ПАСПОРТ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ
запорно-балансировочные с возможностью регулирования каждого контура

Тип PRADEX IRKU

Артикул: _____

Продукция соответствует требованиям **ТУ 42.21.12-001-45979636-2023, ГОСТ 34059-2017, ГОСТ 17378-2001, ГОСТ 17380-2001, ГОСТ 17379-2001, ГОСТ 16037-80.** Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»

Производитель: ООО «Прадекс Инжиниринг»; ИНН 5030099130; Адрес: 143395, РОСИИЯ, Московская область, г. Наро-Фоминск, д. Софьино, дом. 136, корпус 1.
Производственная площадка: ООО «Прадекс-Бел»; УНП 193207893; Адрес: РБ, 247672, Гомельская обл., г. Рогачев, ул. Пушкина, д. 70

1. Наименование и тип.

Индивидуальные коллекторные группы PRADEX IRKU (ИРКУ).

2. Назначение и область применения.

PRADEX IRKU - индивидуальные коллекторные группы (ИРКУ) применяются в системах теплоснабжения для распределения и регулирования теплового потока между потребителями.

ИРКУ поставляется в виде компактного модуля заводской готовности, со всей необходимой запорной-регулирующей арматурой, чаще всего используется в горизонтальных системах отопления многоквартирных домов, административных зданий, школ, детских садов, больниц, малоэтажном и индивидуальном строительстве и др. объектов, с подключением к магистральным стоякам, где движение теплоносителя осуществляется при помощи циркуляционного насоса.

3. Технические данные.

Табл. 1. Основные технические характеристики.

Наименование характеристик и единица измерения	Значение характеристик
DN коллектора	40
Материал коллектора	нерж. сталь AISI 304L
Диаметр подключения	ВР 1"
Межосевое расстояние между отводами коллектора, мм	50
Количество отводов	от 2 до 15
Диаметр отводов	НР 3/4" ЕК
Рабочая среда	Вода
Максимальная температура рабочей среды, °С	100
Рабочее давление, бар	10
Условная пропускная способность регулирующего клапана, $м^3/ч$	2,5
Условная пропускная способность запорно-балансировочного клапана на заданное положение:	
- 1 оборот. - 1 л/мин, $м^3/ч$	0,19
- 2,25 оборот. - 2 л/мин, $м^3/ч$	0,38
- 3 оборот. - 5 л/мин, $м^3/ч$	0,95
- 3,5 оборот. - 7 л/мин, $м^3/ч$	1,33
- 4 оборот. - 10 л/мин, $м^3/ч$	1,90
- 4,5 оборот. – 10,5 л/мин, $м^3/ч$	2,00
- 6 оборот. - 11 л/мин, $м^3/ч$	2,09
- 8 оборот. – 11,5 л/мин, $м^3/ч$	2,18
- 9,5 оборот. – 12 л/мин, $м^3/ч$	2,28
Резьба регулирующего клапана под сервопривод	М30х1,5

IRKU -C40. 3 /05. 25. CG. 03 02 D1Air

- Дополнительная маркировка, см. Примечание
- Тип обратного коллектора:
  01 - с запорно-балансировочными клапанами;
  02 - с регулирующими клапанами;
  03 - с расходомерами;
  04 - с запорными вентилями.
- Тип подающего коллектора:
  01 - с запорно-балансировочными клапанами;
  02 - с регулирующими клапанами;
  03 - с расходомерами;
  04 - с запорными вентилями.
- Общий тип узла: CG - коллекторная группа
- DN присоединение к узлу, по умолчанию ВР (внутренняя резьба)
- Межосевое расстояние отводов
- Количество отводов коллектора к потребителю, по умолчанию применяется 3/4" ЕК (Евроконус)
- DN коллектора. Материал: С-нержавеющая сталь
- Исполнения узла: IRKU - индивидуальный

ПРИМЕЧАНИЕ:
В конце маркировке могут добавлятся специализированные символы, указывающие на специальное требования к узлу.
Значения по умолчанию в маркировке не прописываются.

Дренаж коллектора:
D0-дренажа нет, по умолчанию
D1-на отводе коллектра (крайний отвод используется для дренажа)
D2-на крайнем отводе потребителя устанавливается тройник для организации дренажа
D3-в торце коллектора устанавливается тройник для организации дренажа и воздухоотводчика

Воздухоотводчик:
По умолчанию поставляется без воздухоотводчика
KM- Кран Маевского
Air - автоматический воздухоотводчик

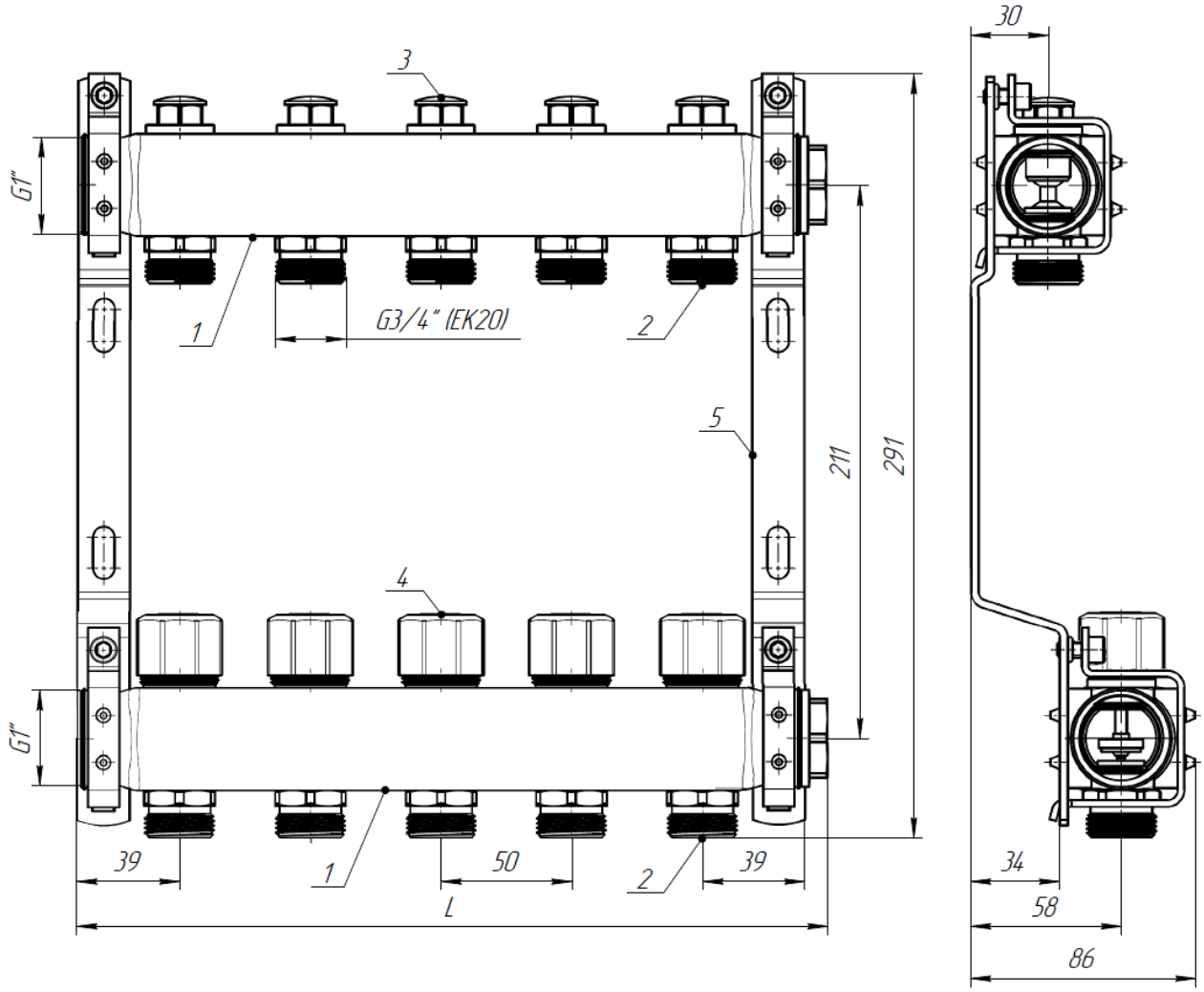

Рис 1. Основные элементы конструкции и габаритные размеры.
Пример маркировки согласно рис. 1.: индивидуальный коллекторной группы IRKU-C40.5/05.25.CG.0102
Табл. 2. Основные элементы конструкции к рис. 1.

Поз.	Наименование и технически характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Коллектор из нержавеющей стали сечением 41x39x1,5, межосевое расстояние 50 мм	Шт.	2
2	Ниппель переходной G1/2"xG3/4"EK (евроконус)	Шт.	10
3	Запорно-балансировочный клапан	Шт.	5
4	Регулирующий клапан M30x1,5	Шт.	5
5	Кронштейн крепежный	Компл.	1

Табл. 3. Основной типоразмерный ряд коллекторных групп и их общие характеристики.

Поз.	Артикул	Маркировка	Кол-во отв. к потребителю	DN подкл., ВР	Дренаж	Воздухоотводчик	Габарит L, мм	Масса, кг
1	PR.CG.010202/05	IRKU-C40.2/05.25.CG.0102	2	25	нет	нет	137	1,702
2	PR.CG.010203/05	IRKU-C40.3/05.25.CG.0102	3	25	нет	нет	187	2,115
3	PR.CG.010204/05	IRKU-C40.4/05.25.CG.0102	4	25	нет	нет	237	2,528
4	PR.CG.010205/05	IRKU-C40.5/05.25.CG.0102	5	25	нет	нет	287	2,947
5	PR.CG.010206/05	IRKU-C40.6/05.25.CG.0102	6	25	нет	нет	337	3,370
6	PR.CG.010207/05	IRKU-C40.7/05.25.CG.0102	7	25	нет	нет	387	3,785
7	PR.CG.010208/05	IRKU-C40.8/05.25.CG.0102	8	25	нет	нет	437	4,195
8	PR.CG.010209/05	IRKU-C40.9/05.25.CG.0102	9	25	нет	нет	487	4,617
9	PR.CG.010210/05	IRKU-C40.10/05.25.CG.0102	10	25	нет	нет	537	5,019
10	PR.CG.010211/05	IRKU-C40.11/05.25.CG.0102	11	25	нет	нет	587	5,445
11	PR.CG.010212/05	IRKU-C40.12/05.25.CG.0102	12	25	нет	нет	637	5,874
12	PR.CG.010213/05	IRKU-C40.13/05.25.CG.0102	13	25	нет	нет	687	6,287
13	PR.CG.010214/05	IRKU-C40.14/05.25.CG.0102	14	25	нет	нет	737	6,711
14	PR.CG.010215/05	IRKU-C40.15/05.25.CG.0102	15	25	нет	нет	787	7,124
15	PR.CG.010202/05 D1KM	IRKU-C40.2/05.25.CG.0102 D1KM	2	25	есть	ручной	187	2,180
16	PR.CG.010203/05 D1KM	IRKU-C40.3/05.25.CG.0102 D1KM	3	25	есть	ручной	237	2,593
17	PR.CG.010204/05 D1KM	IRKU-C40.4/05.25.CG.0102 D1KM	4	25	есть	ручной	287	3,013
18	PR.CG.010205/05 D1KM	IRKU-C40.5/05.25.CG.0102 D1KM	5	25	есть	ручной	337	3,435
19	PR.CG.010206/05 D1KM	IRKU-C40.6/05.25.CG.0102 D1KM	6	25	есть	ручной	387	3,850
20	PR.CG.010207/05 D1KM	IRKU-C40.7/05.25.CG.0102 D1KM	7	25	есть	ручной	437	4,261
21	PR.CG.010208/05 D1KM	IRKU-C40.8/05.25.CG.0102 D1KM	8	25	есть	ручной	487	4,683
22	PR.CG.010209/05 D1KM	IRKU-C40.9/05.25.CG.0102 D1KM	9	25	есть	ручной	537	5,084
23	PR.CG.010210/05 D1KM	IRKU-C40.10/05.25.CG.0102 D1KM	10	25	есть	ручной	587	5,511
24	PR.CG.010211/05 D1KM	IRKU-C40.11/05.25.CG.0102 D1KM	11	25	есть	ручной	637	5,940
25	PR.CG.010212/05 D1KM	IRKU-C40.12/05.25.CG.0102 D1KM	12	25	есть	ручной	687	6,353
26	PR.CG.010213/05 D1KM	IRKU-C40.13/05.25.CG.0102 D1KM	13	25	есть	ручной	737	6,777
27	PR.CG.010214/05 D1KM	IRKU-C40.14/05.25.CG.0102 D1KM	14	25	есть	ручной	787	7,190
28	PR.CG.010215/05 D1KM	IRKU-C40.15/05.25.CG.0102 D1KM	15	25	есть	ручной	837	7,610
29	PR.CG.010202/05 D1Air	IRKU-C40.2/05.25.CG.0102 D1Air	2	25	есть	автоматический	187	2,468
30	PR.CG.010203/05 D1Air	IRKU-C40.3/05.25.CG.0102 D1Air	3	25	есть	автоматический	237	2,881
31	PR.CG.010204/05 D1Air	IRKU-C40.4/05.25.CG.0102 D1Air	4	25	есть	автоматический	287	3,301
32	PR.CG.010205/05 D1Air	IRKU-C40.5/05.25.CG.0102 D1Air	5	25	есть	автоматический	337	3,723
33	PR.CG.010206/05 D1Air	IRKU-C40.6/05.25.CG.0102 D1Air	6	25	есть	автоматический	387	4,138
34	PR.CG.010207/05 D1Air	IRKU-C40.7/05.25.CG.0102 D1Air	7	25	есть	автоматический	437	4,548
35	PR.CG.010208/05 D1Air	IRKU-C40.8/05.25.CG.0102 D1Air	8	25	есть	автоматический	487	4,970
36	PR.CG.010209/05 D1Air	IRKU-C40.9/05.25.CG.0102 D1Air	9	25	есть	автоматический	537	5,372
37	PR.CG.010210/05 D1Air	IRKU-C40.10/05.25.CG.0102 D1Air	10	25	есть	автоматический	587	5,798
38	PR.CG.010211/05 D1Air	IRKU-C40.11/05.25.CG.0102 D1Air	11	25	есть	автоматический	637	6,227
39	PR.CG.010212/05 D1Air	IRKU-C40.12/05.25.CG.0102 D1Air	12	25	есть	автоматический	687	6,640
40	PR.CG.010213/05 D1Air	IRKU-C40.13/05.25.CG.0102 D1Air	13	25	есть	автоматический	737	7,064
41	PR.CG.010214/05 D1Air	IRKU-C40.14/05.25.CG.0102 D1Air	14	25	есть	автоматический	787	7,477
42	PR.CG.010215/05 D1Air	IRKU-C40.15/05.25.CG.0102 D1Air	15	25	есть	автоматический	837	7,897

4. Принцип действия.

В зависимости от комплектации, индивидуальные коллекторные группы PRADEX IRKU могут выполнять следующие функции:

- распределение теплоносителя по потребителям;
- гидравлическая балансировка системы в пределах потребителей, обслуживаемых одной коллекторной группой;
- регулирование температуры в отапливаемых помещениях при наличии термоэлектрического привода;
- отключение отдельных контуров;
- дренаж системы;
- автоматическое удаление воздуха из контура системы отопления.

5. Указания по монтажу и эксплуатации.

Коллекторные группы (узлы) должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблицах технических характеристик.

Узлы допускается монтировать при температуре внутреннего воздуха не ниже +5°С. Узлы, доставленные с мороза, до монтажа следует выдержать не менее 2-х часов при температуре не ниже +5°С. Не допускается замораживание рабочей среды внутри элементов коллекторного узла.

Подключение коллекторного узла к подающей и обратной магистральной линии осуществляется в торцевую часть коллектора. Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус коллектора (газовые ключи).

Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости коллектора монтаж следует осуществлять в полностью открытом положении регулирующих клапанов и других элементов, через который проходит теплоноситель. Также перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и других возможных засорений системы.

В качестве уплотнения между коллектором и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная прядь, герметик.

После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 24054.

Узлы должны эксплуатироваться с соблюдением требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» от 01.10.2003.

Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях элементов узлов, а также вымыванию цинка из латуни.

6. Комплект поставки.

Упаковка, коллекторный узел в сборе, кронштейны, паспорт.

7. Техническое обслуживание, хранение, транспортировка и утилизация изделий.

Коллекторный узел поставляется на палете, деревянной раме или брусках, а также упаковывается в пленку для защиты от попадания влаги и пыли. Транспортные ремни или канаты при необходимости должны быть обвязаны вокруг палета. Необходимо принять все необходимые меры по защите узла от влаги, воздействия низких и высоких температур, а также от механических повреждений.

Распределительный коллекторный узел должен храниться в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20ºС. до +60ºС и относительной влажности 90%, при отсутствии в воздухе агрессивных примесей. Образование конденсата или инея не допускается.

Внимание! Если нарушена упаковка:

В случае обнаружения при распаковке узла и входящих в объем поставки принадлежностей нарушений заводской упаковки, которые могли быть вызваны ее падением или подобными причинами, следует тщательно проверить узел регулирования и принадлежности на предмет наличия повреждений и проинформировать компанию-перевозчика или службу технической поддержки продавца.

Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в соответствии с требованиями п.12 ГОСТ Р 12.2.063-2015.

8. Гарантийные обязательства.

Производитель предоставляет 5-ти летнюю гарантию на работу данного изделия при условии соблюдения требований, изложенных в паспорте.