

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://zilmet.nt-rt.ru> || ztw@nt-rt.ru



■ основные характеристики

Преимущества

Расширительные емкости CAL-PRO служат для компенсации изменения объема воды в замкнутых системах отопления и обеспечения постоянного давления, помогают снизить энергопотребление. Широкая ассортиментная линейка представлена баками для систем отопления различных размеров.

Технические характеристики

Завальцованный или сварной корпус из углеродистой стали и мембрана из синтетического каучука SBR стандарта DIN 4807-3 позволяют максимально эффективно использовать весь объем бака. Емкости окрашены стойким эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием и 100% протестированы на заводе.

Эксплуатация

В замкнутых системах отопления вода не подлежит сжатию, и увеличение объема воды вследствие повышения температуры компенсируется с помощью расширительной емкости. Изначально предустановленное заводское давление в баке давит на диафрагму изнутри. При повышении температуры растущий объем воды давит на мембрану и вода поступает в бак, обеспечивая дополнительное пространство системе отопления. С понижением температуры давление сжатого воздуха возвращает воду в систему. Это позволяет системе отопления поддерживать постоянное давление и помогает снизить энергопотребление.

MADE IN ITALY



технические характеристики и размеры

| Модель | Артикул | Емкость | Ø Диаметр | Высота | E | Соединение |
|----------------|------------|---------|-----------|--------|-----|------------|
| | | литры | мм | мм | | |
| CAL - PRO 4 | 1300000400 | 4 | 225 | 195 | - | 3/4" G |
| CAL - PRO 8 | 1300000800 | 8 | 220 | 295 | - | 3/4" G |
| CAL - PRO 12 | 1300001200 | 12 | 294 | 281 | - | 3/4" G |
| CAL - PRO 18 | 1300001800 | 18 | 290 | 375 | - | 3/4" G |
| CAL - PRO 24 | 1300002400 | 25 | 324 | 415 | - | 3/4" G |
| CAL - PRO 35 | 1300003500 | 35 | 404 | 408 | - | 3/4" G |
| CAL - PRO 35* | 1300003503 | 35 | 404 | 387 | 119 | 3/4" G |
| CAL - PRO 50 | 1300005000 | 50 | 407 | 530 | - | 3/4" G |
| CAL - PRO 50* | 1300005003 | 50 | 407 | 507 | 157 | 3/4" G |
| CAL - PRO 80 | 1300008000 | 80 | 450 | 608 | 150 | 3/4" G |
| CAL - PRO 105 | 1300010500 | 105 | 500 | 665 | 165 | 3/4" G |
| CAL - PRO 150 | 1300015000 | 150 | 500 | 897 | 216 | 3/4" G |
| CAL - PRO 200 | 1300020000 | 200 | 600 | 812 | 225 | 3/4" G |
| CAL - PRO 250 | 1300025000 | 250 | 630 | 957 | 245 | 3/4" G |
| CAL - PRO 300 | 1300030000 | 300 | 630 | 1105 | 245 | 3/4" G |
| CAL - PRO 400 | 1300040000 | 400 | 630 | 1450 | 245 | 3/4" G |
| CAL - PRO 500 | 1300050000 | 500 | 750 | 1340 | 290 | 1" G |
| CAL - PRO 600 | 1300060000 | 600 | 750 | 1555 | 290 | 1" G |
| CAL - PRO 700 | 1300070000 | 700 | 750 | 1755 | 290 | 1" G |
| CAL - PRO 800 | 1300080000 | 800 | 750 | 1855 | 290 | 1" G |
| CAL - PRO 1000 | 1300100000 | 1000 | 780 | 2205 | 290 | 1" G |

* с ножками

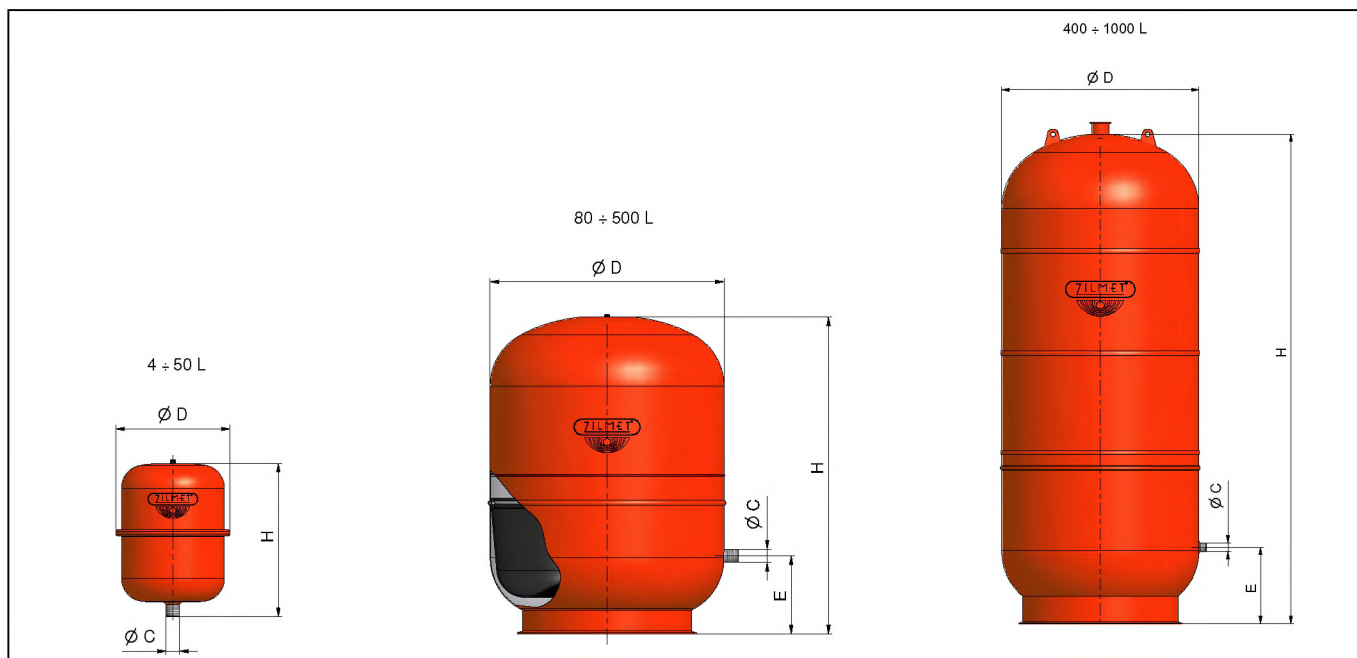
описание материалов

| описание | материал | material |
|------------|--------------------------|----------------------|
| корпус | углеродистая сталь | carbon steel |
| соединение | углеродистая сталь | carbon steel |
| мембрана | синтетический каучук SBR | SBR synthetic rubber |
| цвет | красный | red |

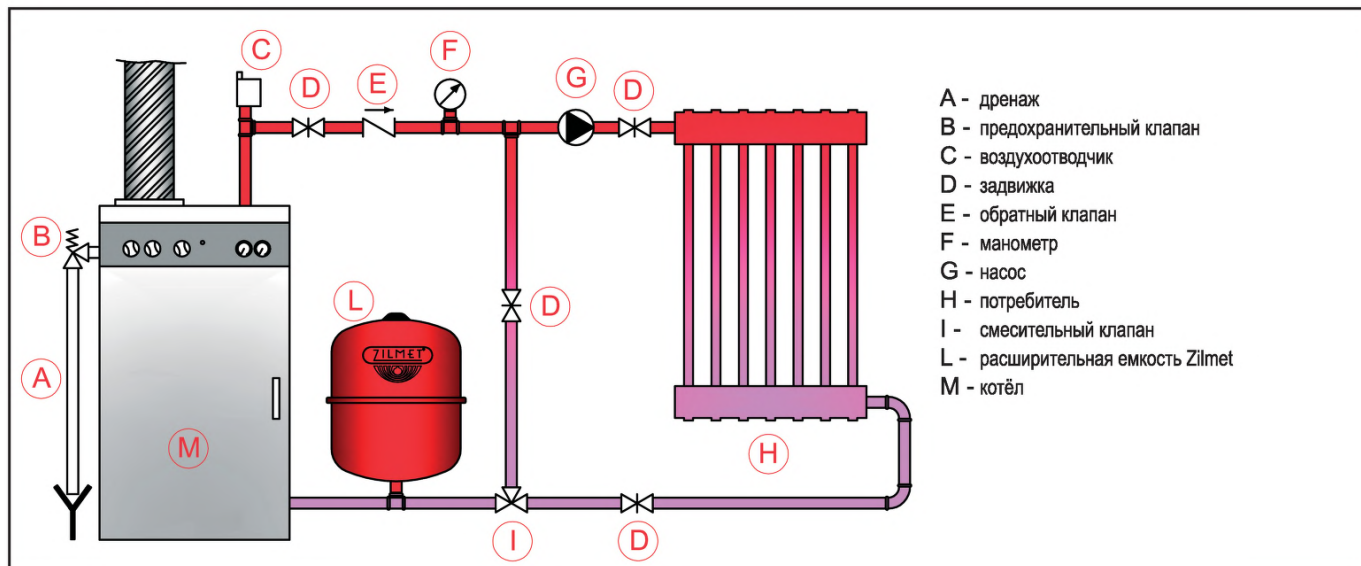
эксплуатационные характеристики

| | |
|---|-------------|
| макс. рабочее давление бака 4-8 л | 5 бар |
| макс. рабочее давление бака 12-50 л | 4 бара |
| макс. рабочее давление бака 80-1000 л | 6 бар |
| макс. рабочая температура | -10 ÷ 99 °C |
| предустановленное давление воздуха в баке 4-8 л | 1,5 бара |
| предустановленное давление воздуха в баке 12-50 л | 2 бара |
| предустановленное давление воздуха в баке 80-1000 л | 2,5 бара |

чертёж



■ схема монтажа



- A - дренаж
- B - предохранительный клапан
- C - воздухоотводчик
- D - задвижка
- E - обратный клапан
- F - манометр
- G - насос
- H - потребитель
- I - смесительный клапан
- L - расширительная емкость Zilmet
- M - котёл

■ таблица подбора емкости

| | | Максимальная рабочая температура (°C) | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 99 | |
| | | Коэффициент расширения воды при изменении температуры на 10 °C | | | | | | | |
| | | 0,008 | 0,012 | 0,017 | 0,022 | 0,029 | 0,036 | 0,043 | |
| предустановленное давление воздуха | давление в системе | объем воды в системе | Ориентировочный объем емкости (в литрах) в зависимости от максимальной рабочей температуры | | | | | | |
| | | | бар | бар | литры | | | | |
| 0,5 | 1 | 100 | 3 | 4,7 | 6,7 | 9 | 11,5 | 14,3 | 17,3 |
| 0,5 | 1,5 | 100 | 1,9 | 3 | 4,2 | 5,6 | 7,2 | 8,9 | 10,8 |
| 0,5 | 2 | 100 | 1,5 | 2,4 | 3,4 | 4,5 | 5,7 | 7,1 | 8,6 |
| 0,5 | 2,5 | 100 | 1,3 | 2,1 | 2,9 | 3,9 | 5 | 6,2 | 7,6 |
| 1 | 1,5 | 300 | 11,4 | 17,7 | 25,2 | 33,7 | 43,1 | 53,5 | 64,8 |
| 1 | 2 | 300 | 6,8 | 10,6 | 15,1 | 20,2 | 25,9 | 32,1 | 38,9 |
| 1 | 2,5 | 300 | 5,3 | 8,3 | 11,8 | 15,7 | 20,1 | 25 | 30,2 |
| 1 | 3 | 300 | 4,5 | 7,1 | 10,1 | 13,5 | 17,2 | 21,4 | 25,9 |
| 1,5 | 2,5 | 500 | 13,2 | 20,7 | 29,4 | 39,3 | 50,3 | 62,4 | 75,6 |
| 1,5 | 3 | 500 | 10,1 | 15,8 | 22,4 | 29,9 | 38,3 | 47,5 | 57,6 |
| 1,5 | 3,5 | 500 | 8,5 | 13,3 | 18,9 | 25,2 | 32,3 | 40,1 | 48,6 |
| 1,5 | 4 | 500 | 7,6 | 11,8 | 16,8 | 22,4 | 28,7 | 35,7 | 43,2 |
| 2 | 3 | 1000 | 30,3 | 47,3 | 67,2 | 89,8 | 115 | 142,6 | 172,7 |
| 2 | 4 | 1000 | 18,9 | 29,5 | 42 | 56,1 | 71,9 | 89,1 | 108 |
| 2 | 5 | 1000 | 15,1 | 23,6 | 33,6 | 44,9 | 57,5 | 71,3 | 86,4 |
| 2 | 6 | 1000 | 13,2 | 20,7 | 29,4 | 39,3 | 50,3 | 62,4 | 75,6 |

Формула расчета: $V = e C / [1 - ((P_{пред.} + 1) / (P_{макс.} + 1))]$

V - объем расширительной емкости (в литрах),

e - коэффициент расширения жидкости,

C - объем жидкости в системе (в литрах),

P_{макс.} - максимальное давление в системе (бар),

P_{пред.} - предустановленное давление воздуха в баке (бар)

Данный расчёт содержит исключительно указания по вычислению необходимого объема расширительного бака.

Расчет объема оборудования и данные для его вычисления по формуле, которая приведена выше, а также выбор конкретного расширительного бака для установки (в соответствии с условиями и характеристиками системы и теплоносителя), определяются исключительно по усмотрению клиента.

Таким образом, компания Zilmet SpA снимает с себя всякую ответственность за выбор клиента.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://zilmet.nt-rt.ru> || ztw@nt-rt.ru