

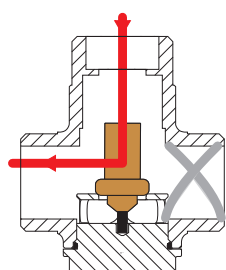
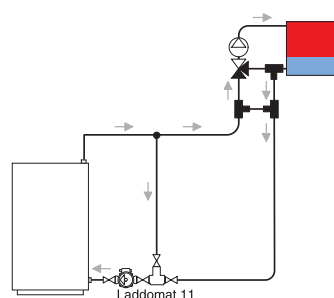
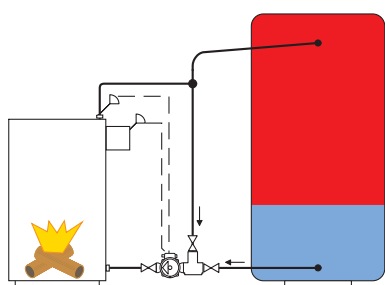
LADDOMAT® 11-30 & 11-100

Gebrauchs- und Installationsanweisung

Funktion

Temperaturschichtung

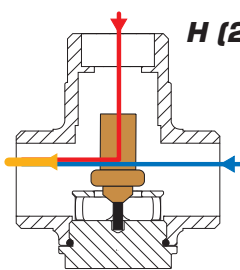
Dank der Bauweise und der Reguliereigenschaften des Laddomat 11, bekommt der Pufferspeicher, durch eine sehr gleichmäßige und niedrige Durchflussgeschwindigkeit des Wassers, eine optimale Temperaturschichtung. Diese Schichtung ist von Vorteil, da die Speicherkapazität des Puffers erhöht wird.



Anheizvorgang

M (1) = Zum Kesselrücklauf

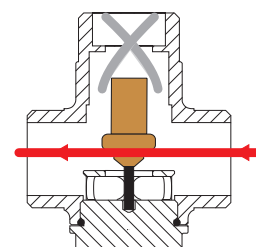
Pumpeplatzierung und Flussrichtung zum Kesselboden



Betriebsphase

H (2) = Kesselvorlauf

C (3) = Vom Puffer



Schlussphase

Technische Daten

Laddomat 11-30:

Thermoelement:	45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83° oder 87°C
Pumpe:	4 m, < 30 kW 6 m, < 45 kW 6 m ErP, < 60 kW
Anschluss:	3 x Cu22 3 x R25
Max. boiler output:	60 kW (sehen Pumpe)
Kvs-wert:	3,4 m³/h
Druckklasse:	PN 6
Maxtemp:	Max +100°C Min +5°C

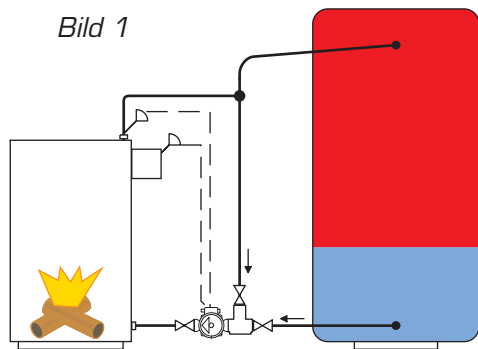
Laddomat 11-100:

Thermoelement:	45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83° oder 87°C
Pumpe:	6 m, < 65 kW 7 m, < 120 kW Spezial, > 120 kW
Anschluss:	3 x Cu28 3 x R32
Max. Kesselleistung:	200 kW (sehen Pumpe)
Kvs-wert:	14 m³/h
Druckklasse:	PN 6
Maxtemp:	Max +100°C Min +5°C

Dimension

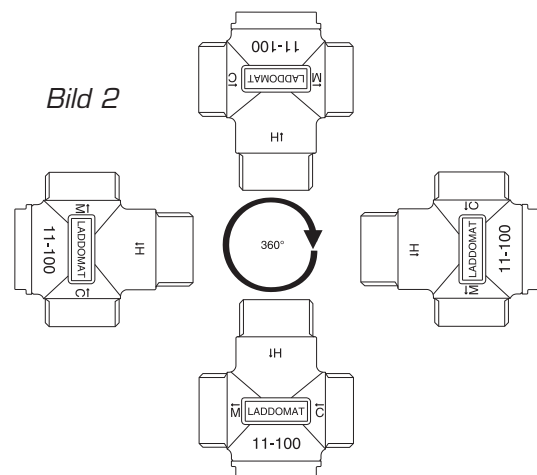
1. Höchstmögliche Ladetemperatur des Pufferspeichers = Höchstemperatur der Sicherheitsgruppe minus 5 bis 10°C
2. Niedrigste zugelassene Rücklauftemperatur nach den Anweisungen des Kesselherstellers
3. Δt vom Kessel-, Vorlauf / Rücklauf (Temperaturdifferenz)
4. Kesselleistung
5. Kesselleistung / Δt = notwendige Förderleistung \rightarrow
 $P(\text{kW}) \cdot 1000 / \Delta t (\text{°C}) \cdot 1,16 = Q (\text{l/Std.})$
 Beispiel: $(30\text{kW} \cdot 1000) / (20\text{°C} \cdot 1,16) = 1293$ Liter pro Stunde
6. Die Druckverluste im Ventil und Rohrsystem (bei entsprechender Fördermenge)
7. Die Förderpumpe nach Pumpenleistungsdiagramm des Pumpenherstellers

Einbau



Die Kugelhähne (KH) sind montiert, um die Wartung zu erleichtern.

Achtung! Niedrig Plazierung = Kühler Ventil



Laddomat 11 kann in jeder Lage eingebaut werden. Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass jeder Anschluss an die korrekte Leitung angeschlossen wird.

Pumpenschaltung

Siehe Bild 3 bis 6.

Die niedrigste Pumpenleistung soll nicht verwendet werden, da die Pumpe in dieser Leistungslage ein sehr geringes Drehmoment hat, das zu "Anlaufschwierigkeiten" führen kann.

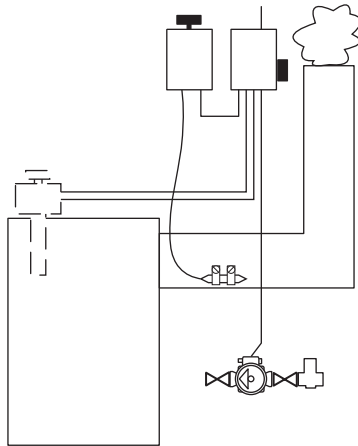


Bild 3

Alternative Pumpenschaltung

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

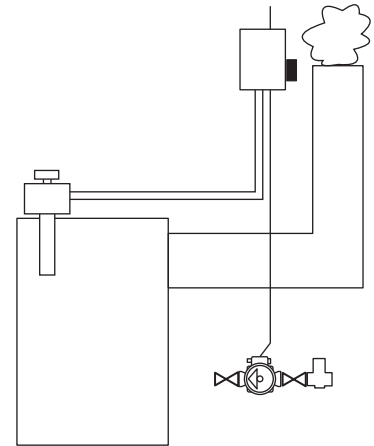


Bild 5

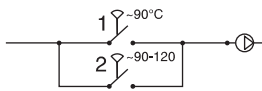


Bild 4

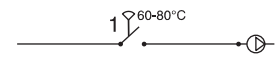
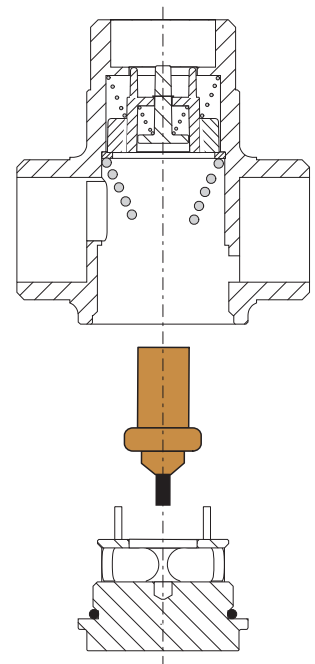
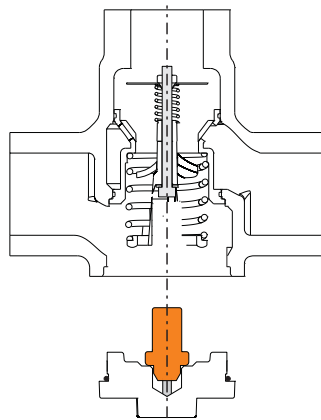
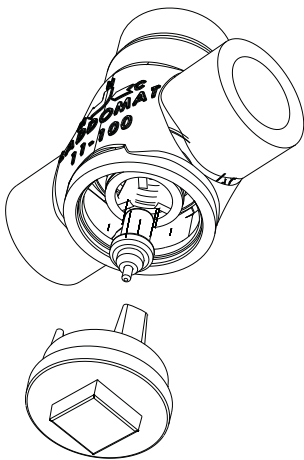


Bild 6

Wartung

Siehe Skizze bzw. Beschreibung unten.



Das Wechseln eines Thermoelements wird durch das Öffnen des Deckels ausgeführt, wobei das Thermoelement mit herauskommt (vorausgesetzt, der Deckel steht nach unten). Wenn der Deckel in eine andere Richtung steht, wird das Thermoelement mit einer Spitzzange herausgezogen.

Thermoelement zur Auswahl bzw. als Ersatzteil:

Typ	Öffnungstemperatur	Art nr
9311	45°C	11 00 45
5840	53°C	11 00 53
8749	57°C	11 00 57
5839	63°C	11 00 63
1240	66°C	11 00 66
8719	72°C	11 00 72
1456	78°C	11 00 78
1467	83°C	11 00 83
8222	87°C	11 00 87

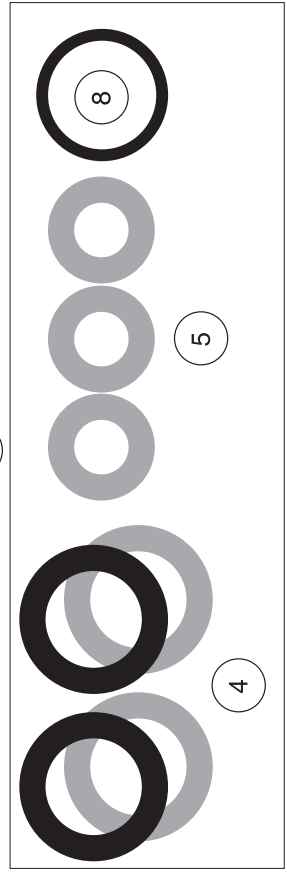
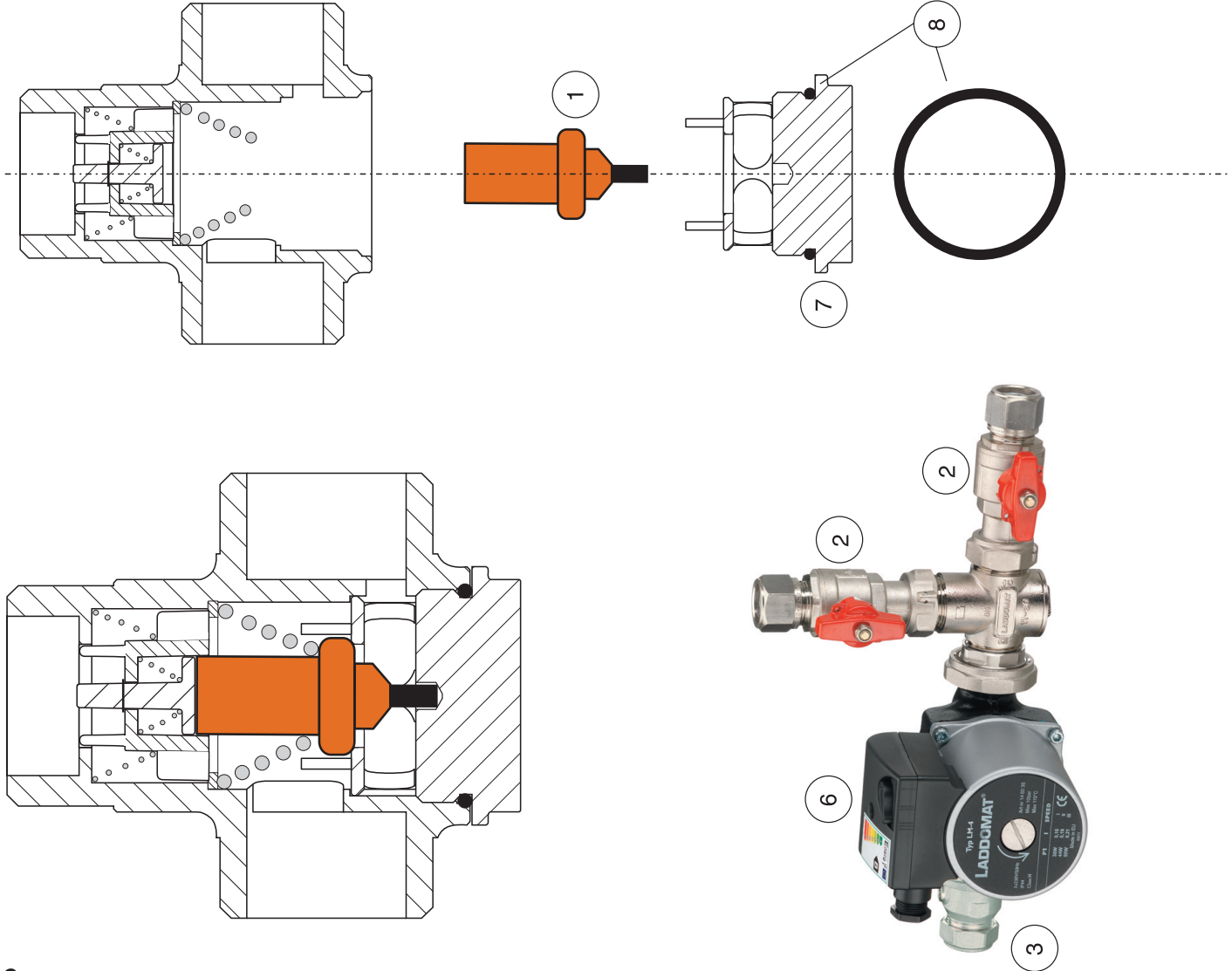
Laddomat 11-30
Spare parts list



Termoventiler AB

Nolhagavägen 12
SE-523 93 MARBÄCK
Tel +46 (0) 321 - 261 80 info@termoventiler.se
Fax +46 (0) 321 - 261 89 www.termoventiler.eu

Pos	Part no.	Description
1	110053	Thermostat cartridge 5840, 53°C
1	110057	Thermostat cartridge 8749, 57°C
1	110063	Thermostat cartridge 5839, 63°C
1	110066	Thermostat cartridge 1240, 66°C
1	110072	Thermostat cartridge 8719, 72°C
1	110078	Thermostat cartridge 1456, 78°C
1	110083	Thermostat cartridge 1467, 83°C
1	110087	Thermostat cartridge 8222, 87°C
2a	141017	Ball valve R25-Cu22, with lever
2b	141001	Ball valve R25-R25, with lever
3a	141019	Ball valve R40-Cu22, with lever
3b	141003	Ball valve R40-R25
4a		Flat gasket, for R40 Ø44/32/2
4b		Flat gasket, FIBRE, for R40 Ø44/32/2
5		Flat gasket, FIBRE, for R25 Ø30/24/2
6	1460XX	Pump (Multiple options available)
7	411104	Cover LM11-30
8		O-ring 29,87*1,78 epdm for cover LM11-30
9	110006	Gasket set for LM11-30



Laddomat 11-100
Spare parts list



Termoventiler AB

Nolhagavägen 12
SE-523 93 MARBÄCK
Tel +46 (0) 321 - 261 80 info@termoventiler.se
Fax +46 (0) 321 - 261 89 www.termoventiler.eu

Pos	Part no.	Description
1	110053	Thermostat cartridge 5840, 53°C
1	110057	Thermostat cartridge 8749, 57°C
1	110063	Thermostat cartridge 5839, 63°C
1	110066	Thermostat cartridge 1240, 66°C
1	110072	Thermostat cartridge 8719, 72°C
1	110078	Thermostat cartridge 1456, 78°C
1	110083	Thermostat cartridge 1467, 83°C
1	110087	Thermostat cartridge 8222, 87°C
2a	141015	Ball valve R40-Cu28, with lever
2b	141301	Ball valve R40-R32, with lever
3a	110011	12 pc. Flat gasket, FIBRE, for R40 Ø44/32/2
3b	110012	12 pc. Flat gasket, for R40 Ø44/32/2
4	1460XX	Pump (Multiple options available)
5	412707	Cover LM11-100
6	351002	O-ring 44,12*2.62 epdm for cover LM11-100
7	164004	EPP-Insulation for LM11-100
8	212701	Regulation kit LM11-100
9	383003	Thermometer for ball valve 141301

