

LADDOMATIC®

Handbuch und Montageanweisungen

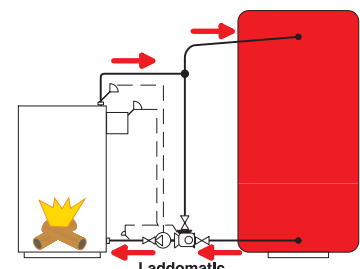
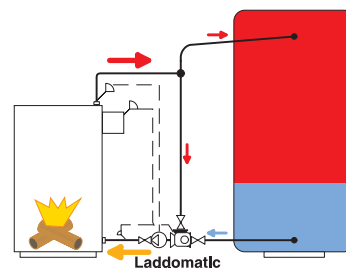
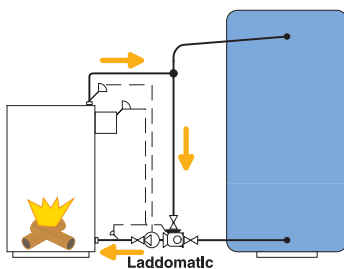
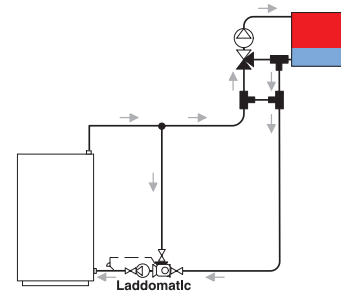
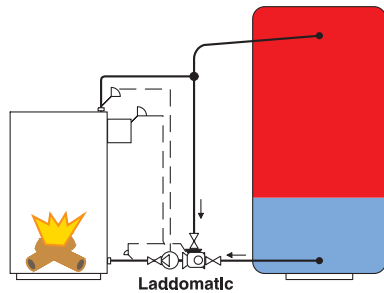
ErP
READY
2015

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

Funktion

Wärmeschichtung

Dank der Konstruktion und der Steuerungsfunktionen sorgt der Laddomatic mit niedriger Durchflussgeschwindigkeit für das Füllen und für eine optimale Wärmeschichtung in Pufferspeichern. Diese Schichtung ist vorteilhaft, da sie die Speicherkapazität erhöht.



Aufheizphase

Laddomatic sorgt dafür, dass der Kessel sehr schnell die Betriebstemperatur erreicht. Dies steigert die Effizienz des Kessels.

Während des Aufheizens zirkuliert das Wasser nur intern im Kessel.

Betriebsphase

Laddomatic lädt den Pufferspeicher langsam mit heißem Wasser, sodass eine optimale Wärmeschichtung entsteht.

Während des Betriebs wird dabei etwas von dem kälteren Wasser vom Pufferspeicher mit heißem Wasser vom Kessel gemischt.

Endphase

Der Pufferspeicher wird komplett gefüllt. Dabei wird die gesamte Wärme vom Kessel direkt in den Pufferspeicher geleitet.



LADDOMAT®

by Termoventiler AB

Laddomatic_Manual_DE.indd
870002-T
150429

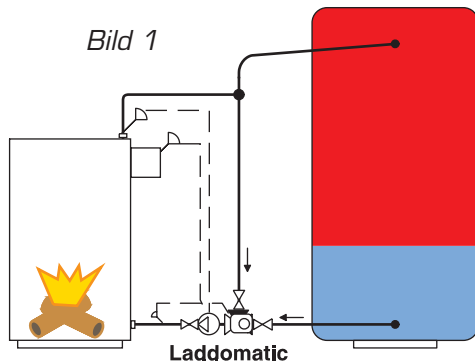
Hersteller: Termoventiler AB, Schweden +46 321 - 261 80 • info@termoventiler.se • www.laddomat.se

Tochtergesellschaft: TV Termoventiler GmbH, +49 3722 505 700 • info@termoventiler.de • www.laddomat.de

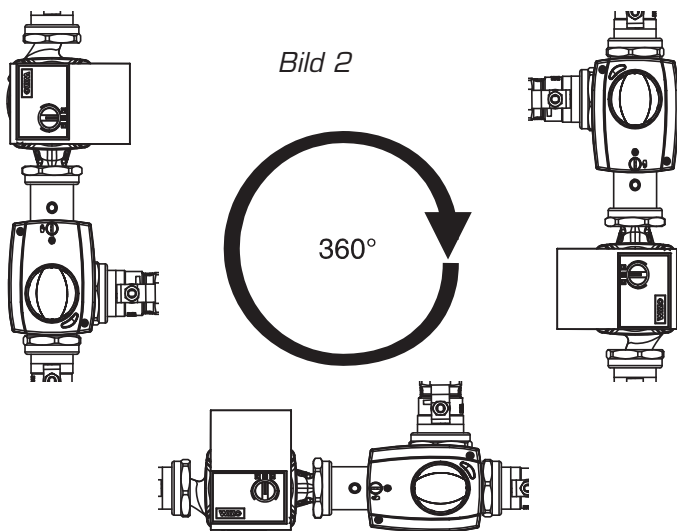
Technical data

Pumpe:	Wilo Yonos Para 6 Wilo Yonos Para 7,5 Wilo Yonos Maxo 10 Wilo Yonos Maxo 12
Durchflusseigenschaften:	Linear / Kvs 10 / Kvs 18
Anschluss:	3 x R32 mit integrierten Thermometern
Max. Leistung:	240 kW
Mögliche Stellmotoren:	Thermomatic TVM, nur Stellmotor (für externe Steuerung) Thermomatic CC, Konstanttemperaturregler

Einbau

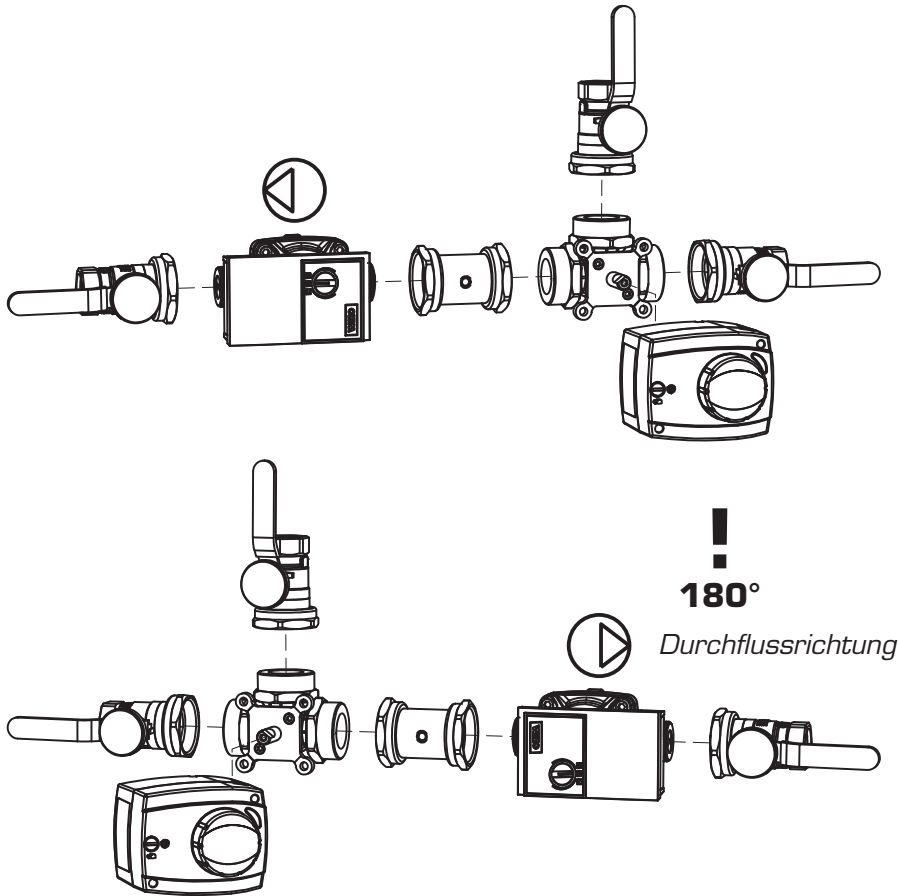


Die Kugelhähne (KH) sind montiert, um die Wartung zu erleichtern.
Achtung! Niedrig Plazierung = Kühler Ventil

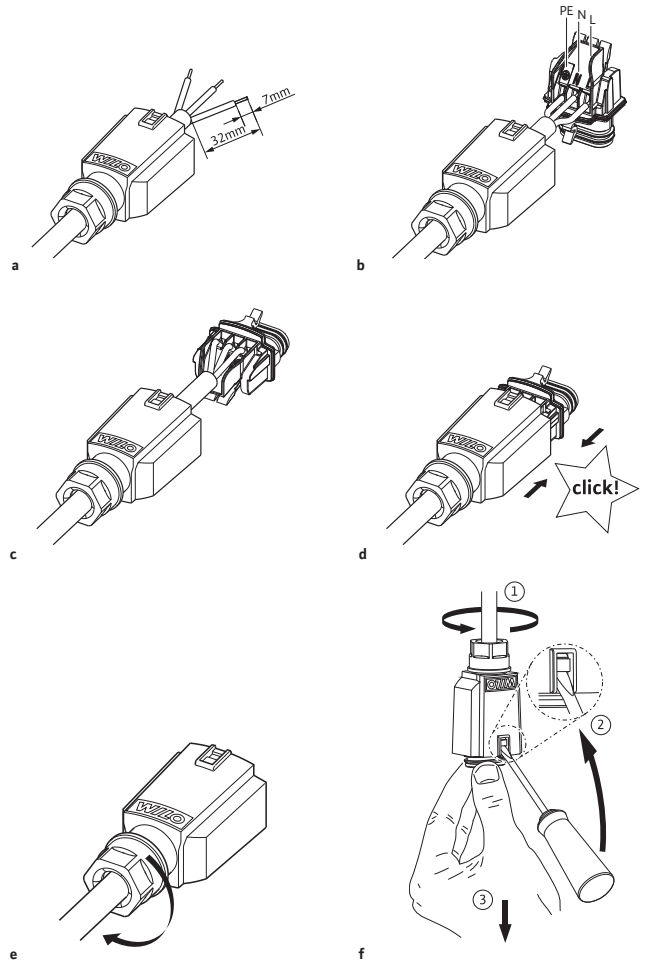
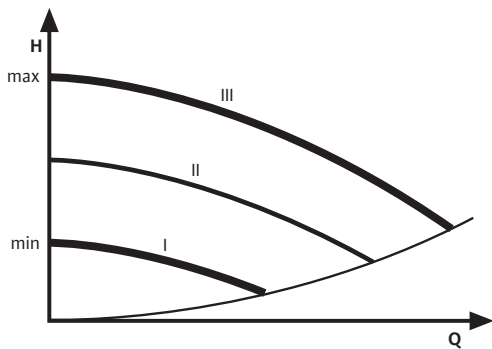
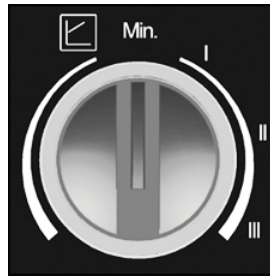
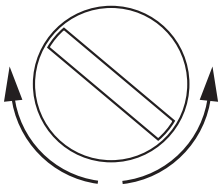


Laddomatic kann in jeder Lage eingebaut werden. Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass jeder Anschluss an die korrekte Leitung angeschlossen wird.

Einbau des Laddomatic



Pumpen-Instruktion



Pumpenschaltung

Siehe Bild 3 bis 6.

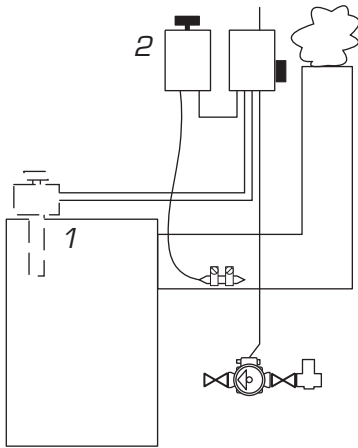


Bild 3

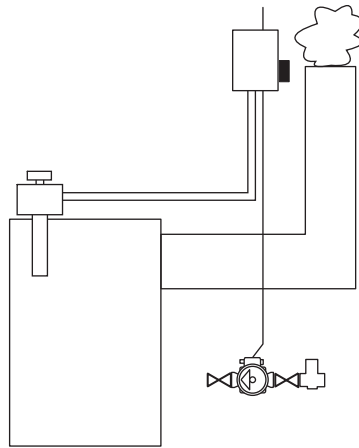


Bild 5

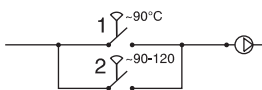


Bild 4

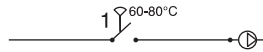


Bild 6

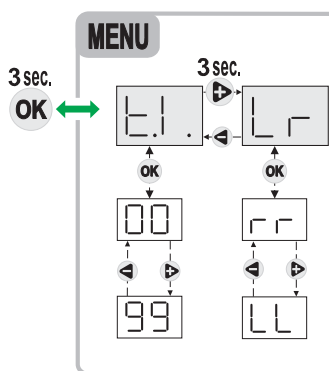
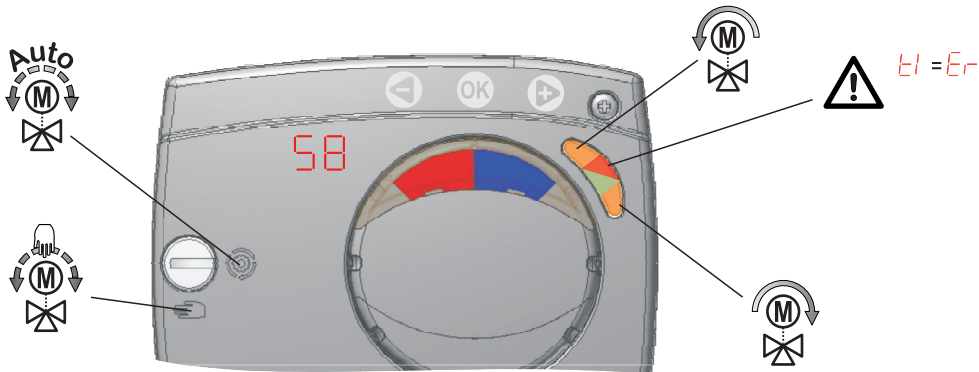
Alternative Pumpenschaltung

Bei z.B. Pelletsbrennern, -öfen kann die Pumpe mit der Brennerschaltung geschaltet werden.

Settings Thermomatic CC

Nur die Temperatur und Richtung muss eingestellt werden.

ACHTUNG! Wenn die Standardwerte (siehe Tabelle unten) auf die Art des Anschlusses zutreffen, müssen keine Änderungen vorgenommen werden. Anschluss eines Stellmotors und weitere Einstellmöglichkeiten, siehe vollständiges Handbuch der Thermomatic CC.



Richtung

LL = Boiler auf der linken Seite

rr = Boiler auf der rechten Seite

Parameter	Parameterbezeichnung	Einstellbereich	Übernommener Wert
E1	Einstellung der gewünschten Zuleitungstemperatur. Der Regler hält die eingestellte Zuleitungstemperatur mit einer Dreipunkt-Regulation des Mischventils.	0 ÷ 99 °C	60°C
Lr	Einstellung der Öffnungsrichtung des Mischventils. LL - Uhrzeigersinn Öffnung rr - Gegenuhrzeigersinn Öffnung	LL - rr	rr

Technische Daten

Versorgungsspannung = 230 VAC, 50 Hz
 Leistungsaufnahme = <1 VA
 Temperaturfühler = Pt1000 (1080 Ω 20 °C)
 Drehmoment = 13 Nm
 Drehgeschwindigkeit = 2 min/90°
 Reglertyp = PID
 Software Klasse = A
 Safety class = I
 Schutzart = IP42
 Maße (B x L x H) = 103 x 84 x 92 mm
 Lagertemperatur = -20 ÷ 65 °C
 Betriebstemperatur = 0 ÷ 60 °C
 Luftfeuchtigkeit = 0 ÷ 80% RH, nicht kondensierend