parete

Placca di copertura

: TiEmme, Vimar,



Temperature Controller for natural circulation panels

Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz

Fuse: T 3,15 A

Available Inputs: N. 03 max

Temperature probe:

- 40 ÷ 120 / 180 °C

Input AUX: Chrono On/Off

Available Outputs:

N.03 max On/Off 3A 250 Vac

Mechanical dimensions:

3 module inbox/wall

Cover Plate: TiEmme, Vimar, Ave

TSol02



Termoregolatore per pannelli a circolazione forzata

Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz

Fusibile: T 3,15 A

N. 03 ingressi Sonda:

-40 ÷ 120 / 180 °C

Ingressi AUX: Chrono On/Off

Uscite disponibili:

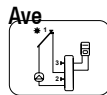
N. 02 max On/Off 3A 250 Vac

Dimensioni meccaniche:

3 moduli incasso/parete

Placca di copertura

: TiEmme, Vimar,



Temperature Controller for forced circulation panels

Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz

Fuse: T 3,15 A

N. 03 Probe inputs:

- 40 ÷ 120 / 180 °C

Input AUX: Chrono On/Off

Available Outputs:

N. 02 max On/Off 3A 250 Vac

Mechanical dimensions:

3 module inbox/wall

Cover Plate: TiEmme, Vimar, Ave

TSol200



Termoregolatore per pannelli a circolazione forzata

Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz

Fusibile: T 3,15 A

N. 05 ingressi Sonda:

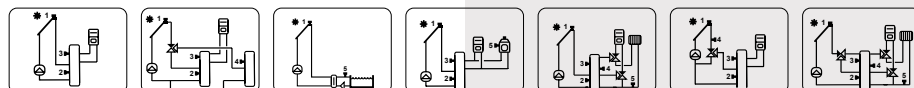
-40 ÷ 120 / 180 °C

Uscite disponibili:

N. 04 max On/Off 5A 250 Vac

Dimensioni meccaniche:

Box 180x130x55 mm



Temperature Controller for forced circulation panels

Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz

Fuse: T 3,15 A

N. 05 Probe inputs:

- 40 ÷ 120 / 180 °C

Available Outputs:

N. 04 max On/Off 5A 250 Vac

Mechanical dimensions:

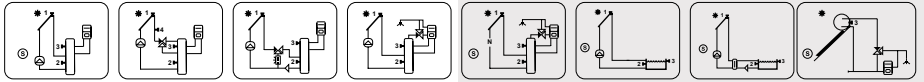
Box 180x130x55 mm

TSol503**Termoregolatore per pannelli a circolazione forzata/naturale**

Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fusibile: T 5 A
N. 03 sonde PT1000:
 -40 ÷ 120 /180/260 °C
N.03 Uscite: On/Off 5A 250 Vac
Dimensioni meccaniche: 4 moduli incasso
Dimensioni versione parete: 142x94x60 mm
N. 08 Configurazioni Impianto

Temperature Controller for forced/natural circulation panels

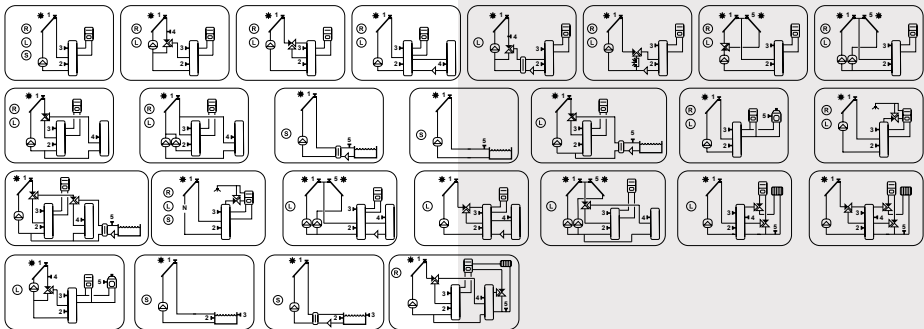
Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fuse: T 5 A
N. 03 Probe PT1000:
 - 40 ÷ 120 /180/260 °C
N. 03 Outputs: On/Off 5A 250 Vac
Mechanical dimensions: 4 modules inbox
Wall version dimensions: 142x94x60 mm
N. 08 Plant Configurations

**TSol500****Termoregolatore per pannelli a circolazione forzata/naturale**

Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fusibile: T 5 A
N. 05 sonde PT1000: -40 ÷ 120 /180/260 °C
N.05 Uscite: On/Off 5A 250 Vac
Dimensioni meccaniche: 4 moduli incasso
Dimensioni versione parete: 142x94x60 mm
Data/Orario Hardware: 168 ore di backup
N. 26 Configurazioni Impianto

Temperature Controller for forced/natural circulation panels

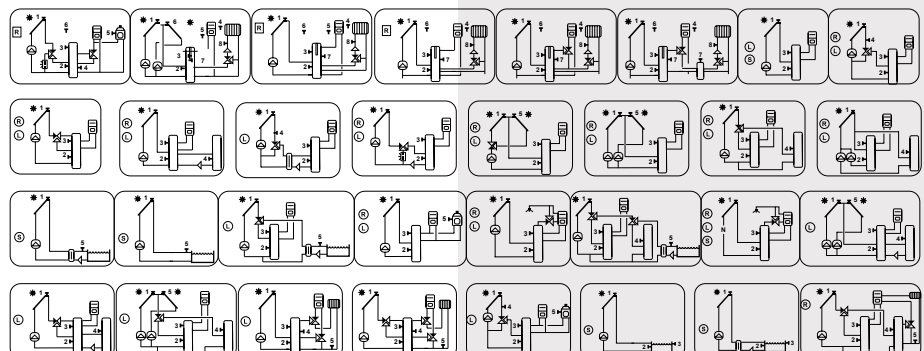
Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fuse: T 5 A
N. 05 Probe PT1000: - 40 ÷ 120 /180/260 °C
N. 05 Outputs: On/Off 5A 250 Vac
Mechanical dimensions: 4 modules inbox
Wall version dimensions: 142x94x60 mm
Date/Time Hardware: 168 hours backup
N. 26 Plant Configurations

**TSol600****Termoregolatore per pannelli a circolazione forzata/naturale**

Alimentazione: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fusibile: T 6 A
N. 08 sonde PT1000:
 -40 ÷ 120 /180/260 °C
N. 02 Sonde Aux
N.06 Uscite: On/Off 5A 250 Vac
Dimensioni contenitore: 180x130x55 mm
Data/Orario Hardware: 168 ore di backup
N. 32 Configurazioni Impianto
Funzione Climatica integrata

Temperature Controller for forced/natural circulation panels

Supply Voltage: 230/115 Vac 50/60 Hz
Fuse: T 6 A
N. 08 Probe PT1000:
 - 40 ÷ 120 /180/260 °C
N. 02 Aux Probes
N. 06 Outputs: On/Off 5A 250 Vac
Box dimensions: 180x130x55 mm
Date/Time Hardware: 168 hours backup
N. 32 Plant Configurations
Climatic integrated Function



Rilevatori di Temperatura Temperature Detection

Sonde di Temperatura

Temperature Probes

Applicazioni: lettura temperatura ambiente, acqua, aria calda, fumi
Sensori: NTC10K, NTC100K, PT1000
Materiali capsula: ottone, acciaio, termoplastica
Dimensioni capsula: diametro= 3/6 mm - Lunghezza= 30/60/100/300 mm
Materiali cavo: termoplastica, silicone, vetrotex

Applications: ambient, water, hot air, smoke temperatures reading
Sensors: NTC10K, NTC100K, PT1000
Capsule material: brass, steel, thermoplastic
Capsule dimensions: diameter=3/6 mm - Length= 30/60/100/300 mm
Cable materials: thermoplastic, silicon, vetrotex



Sonde alta Temperatura

High Temperature Probes

Applicazioni: lettura temperatura fumi, combustione
Sensori: Termocoppia K
Materiali capsula: acciaio
Dimensioni capsula: diametro= 3/6 mm - Lunghezza= 30/60/100/300 mm
Materiali cavo: vetrotex

Applications: ambient, water, hot air, smoke temperatures reading
Sensors: Thermocouple K
Capsule material: steel
Capsule dimensions: diameter=3/6 mm - Length= 30/60/100/300 mm
Cable materials: vetrotex



Termostati

Thermostats

Applicazioni: controllo di sicurezza termica
Tipologia: bimetallico, capillare
Temperature di intervento: regolabili e fisse

Applications: thermic safety control
Types: bimetallic, capillary
Temperature ratings: adjustable and fix



Sensori/Trasduttori Sensors/ Transducers

Sensore di livello Pellet

Pellet Level sensor

Applicazioni: rilevamento presenza pellet
Alimentazione: 0 - 5/12 Vdc
Segnale di uscita: TTL

Applications: pellet presence detection
Supply Voltage: 0 - 5/12 Vdc
TTL output signal



Sensori/Trasduttori Sensors/ Transducers

Sensore di pressione acqua

Water pressure sensor

Applicazione: misura della pressione in caldaia
Segnale di uscita: 0 - 3 Vdc 0 - 4 bar

Application: water boiler pressure measurement
Output signal: 0 - 3 Vdc 0 - 4 bar



SYSTEM

Sensori/Trasduttori *Sensors/Transducers***Sensore di portata aria**

Applicazioni: misura portata aria, depressione camera di combustione
Segnale di uscita: 0 - 5 Vdc

Air Flow Sensor

Application: air flow, depressione in combustion chamber measure
Output signal: 0 - 5 Vdc

SOFTWARE

**Sensore differenziale di pressione aria**

Applicazioni: misura portata aria, depressione camera di combustione
Segnale di uscita: 0 - 5 Vdc

Differential Air Pressure Sensor

Application: air flow, depressione in combustion chamber measure
Output signal: 0 - 5 Vdc

TEST

**Pressostato differenziale**

Applicazioni: sicurezza per rilevamento estrazione fumi
Valori di intervento: 10 / 20 Pascal; 20/40 Pascal

Differential Pressure Switch

Application: safety for exhausting gas detection
Value ratings: 10 / 20 Pascal; 20/40 Pascal

AIR

**Livellostato**

Applicazioni: verifica livello serbatoio acqua
Rilevazione elettromagnetica: contatto On/Off

Water Level Switch

Application: water tank level detection
Electromagnetic detection: On/Off contact

Componenti elettrici *Electrical devices***Ventilatori**

Applicazioni: combustione Stufe/caldaie; scambiatori aria calda
Portata aria: 200 - 800 m3/h
Regolazione velocità: con/senza sensore di Hall

Fans

Applications: stoves/boiler combustion; hot air exchanger
Air flow: 200 - 800 m3/h
Speed regulation: with/without Hall sensor

HYDRO

THERMO

**Motoriduttori**

Applicazioni: regolazione e dosaggio combustibile per stufe e caldaie
Tipologie: 3 - 5 RPM

Gearmotors

Applications: stoves/boiler fuel dosage and regulation
Types: 3 - 5 RPM

SOLAR

**Accenditore / Resistenza a Cartuccia**

Applicazioni: accensione elettrica per stufe e caldaie
Caratteristiche elettriche: 230 Vac, 250 W

Igniter / Cartridge Heater

Applications: electrical ignition for stoves/boiler
Electrical characteristics: 230 Vac, 250 W

Accessori di installazione *Installation accessories***Contenitori dispositivi da incasso 3/4 moduli**

Applicazioni: installazione a parete/muro

3 / 4 modules box for inbox devices

Applications: wall installation



PLUS