

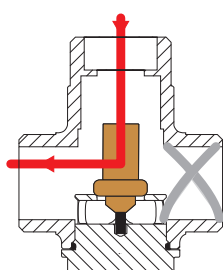
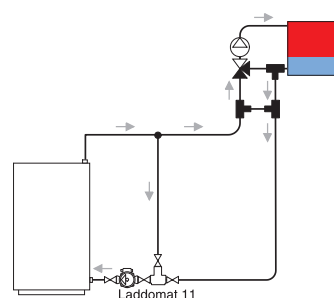
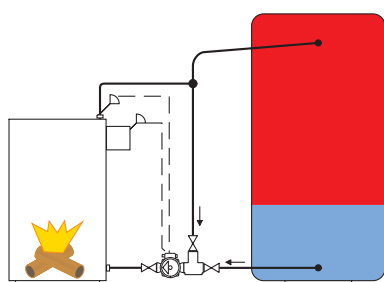
LADDOMAT® 11-30 & 11-100

Manual y Guía de instalación

Función

Separación térmica en capas

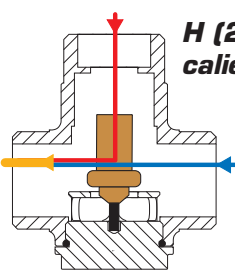
Gracias al diseño y características de la unidad Laddomat 11, se obtiene una separación térmica (en capas óptima en el tanque de almacenamiento, con un flujo de carga uniforme y bajo. Esta separación (en capas) es beneficiosa ya que incrementa la capacidad de almacenamiento del tanque.



Fase de arranque

M (1) = Flujo mezclado

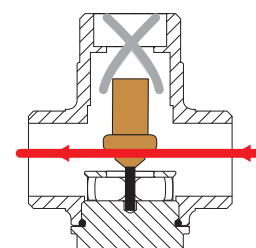
Al fondo de la caldera



Fase de funcionamiento

H (2) = Flujo de agua caliente

C (3) = Flujo de agua fría



Fase final

Datos técnicos

Laddomat 11-30:

Cartucho de termostato:	45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83°, 87°C
Bomba:	4 m, < 30 kW 6 m, < 45 kW 6 m ErP, < 60 kW
Conexiones:	3 x Cu 22 3 x R 25
Potencia máxima de la caldera:	60 kW (Bomba véase más arriba)
Valor Kv:	3,4 m³/h
Clase de presión	PN 6
Temp. máx.:	Máx +100°C Mín +5°C

Laddomat 11-100:

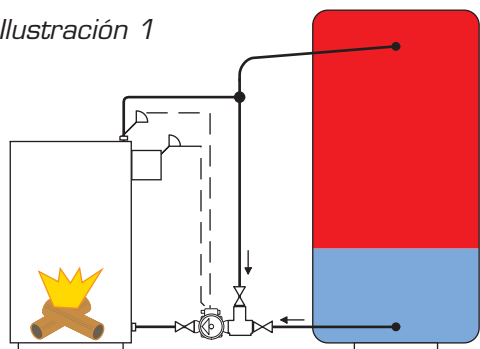
Cartucho de termostato:	45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83°, 87°C
Bomba:	6 m, < 65 kW 7 m, < 120 kW Especial, > 120 kW
Conexiones:	3 x Cu 28 3 x R 32
Potencia máxima de la caldera:	200 kW (Bomba véase más arriba)
Valor Kv:	14 m³/h
Clase de presión	PN 6
Temp. máx.:	Máx +100°C Mín +5°C

Dimensiones

1. Temperatura de carga máxima adecuada = (Temperatura límite del termostato de seguridad - 5–10°C)
2. Temperatura de entrada mínima adecuada (según las instrucciones) del fabricante de la caldera)
3. Dt = Temperatura diferencial entre la entrada y la salida de la caldera
4. Potencia de la caldera:
5. Pot. de la cald. / Dt = Flujo → $(P \text{ kW} \times 1000) / (Dt \times 1,16) = Q \text{ l/h}$
Ejemplo: $(30 \text{ kW} \times 1000) / (20^\circ\text{C} \times 1,16) = 1293 \text{ l/h}$
6. Caída de presión de la válvula + caída de presión del sistema de tuberías (con el flujo en cuestión)
7. Bomba según la curva del fabricante correspondiente

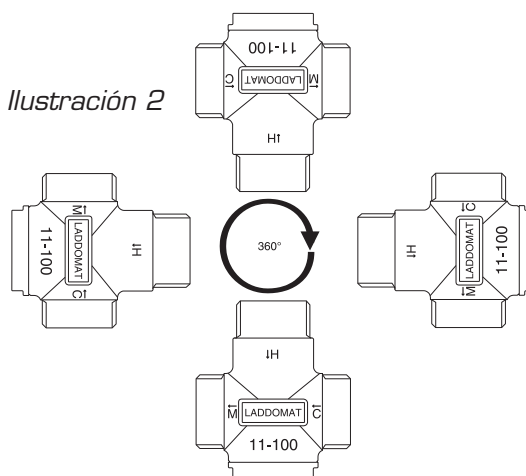
Conexión

Ilustración 1



Las válvulas de cierre (AV) se instalan para facilitar el mantenimiento.

Ilustración 2



La posición de la instalación no afecta la función de la válvula.
Sin embargo las tuberías deben estar correctamente conectadas al puerto correcto de la válvula.

Arranque de la bomba

Ver imágenes 3-6.

La velocidad 1 no debe ser utilizada porque la bomba tiene un torque de arranque bajo en esta velocidad, lo cual puede acarrear que la bomba no pueda arrancar.

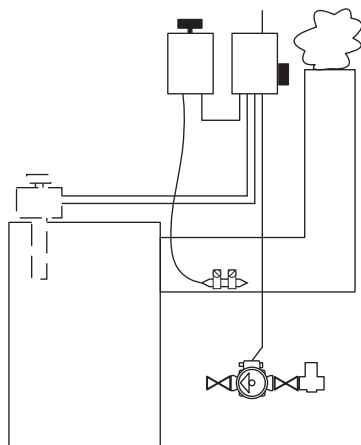


Ilustración 3

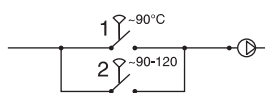


Ilustración 4

Alternativa para el arranque de la bomba

En el caso del quemador de pellets, por ejemplo, se puede hacer arrancar y detener la bomba y el quemador al mismo tiempo.

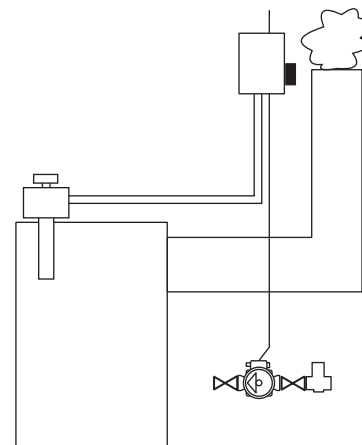


Ilustración 5

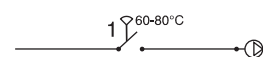
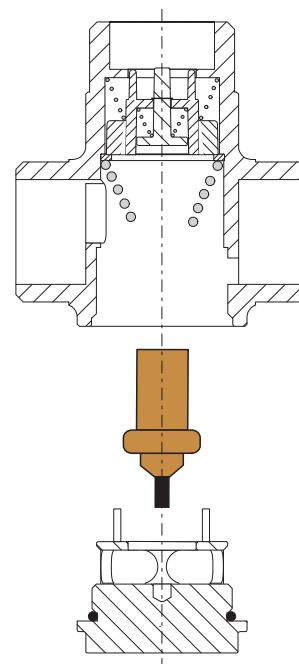
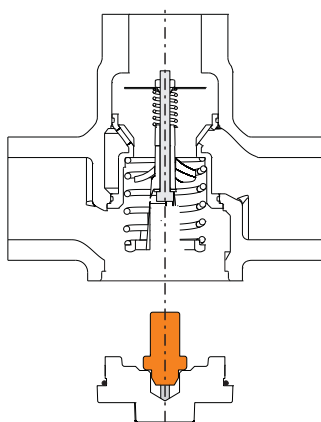
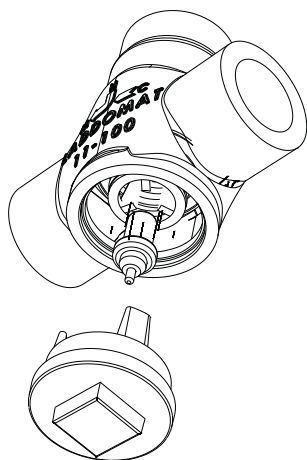


Ilustración 6

Mantenimiento

Para cambiar el cartucho, ver la Ilustraciónn.



El cartucho se cambia fácilmente desenroscando la tapa. El cartucho está suelto en la tapa y sale con ella (si se instala con la tapa hacia abajo).

Disponibilidad de cartuchos térmicos como repuestos:

Tipo:	Temperatura de apertura:	Art. No.
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

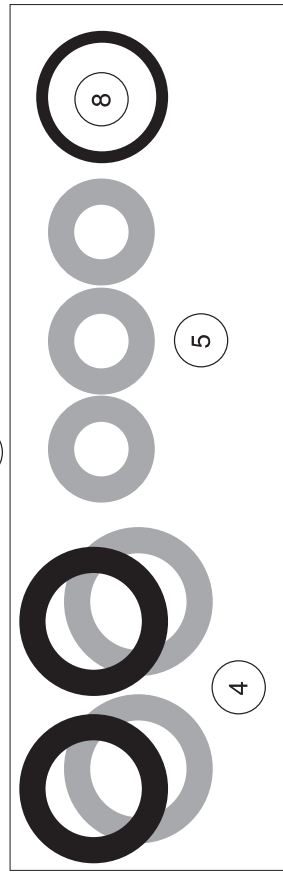
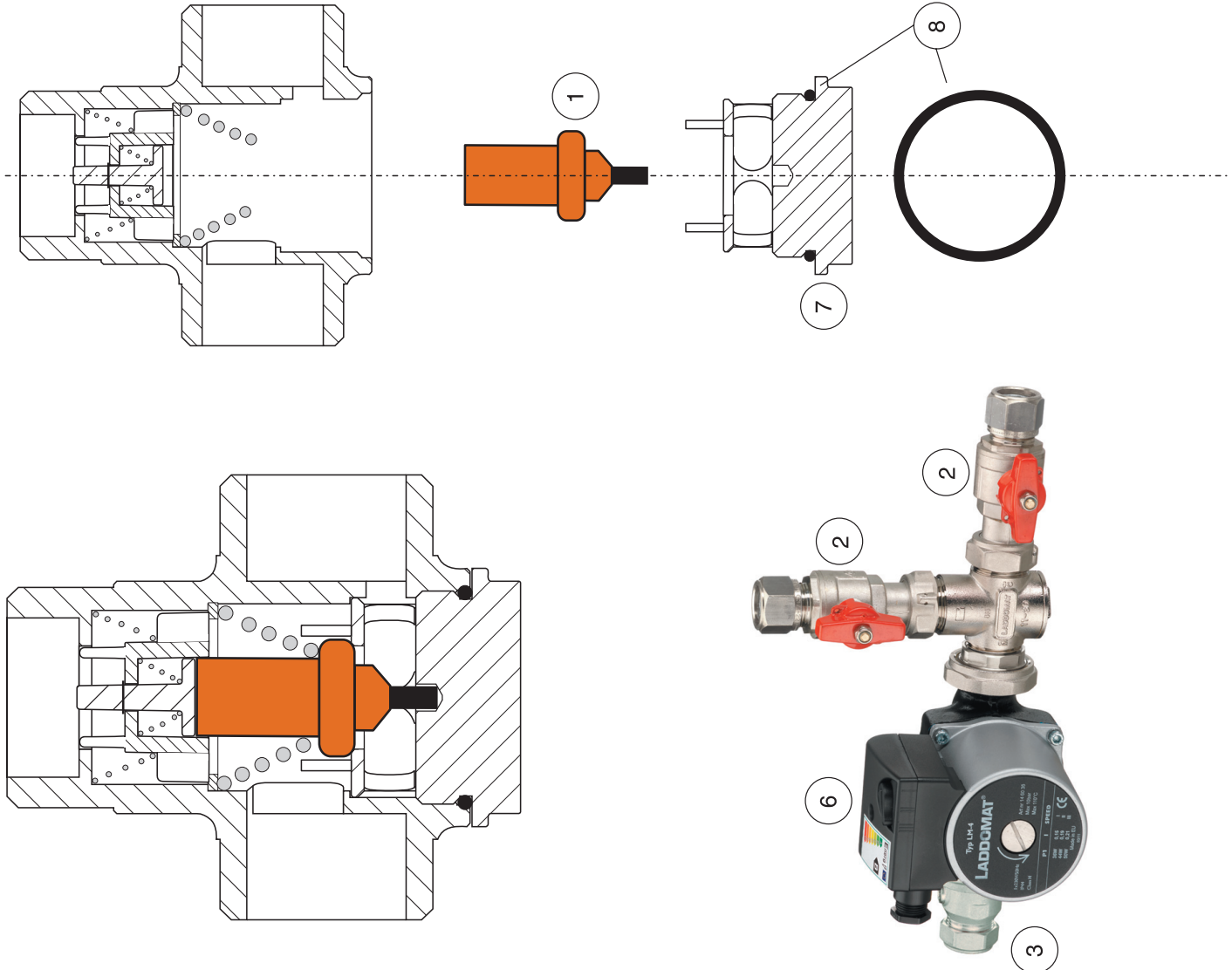
Laddomat 11-30
Spare parts list



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

