

# LK 100 SmartComfort CT

Termoregolazione elettronica

Electronic heating controller

Thermorégulation électronique



**MESCOI**  
CALDAIE DAL 1962

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

Centralina per il controllo della temperatura di mandata a punto fisso.

Temperatura regolabile **da 5°C a 99°C**

Automatic electronic flow temperature controller for maintaining a constant heating flow temperature.

Adjustable temperature **from 5°C to 99°C**

Centrale pour le contrôle de la température de refoulement à point fixe.

Température réglable **de 5°C à 99°C**



# LK 100 CT

CONTROLLI CONTROLS CONTROL



LK 100 SMARTCOMFORT CT



Caratteristiche Tecniche Technical Data / Caractéristiques Techniques	LK 100 SMARTCOMFORT CT
Tipo di controllo Type of control Type de contrôle	<b>PI-controllo con microprocessore</b> PI-control with microprocessor PI-commande à microprocesseur
Alimentazione / Voltage / Voltage	<b>100-240 VAC 50/60 Hz</b>
Adattatore Adapter Adaptateur	<b>100-240 VAC con cavo di 1,8 m</b> 100/240 VAC with 1.8 m wire 100/240 VAC avec câble de 1,8 m
Assorbimento elettrico Power consumption / Consommation électrique	<b>← 3 VA</b>
Angolo di rotazione Angle of rotation Angle de rotation	<b>90°, limitato elettricamente</b> 90°, electrically limited 90°, limité électriquement
Coppia / Torque / Couple	<b>5 Nm</b>
Campo di temperatura Temperature range / Plage de température	<b>5°C → +99°C a variazione continua</b> stepless / variation continue
Temperatura ambiente Ambient temperature / température ambiante	<b>0°C → +50°C</b>
Umidità dell'aria / Air humidity / Humidité de l'air	<b>← 90% Rh</b>
Funzionamento manuale Manual operation Le mode manuel	<b>Sì, quando necessario</b> Yes, when necessary Oui, si nécessaire
Classe di isolamento attuatore Enclosure class actuator / Indice de protection contrôle	<b>IP 40 (EN 60529)</b>
Classe di isolamento adattatore Enclosure class AC adapter / Indice de protection adaptateur	<b>IP 20</b>
Classe di protezione / Protection class / Classe de protection	<b>III SELV (EN 60730-1)</b>
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	<b>84 x 97 x 92 mm</b>
peso / weight / poids	<b>0,5 kg</b>

## COMPONENTI FORNITI :

1. LK 100 CT attuatore per valvola 24 VDC con elettronica integrata
2. Kit di montaggio
3. Sensore di temperatura con fascette e 1 m di filo
4. Adattatore 100-240 VAC, 50/60 Hz con 1,8 m di filo
5. Manopola con indicatore

## DELIVERY PARTS :

1. LK 100 CT valve actuator 24 VDC with built-in electronics
2. Mounting kit
3. Supply temperature sensor with fix band and 1 meter wire
4. AC adapter 100-240 VAC, 50/60 Hz with 1.8 meter wire
5. Knob with indicator

## ÉLÉMENTS FOURNIS :

1. LK 100 CT motore vanne 24 VDC avec électronique intégrée
2. kit de montage
3. Capteur de température avec bande fixe et 1 m de fil
4. Adaptateur 100-240 VAC, 50/60 Hz avec 1,8 m de câble
5. Bouton rotatif avec indicateur

## CARATTERISTICHE :

**LK 100 SmartComfort CT** è un controllo elettronico compatto per temperatura costante progettato per funzionare con valvole miscelatrici 4 vie, per riscaldamento a pavimento radiante, combustibili solidi e applicazioni industriali.

La temperatura di mandata può essere controllata a piacere tra 5°C e 99°C. In caso di mancanza di alimentazione del motore può essere controllato manualmente.

**LK 100 SmartComfort CT** funziona continuamente e proporzionalmente. Attraverso dati dal sensore di alimentazione il motore con elettronica incorporata controlla la valvola. L'impostazione della temperatura potrà essere molto accurata. La rapida e facile installazione "fai da te" consente di risparmiare sulla manodopera.

## FEATURES :

**LK 100 SmartComfort CT** is a compact electronic constant temperature control designed to operate 4-way mixing valves in radiant floor heating, solid fuel and industrial applications.

The supply temperature can be controlled steplessly between 5°C and 99°C. In case of power failure the motor can be controlled manually.

**LK 100 SmartComfort CT** works continuously and proportionally. Through data from the supply sensor the motor with built-in electronics controls the valve. The temperature setting will be very accurate. The quick and easy do-it-yourself installation saves on labor charges.

## CARACTÉRISTIQUES :

**LK 100 SmartComfort CT** est un appareil électronique compact qui donne une température constante projeté pour le fonctionnement avec des valves mélangeurs 4 voies, pour le chauffage au sol radian, combustible solide et applications industriels.

La température envoyée peut être contrôlée à volonté entre 5 degré et 99 degrés. En cas de panne d'alimentation du moteur, l'appareil peut être contrôler manuellement.

**LK 100 SmartComfort CT** fonctionne en continu et proportionnellement. Avec les données de la sonde d'alimentation, le moteur électronique incorporé contrôle la valve. Le réglage de la température peut être très précis. L'installation facile et rapide peut être réaliser par soit même permettant une économie sur la main d'œuvre

**Nota:** nell'ottica del miglioramento costante dei nostri prodotti, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso.  
**Note:** the product specifications may be changed without notice. / **Annotation:** dans le but d'une amélioration constante de ses produits, la société tient à préciser que les caractéristiques esthétiques, les dimensions, les données techniques et les accessoires pourraient subir des variations sans aucun préavis.



**MESCOLI**  
CALDAIE DAL 1962

Via del Commercio, 285 41058 Vignola [MO] Italy Tel. +39 059 772 733 Fax +39 059 772 080  
info@mescolicaldaie.it www.mescolicaldaie.it