

# Temperaturregelungen

LK 100 SmartComfort CT, LK 110 SmartComfort, LK 120 SmartComfort, LK 130 SmartComfort



# Temperaturregelungen und Stellmotoren



# Temperatur-Regelungen

## LK SmartComfort



- Schnelle und einfache Installation
- Kabelgebundene oder kabellose Raumregler verfügbar
- Der gleiche Antrieb für SmartComfort 110, 120 und 130 ermöglicht eine einfache Aufrüstung



### TECHNISCHE DATEN

Primärspannung, Netzadapter	100-240 VAC, 50/60 Hz
Sekundärspannung, Netzadapter	24 VDC
Leistungsaufnahme	< 3 VA
Umgebungstemperatur	
Stellmotor	Min. 0 °C/Max. 50 °C (in Betrieb)
Raummodul	Min. 0 °C/Max. 40°C
Min. Vorlauftemperatur	LK 110/120/130: 5 - 40 °C
Max. Vorlauftemperatur	LK 110/120/130: 20 - 99 °C
Regelbereich	LK 100 CT: 5 - 99 °C, LK 110, 120, 130: Min. 5 °C/Max. 35 °C
Heizkurve	LK 110/130: 1,0 - 9,9
Parallelverschiebung	LK 110/130: ± 10 °C
Drehwinkel	90°
Drehmoment	5 Nm
Schutzklasse	Stellmotor: IP 40 Raummodul: IP 20



LK SmartComfort ist ein elektronischer Temperatur-Regler, der sich automatisch der Drehrichtung des Mischers anpasst. Mischers an. LED-Lichter zeigen, ob der Stellmotor den Mischer öffnet oder schliesst. Die gewünschte Temperatur lässt sich einfach mit der + oder - Taste einstellen. Der gewählte Wert erscheint auf der LED- Anzeige.

LK SmartComfort ist einfach auf neue als auch auf vorhandene Mischer zu installieren. Montagesätze für Mischer anderer Hersteller sind erhältlich. Sehen Sie bitte die separate Seite.

Die elektrischen Zuleitungen haben Plug-in-Stecker um Installationsfehler auszuschliessen. Die Installation kann ohne fachmännische Hilfe gemacht werden. Bei Stromausfall behält LK 100 SmartComfort seine Einstellungen und der Stellmotor bleibt in der aktuellen Position stehen. Mittels eines Drehknopfes am Gehäuse kann der Mischer auf Handbetrieb gestellt werden.

### LK 100 CT - KONSTANT-TEMPERATUR-REGLER

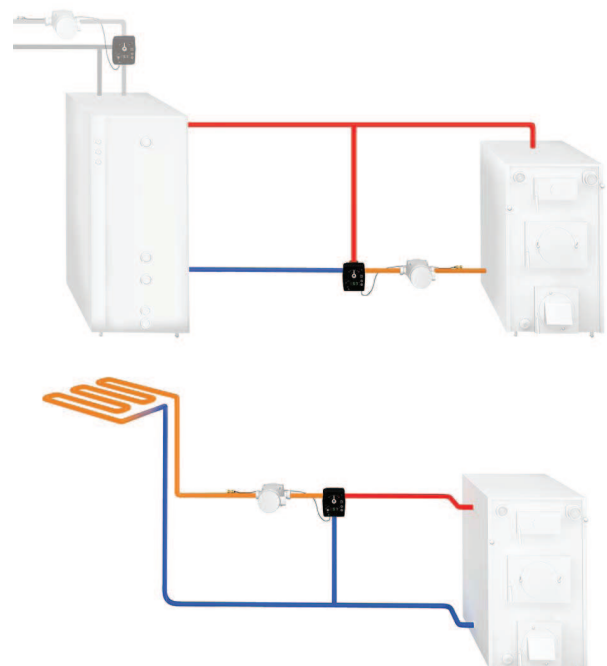
LK 100 SmartComfort CT ist ein elektronischer Konstant-Temperatur-Regler zur Regelung der Vorlauftemperatur in Fussbodenheizungen oder der Rücklauftemperatur zu Festbrennstoffkesseln. Die Flusstemperatur ist einstellbar 5 - 99 °C.

### LIEFERUMFANG - LK 100 CT

- Stellmotor mit integriertem Regler
- Netzadapter 24 VDC
- Montagesatz für Mischer
- Vorlauffühler mit 1 m Kabel



### LK 100 SMARTCOMFORT CT



### LK 110 - WITTERUNGSGEFÜHRTER RAUMTEMPERATURREGLER

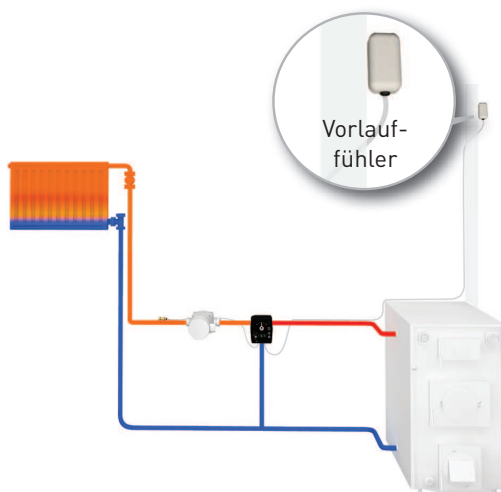
LK 110 SmartComfort ist ein kompakter witterungsgeführter Raumtemperaturregler. Der Regler kann durch eine entsprechend ausgelegte Heizkurve sowohl zur Regelung von Radiatoranlagen als auch zur Regelung von Fussbodenheizungen eingesetzt werden. Die Min. und Max. Vorlauftemperaturen können eingestellt werden. Die aktuelle Vorlauf- und Aussentemperatur kann auf dem Display abgelesen werden.

#### LK 110 - LIEFERUMFANG

- Stellmotor mit integriertem Regler
- Netzadapter 24 VDC
- Montagesatz für Mischer
- Vorlauffühler mit 1 m Kabel
- Aussenfühler mit 15 m Kabel und Schutzgehäuse



### LK 110 SMARTCOMFORT



### LK 120 - RAUMTEMPERATUR-REGELUNG

LK 120 SmartComfort ist eine kompakte Raumtemperatur-Regelung für Radiatoren- und Fussbodenheizungen. Daten der Temperaturveränderungen im Hause werden an den Regler weitergegeben, der den genauen Wärmebedarf des Gebäudes errechnet. Die Min. und Max. Vorlauftemperaturen können eingestellt werden.

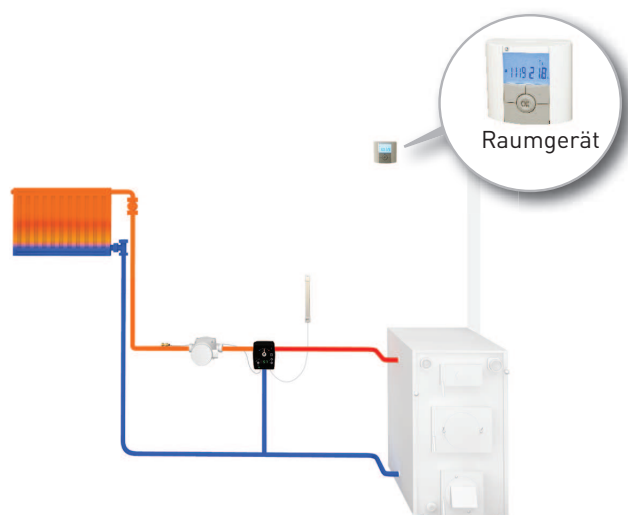
LK 120 SmartComfort wird mit einem Raumgerät geliefert, mit dem die gewünschte Innentemperatur einfach eingestellt werden kann.

#### LK 120 - LIEFERUMFANG

- Stellmotor mit integriertem Regler
- Netzadapter 24 VDC
- Montagesatz für Mischer
- Vorlauffühler mit 1 m Kabel
- Raummodul SmartComfort RT mit 15 m Kabel oder Raummodul SmartComfort RTW mit drahtlosem Empfänger



### LK 120 SMARTCOMFORT



### LK 130 - WITTERUNGS- UND RAUMTEMPERATURGESTEUERTE REGELUNG

LK 130 SmartComfort ist eine kompakte witterungs- und raumtemperaturgesteuerte Regelung für Radiatoren- und Fussbodenheizungen. Aussen- und Innentemperaturdaten werden an den Regler weitergegeben, der den genauen Wärmebedarf des Gebäudes errechnet. Vorlauftemperaturen können eingestellt werden.

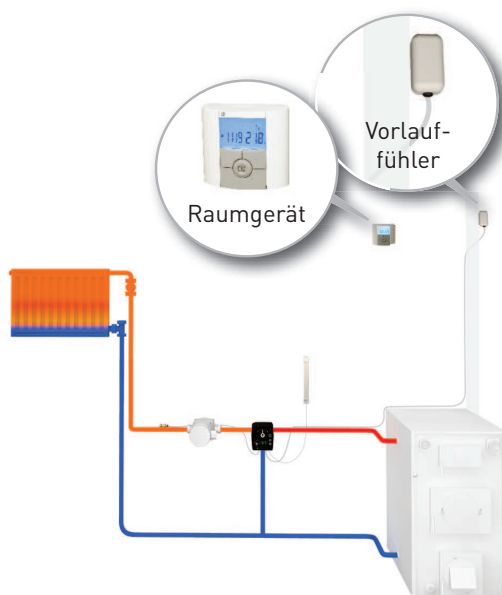
LK 130 SmartComfort wird mit einem Raumgerät geliefert, mit dem die gewünschte Innentemperatur einfach eingestellt werden kann.

#### LK 130 - LIEFERUMFANG

- Stellmotor mit integriertem Regler
- Netzadapter 24 VDC
- Montagesatz für Mischer
- Vorlauffühler mit 1 m Kabel
- Aussenfühler mit 15 m Kabel und Schutzgehäuse
- Raummodul SmartComfort RT mit 15 m Kabel oder Raummodul SmartComfort RTW mit drahtlosem Empfänger



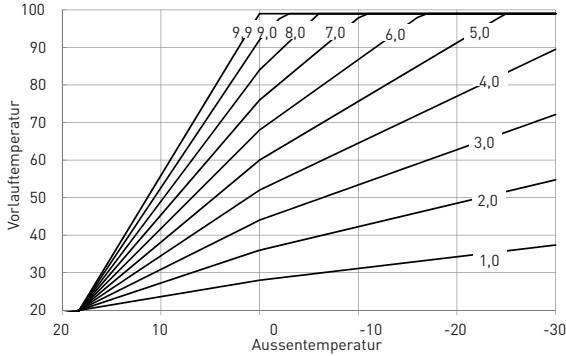
### LK 130 SMARTCOMFORT



### PUMPENLOGIK - LK SMARTCOMFORT PC

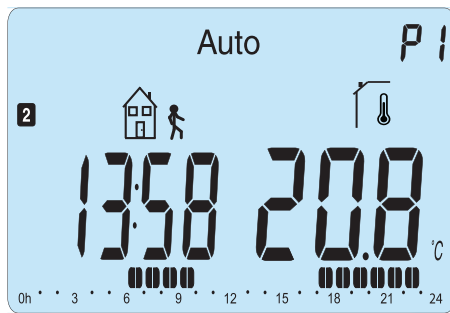
Für weitere Energieeffizienz kann eine Pumpenlogik, Smart-Comfort PC, eingesetzt werden. Sehen Sie bitte unter Zubehör. SmartComfort PC stoppt die Pumpe wenn keine Wärme benötigt wird. Die Pumpe wird jeden zweiten Tag kurz in Betrieb gesetzt, um funktionsfähig zu bleiben.

### LK 110 / 130 - HEIZKURVE



Die Heizkurve ist abhängig von der Dimensionierung der Anlage und der Isolierung des Gebäudes. Die Werkseinstellung der Heizkurve muss, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen, eventuell geändert werden. Die Steilheit und die Parallelverschiebung der Heizkurve können einfach mit den Drucktasten verstellt werden.

### DISPLAY - RAUMGERÄT



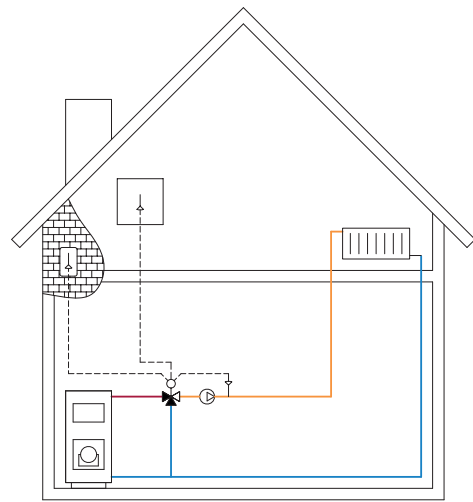
### LK RAUMGERÄT

Das Raummodul ist in zwei Versionen lieferbar; SmartComfort RT mit Kabel oder SmartComfort RTW, drahtlos. Das Raummodul ist mit einem Anschluss für externe Steuerung ausgestattet. Eine voreingestellte Temperatur kann beispielsweise über ein GSM-Modem via Handy aktiviert werden.

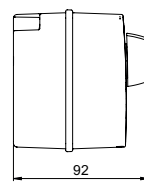
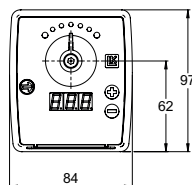
Für weitere Energieeinsparungen und erhöhten Komfort sind neun voreingestellte Zeitprogramme vorhanden. Eigene Programme können manuell erstellt werden. Weiterhin gibt es Ferien- und Timer-Funktionen.

Das Raummodul optimiert die Funktionen der Regelung. Eine Boost-Funktion erhöht kurzzeitig die Vorlauftemperatur, um nach einer Temperaturabsenkung, so schnell wie möglich, die gewünschte Raumtemperatur wiederherzustellen. Starke Temperaturveränderungen, z.B. beim Lüften, lässt der Regler die nächste halbe Stunde unberücksichtigt.

### LK 130



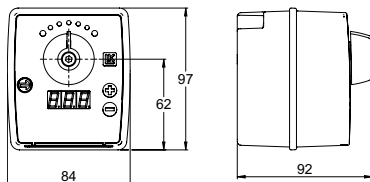
### LK 100 SmartComfort CT



Artikelnr.	Ausführung	Gewicht kg
181242	LK 100 SmartComfort CT - EU	0,5
181248	LK 100 SmartComfort CT - UK	0,5
181249	LK 100 SmartComfort CT - US	0,5

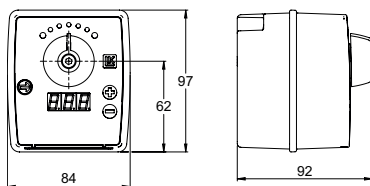


## LK 110 SmartComfort



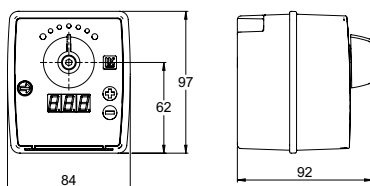
Artikelnr.	Ausführung	Gewicht kg
181243	LK 110 SmartComfort - EU	0,7
181250	LK 110 SmartComfort - UK	0,7
181251	LK 110 SmartComfort - US	0,7

## LK 120 SmartComfort



Artikelnr.	Ausführung	Gewicht kg
181244	LK 120 SmartComfort - EU, mit Raummodul SmartComfort RT - 15 m Kabel	0,8
181245	LK 120 SmartComfort - EU, mit Raummodul SmartComfort RTW - drahtloser Empfänger	0,7
181252	LK 120 SmartComfort - UK, mit Raummodul SmartComfort RT - 15 m Kabel	0,8
181254	LK 120 SmartComfort - UK, mit Raummodul SmartComfort RTW - drahtloser Empfänger	0,7
181253	LK 120 SmartComfort - US, mit Raummodul SmartComfort RT - 15 m Kabel	0,8

## LK 130 SmartComfort



Artikelnr.	Ausführung	Gewicht kg
181246	LK 130 SmartComfort - EU, mit Raummodul SmartComfort RT - 15 m Kabel	1,0
181247	LK 130 SmartComfort - EU, mit Raummodul SmartComfort RTW - drahtloser Empfänger	0,9
181256	LK 130 SmartComfort - UK, mit Raummodul SmartComfort RT - 15 m Kabel	1,0
181258	LK 130 SmartComfort - UK, mit Raummodul SmartComfort RTW - drahtloser Empfänger	0,9
181257	LK 130 SmartComfort - US, mit Raummodul SmartComfort RT - 15 m Kabel	1,0

## ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187098	Temperatur-Regler SmartComfort CT	1
187099	Raumtemperaturregler SmartComfort	1
025010	Netzadapter 24 VDC - EU	2
025011	Netzadapter 24 VDC - UK	2
025012	Netzadapter 24 VDC - US	2
181260	Montagesatz LK	3
025013	Vorlauffühler, 1 m Kabel	4
025014	Aussenfühler, 15 m Kabel	5
025020	Schutzgehäuse für Aussenfühler	6
187096	Raummodul SmartComfort RT	7
025025	Kabel für SmartComfort RT, 15 m	8
025026	Verlängerungskabel für SmartComfort RT, 15 m	9
187113	Raummodul SmartComfort RTW mit drahtlosem Empfänger	10
187095	Pumpenlogik SmartComfort PC	11
025027	Verlängerungskabel für Aussenfühler, 15 m	12
025008	Verlängerungskabel für Netzadapter, 1 m	13

---

## DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH / SCHWEIZ

LK Armatur Deutschland GmbH  
Alte Reichsstraße 15  
DE-32549 Bad Oeynhausen  
Deutschland

Tel. +49 (0)5731 49587 0  
Fax: +49 (0)5731 49587 90  
info@lkarmatur.de  
auftrag@lkarmatur.de

## EINFACHE UND PFIFFIGE LÖSUNGEN FÜR DEN ALLTAG

Einfacher. Pfiffiger. Nachhaltiger. So sollten wir alle stets handeln. Egal ob bei Wasser, Heizung, Hydronik oder bei Rohrextrusion: Bei LK überschreiten wir stets den Status-quo. Einfacher, pfiffiger, nachhaltiger – mit dem Glauben an dieses Motto gehen wir bei LK an die Entwicklung jeder Lösung heran.

Der Geschäftsbereich **LK Armatur** ist in Europa führend und fertigt Jahr für Jahr viele Millionen Ventile für den globalen SHK-Markt. Dabei betrachten wir nicht nur das einzelne Produkt, sondern verstehen das Zusammenwirken auch in komplexen Anwendungen. Egal ob wir Standardteile liefern oder ausgefeilte Lösungen nach Maß; Ventile, Steuerungen, vorgefertigte Teile und andere Komponenten belegen unser umfassendes Know-how immer wieder aufs Neue. So erhalten Sie heute schon die Lösungen für den Bedarf von morgen.

