



## Modulo di regolazione climatica di zona

# THERMOLOCAL

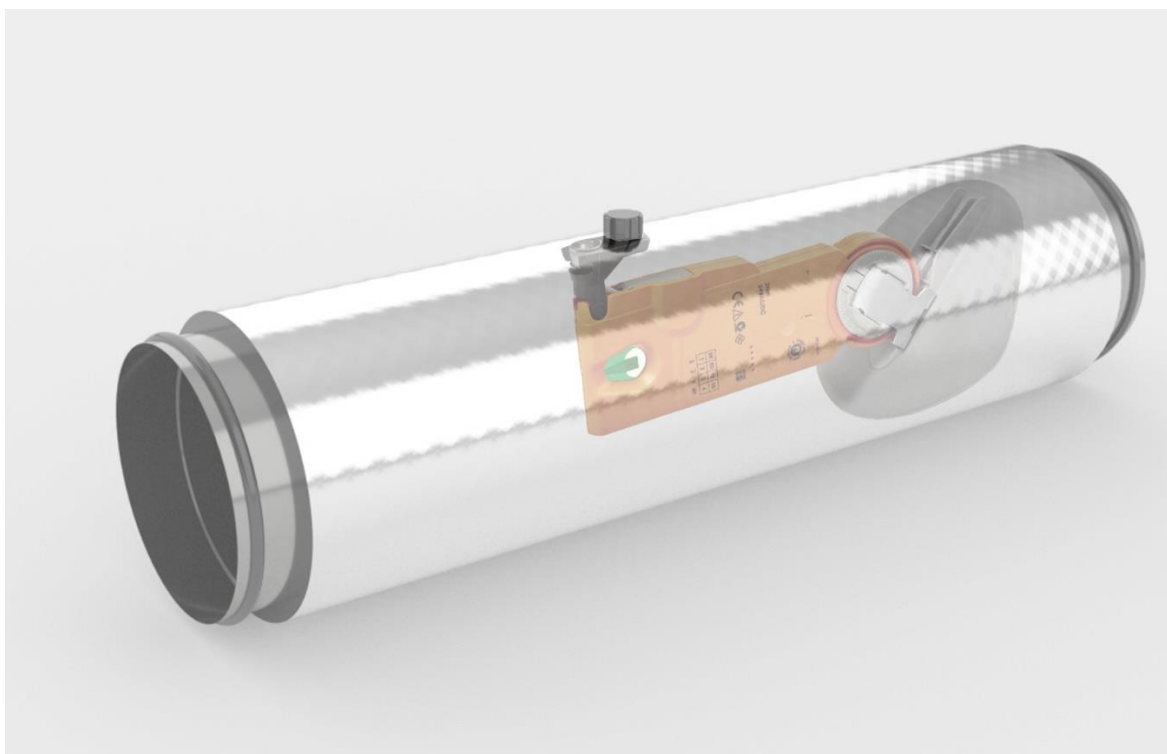




Figura 1 – esempio di installazione con sistema Thermolocal

**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 termostate 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 termostate 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.

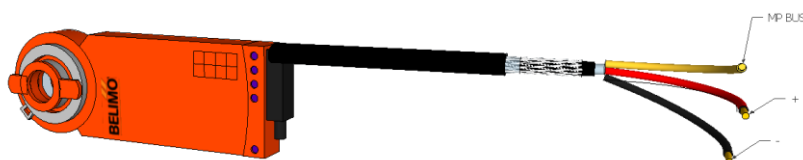


Figura 3 – servomotori intelligenti

*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 poliuretana.

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*