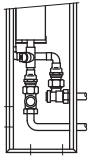
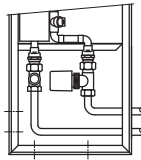


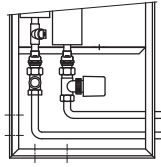
## Присоединение конвекторов к отопительной системе



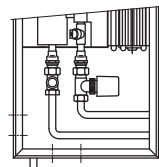
FLT 10-07 (08)



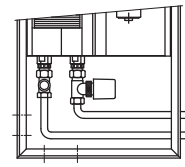
FLT 10



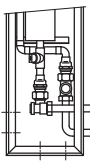
FLT 20



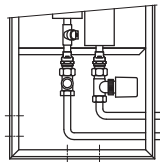
FLT 21



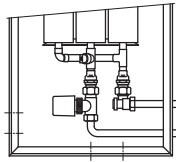
FLC



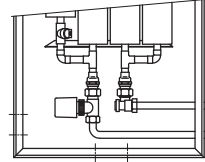
FLK 10



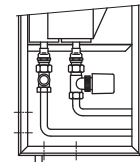
FLK 20



FLK 30



FLK 40



FLB

## Шумность конвекторов

Конвекторы, содержащие динамические составные части (вентиляторы) своей вибрацией и последующими резонансами оказывают влияние на другие устройства, расположенные по близости. Данные мешающие влияния определены с помощью параметров шумности  $L_w$  [дБ(A)] – акустическая мощность и  $L_p$  [дБ(A)] – акустическое давление. К данным значениям также добавляем **поглощающую способность** окружающей среды. Она оказывает влияние на интенсивность шумности (ее затухание) в зависимости от расстояния от конвектора – источника шума (помещение с ковром, коридор с брусчаткой)

В общей плоскости для конвекторов с тангенциальными вентиляторами мы предполагаем следующие уровни акустического давления:

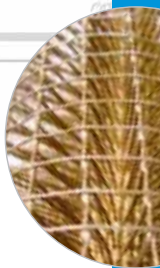
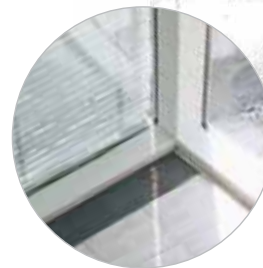
### Конвекторы FLT, FLT21, FLC

число оборотов	60%	80%	100%
$L_p$ (акустическое давление)	25 дБ(A)	30 дБ(A)	39 дБ(A)

указанные данные относятся к длине 1 200 мм

Зависимость между числом оборотов вентилятора, отопительной мощностью и шумностью не является линейной. Шумность оборудования растет резко по сравнению с отопительной мощностью. С помощью встроенной регулировки мы достигли компромисса между вредным влиянием на человека, находящегося в помещении и мощностью конвектора. **Данное число оборотов мы определяем как среднее (80% мощности вентилятора), на который проектируем конвектор.**

Акустическое давление  $L_p$  представляет собой непосредственный шум, который бы ощущал человек, находящийся на конкретном расстоянии от источника шума



в конкретной среде. Данные условия определяются стандартами, а шумы измеряются аккредитированной испытательной лабораторией.

Исходя из практики можно легко констатировать, что **самое низкое число оборотов** можно проектировать для спальных комнат и помещений с требованиями для низкого уровня шума (театры, концертные залы), **среднее число оборотов** – в помещения с дневной эксплуатацией – жилые комнаты, кухни, офисы, **максимальное число оборотов** – только для быстрого нагрева в случае необходимости резкого повышения температуры в помещении.

В случае оборудования конвектора FLK осевыми вентиляторами (тип FLA) и конвекторов для бассейнов FLB мы учитываем уровень шума около **30 дБ(A)** и более. Данное оборудование предназначено для тех помещений, где шумность не является главным требованием функционирования конвектора (коридоры, бассейны, соединительные туннели, зимние сады)