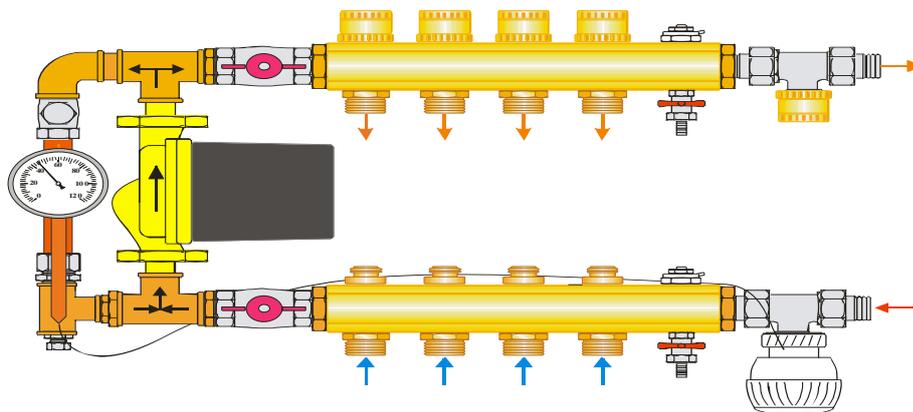


## Смесительный блок «ТЕСЕ» с насосом и распределителем для поверхностного отопления

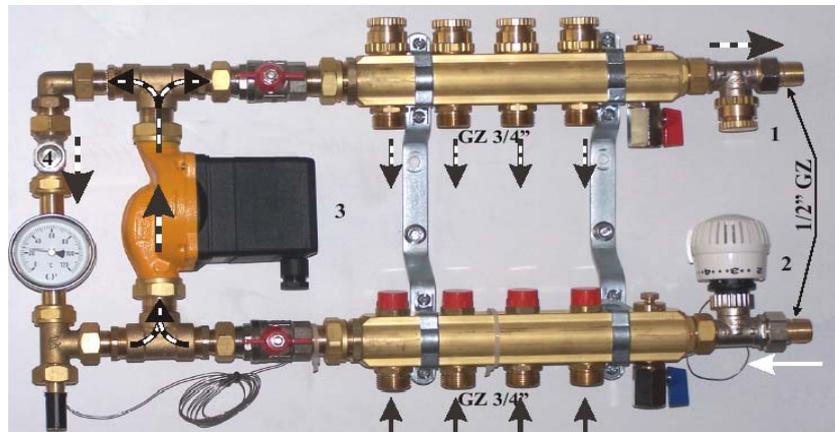
Данный смесительный блок служит для регулирования параметров теплоносителя в зависимости от условий и специфики обогреваемого объекта. Максимальная площадь обогрева – (20м<sup>2</sup> контур). Блок состоит из:

1. насос **HUP 15-4.0 U130** или **HUP 16-6.0**
2. распределительная гребенка с клапанами
3. запорная арматура
4. термоголовка с погружным датчиком
5. термометр

Также по желанию блок может быть укомплектован комнатным контроллером HR 10F. Особенностью конструкции блока является то, что подающая линия находится снизу и в подающей линии происходит смешение с водой, которая поступает с обратной линии.



### Инструкция к установке:



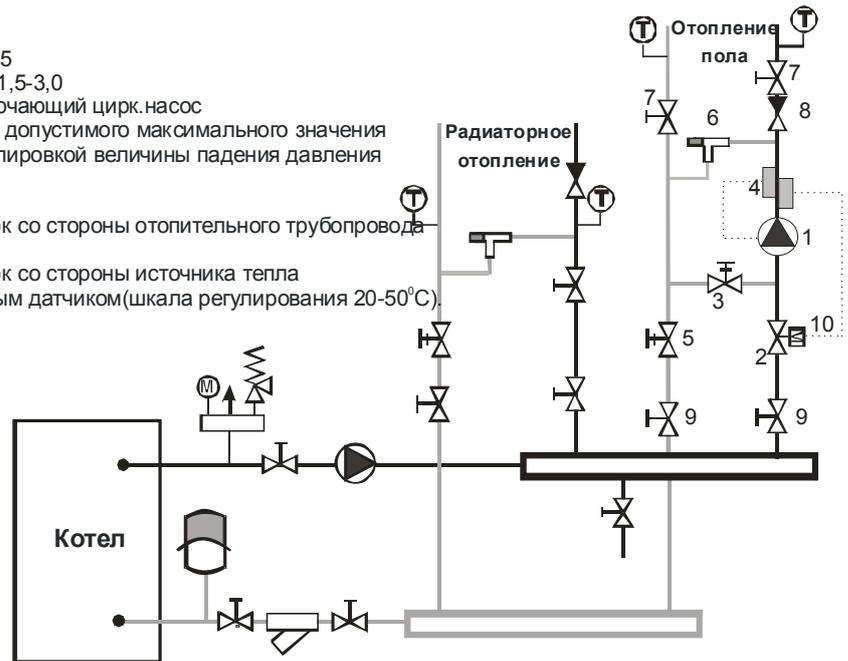
1. Тщательно развоздушить систему центрального и поверхностного отопления. Источник тепла, например котел, установить на рабочую температуру в пределах 65-90<sup>0</sup>С. Открутить термостатическую головку «2», включить насос «3», и на клапане «1» установить необходимую температуру подающей линии (согласно проекта). Если инсталляция системы поверхностного отопления выполняется без проекта – следует установить температуру в пределах 40-50<sup>0</sup>С. Через 1 час при необходимости можно выполнить поправку в настройках. Для настройки клапана «1» необходимо выполнить следующее:
  - снять защитную крышку;
  - отверткой по часовой стрелке закрутить вправо до ощутимого сопротивления диска;
  - фломастером на корпусе отметить положение углубления;
  - отверткой против часовой стрелки закрутить влево, так чтобы нужный номер находился возле отметки;

2. После этого следует установить термостатическую головку «2» на клапан и установить на термостатической головке температуру питания не более 40-45<sup>0</sup>С. Настройки термостатической головки нужно время от времени изменять в зависимости от изменения температуры в помещении для того, чтобы получить нужную внутреннюю температуру.

Для того, чтобы этого избежать, можно использовать следующее дополнительное оборудование:

- электронный сервопривод HR10F соединить с комнатным термостатом, установленным в помещении. Комнатный термостат должен быть из того же комплекта, что и сервопривод. Соединительный кабель – 4-х жильный длиной 10 м и возможностью увеличения длины до 15м. Сервопривод не требует дополнительного подключения электроэнергии, так как в его комплект входят 2 батареи R6;

1. Циркуляционный насос
2. Термостатический клапан kvs=0,6-1,5
3. Регулирующий клапан(байпас) kvs=-1,5-3,0
4. Предохранительный термостат,отключающий цирк.насос при превышении температуры воды допустимого максимального значения
5. Клапан регулирующий с точной регулировкой величины падения давления kvs=0,6-1,5
6. Перепускной клапан.
7. Кран шаровый,отсекающий смес.блок со стороны отопительного трубопровода
8. Обратный клапан
9. Кран шаровый,отсекающий смес.блок со стороны источника тепла
10. Термостатическая головка с выносным датчиком(шкала регулирования 20-50<sup>0</sup>С).



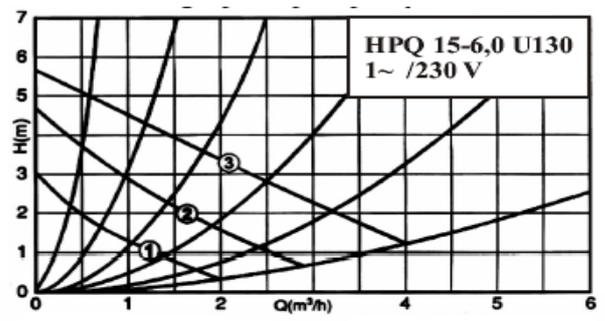
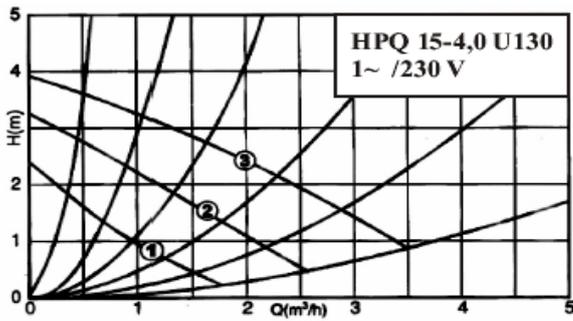
- термический сервопривод с комнатным термостатом установить на каждой подающей петле контура обогрева пола. Сервопривод служит для закрытия/открытия подачи воды из котла. При отсутствии электропитания сервопривод находится в закрытом состоянии. В случае установки данных сервоприводов на термостатической головке «2» достаточно установить температуру питания в пределах 40-45<sup>0</sup>С.

3. Перепускной клапан «4» имеет заводскую установку n=2 и в процессе регулирования не может быть установлен ниже, чем n=1.

Насос смесительного блока фирмы «Richard Halm». Насос 3-х ступенчатый HPQ 15-4.0 и HPQ 15-6.0 (U 130) в большинстве случаев работает на второй ступени. При установке следует следить за тем, чтобы ось насоса находилась в вертикальном состоянии.



Напряжение, В	Ступень	Произв-сть л/мин	Ток, А	Мощность, Вт
HPQ 15-4,0 U130				
230	1	1300	0,19	40
	2	1900	0,28	59
	3	2400	0,33	70
HPQ 15-6,0 U130				
230	1	1200	0,27	56
	2	1800	0,37	83
	3	2300	0,44	100

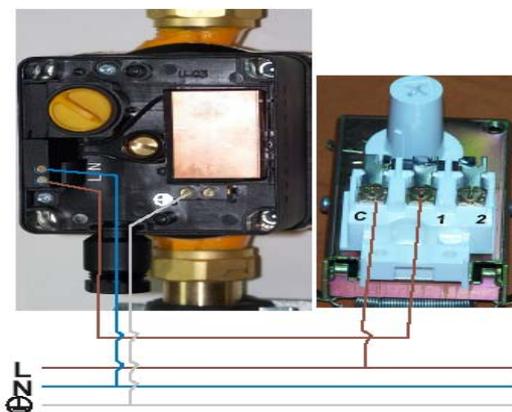


**Ограничения применения:**

1. Насосная группа «**Golden Corona**» с насосом **HPQ 15-4,0 U130** может обслуживать поверхностное отопление площадью не более 120м<sup>2</sup> (720м).
  2. Насосная группа «**Golden Corona**» с насосом **HPQ 15-6,0 U130** может обслуживать поверхностное отопление площадью не более 200м<sup>2</sup> (1200м).
- Все электрические подключения и настройки термостата должен выполнять специалист-электрик.

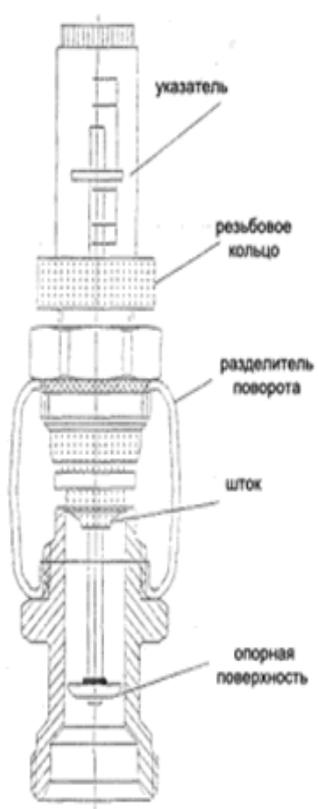


4. По окончании отопительного сезона следует отключить подачу электроэнергии к насосу. Насос «3» соединен с температурным датчиком (настроенным на температуру 55-60<sup>0</sup>С). К насосу прилагается кабель длиной 3 м.
5. При возможности превышения температуры 90<sup>0</sup>С в источнике тепла или при выполнении контуров отопления из труб PE-MDx следует дополнительно монтировать термостат L641B1012 на верхней балке распределителя.



6. Выбор шкафов к распределителю (см. прайс-лист):
  - 3-5 секций шкаф арт. № 273030 (272030)
  - 6-8 секций шкаф арт. № 273040 (272040)
  - 9-10 секций шкаф арт. № 273050 (272050)

7. На линиях обратного течения воды на каждом контуре могут также устанавливаться ротаметры для настройки по обратным контурам. Ротаметры позволяют регулировать поток в диапазоне от 0,6-2,4 л/мин, 1-4 л/мин или 2-8 л/мин. Указанные диапазоны для каждого из контуров, поэтому настройка контуров, где ротаметр служит для выравнивания количества подачи на последовательных обводках необязательна.



- настройка ротаметра происходит во время работы насоса подкручиванием резьбового кольца. Количество проточной воды зависит непосредственно от степени открытия клапана. Количество проточной воды можно увидеть на стеклянном указателе. При настройке следует полностью открыть все клапаны и затворы.

- количество воды для обогревательных контуров посчитано в л/мин, устанавливается подкруткой резьбового кольца.

- по регулировкам целого контура следует еще раз проконтролировать предыдущие настройки, и в случае необходимости еще раз подрегулировать.

***Примечание: в случае применения термоэлектрических сервоприводов на распределителе, после смесительного блока, необходимо дополнительно установить клапан-регулятор давления со стороны обогрева пола.***