

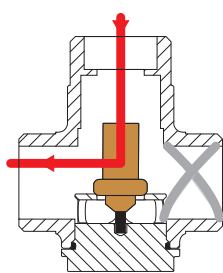
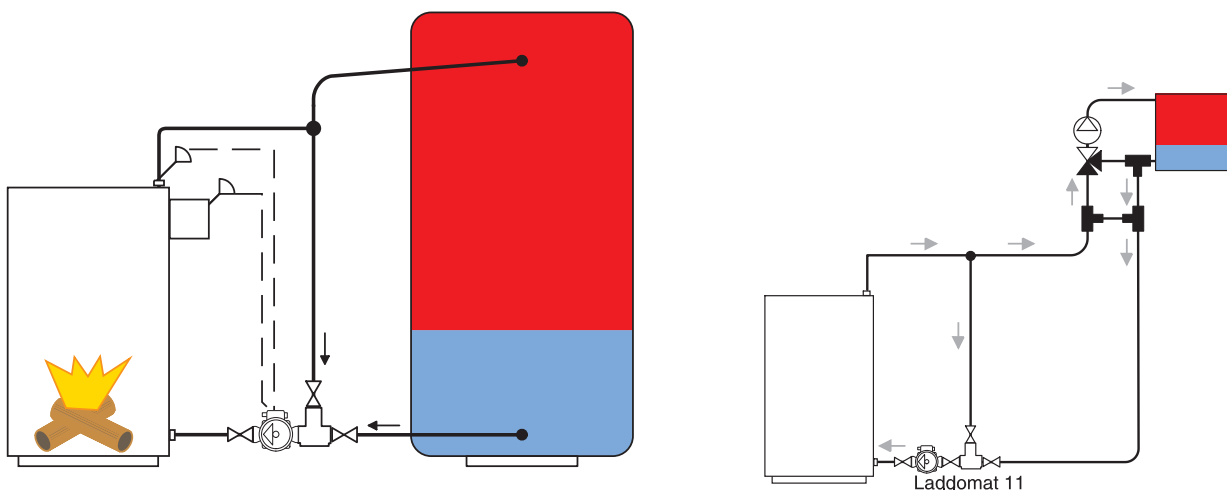
LADDOMAT® 11-30 & 11-100

Руководство по эксплуатации и установке

функция

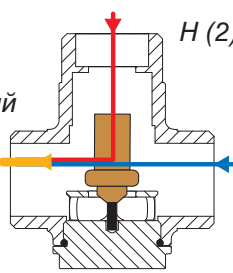
Температурное расслоение

Благодаря конструкции и характеристикам управления Laddomat 11, в аккумуляторном баке происходит оптимальное температурное расслоение, т.к. загрузка производится ровным потоком на невысокой скорости. Это расслоение благотворно сказывается на повышении аккумулирующей способности бака.



Фаза запуска

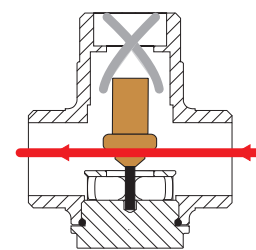
*M (1) = Смешанный
поток*
К нижней части
котла



Фаза работы

H (2) = Полный поток

*C (3) = Холодный
поток*



Завершающая
фаза

Техническая информация

Laddomat 11-30:

| | |
|--------------------|---|
| Патрон термостата: | 45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83° или 87°C |
| Насос: | 4 м, < 30 кВт 6 м, < 45 кВт 6 м ЕгР, < 60 кВт |
| Клапаны: | 3 x Cu22 3 x R25 |
| Мощность котла: | Макс. 60 кВт (Насос см. выше) |
| Значение Kvs: | 3,4 м³/ч |
| Класс давления: | PN 6 |
| Макс. температура: | Макс. +100°C Мин. +5°C |

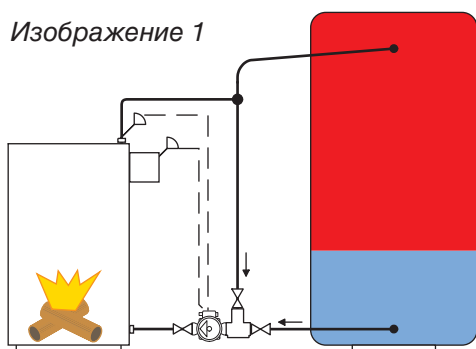
Laddomat 11-100:

| | |
|--------------------|---|
| Патрон термостата: | 45°, 53°, 57°, 63°, 66°, 72°, 78°, 83° или 87°C |
| Насос: | 6 м, < 65 кВт 7 м, < 120 кВт специальный, > 120 кВт |
| Клапаны: | 3 x Cu28 3 x R32 |
| Мощность котла: | Макс. 200 кВт (Насос см. выше) |
| Значение Kvs: | 14 м³/ч |
| Класс давления: | PN 6 |
| Макс. температура: | Макс. +100°C Мин. +5°C |

Задание размеров

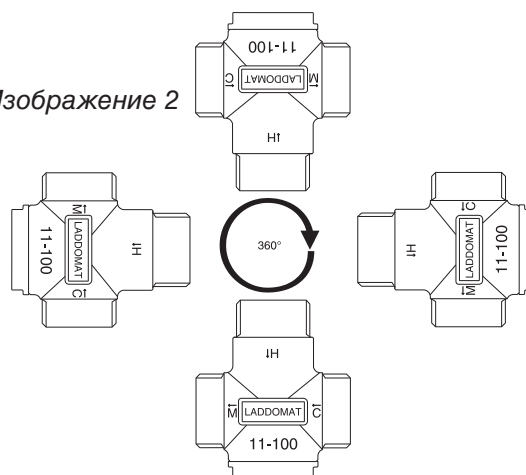
1. Максимально допустимая температура подачи = (Температура срабатывания предохранительного термостата: 5–10°C)
2. Минимально допустимая температура подачи в нижнюю часть котла (в соответствии с инструкциями производителя котла)
3. Dt = Разница температуры между потоком на входе и на выходе
4. Мощность котла
5. $\text{Мощность котла} / Dt = \text{Поток} \rightarrow (P \text{ кВт} \times 1000) / (Dt \times 1,16) = Q \text{ л/ч}$
Пример: $(30 \text{ кВт} \times 1000) / (20^\circ\text{C} \times 1,16) = 1293 \text{ л/ч}$
6. Падение давления в клапане + падение давления в трубопроводе (при действующем потоке)
7. Насос в соответствии с кривой производителя

Подключение



Запорные клапаны устанавливаются для упрощения техобслуживания.

Изображение 2



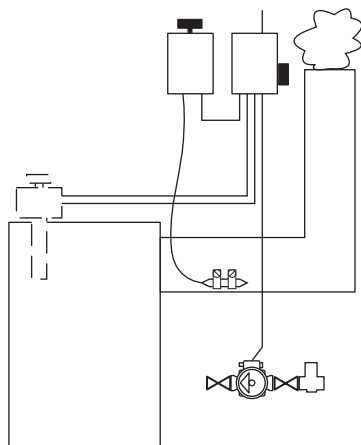
Положение установки не влияет на работу клапана.

Подводка должна осуществляться к соответствующим разъёмам на клапане.

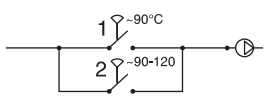
Запуск насоса

См. рисунок 3-6.

Не следует использовать скорость 1, так как на этой скорости пусковой момент насоса низкий, что может привести к тому, что насос не запустится.



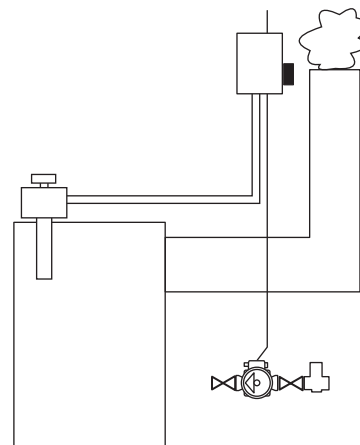
Изображение 3



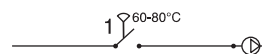
Изображение 4

Вариант запуска насоса

Например, на pelletной горелке насос можно запускать и останавливать одновременно с горелкой.



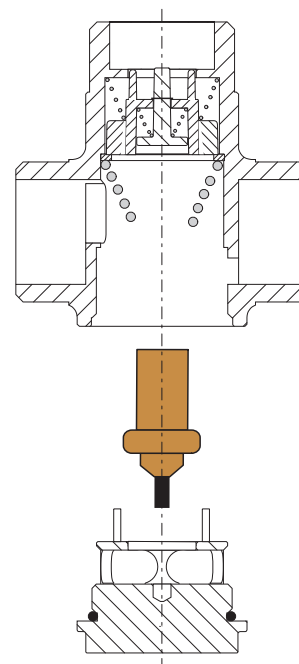
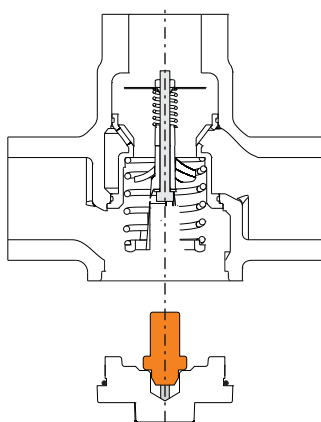
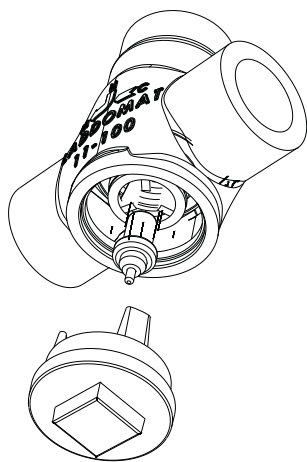
Изображение 5



Изображение 6

Техобслуживание

Для замены патрона смотрите рисунок.



Замена патрона производится просто, путём откручивания крышки. Патрон не прикручен к крышке и выходит вместе с ней (если крышка повёрнута вниз).

Имеются запасные термopatроны:

| Тип | Температура открытия | 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 |

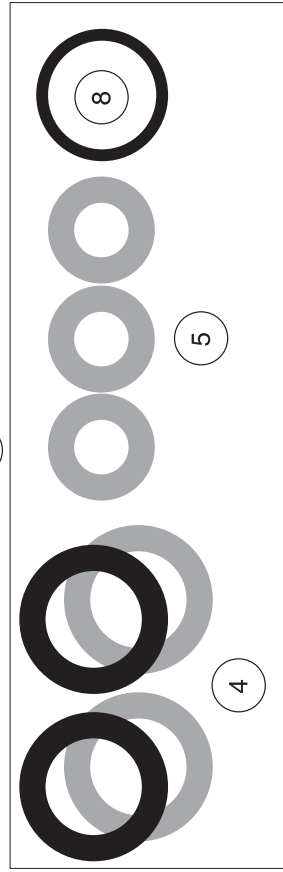
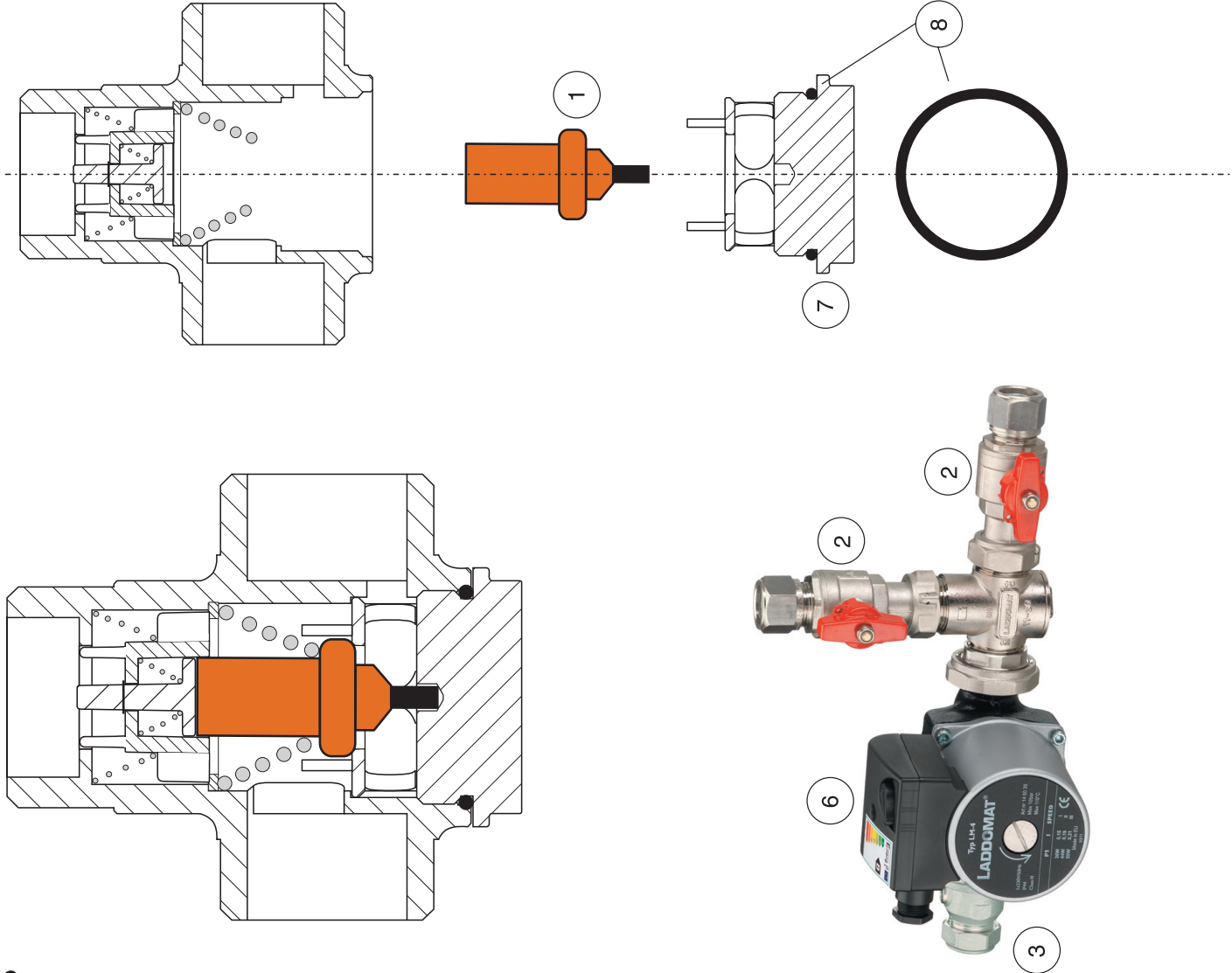
Laddomat 11-30
Spare parts list



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 |

