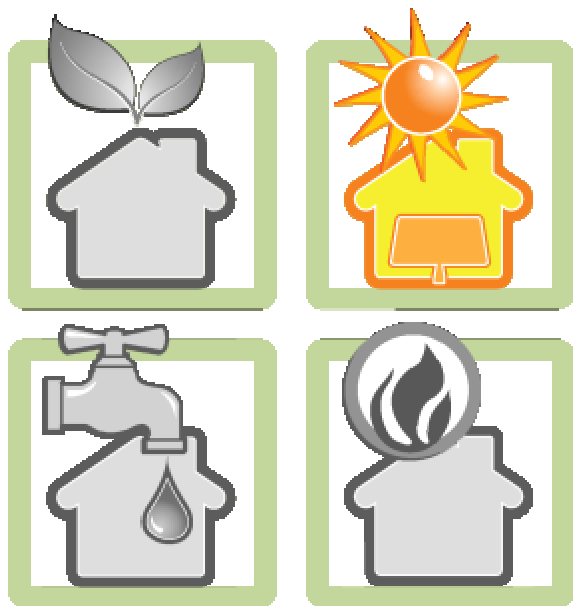


novasol novafill

ТЕПЛОВЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ



*NOVASOL MONO
NOVASOL DUO
NOVAFILL*

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

*Насосные группы для тепловых солнечных систем с
принудительной циркуляцией*

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тепловая солнечная система служит для улавливания солнечной энергии и ее передачи воде в накопительном баке для нагрева. Накопитель с горячей водой, как тепловая батарея, делает более надежным и постоянным наличие и использование тепловой солнечной энергии. Она используется, в основном, для нагрева ГВС, но также может помогать в отоплении помещения, нагреве воды в бассейне и для промышленных процессов.

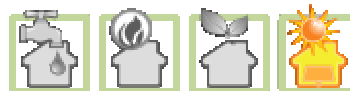


Типичное применение насосной группы NOVASOL – это использование в тепловых солнечных системах с принудительной циркуляцией, то есть там, где требуется управление теплоносителем и функциями всей системы.

Высокие гидравлические показатели обеспечиваются использованием компонентов самого высокого качества с оптимальными характеристиками. Стандартно поставляется трехскоростной циркуляционный насос (в уже установленном виде), но под заказ могут поставляться модулирующие циркуляционные насосы с высоким КПД для оптимизации расхода и скорости теплоагента в системе и, соответственно, предотвращения шума и снижения энергопотребления. Все конструкционные материалы подобраны с учетом химических характеристик и температуры теплоагента.

В группах NOVASOL имеются следующие функции :

- группа безопасности с манометром;
- краны в линии подачи и возврата со встроенными термометрами и противосифонным клапаном;
- контроль и регулировка расхода с наполнением-опорожнением системы.



Насосная группа для солнечной системы NOVASOL mono серия 6000

Насосная группа для солнечной системы NOVASOL mono серия 6000 является насосной группой, устанавливаемой на одной линии (обратной).

Группа включает следующие компоненты:

- циркуляционный насос для солнечной системы;
- узел для измерения-регулировки расхода;
- отсечной клапан
- группа безопасности
- возможность установки блока управления



Насосная группа для солнечной системы NOVASOL duo серия 6000

Насосная группа NOVASOL duo серия 6000 является насосной группой, устанавливаемой на двух линиях - подающей и обратной.

Группа включает следующие компоненты:

- циркуляционный насос для солнечной системы;
- узел для измерения-регулировки расхода;
- отсечные клапана;
- группа безопасности;
- дегазатор для солнечной системы;
- возможность установки блока управления.

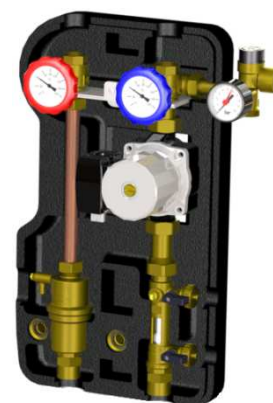


Насосная группа для солнечной системы NOVASOL duo серия 7000

Насосная группа NOVASOL duo серия 7000 является насосной группой, устанавливаемой на двух линиях - подающей и обратной.

Группа включает следующие компоненты:

- циркуляционный насос (возможность модулирующего насоса);
- узел для измерения-регулировки расхода;
- отсечные клапана;
- группа безопасности;
- дегазатор для солнечной системы;
- возможность установки блока управления.



Насосная группа для солнечной системы NOVASOL duo серия 14000

Насосная группа NOVASOL duo серия 14000 является насосной группой, устанавливаемой на двух линиях - подающей и обратной.

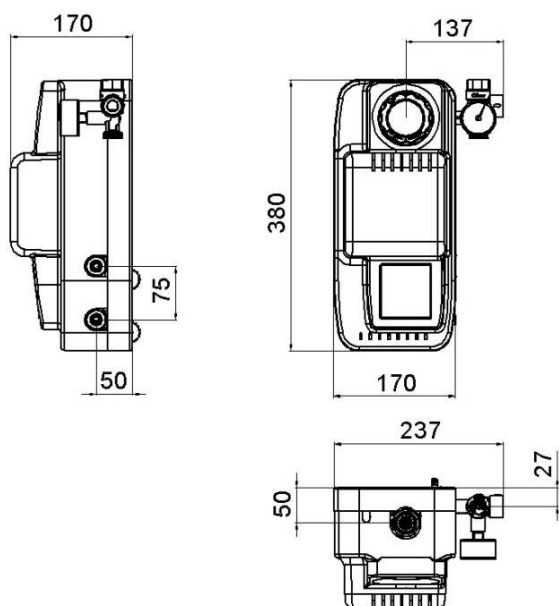
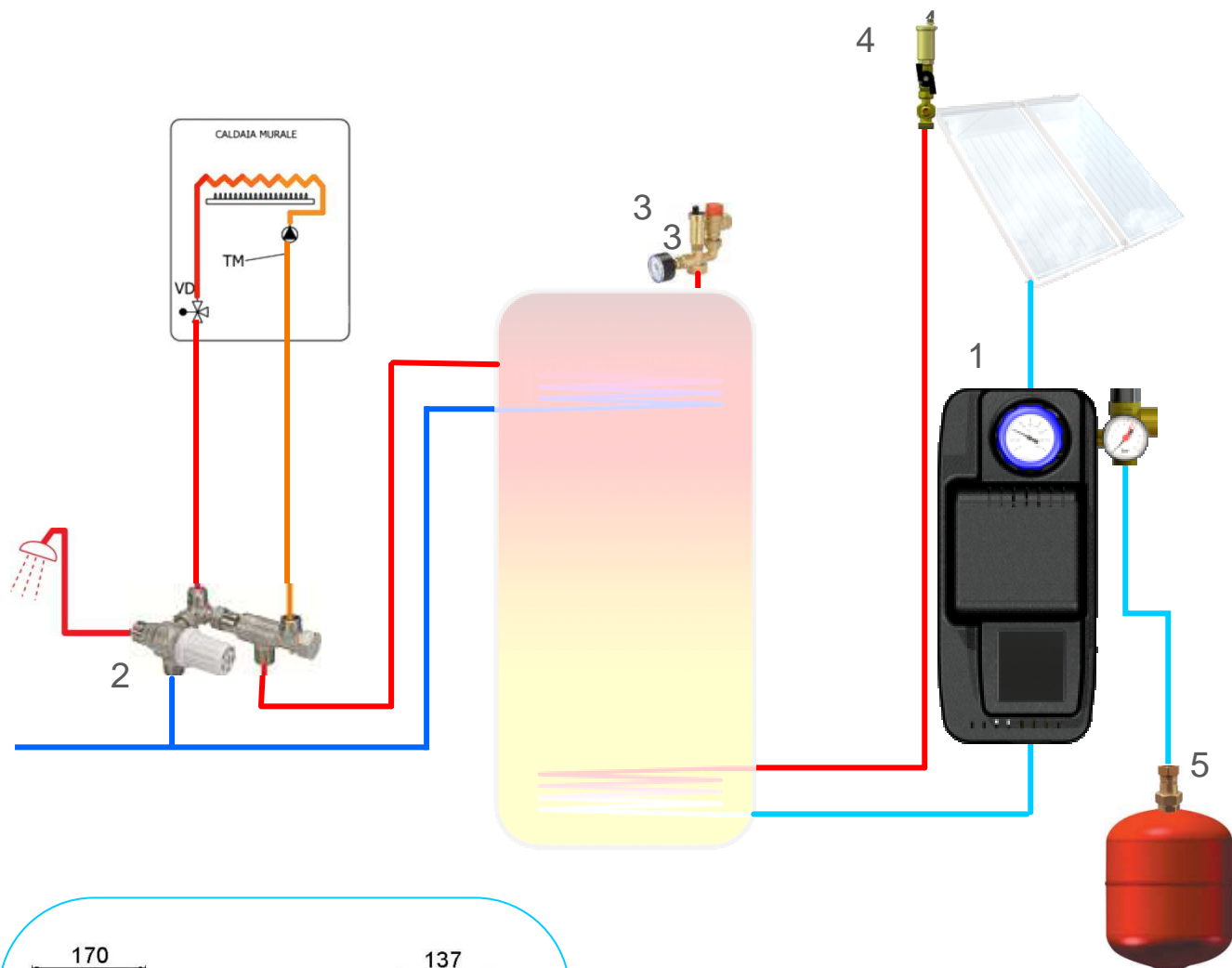
Группа включает следующие компоненты:

- циркуляционный насос для солнечной системы;
- узел для измерения-регулировки расхода;
- отсечные клапана;
- группа безопасности;
- дегазатор для солнечной системы.

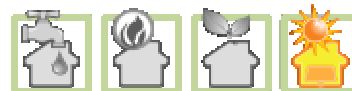


ТЕПЛОВЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

NOVASOL моно Арт. 6010 без блока управления



- 1 - Насосная группа *NOVASOL MONO*
- 2 - Термостатический смесительный узел *NOVAMIX*
- 3 - Группа безопас. для закрытых контуров
- 4 - Крепление для датчика
- 5 - Отсечной клапан для расширительных баков



Арт. 6010



НАСОСЫ

Wilo мод. Star (стандарт) 15/6 расст. 130
25/6 расст. 130

Grundfos
Laing

мод.
мод.

РАСХОДОМЕРЫ

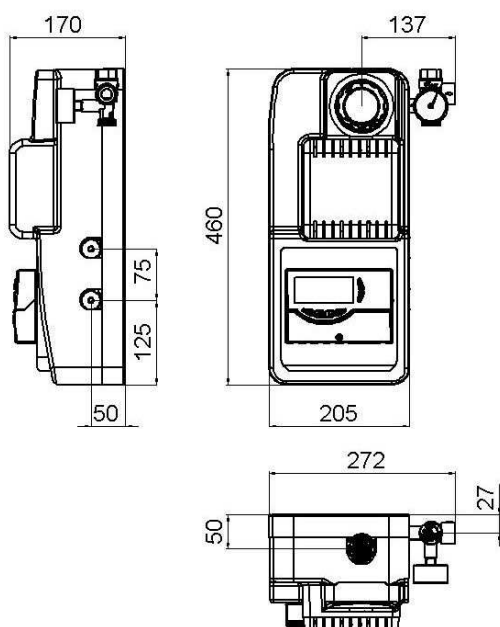
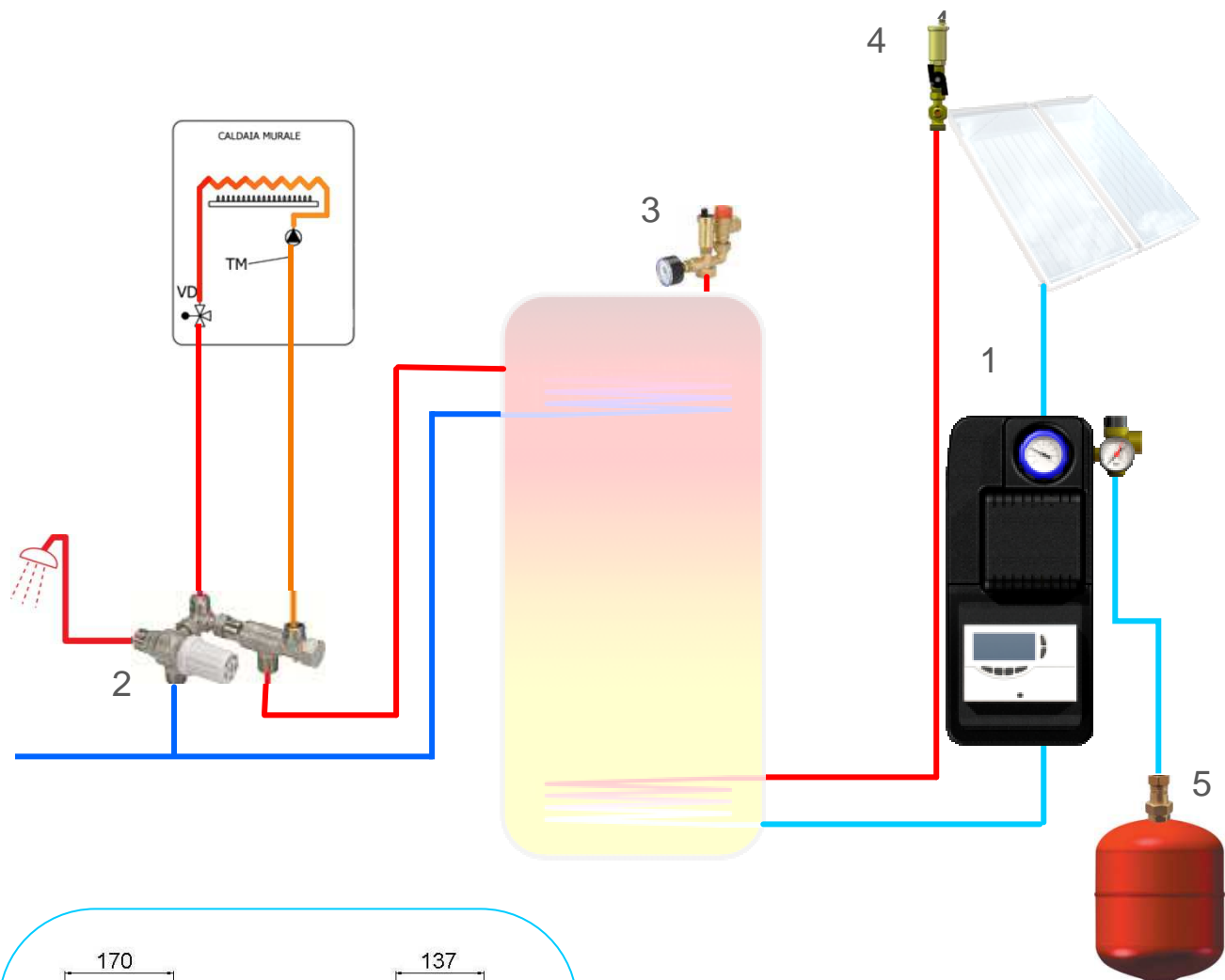
1-6 2-12 8-28 8-38

СОЕДИНЕНИЯ

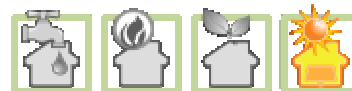
15x15 18x18 22x22
3/4"НАРУЖ.РЕЗ. x 3/4"НАРУЖ.РЕЗ.
3/4"ВНУТ.РЕЗ. x 3/4"ВНУТ.РЕЗ.
1"НАРУЖ.РЕЗ. x 1"НАРУЖ.РЕЗ.

ТЕПЛОВЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

NOVASOL моно Арт. 6013 с блоком управления



- 1 - Насосная группа *NOVASOL MONO*
- 2 - Термостатический смесительный узел *NOVAMIX*
- 3 - Группа безопас. для закрытых контуров
- 4 - Крепление для датчика
- 5 - Отсечной клапан для расширительных баков



Арт. 6013



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Seitron	мод.	<i>ELIOS 25 ELIOS MIDI ELIOS EASY</i>
Resol	мод.	<i>DELTASOL BS</i>
Prozeda	мод.	<i>1237</i>
Tec. Alter.	мод.	<i>ERS21 ERS31</i>
Watts	мод.	<i>LCD PICO STAND</i>
Stecca	мод.	
Sorel	мод.	

НАСОСЫ

Wilo мод. Star (стандарт)	15/6 расст. 130 25/6 расст. 130
Grundfos	
Laing	мод. мод.

РАСХОДОМЕРЫ

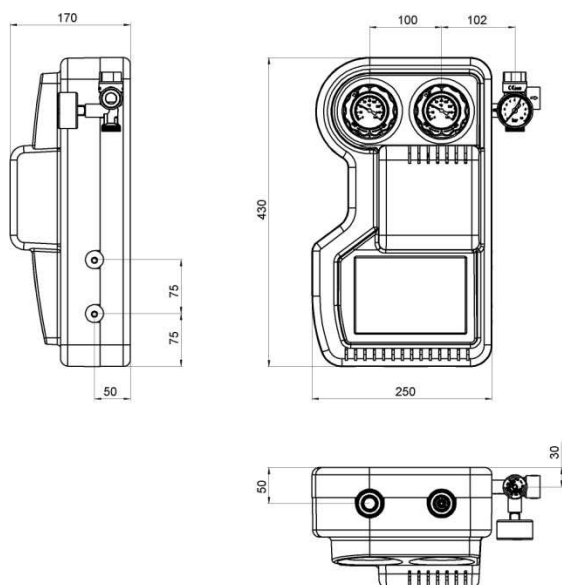
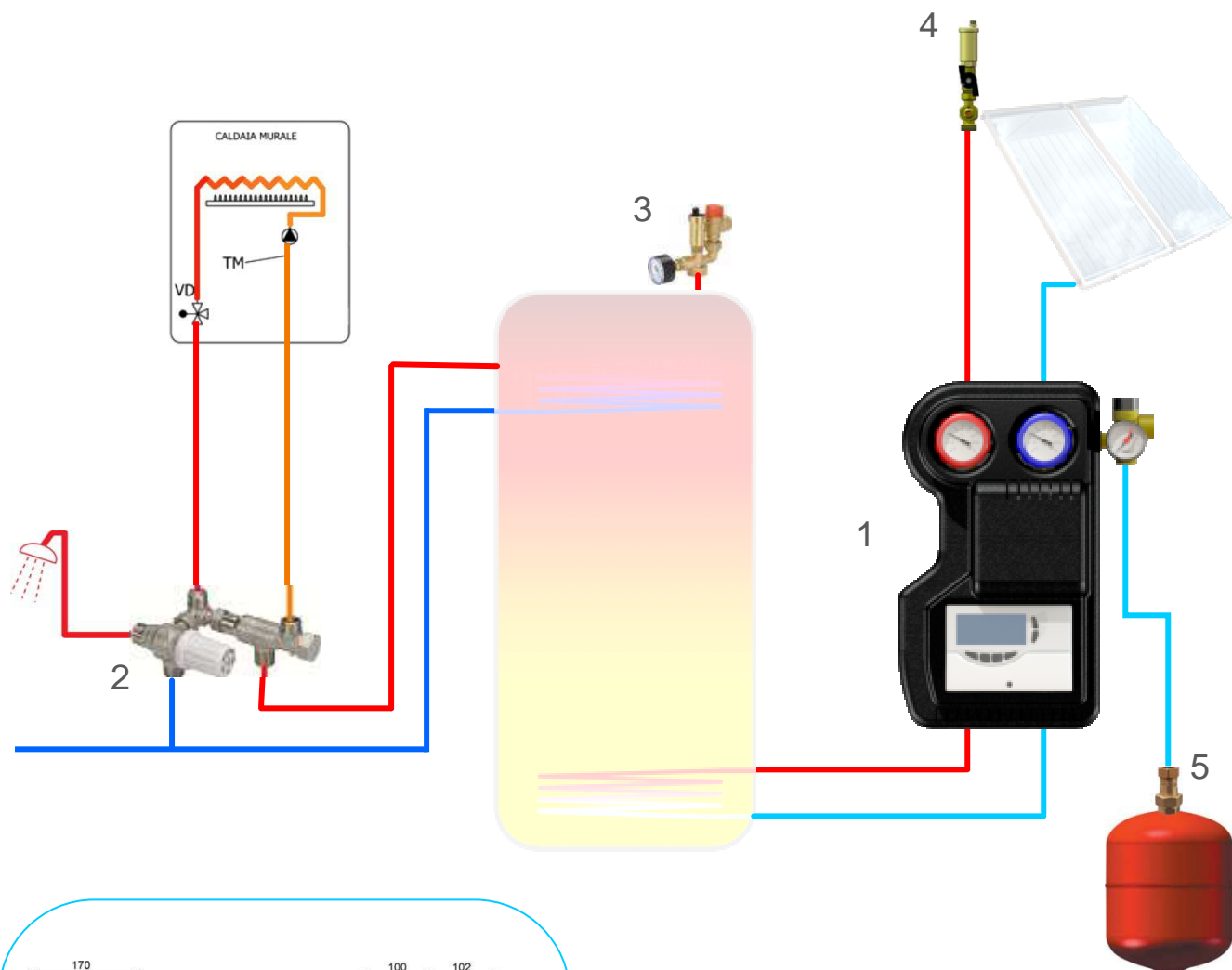
1-6 2-12 8-28 8-38

СОЕДИНЕНИЯ

15x15 18x18 22x22
3/4"НАРУЖ.РЕЗ. x 3/4"НАРУЖ.РЕЗ.
3/4"ВНУТ.РЕЗ. x 3/4"ВНУТ.РЕЗ.
1"НАРУЖ.РЕЗ. x 1"НАРУЖ.РЕЗ.

ТЕПЛОВЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

NOVASOL duo Арт. 6000 с блоком управления



- 1 - Насосная группа *NOVASOL DUO*
- 2 - Термостатический смесительный узел *NOVAMIX*
- 3 - Группа безопас. для закрытых контуров
- 4 - Крепление для датчика
- 5 - Отсечной клапан для расширительных баков



Seitron мод. *ELIOS 25*
 ELIOS MIDI
 ELIOS EASY

Тес. Alter. мод. ERS21
ERS31

Wilo мод. Star (стандарт) 15/6 расст. 130
25/6 расст. 130

Grundfos	мод.
Laing	мод.

РАСХОДОМЕРЫ

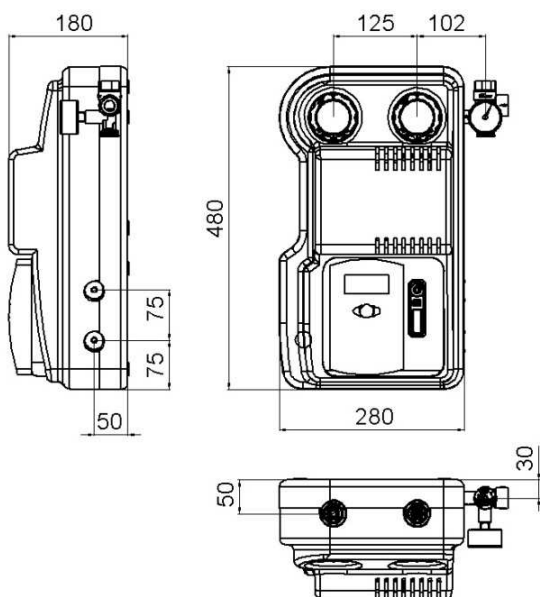
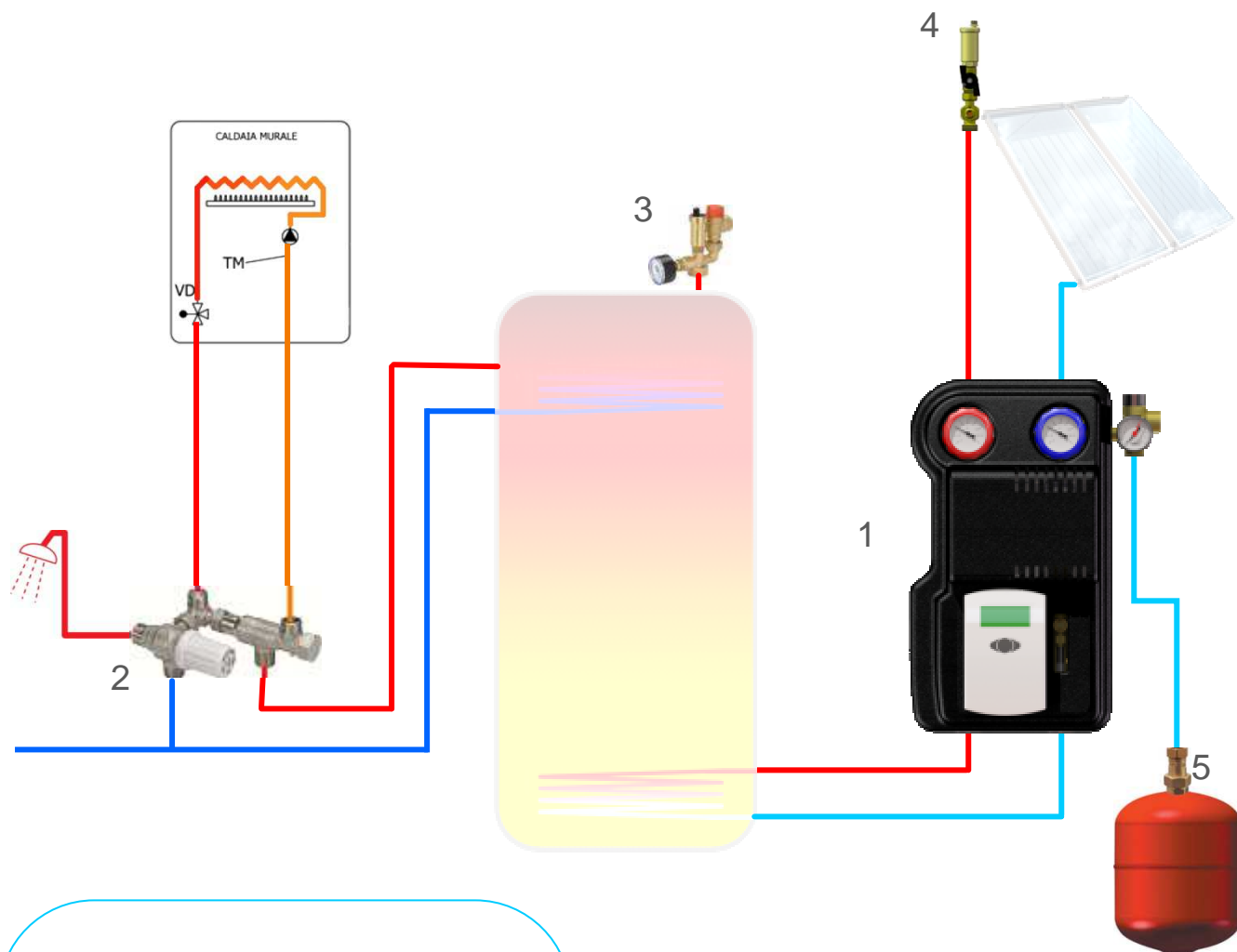
1-6 2-12 8-28 8-38

СОЕДИНЕНИЯ

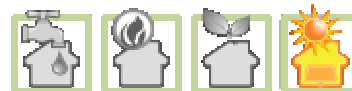
15x15 18x18 22x22
3/4"НАРУЖ.РЕЗ. x 3/4"НАРУЖ.РЕЗ.
3/4"ВНУТ.РЕЗ. x 3/4"ВНУТ.РЕЗ.
1"НАРУЖ.РЕЗ. x 1"НАРУЖ.РЕЗ.

ТЕПЛОВЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

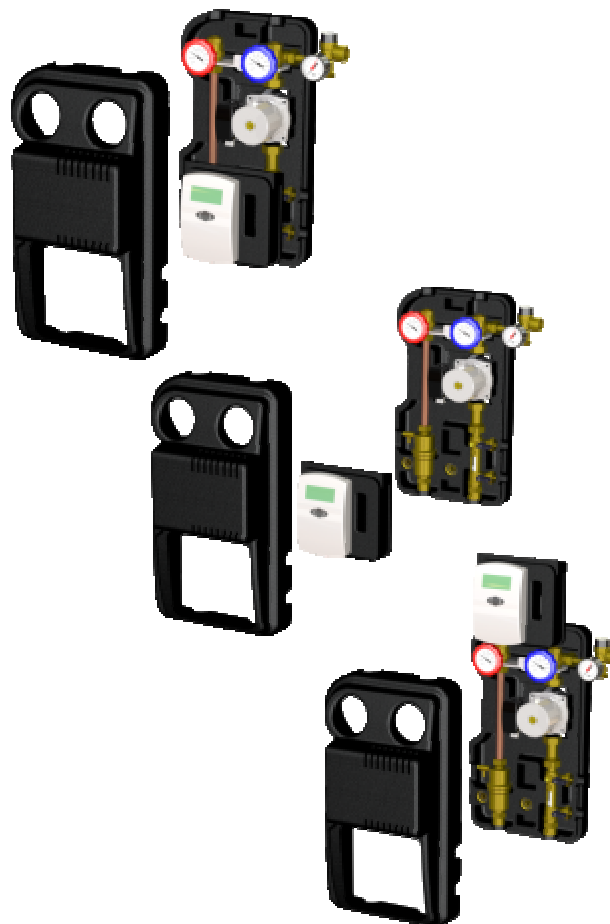
NOVASOL duo Арт. 7000 с блоком управления



- 1 - Насосная группа *NOVASOL DUO*
- 2 - Термостатический смесительный узел *NOVAMIX*
- 3 - Группа безопас. для закрытых контуров
- 4 - Крепление для датчика
- 5 - Отсечной клапан для расширительных баков



Арт. 7000



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Seitron	мод.	ELIOS 25 ELIOS MIDI ELIOS EASY
Resol	мод.	DELTASOL BS
Prozeda	мод.	1237
Tec. Alter.	мод.	ERS21 ERS31
Watts	мод.	LCD PICO STAND
Stecca	мод.	
Sorel	мод.	

НАСОСЫ

Wilo мод. Star (стандарт) 15/6 расст. 130
25/6 расст. 130

Grundfos мод.
Laing мод.

РАСХОДОМЕРЫ

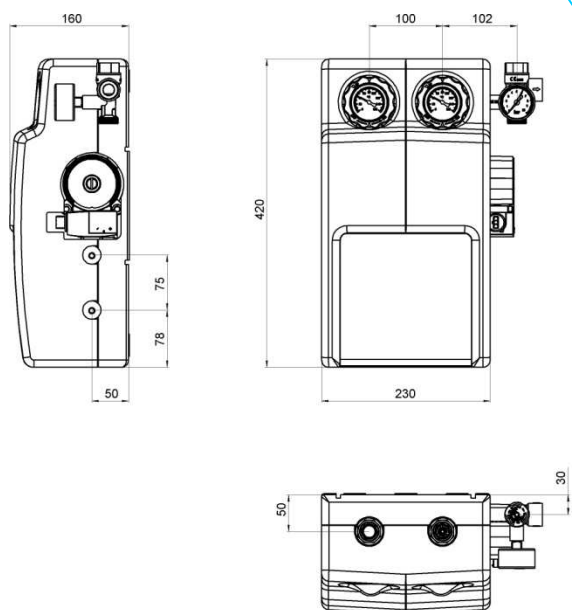
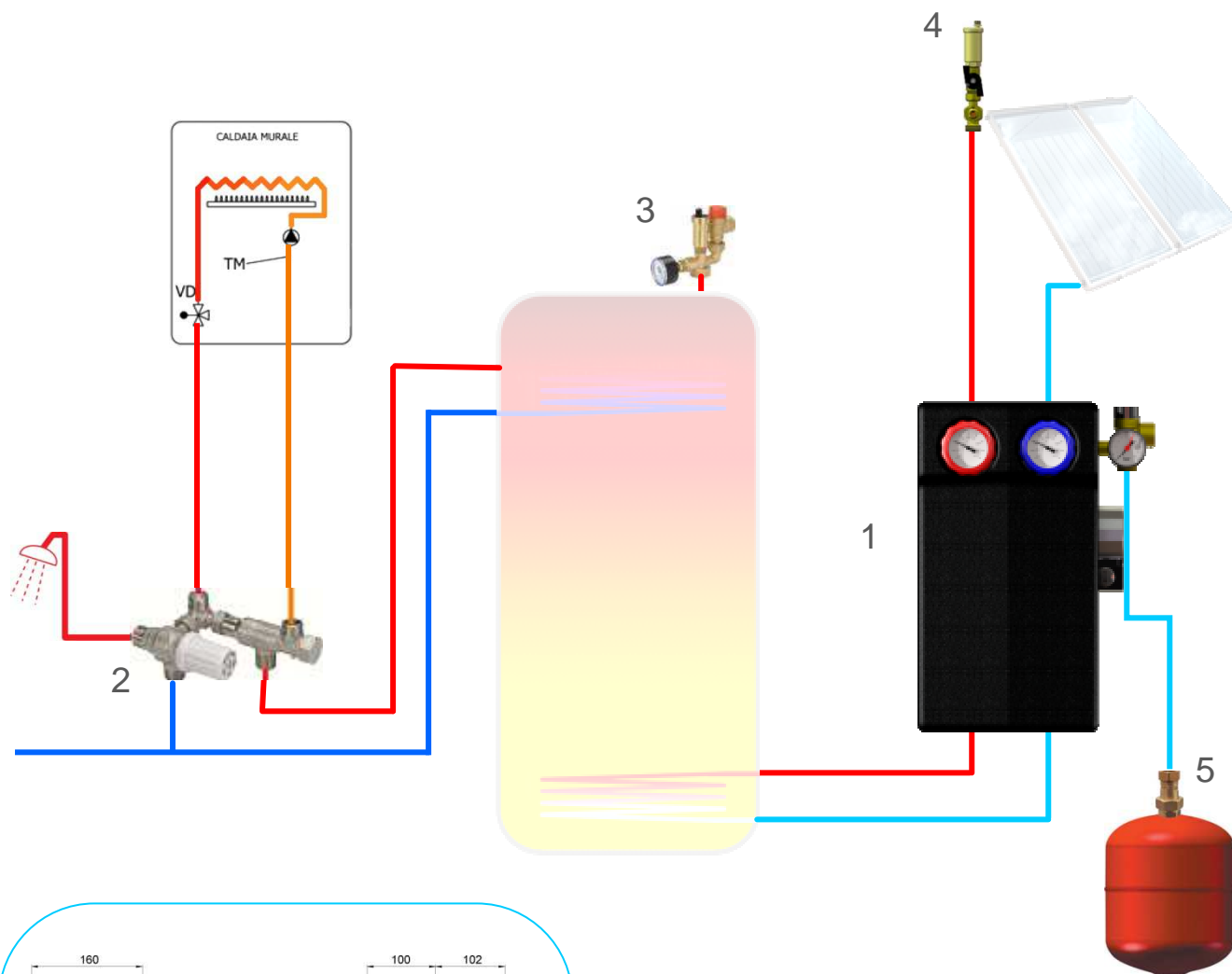
1-6 2-12 8-28 8-38

СОЕДИНЕНИЯ

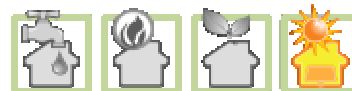
15x15 18x18 22x22
3/4"НАРУЖ.РЕЗ. x 3/4"НАРУЖ.РЕЗ.
3/4"ВНУТ.РЕЗ. x 3/4"ВНУТ.РЕЗ.
1"НАРУЖ.РЕЗ. x 1"НАРУЖ.РЕЗ.

ТЕПЛОВЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

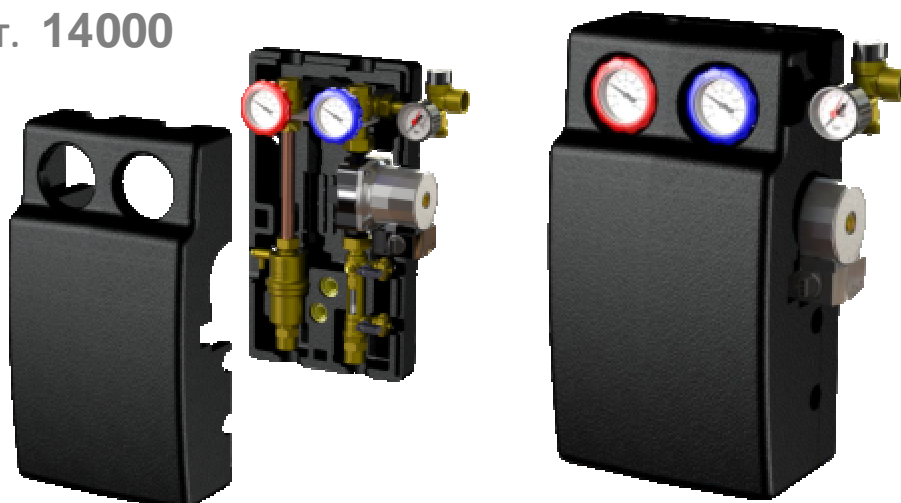
NOVASOL duo Арт. 14000 с блоком управления



- 1 - Насосная группа *NOVASOL DUO*
- 2 - Термостатический смесительный узел *NOVAMIX*
- 3 - Группа безопас. для закрытых контуров
- 4 - Крепление для датчика
- 5 - Отсечной клапан для расширительных баков



Арт. 14000



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Seitron	мод.	ELIOS 25 ELIOS MIDI ELIOS EASY
Resol	мод.	DELTASOL BS
Tec. Alter.	мод.	ERS21 ERS31
Watts	мод.	LCD PICO STAND

НАСОСЫ

Wilо мод. Star (стандарт)	15/6 расст. 130
Grundfos	25/6 расст. 130 мод.

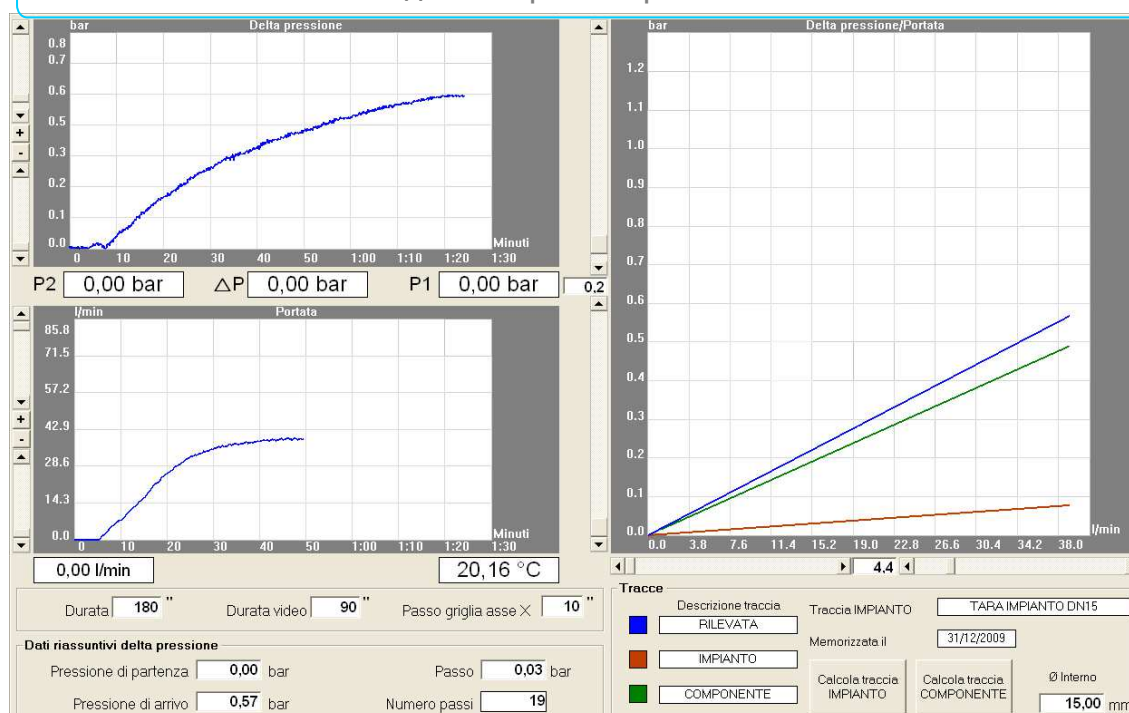
РАСХОДОМЕРЫ

1-6 2-12 8-28 8-38

СОЕДИНЕНИЯ

15x15 18x18 22x22
3/4"НАРУЖ.РЕЗ. x 3/4"НАРУЖ.РЕЗ.
3/4"ВНУТ.РЕЗ. x 3/4"ВНУТ.РЕЗ.
1"НАРУЖ.РЕЗ. x 1"НАРУЖ.РЕЗ.

Расход и потеря напора **NOVASOL**



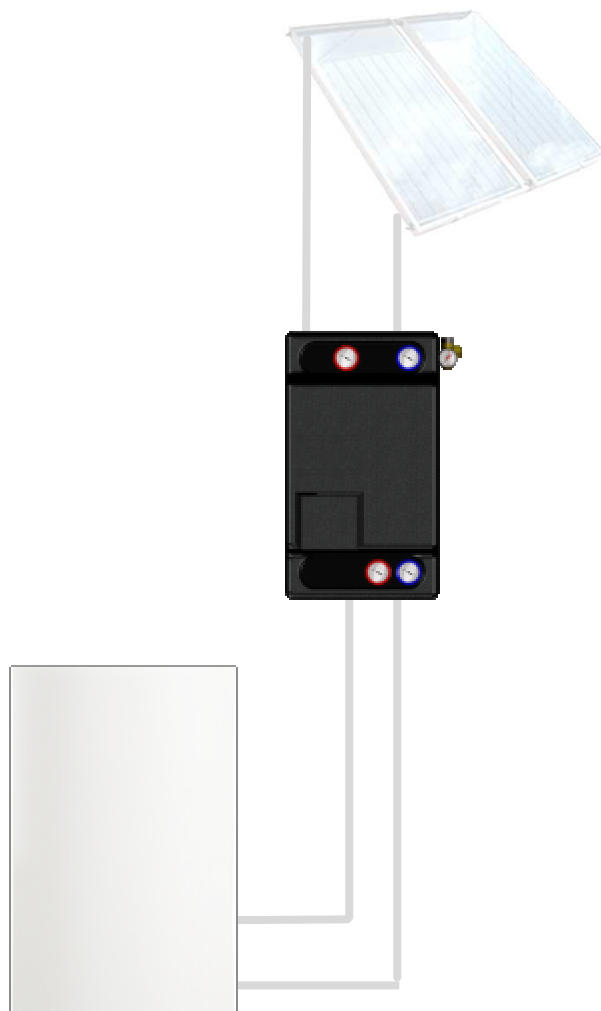
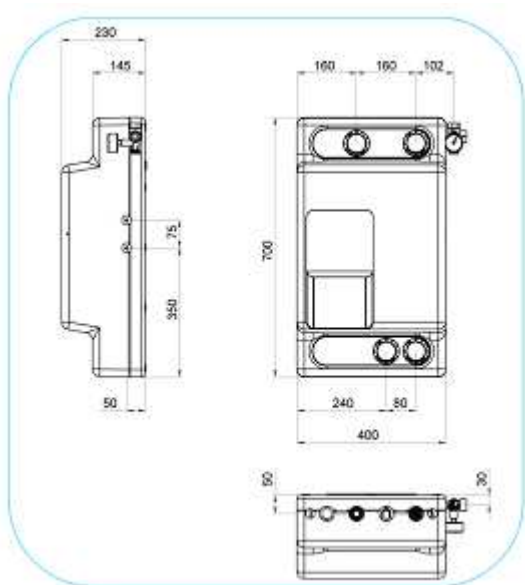
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насосная группа с пластинчатым теплообменником NOVAFILL позволяет:

- ☐ Динамично использовать энергию от ВИЭ
- ☐ Разделить гидравлически контур солнечных коллекторов от контура теплоаккумулятора

Гидравлическое разделение контуров позволяет:

- ☐ использовать теплоаккумуляторы без внутренних змеевиков
- ☐ использовать другой специальный теплоагент



Насосная группа NOVAFILL приспособляется к разным системам и может поставляться со следующими компонентами:

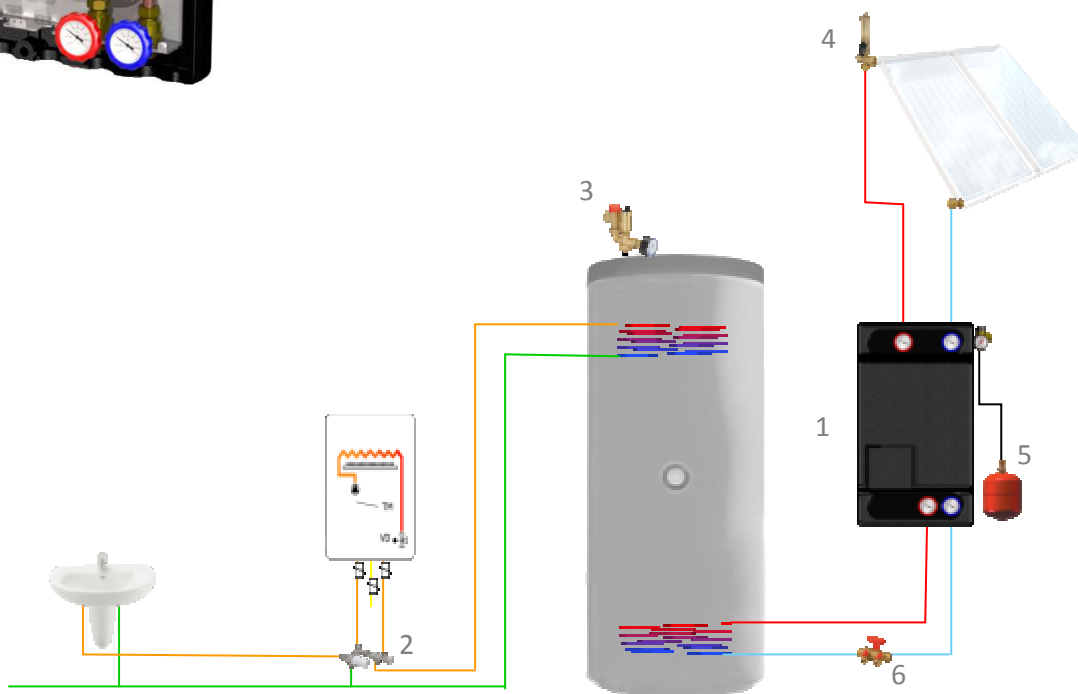
- ☐ 3-скоростные циркуляционные насосы с механической регулировкой расхода
- ☐ пластинчатый теплообменник 20 или 40 пластин



Насосная группа NOVAFILL серия 9000

Насосная группа NOVAFILL состоит из следующих компонентов:

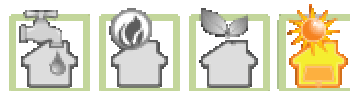
- ☐ 3-скоростные циркуляционные насос
- ☐ механический регулятор расхода
- ☐ пластинчатый теплообменник 20 или 40 пластин
- ☐ узел безопасности
- ☐ отсечные краны с термометрами



СХЕМА

Система для нагрева ГВС с насосной группой NOVAFILL, солнечными коллекторами и дополнением от газового котла

- 1 - Насосная группа NOVAFILL
- 2 - Термостатический смеситель и перекидной узел NOVAMIX
- 3 - Узел безопасности для закрытых контуров
- 4 - Воздухоотводчик и датчик коллектора
- 5 - Отсечный клапан расширительного бака
- 6 - Блок подпитки и слива



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ НАСОСНЫХ ГРУПП



**РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ
БАК ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ**

Арт. **VE00** 8-12-18-
24-35-50 л



**СКОБА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
К СТЕНЕ С ХОМУТОМ**

Арт. **SF01**



**ГИБКИЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
ШЛАНГ ДЛЯ
РАСШИРИТЕЛЬНОГО
БАКА**

Арт. **FE00** 50-100 см



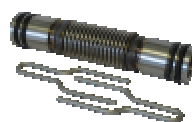
**L-ОБРАЗНАЯ СКОБА С
ПРОРЕЗЬЮ ДЛЯ
НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ
РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА**

Арт. **SE01**



**L-ОБРАЗНАЯ СКОБА С
ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ
НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ
РАСШИРИТЕЛ. БАКА**

Арт. **SE02**



**УПРУГАЯ МУФТА ДЛЯ
КОЛЛЕКТОРА С
БЫСТРЫМ
СОЕДИНЕНИЕМ**

Арт. **3255** диам. 20



**МУФТА С ОБРАТНЫМ
КЛАПАНОМ ДЛЯ
РАСШИРИТЕЛ. БАКОВ**

Арт. **3149** 1/2" x 1/2"
3/4" x 3/4"



**МУФТА С ОБРАТНЫМ
КЛАПАНОМ ДЛЯ
РАСШИРИТЕЛ. БАКОВ**

Арт. **483-МН** 3/4" x 3/4"
1" x 1"



**УГЛОВОЙ ШАРОВОЙ
КЛАПАН ДЛЯ
РАСШИРИТЕЛ. БАКОВ**

Арт. **1257-K** 3/4" x 3/4"



**ПРЯМОЙ ШАРОВОЙ
КЛАПАН ДЛЯ
РАСШИРИТЕЛ. БАКОВ**

Арт. **1222-K** 3/4" x 3/4"



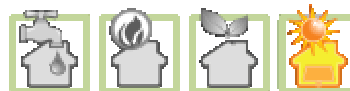
**МУФТА ДЛЯ ДАТЧИКА С
АВТОМАТИЧЕСКИМ
ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ**

Арт. **3141** 3/4"



**МУФТА ДЛЯ ДАТЧИКА С
РУЧНЫМ
ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ**

Арт. **3139** 3/4"



ШТУЦЕР НР / НР

Арт. **3257** 3/4" x 3/4"
3/4" x 1"



ШТУЦЕР НР - ВР

Арт. **3265** 3/4" x 1"



**ШТУЦЕР НАРУЖ.РЕЗ. –
ГАЙКА И КОЛЬЦО**

Арт. **3258** 3/4" x 18
3/4" x 22



**УГОЛОК ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ
КОЛЛЕКТОРОВ**

Арт. **3121** 3/4" F x 22



**ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ
ЗАКРЫТ. КОНТУРОВ**

Арт. **3161**

Мощность 50 кВт
Соединение 1" внут.рез. повор.



**ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗАКРЫТ.
КОНТУРОВ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ**

Арт. **3161/С**

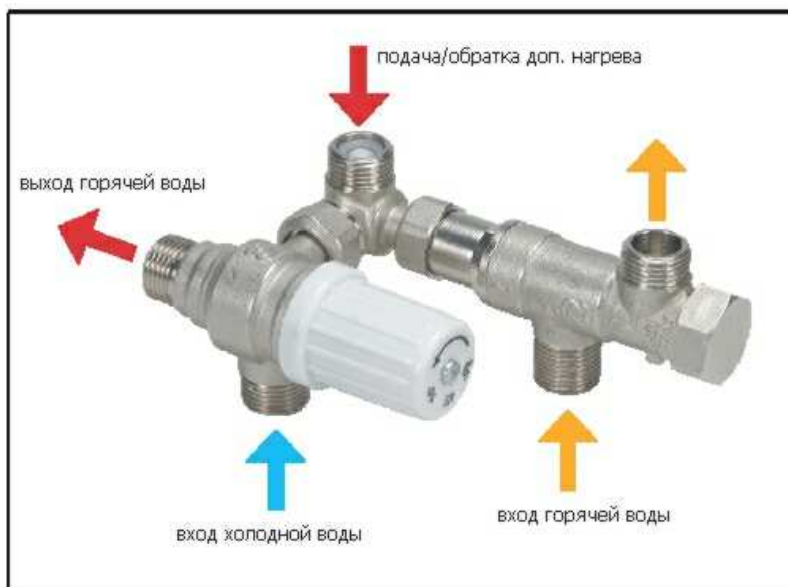
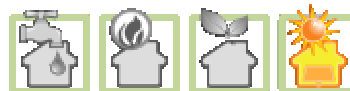
Мощность 50 кВт
Соединение 1" внут.рез. повор.



РАСХОДОМЕР

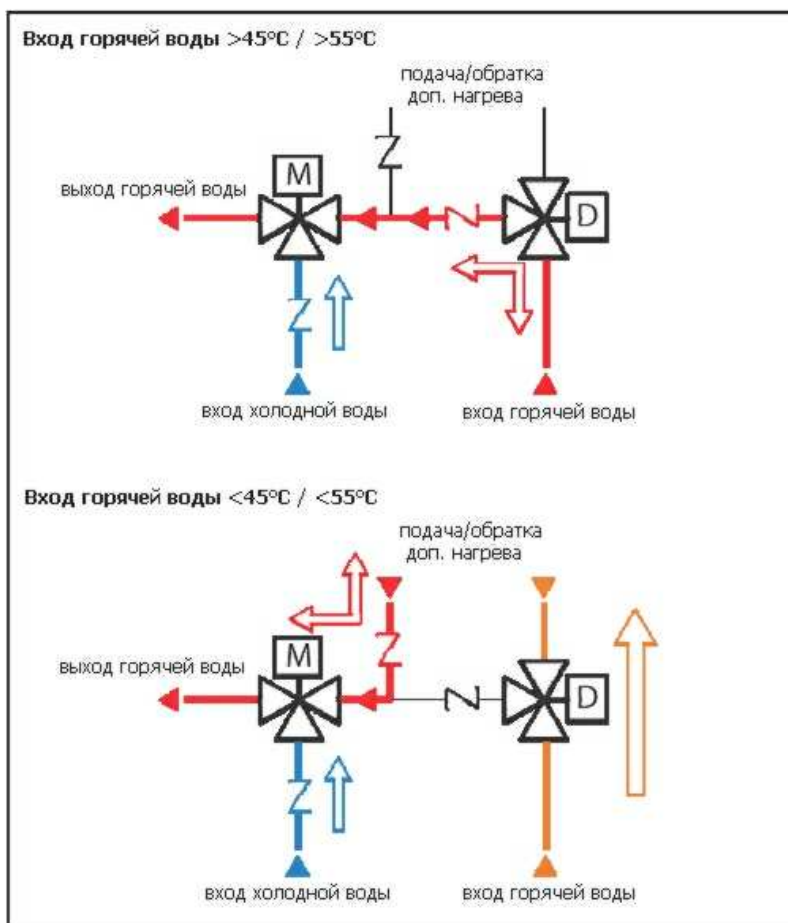
Арт. **1490**

Расход 1-6 2-12 8-28 л/мин.
Соед. 15x1 ВР - 18x1 ВР - 22x1 ВР -
3/4x1 ВР - 1x1 ВР - 18x1 1/2 ВР - 22 x1 1/2
ВР - 3/4x1 1/2 ВР – 1НРx1 1/2 ВР



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ

Арт. **3146** **NOVAMIX**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Жидкость	питьевая вода
Макс. давл. отк.	10 бар
Макс. темп.	95° С
Темп. отвода	45° / 55° С
Темп. смеш.	35° - 55° С