

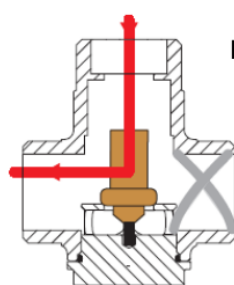
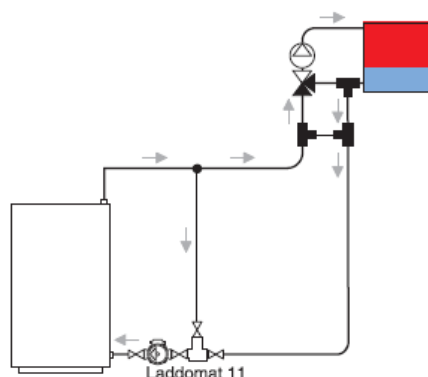
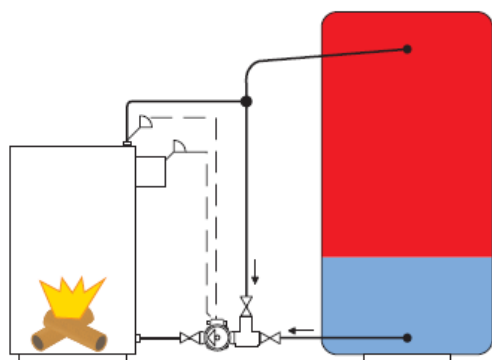
Laddomat® 11-30 & 11-100

Rokasgrāmata un uzstādīšanas instrukcija

Funkcijas

Siltuma slāņošana

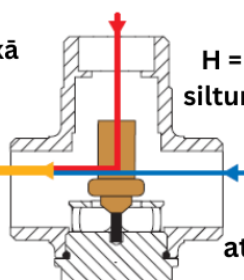
Pateicoties tā konstrukcijai un vadības funkcijām, Laddomat 11 nodrošina optimālu termisko slāņu veidošanu uzglabāšanas tvertnēs ar zemu un vienmērīgu uzlādes plūsmu. Šī slāņošanas sistēma ir izdevīga, jo palielina uzglabāšanas jaudu.



Sākuma fāze

M= sajaukta atgriezeniskā plūsma uz siltuma avota apakšējo daļu

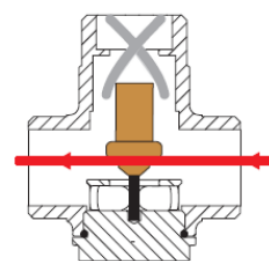
Sūkņa izvietoums un plūsmas virziens līdz siltuma avota apakšai



Darbības fāze

H = karstā plūsma no siltuma avota augšdaļas

C=aukstā atgriezeniskā plūsma



Beigu fāze

Tehniskie dati

Laddomat 11-30:

Termostata sartridžs: 45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83°, 87°C

Sūknis: 4m

Pieslēgums: 3x Cu22 vai 3xR25

Maksimālā katla

jauda:

Kvs-vērtība: 3,4 m³/h

Spiediena klase: PN 6

Max. Temperatūra: Max +100°C

Min +5°C

Laddomat 11-100:

Termostata sartridžs: 45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83°, 87°C

Sūknis: 6 m, < 65 kW

7 m, < 120 kW

Special > 120 kW

Pieslēgums:

Maksimālā katla

jauda:

Kvs-vērtība: 14 m³/h

Spiediena klase: PN 6

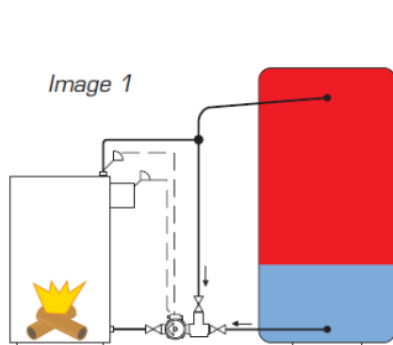
Max. temperatūra: Max +100°C

Min +5°C

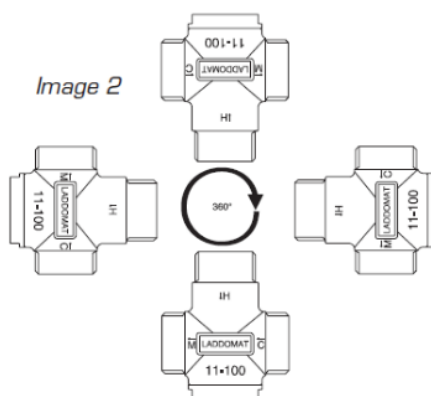
Dimensēšana

1. Augstākā piemērotā uzlādes temperatūra = (drošības termostata pārrāvuma temperatūra 5-10°C
2. Minimālā piemērotā ieplūdes temperatūra katla apakšā (saskaņā ar katla ražotāja norādījumiem)
3. $Dt = \text{difēriskā temperatūra starp katla ieplūdes un izplūdes atveri}$
4. Katla jauda
5. $\text{Katla jauda} / Dt - \text{plūsma} - (P \text{ kW} \times 1000) / (Dt \times 1.16) - Q1/h$
Piemērs: $(30 \text{ kW} \times 1000) / (20^\circ \text{C} \times 1.16) = 12931/h$
6. Vārsta spiediena kritums+ cauruļvadu sistēmas spiediena kritums (pie attiecīgās plūsmas)
7. Sūknis saskaņā ar attiecīgā ražotāja sūkņa līkni

Savienošana



Lai atvieglotu apkopi, ir uzstādīti noslēgvārsti.
Laddomat 11 jānovieto zemu, lai vārsts nebūtu karsts.



Uzstādīšanas pozīcija neietekmē vārsta darbību.
Līnijām jābūt savienotām ar pareizo vārsta pieslēgvietu.

Sūkņa iedarbināšana

Ātrums 1 nav ieteicams, jo lielākajai daļai sūkņu pie šī ātruma ir zems palaišanas griezes moments, kas var izraisīt sūkņa ieslēgšanos.

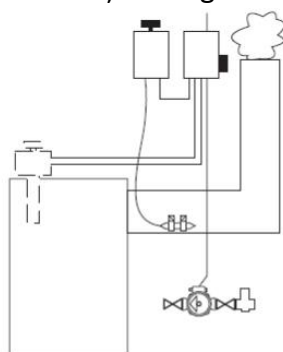


Image 3

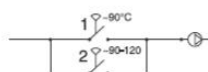


Image 4

Sūkņa palaišanas alternatīva
Egļu, piemēram, granulu degļu gadījumā sūkni var iedarbināt un apturēt vienlaicīgi ar degli.

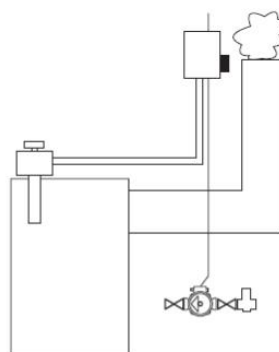


Image 5

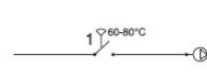
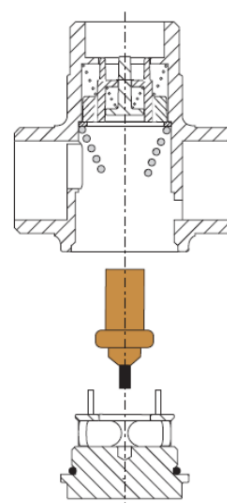
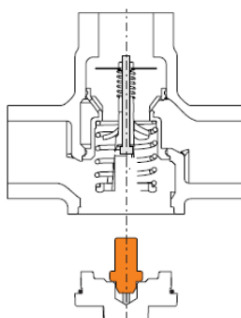
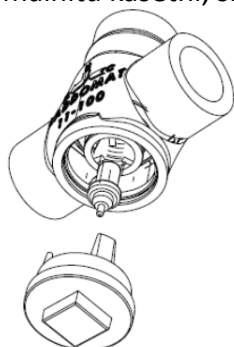


Image 6

Pakalpojums

Lai nomainītu kasetni, skatiet attēlu.



Kasetni var viegli nomainīt, atskrūvējot vāciņu.
Kasetne ir valģa vāciņā un izklūst kopā ar vāciņu
(ja to uzstāda ar vāciņu uz leju).

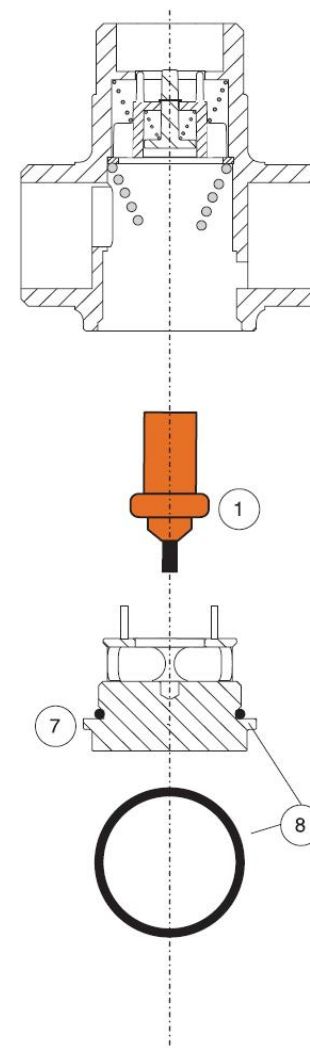
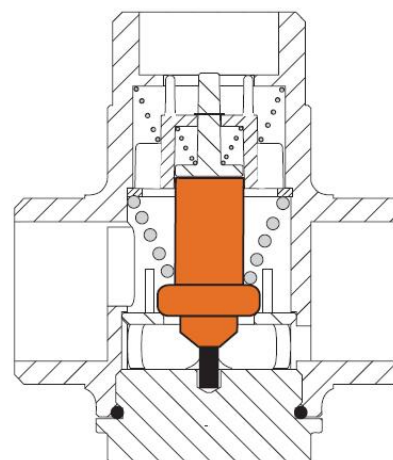
Termostata kārtidži ir pieejami kā rezerves daļas:

Tips	Atvēršanas temperatūra	Numurs
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

Rezerves daļu saraksts

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
6a	146036	Pump Laddomat LM4-130
6b	146043	Pump Laddomat LM4A-130, ErP-ready
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

Rezerves daļu saraksts

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

