

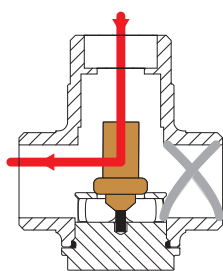
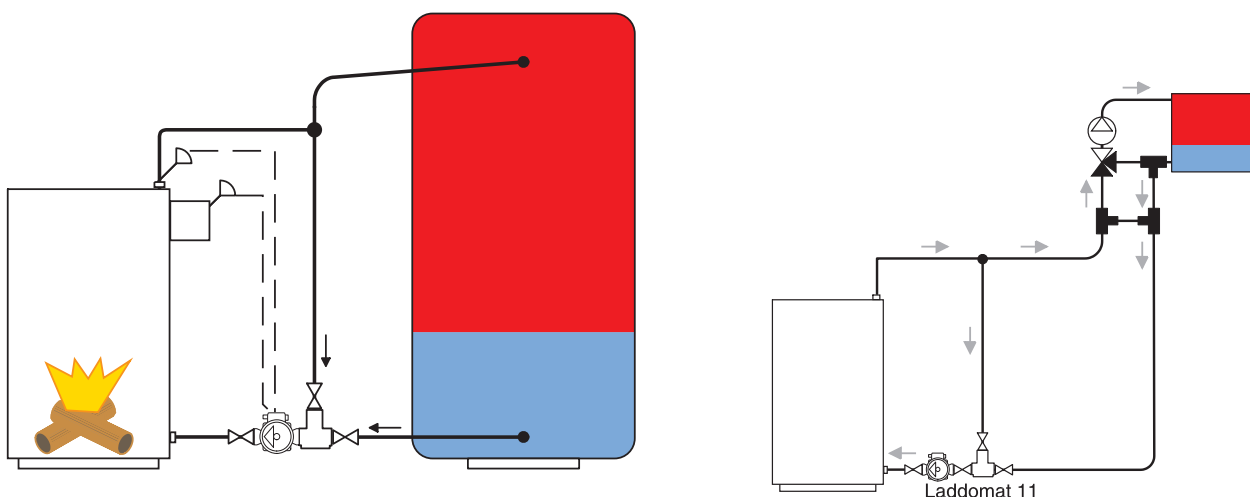
LADDOMAT® 11-30 & 11-100

Navodila za uporabo in montažo

Funkcija

Slojevito polnjenje

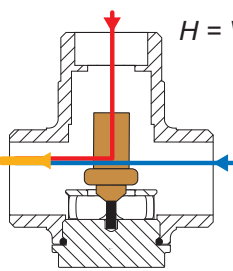
Po zaslugi zasnove in lastnosti delovanja Laddomata 11 se v akumulacijskem hranilniku voda ogreva v optimalnih enakomernih temperaturnih slojih, saj je pretok polnjenja enakomeren in nizek. Slojevito napolnjen hranilnik ima znatno večjo akumulacijsko zmogljivost.



Faza zagona

M = Zmešan dotok

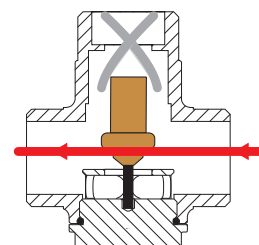
Z dna hranilnika



Faza delovanja

H = Vroč dotok

C = Hladen dotok



Faza izklopa

Tehnični podatki

Laddomat 11-30:

Termostatski vložek:	45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83° ali 87°C
Črpalka:	4 m, < 30 kW 6 m, < 45 kW 6 m ErP, < 60 kW
Ventili:	3 x Cu22 3 x R25
Moč kotla:	Maksimalno 60 kW (Črpalka glej zgoraj)
Kvs-vrednost:	3,4 m ³ /h
Kategorija tlaka:	PN 6
Maksimalna temp.:	Maksimalno +100 °C Minimalno +5 °C

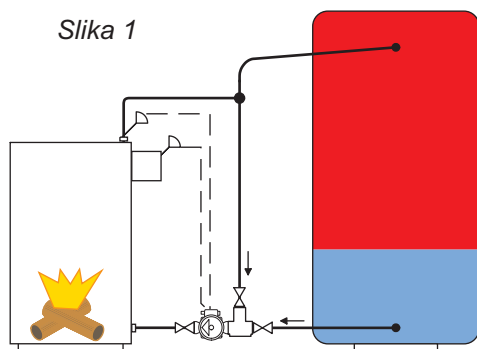
Laddomat 11-100:

Termostatski vložek:	45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83° ali 87°C
Črpalka:	6 m, < 65 kW 7 m, < 120 kW Posebna, > 120 kW
Ventili:	3 x Cu28 3 x R32
Moč kotla:	Maksimalno 200 kW (Črpalka glej zgoraj)
Kvs-vrednost:	14 m ³ /h
Kategorija tlaka:	PN 6
Maksimalna temp.:	Maksimalno +100 °C Minimalno +5 °C

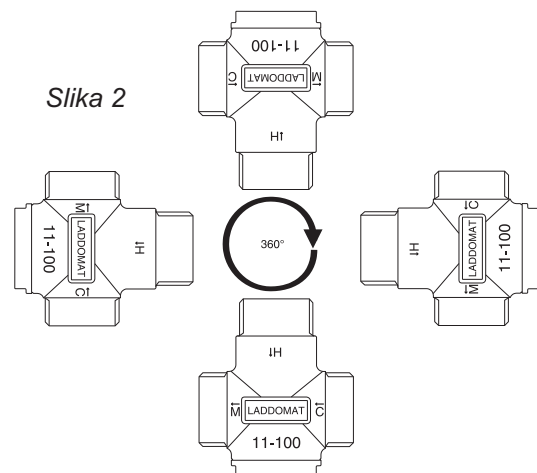
Dimenzioniranje

1. Najvišja temperatura polnjenja = (5 – 10 °C kot znaša najvišja dopustna temperatura varnostnega termostata v kotlu)
2. Najnižja dopustna dovodna temperatura na povratek kotla (v skladu z navodili proizvajalca kotla)
3. Dt = Temperaturna razlika med primarnim pretokom in povratkom kotla
4. Moč kotla
5. Moč kotla / Dt = Pretok → $(P \text{ kW} \times 1000) / (Dt \times 1,16) = Q \text{ l/h}$
Primer: $(30 \text{ kW} \times 1000) / (20 \text{ °C} \times 1,16) = 1293 \text{ l/h}$
6. Padeč tlaka v ceveh in ventilih (pri dejanskem pretoku)
7. Črpalka v skladu s krivuljo proizvajalca črpalke

Priključitev



Zaradi lažjega vzdrževanja je potrebno namestiti priložene zaporne ventile (AV).

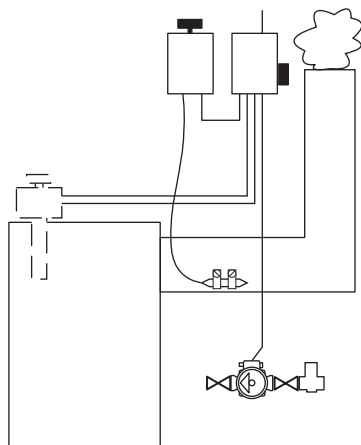


Položaj naprave ne vpliva na delovanje. Cevni priključki morajo biti priključeni na pravih vhodih!

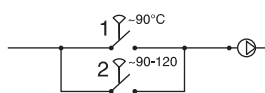
Zagon črpalke

Oglejte si slike 3-6

Črpalka Laddomata 11 je večstopenjska, vendar najnižje hitrosti ne smemo uporabljati, saj ima črpalka pri tej hitrosti nizek zagonski moment, kar lahko povzroči, da se črpalka ne more zagnati.



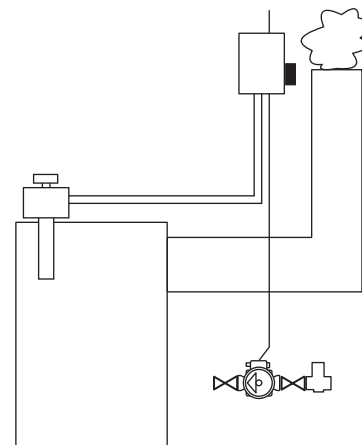
Slika 3



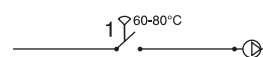
Slika 4

Krmiljenje zagona

Obtočno črpalke naprave pri priklopu na kotle z gorilniki (sistemi s peletnimi ali briketnimi gorilniki, itd...) lahko vežemo tako, da se zaganja in ustavlja istočasno kot gorilnik.



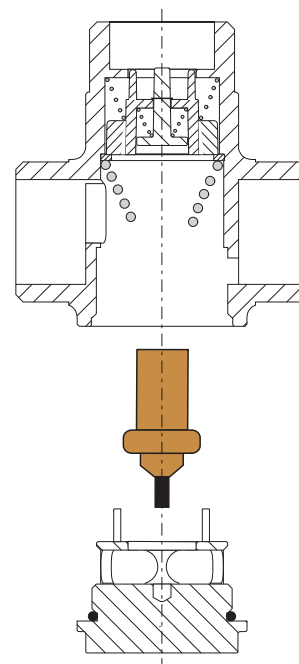
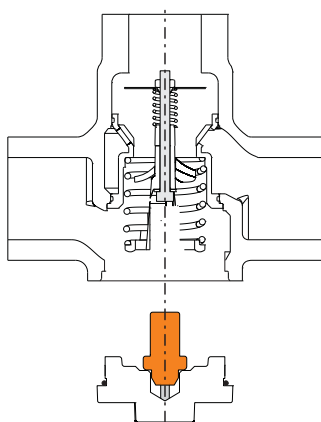
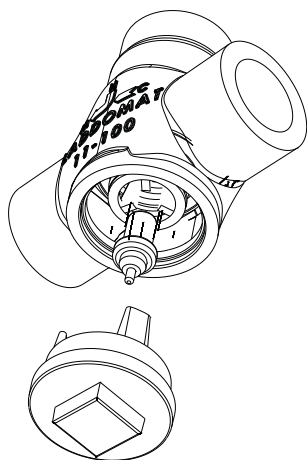
Slika 5



Slika 6

Vzdrževanje

Ob menjavi termostatskega vložka postopajte v skladu s spodnjo skico in navodili.



Vložek preprosto zamenjamo tako, da odvijemo pokrov. Vložek se v ležišču sprostí, zato ga preprosto izvlečemo skupaj s pokrovom (pri nameščanju s pokrovom navzdol).

Kot pribor je pri Vašem distributerju mogoče kupiti še naslednje termostatske vložke :

Tip	Začetna temperatura	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

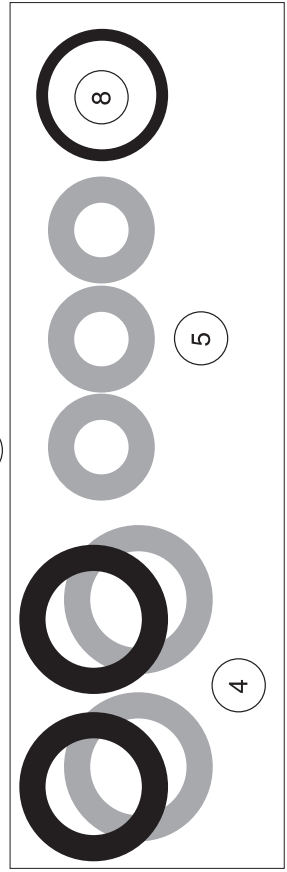
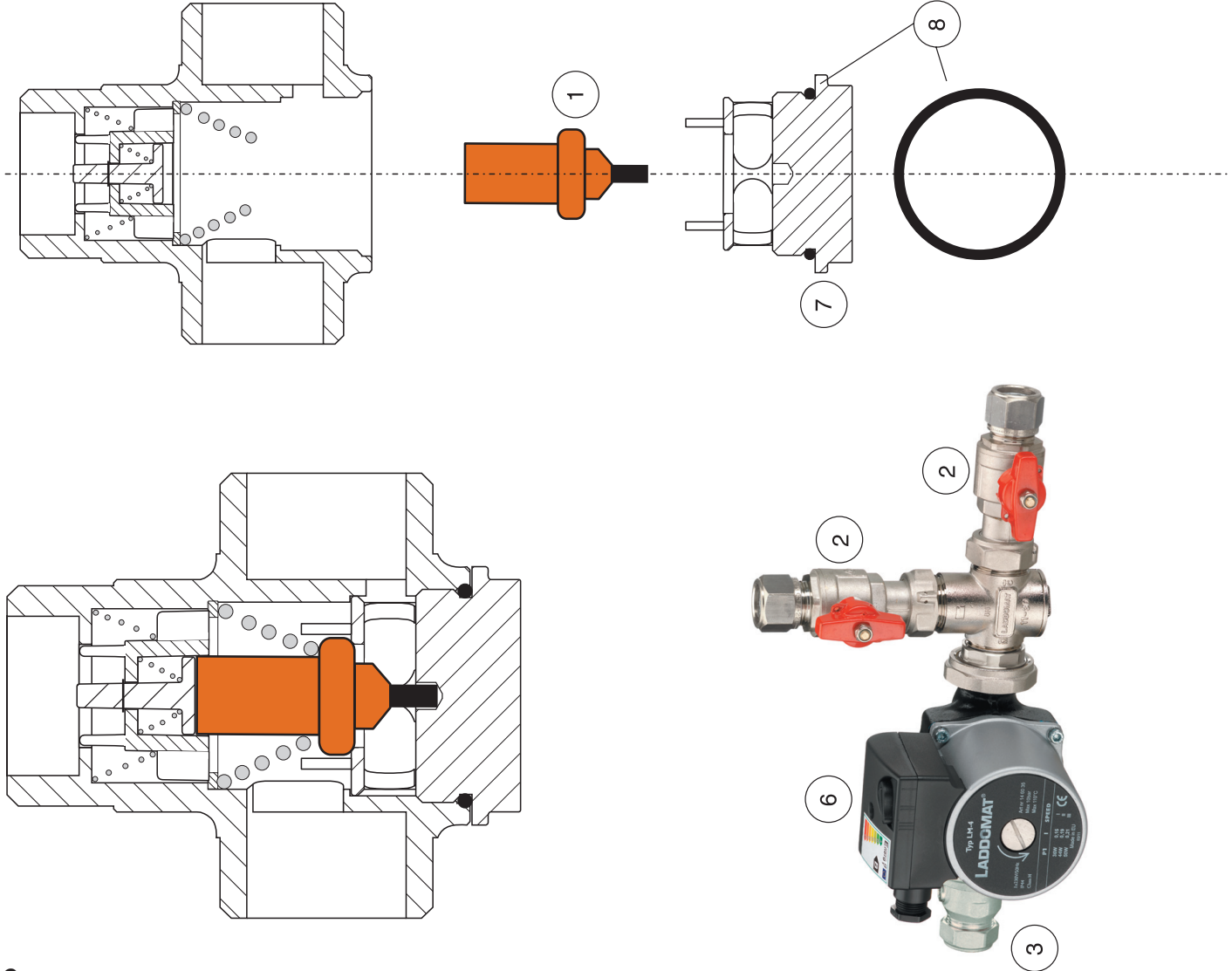
Laddomat 11-30
Spare parts list



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

