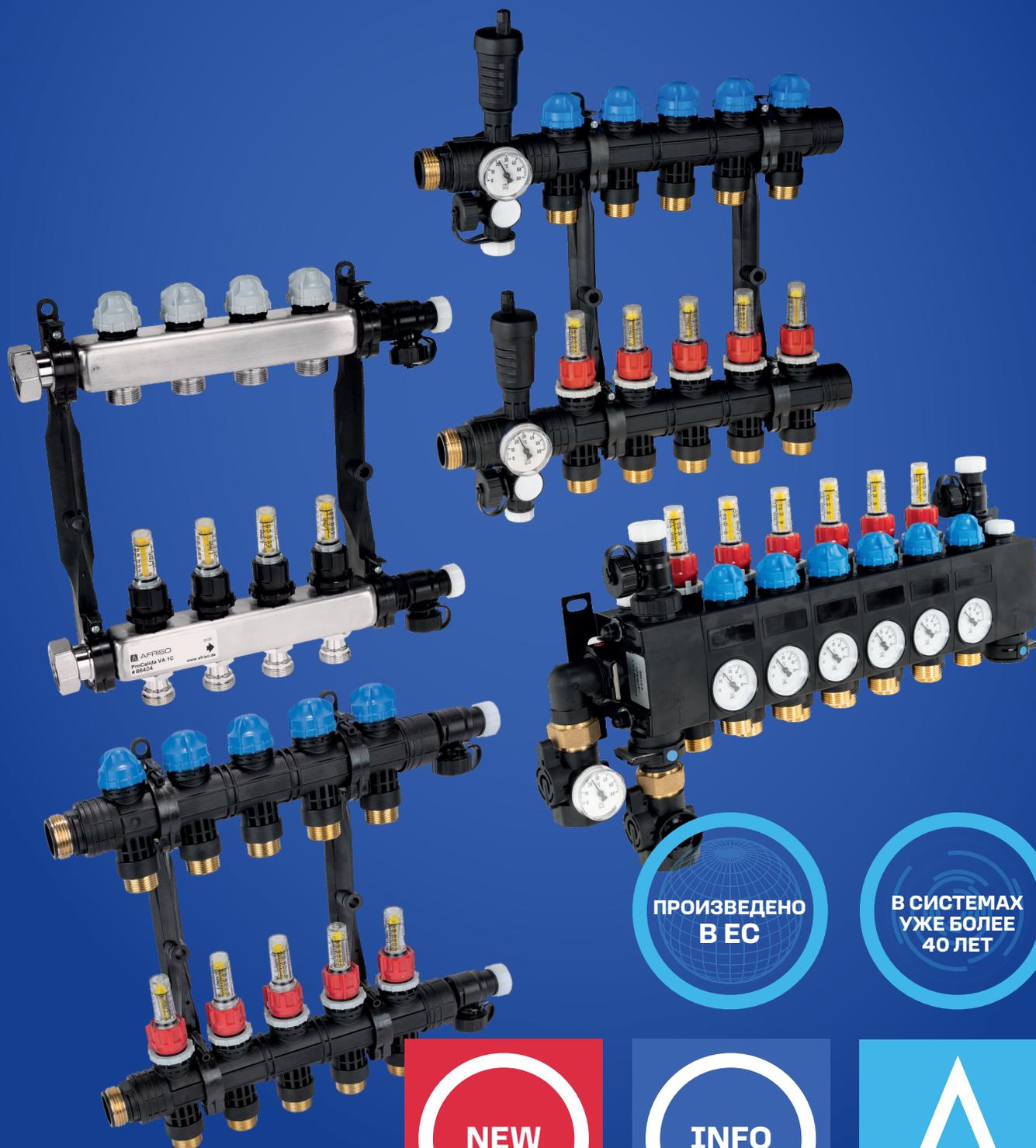


 AFRISO

# ProCalida

Коллекторы для поверхностного  
отопления и охлаждения



ПРОИЗВЕДЕНО  
В ЕС

В СИСТЕМАХ  
УЖЕ БОЛЕЕ  
40 ЛЕТ

NEW

INFO



# Применение

- Используются в системах **отопления** и **охлаждения**.
- Устанавливаются **между источником тепла/охлаждения и потребляющей поверхностной системой**, обычно в распределительном шкафу.
- **Распределяют** теплоноситель по отдельным контурам системы, обеспечивают **регулирование расхода**, измеряют **температуру**, **развоздушивают** и **заполняют/опорожняют** систему.

## Сравнительная таблица



	EF1	EF1 K	CC 1	VA 1C
<b>Соединения главные</b>	НРП1"		ВРП1"	гайки ВРП1"
<b>Соединения петель</b>	НРК $\frac{3}{8}$ " типа евроконус			
<b>Диапазон регулировки ротаметров</b>	0,2-1,6 л/мин		0,75-3,75 л/мин	0,5-4,0 л/мин
<b>Материал</b>	полиамид			нержавеющая сталь
<b>Заводские воздухоотводчики</b>	ручные и автоматические	-	ручные	-
<b>Заводские термометры</b>	0÷60°C	-	0÷60°C	-
<b>Совместимость с VTU/BRU</b>	+		-	+



Коллекторы ProCalida EF1 и EF1 K могут быть расширены и к ним могут быть присоединены совместимые аксессуары, полный список которых приведен на странице 8.

# ProCalida EF1 / ProCalida EF1 K



## БЫСТРЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Встроенные термометры позволяют контролировать температуру в подающей и обратной балках.



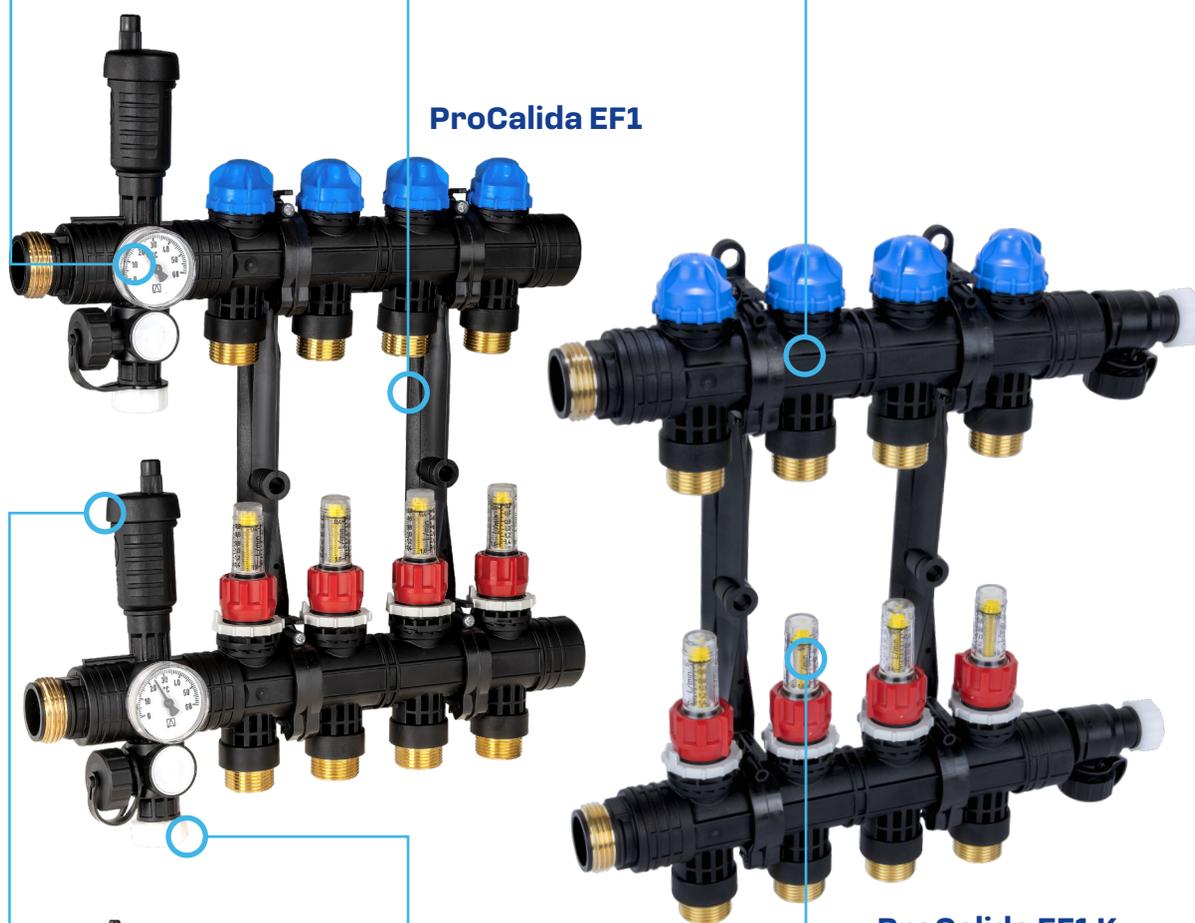
## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Держатели, предварительно установленные на балках, обеспечивают максимальную скорость монтажа.



## ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ

Модульная конструкция позволяет добавить дополнительный контур без дополнительных инструментов и без потери герметичности.



ProCalida EF1

ProCalida EF1 K



## БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Встроенные фабрично ручные воздухоотводчики (или автоматические воздухоотводчики, которые входят в комплект поставки) обеспечивают отвод воздуха из балочного пространства в любое время.



## ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Универсальные клапаны позволяют заполнять, сливать или промывать систему.



## ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА

Ротаметры с диапазоном 0,2-1,6 л/мин позволяют в точности считать и настраивать расход.

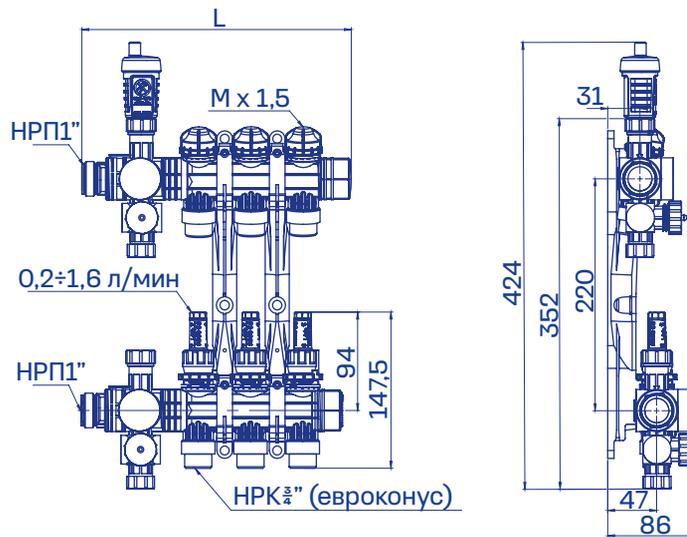
# Описание

- Весь коллектор состоит из подающей и обратной **балок** и **настенных кронштейнов**, предварительно собранных на балках.
- Подающая балка оснащена **ротаметрами** для контроля расхода.
- Обратная балка оснащена **клапанами для ручного закрытия контуров** или установки термоэлектрических приводов.
- Обе балки оснащены **клапанами для отвода воздуха, слива, заполнения и промывки** системы. К клапанам можно подсоединить гибкие шланги.
- Каждая балка коллектора **ProCalida EF1** оснащена **термометрами и ручными воздухоотводчиками**, которые можно заменить автоматическими воздухоотводчиками, входящими в комплект поставки.
- Коллекторы **ProCalida EF1 / EF1 K** могут быть **расширены** на любое количество контуров и увеличить их функциональность с помощью совместимых аксессуаров (см. таблицу на стр. 7).

## Таблица подбора

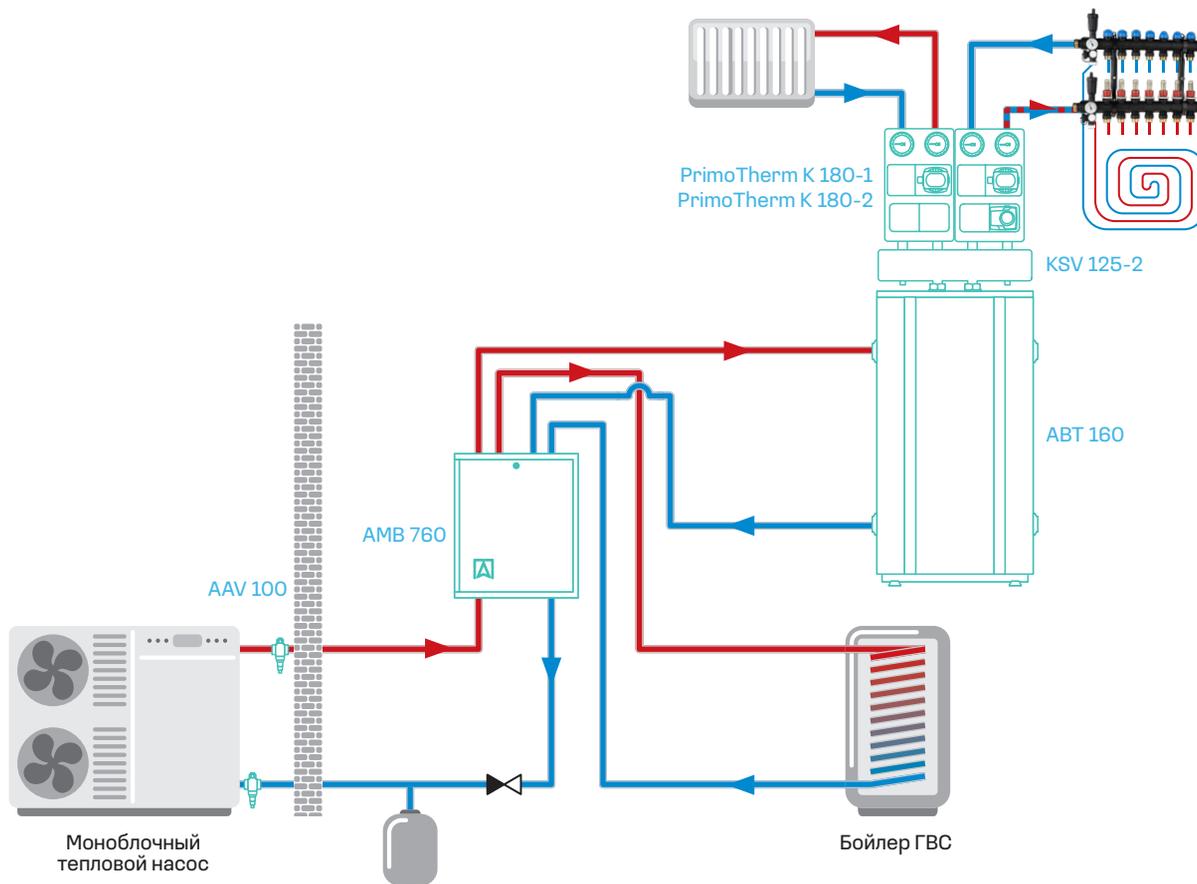
Арт. №	Название	Количество контуров	
<b>81 363</b>	ProCalida EF1	3	
<b>81 364</b>		4	
<b>81 365</b>		5	
<b>81 366</b>		6	
<b>81 367</b>		7	
<b>81 368</b>		8	
<b>81 369</b>		9	
<b>81 370</b>		10	
<b>81 371</b>		11	
<b>81 372</b>		12	
<b>81 263</b>		ProCalida EF1 K	3
<b>81 264</b>			4
<b>81 265</b>	5		
<b>81 266</b>	6		
<b>81 267</b>	7		
<b>81 268</b>	8		
<b>81 269</b>	9		
<b>81 270</b>	10		
<b>81 271</b>	11		
<b>81 272</b>	12		

# Размеры / ProCalida EF1



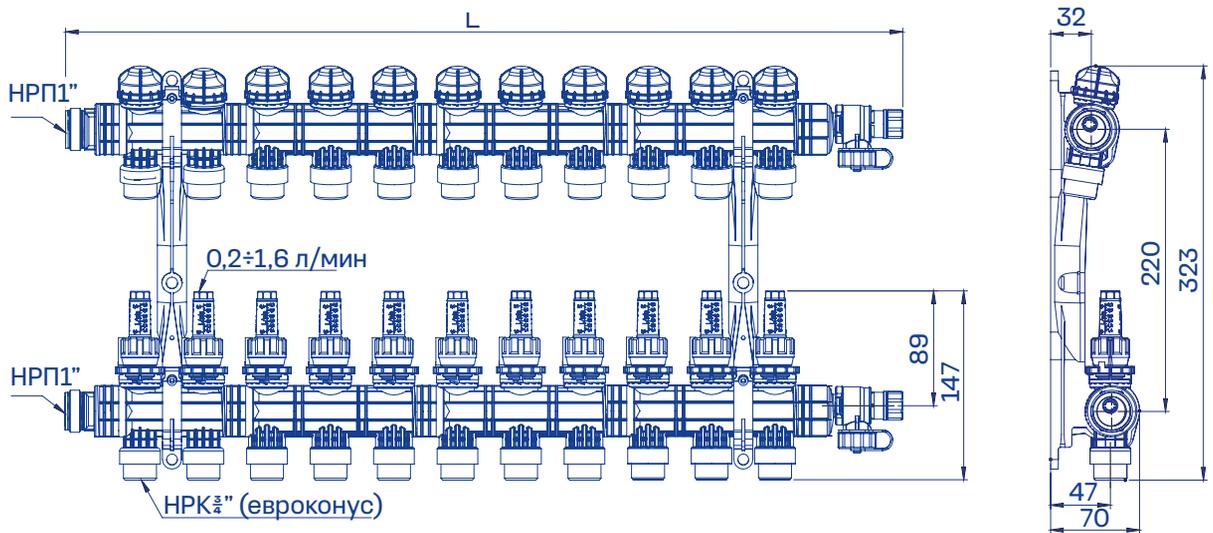
Количество контуров	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [мм]	261	313	361	413	461	513	561	613	665	713

## Схема применения



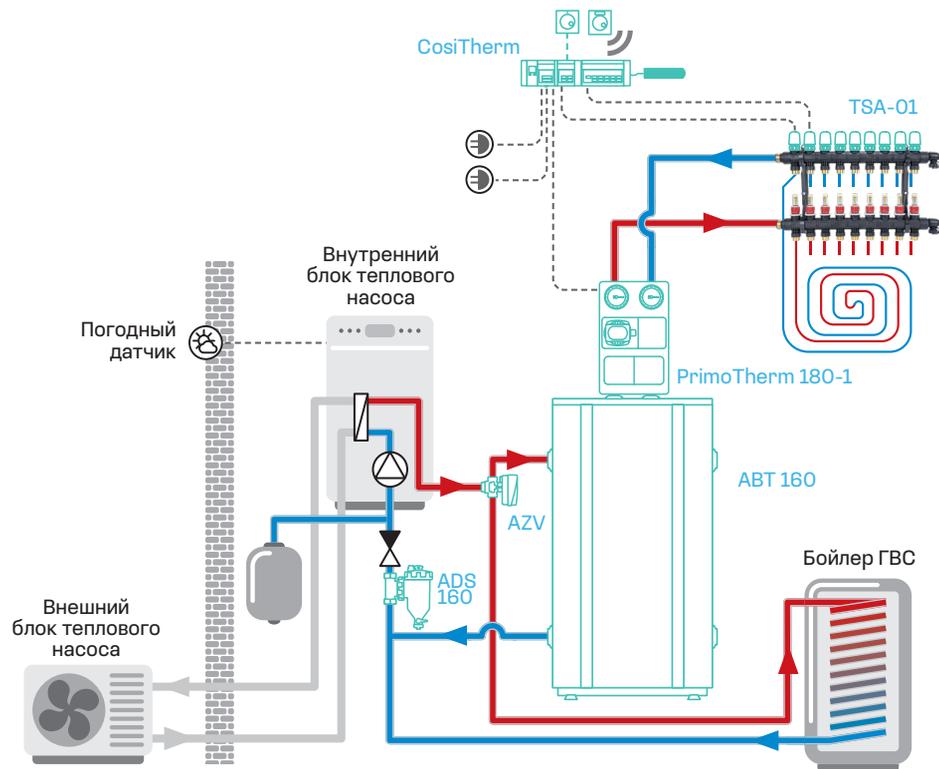
Полиамидный коллектор ProCalida EF1, используемый в смешанной системе с моноблочным тепловым насосом

# Размеры / ProCalida EF1 K



Количество контуров	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [мм]	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710

## Схема применения



# Технические характеристики

Параметр (ProCalida EF и EF1 K)	Значение/описание
Соединения главные	НРП1"
Соединения петель	НРК $\frac{3}{8}$ " с коническим уплотнением (евроконус)
Диапазон регулировки ротаметров	0,2÷1,6л/мин
Соединения термоэлектрических приводов	M30x1,5
Рабочие параметры	max 90°C при 3 бар max 60°C при 6 бар
Материал	полиамид PA66

## Расширения и аксессуары

Модульная конструкция коллекторов ProCalida EF1 и EF1 K позволяет собирать их с расширениями на дополнительные контуры и аксессуары без использования инструментов, гарантируя при этом герметичность соединений.

Арт. №	Название	Иллюстрация
81 251	Расширение коллектора на 1 контур	
81 252	Расширение коллектора на 2 контура	
81 253	Расширение коллектора на 3 контура	
80 838	Соединение ВРП $\frac{3}{8}$ " для гибкого шланга	
80 839	Байпас с перепускным клапаном 0,1÷0,5 бар	
81 274	Комплект из 2 колен с удлинителем	
81 275	Комплект из двух запорных клапанов ВРП1" с термометрами	
81 276	Манометр RF, 0÷10 бар, гайка ВРП $\frac{3}{8}$ " евроконус	
81 277	Универсальный компрессионный фитинг для пластиковых труб ВР $\frac{3}{8}$ " × 016 × 2 мм (продается по 10 штук)	

# ProCalida CC 1



## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Настенное крепление позволяет установить коллектор в любом месте.



## БЫСТРЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Термометры на каждой петле и термометр на подаче обеспечивают эффективную диагностику потенциальных проблем.



## БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Фабрично установленный ручной воздухоотводчик позволяет в любой момент удалить воздух из пространства коллектора. Возможна замена на автоматический воздухоотводчик из полиамида.



## КОМПАКТНОСТЬ

Комбинация подающей и обратной балок - это меньшие габариты и возможность установки в любой шкаф.



## ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ

Модульная конструкция позволяет добавить очередной контур, максимум до 14 в системе.



## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Конструкция позволяет свободно менять расположение подающих патрубков с левой на правую сторону, а также располагать их как сбоку, так и снизу.



## ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА

Ротаметры с диапазоном 0,75-3,75 л/мин позволяют точно считывать и регулировать расход в малых и больших системах.

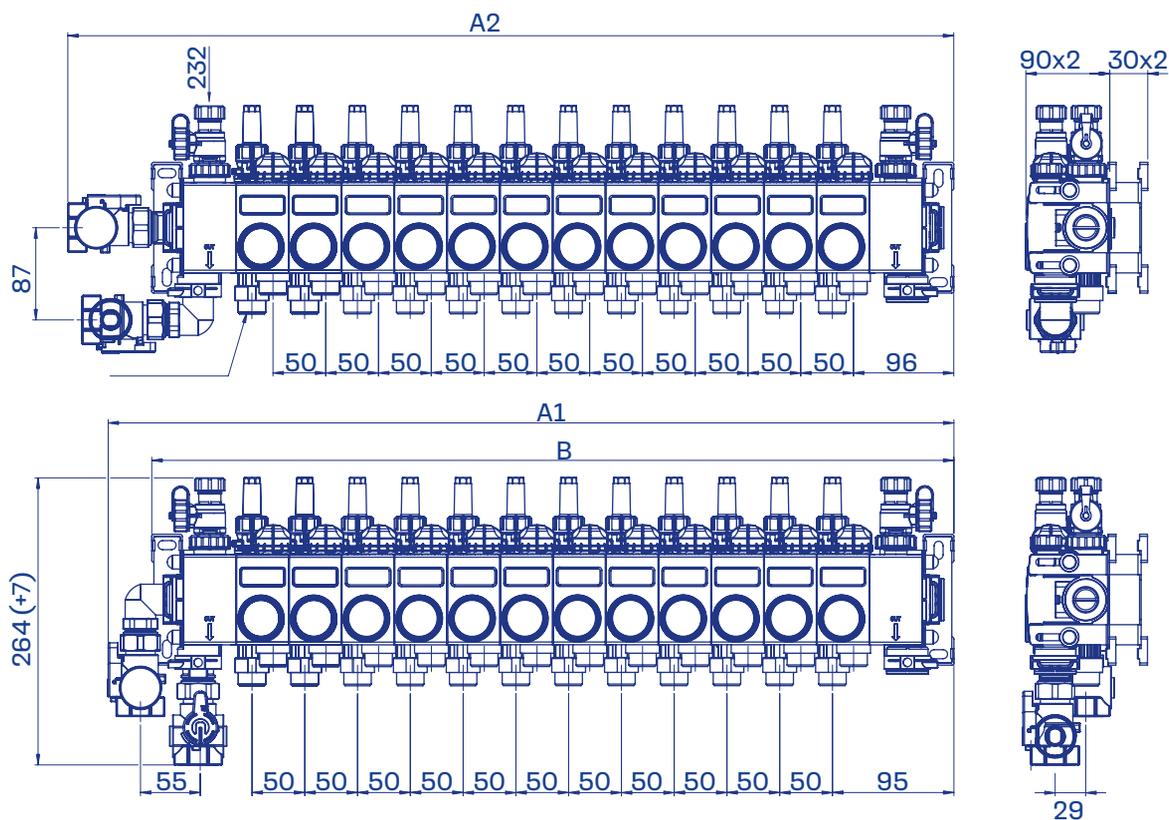
# Описание

- Весь коллектор состоит из одной балки, разделенной на **две зоны**: подачу и возврат.
- Зона подачи оснащена **ротаметрами** для контроля расхода.
- Зона возврата оснащена **клапанами для ручного закрытия** контуров или **установки термоэлектрических приводов**.
- Обе зоны оснащены **клапанами для вывода воздуха, слива, заполнения и промывки** системы, а также ручными **воздухоотводчиками**.
- На возврате из каждой петли установлен биметаллический **термометр**.
- В состав элементов поставки входят полиамидные **запорные клапаны** с термометром на подаче. Конструкция позволяет менять сторону подключения коллектора с нижней на боковую.
- Коллектор может быть **расширен** любым количеством контуров, до максимум 14, а его функциональность может быть увеличена с помощью **совместимых аксессуаров** (см. таблицу на стр. 11).

## Таблица подбора

Арт. №	Название	Количество контуров
<b>81 483</b>	ProCalida CC 1	3
<b>81 484</b>		4
<b>81 485</b>		5
<b>81 486</b>		6
<b>81 487</b>		7
<b>81 488</b>		8
<b>81 489</b>		9
<b>81 490</b>		10
<b>81 491</b>		11
<b>81 492</b>		12

# Размеры

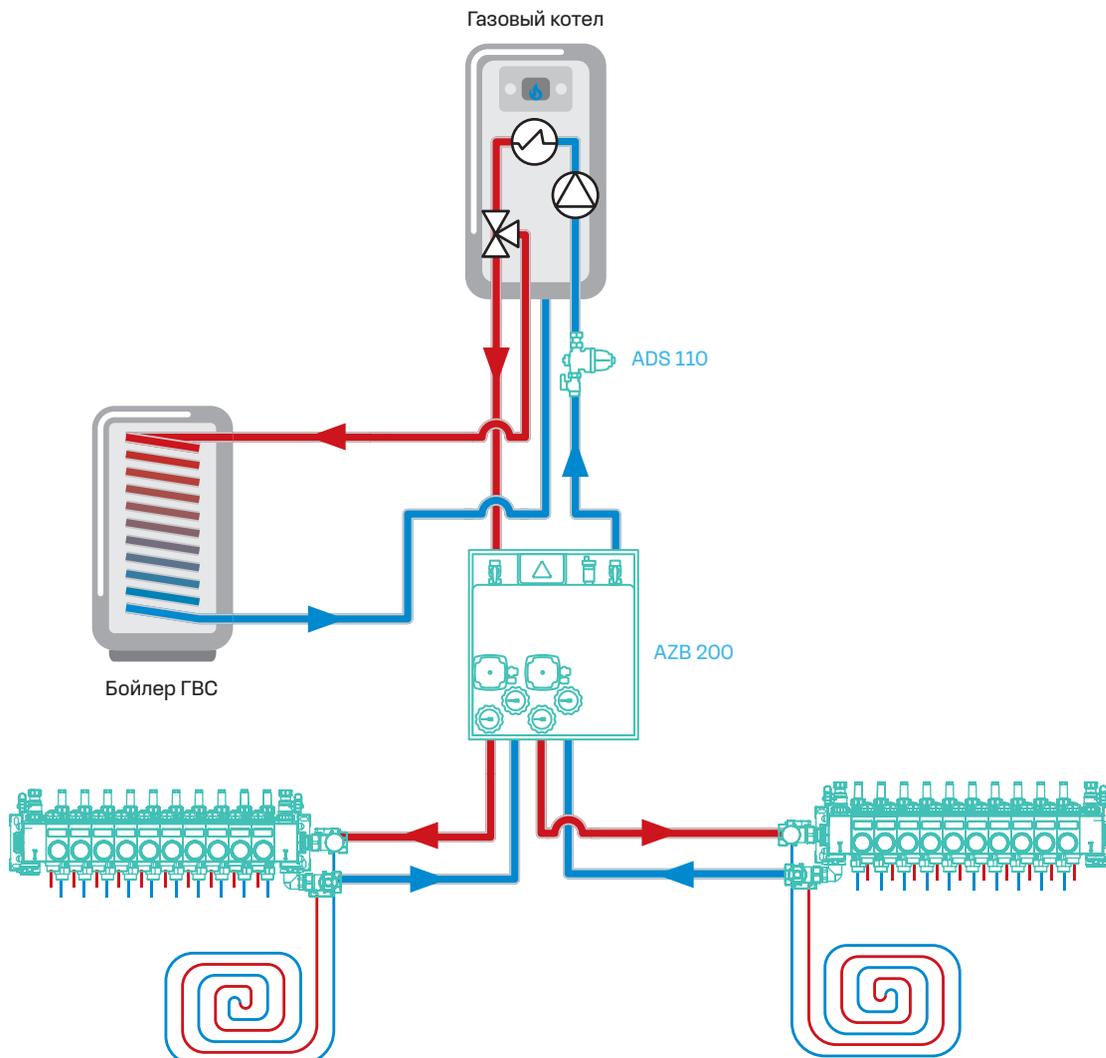


Количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>A1 [мм]</b>	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
<b>A2 [мм]</b>	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
<b>B [мм]</b>	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	760

# Технические характеристики

Параметр	Значение/описание
<b>Соединения коллектора</b>	ВРП1"
<b>Соединения петель отопления</b>	НРК $\frac{3}{4}$ " с коническим уплотнением (евроконус)
<b>Диапазон регулировки ротаметров</b>	0,75÷3,75 л/мин
<b>Соединения термоэлектрических приводов</b>	M30x1,5
<b>Рабочие параметры</b>	max 90°C при 3 бар max 60°C при 6 бар
<b>Материал</b>	полиамид PA66

# Схема применения



Коллекторы ProCalida CC 1, используемые в системе поверхностного отопления с конденсационным газовым котлом

## Расширения и аксессуары

Модульная конструкция ProCalida CC 1 позволяет расширить существующий коллектор максимум до 14 контуров. Благодаря заводским уплотнениям можно не опасаться потери герметичности.

Арт. №	Название	Иллюстрация
81 481	Расширение коллектора CC на 1 контур	
80 833	Комплект из двух полиамидных автоматических воздухоотводчиков	

# ProCalida VA 1C



## ВЫСОКАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Используемая нержавеющая сталь гарантирует устойчивость к коррозии и высокую износостойкость.



## ПРОСТОЙ СЕРВИС СИСТЕМЫ

Полиамидные клапаны на концах балок обеспечивают возможность заполнения, опорожнения и промывки системы



## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Входящие в комплект полиамидные кронштейны защелкиваются на балках, ускоряя установку.



## БЫСТРЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Ротаметры с диапазоном 0,5-4 л/мин позволяют точно считывать и регулировать расход в малых и больших системах.

# Описание

- Весь коллектор состоит из **подающей и обратной балок** и настенных **держателей**.
- Подающая балка оснащена **ротаметрами** для контроля расхода.
- Обратная балка оснащена **клапанами для ручного закрытия контуров** или **установки термоэлектрических приводов**.
- Обе балки оснащены **клапанами для вывода воздуха, слива, заполнения и промывки системы**. К клапанам можно подсоединить **соединения для гибких шлангов**.

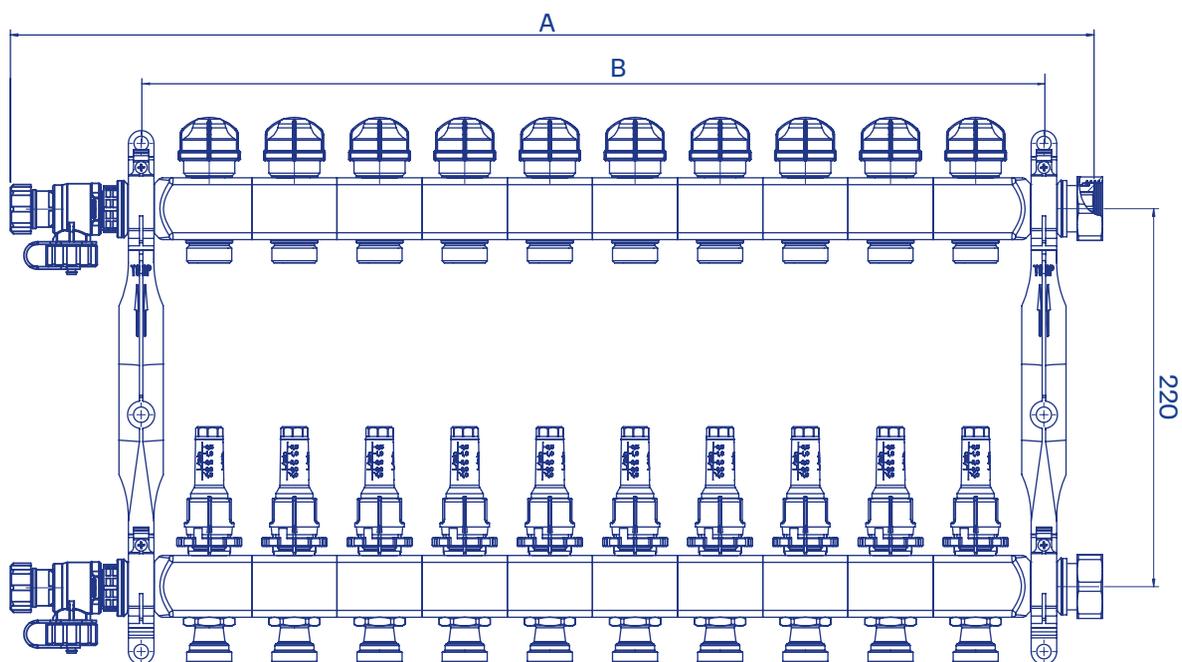
## Таблица подбора

Арт. №	Название	Количество контуров
86 403	ProCalida VA 1C	3
86 404		4
86 405		5
86 406		6
86 407		7
86 408		8
86 409		9
86 410		10
86 411		11
86 412		12

## Аксессуары

Арт. №	Название	Иллюстрация
80 838	Соединение ВРП $\frac{3}{8}$ " для гибкого шланга	

# Размеры

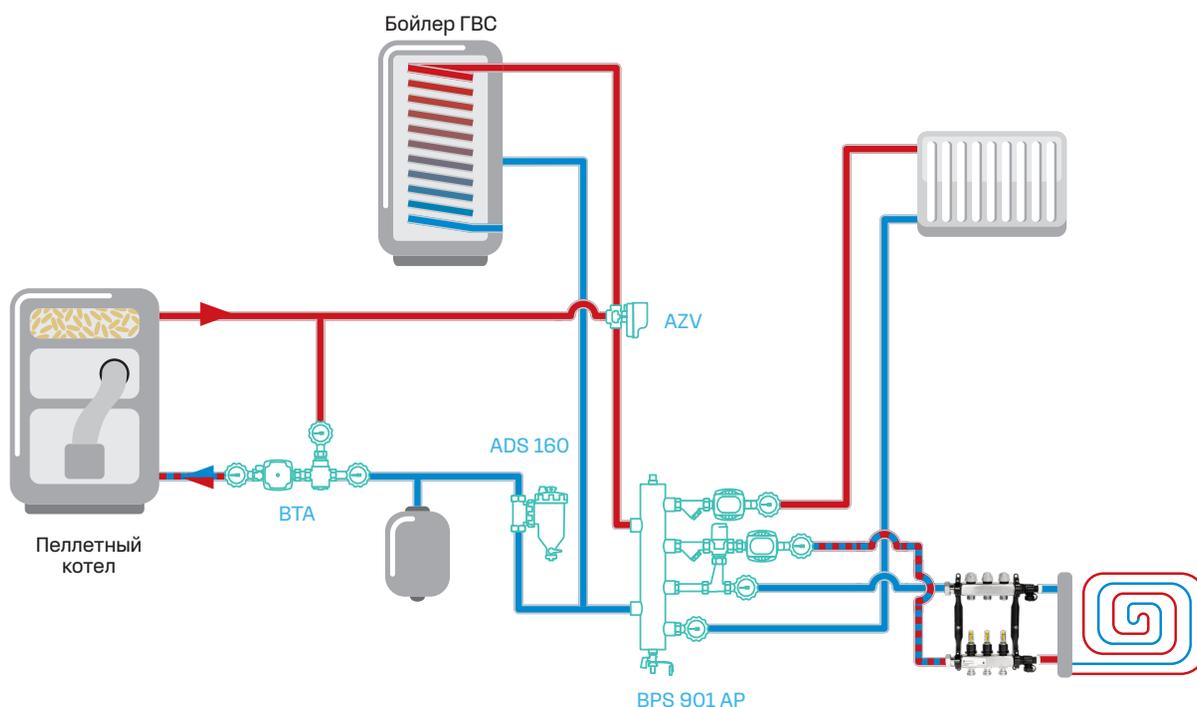


Количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A1 [мм]	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
A2 [мм]	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940
B [мм]	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860

# Технические характеристики

Параметр	Значение/описание
Соединения коллектора	гайки ВРП1"
Соединения петля отопления	НРК <sup>3</sup> " с коническим уплотнением (евроконус)
Диапазон регулировки ротаметров	0,5÷4,0 л/мин
Соединения термoeлектрических приводов	M30x1,5
Рабочие параметры	max 90°C при 3 бар max 60°C при 6 бар
Материал	нержавеющая сталь

# Схемы применения



Коллектор ProCalida VA 1C, используемый в комбинированной системе с пеллетным котлом

## Дополнительные продукты

### CosiTherm / CosiTherm Basic

Модульная энергоэффективная система для управления поверхностным отоплением и охлаждением. Позволяет осуществлять как проводное, так и беспроводное управление в зависимости от используемых модулей.



### TSA-01

Экономичное решение для управления клапанами на коллекторах.



### TSA-02 FO

Дополнительно оснащен функцией ручного открывания (FO). Позволяет открывать отопительные контуры без подачи питания.



### SALUS Controls

Электронные системы управления отоплением и дистанционного управления интеллектуальными системами отопления, кондиционирования и освещения в зданиях. Широкий ассортимент представлен на сайте [www.salus.afriso.pl](http://www.salus.afriso.pl).



## Всегда рядом с вами:

**AFRISO sp. z o.o.**  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów

Тел. +48 32 330 33 55,  
Факс +48 32 330 33 51  
e-mail: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

