

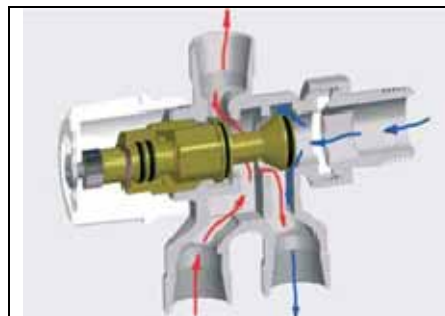
## Четырехходовые узлы FAR для 2-х трубных систем с верхним подводом теплоносителя

**1. Четырехходовые узлы (код 1585, 1590, 1595)** предназначены для бокового подключения отопительных приборов по схеме «сверху-вниз». Это подсоединение особенно эффективно при малом числе высоких секций радиатора. Узлы обладают функциями регулировочного и отсекающего вентиля.

Узлы номинально предназначены для однотрубных систем, но при полностью прикрытом затворе байпаса протекание теплоносителя через байпас становится незначительным и узлы можно использовать в двухтрубных системах с автономными источниками теплоснабжения.



**Четырехходовые узлы (код 1585 и 1590)** содержат регулировочную пластиковую ручку, с помощью которой меняется соотношение расхода воды через радиатор и байпас, также есть предустановочный механизм. Расход поступающий в радиатор меняется регулировочной пластиковой ручкой от максимального объема (положение ручки «А») до минимального (положение ручки «С»). В положении «С» затвор вентиля перекрывает в узле обратный канал выхода теплоносителя из радиатора.

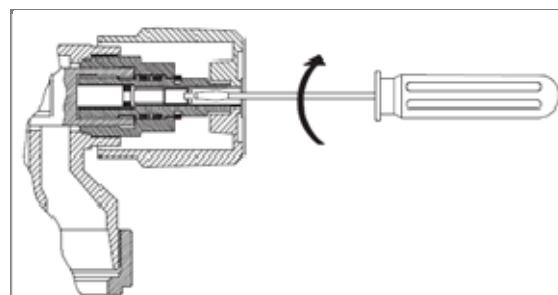


код 1585 и 1590



Код 1595

Предустановка осуществляется поворотом внутреннего штока со шлицом плоской отверткой 2мм, доступ к которому имеется после вывинчивания винта в торце регулировочной ручки. Предустановка ограничивает максимальный расход теплоносителя поступающего в радиатор ( $Q_r$ ). Вращение штока предустановки по часовой стрелке уменьшает затекание в радиатор.



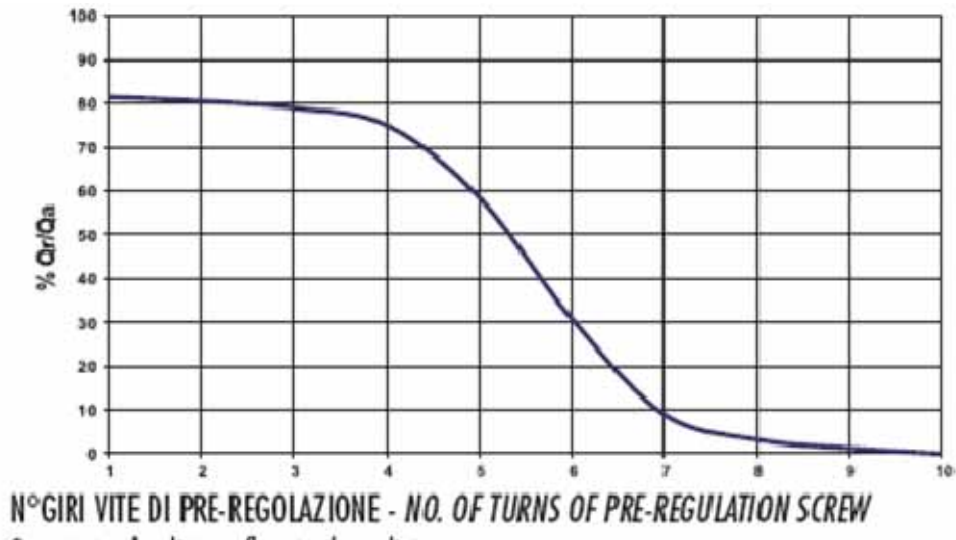
В узле 1585 верхний угловой фитинг неразборный, в узле 1590 - разборный с накидной гайкой. В узле 1595 подача теплоносителя в отопительный прибор осуществляется через ближний к радиатору патрубок.

**Зависимость соотношения максимального расхода теплоносителя в радиатор к общему расходу узла от количества оборотов предустановочного винта**

$Q_r$  – расход теплоносителя через радиатор

$Q_a$  – расход поступающий в узел

**код 1585 и 1590:**



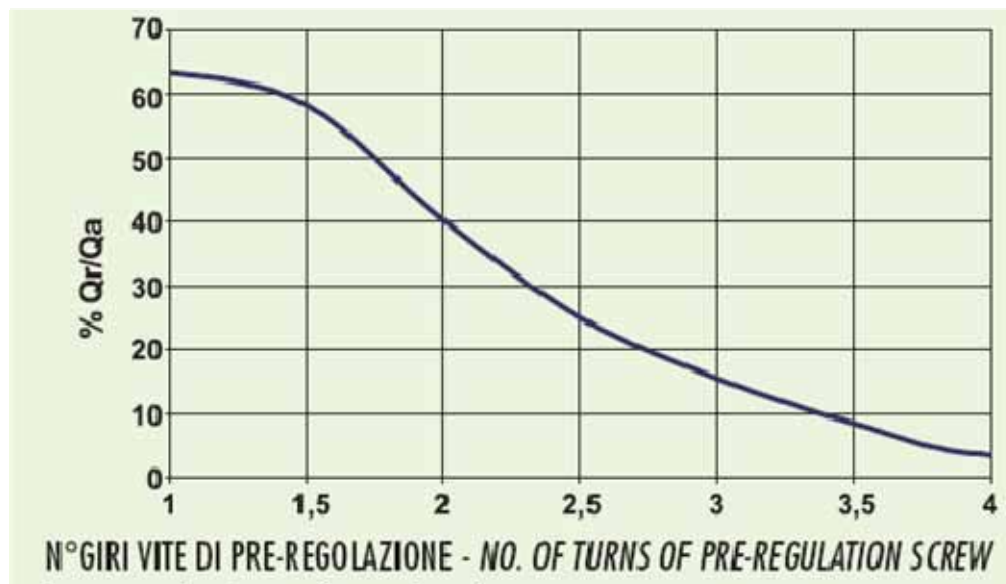
При закрытом положении затвора байпаса:

Расход теплоносителя поступающего в радиатор составляет около 82% от  $Q_a$ .

Расход теплоносителя поступающего через байпас составляет около 18% от  $Q_a$ .

Пропускная способность узла  $K_v$  – 2,5 м<sup>3</sup>/час

**код 1595:**



Пропускная способность узла  $K_v$  – 2,5

При закрытом положении затвора байпаса:

Расход теплоносителя поступающего в радиатор составляет около 64% от  $Q_a$ .

Расход теплоносителя поступающего через байпас составляет около 36% от  $Q_a$ .

**2. Четырехходовые узлы (код 1456-регулирующий и код 1430-терморегулирующий) предназначены для установки в двухтрубных системах с одноточечным нижним подключением.**



**При использовании в четырехходовых узлах (код 1456 и 1430) вместо зонда распределителя (код 8336 12) возможна верхняя подача теплоносителя.**

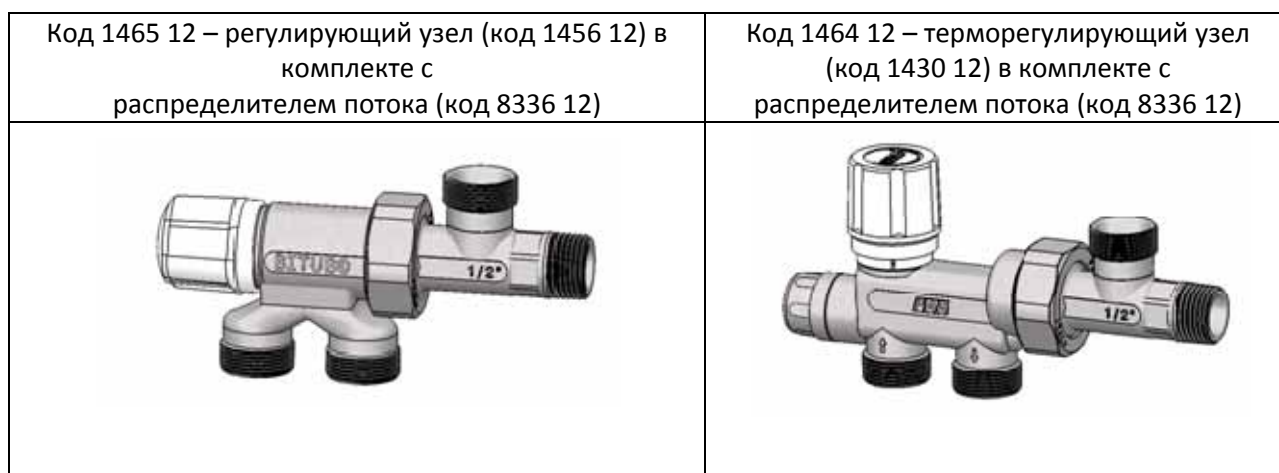
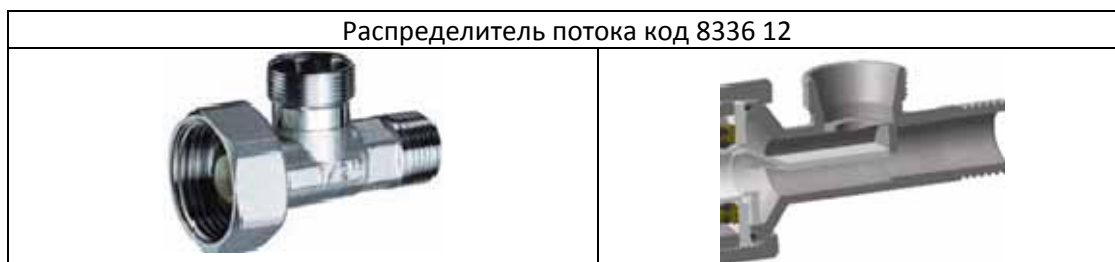


Схема распределения потоков в узле 1465

