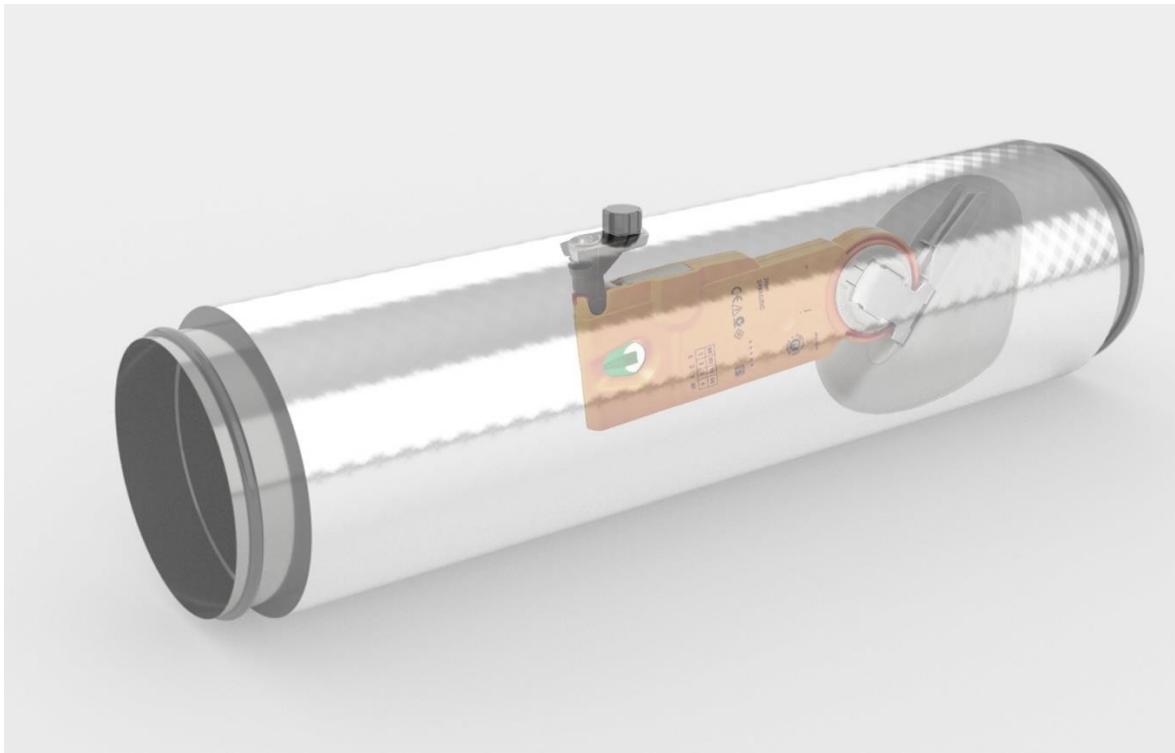




## Modulo di regolazione climatica di zona

### THERMOLOCAL



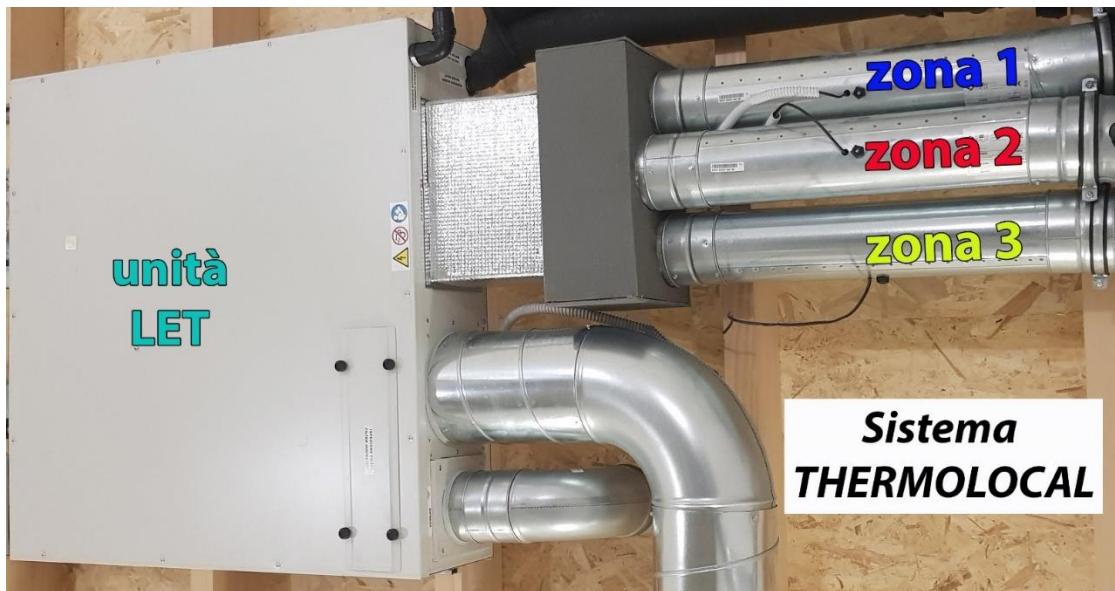


Figura 1 – esempio di installazione con sistema Thermolocal

**Thermolocal** è un sistema intelligente per il controllo della portata e della temperatura dell'impianto secondo le richieste delle singole zone; Il sistema permette, attraverso le sonde di temperatura ambiente in dotazione, e la comunicazione bus con l'unità LET I, di controllare :

- la temperatura di ogni singolo locale
  - la portata d'aria per il corretto ricambio d'aria degli ambienti
  - la portata d'aria di integrazione per il raggiungere il setpoint di temperatura impostato dal cliente
- Il sistema Thermolocal, attraverso una gestione intelligente dei parametri di settaggio regolati da uno specifico algoritmo interno, è in grado di comandare intelligentemente le serrande cercando la migliore soluzione tra temperatura richiesta per zona e curva di lavoro del ventilatore brushless per l'immissione dell'aria.

Questo controllo evoluto, permette di ridurre notevolmente i costi di gestione dell'impianto, i consumi elettrici e la rumorosità dell'unità, migliorando il comfort all'interno degli ambienti.

Le serrande termostataate sono fornite all'interno di un condotto circolare completo di *isolamento esterno* a celle chiuso con film in alluminio (inserimento a carico dell'installatore – prima del montaggio a canale e obbligatorio ) e guarnizioni di tenuta poste sulle estremità per innesto rapido a canale ( diam DN 125)

I cavi di collegamento delle serrande termostataate alla scheda slave presente all'interno della macchina sono tre, l'alimentazione (rosso +24 Vac, nero -24Vac e il comando Mp Bus arancione). I cavi non devono essere installati in prossimità di cavi di carico o oggetti che possono causare interferenze elettromagnetiche.



Figura 3 – servomotori intelligenti

L'unità LET esce di default configurata per gestire fino a 4 differenti zone. In caso di gestione di più zone (fino a 8) è necessario disporre anche della seconda scheda Slave (opzionale) fornibile separatamente in apposita cassetta di derivazione.

## **Collegamento a sonde di temperatura ambiente**

Ogni zona (ogni locale) alimentata da modulo *Thermolocal* deve essere provvista di una sonda di temperatura ambiente NTC o termostato NTC.

Le sonde hanno collegamento a due poli e sono predisposte per essere installate nei frutti delle tradizionali scatole elettriche 503.

Utilizzare un cavo schermato a 2 poli (2x0,5 o 2 x 0,75), non superare la distanza di 50 mt e fare attenzione non sia posato in prossimità di cavi di carico o oggetti che possano creare interferenze.

Fare inoltre attenzione che la parte interna della scatola elettrica 503 sia isolata o non soggetta ad escursione termiche (es. derivazione di altre canaline passanti in zone fredde). Si consiglia di effettuare sigillatura con schiuma poliuretanica.

In fase di installazione **prestare particolare cura a collegare ogni sonda ambiente ai morsetti numerati del Thermolocal corrispondente)**



Figura 9 – sonda inserita in scatola 503 in placca 503 Living Now

## **Condizioni di installazione**

Le unità Thermolocal devono essere installate in base alle norme nazionali e locali che regolamentano l'uso di dispositivi elettrici e in base alle seguenti indicazioni:

- \_installare l'unità all'interno di edifici residenziali con temperatura ambiente compresa tra 0°C e 50°C;
- \_evitare aree in prossimità di fonti di calore, vapore, gas infiammabili e/o esplosivi e aree particolarmente polverose;
- \_scegliere un luogo d'installazione dove ci sia spazio sufficiente attorno all'unità per gli allacciamenti e per poter eseguire gli interventi di manutenzione; *prevedere botole di ispezione*.

## **Caratteristiche tecniche:**

*Voltaggio nominale: 24V 50/60HZ*

*Consumo in funzione: 1,5 W*

*Velocità dell'aria di lavoro: 0,3 – 7m/s*

*Livello di potenza sonora: max 35dB(A)*

*Dimensioni: 560mm - 125Ø*