

PSB012D855B

Габаритные размеры	Со стороны газообразного хладагента	Со стороны жидкого хладагента	Соединительные трубы различного диаметра
DIS-22-1-G			Нет
DIS-180-1-G			
DIS-371-1-G			
DIS-540-2			
DOS-2A-1 Для объединения наружных блоков			Нет
HEAD4-22-1			Нет
HEAD6-180-1			

Типы отводных труб	Со стороны газообразного хладагента	Со стороны жидкого хладагента	Соединительные трубы различного диаметра
HEAD8-371-1			Нет
HEAD8-540-2			OD : ϕ 31.75 ID : ϕ 38.1

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1. Пожалуйста, выберите соответствующую модель отводных труб и размеры труб, изучив руководство по установке внутреннего устройства или другие соответствующие технические документы.

Внимание!

- Используйте трубу, соответствующую размерам трубы, специфицированной в качестве секции, подсоединяемой к внутреннему устройству и соединяющей внутреннее устройство и отводную трубу.
- Используйте трубу, соответствующую размерам трубы, специфицированной в качестве секции, подсоединяемой к внешнему устройству и соединяющей отводную трубу со стороны внешнего устройства и внешнее устройство.

2. Для подгонки под выбранные размеры трубы отводную трубу или соединительную трубу с несколькими различными диаметрами нужно отрезать трубоотрезным станком.

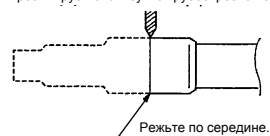
Внимание!

- Для резки труб всегда пользуйтесь трубоотрезным станком. Убирайте заусеницы с края среза, когда вы режете трубу. При этом, край среза должен быть направлен вниз, чтобы опилки и остатки заусенцев не попали в трубу.
- Будьте особо внимательны, чтобы чужеродные вещества - такие как пыль или вода не попали в трубопровод во время выполнения инсталляционных работ. Пожалуйста, закройте все открытые края трубопровода на период выполнения инсталляционных работ. Особенно плотно должны быть закрыты все отверстия, имеющиеся в секциях трубопровода, проходящего на открытом воздухе.

И до самого конца производства работ держите закрытыми отверстия, направленные вверх. Лучше их положить горизонтально или направить вниз.

- Отводное соединение (и для газообразного, и для жидкого хладагента) должно всегда располагаться таким образом, чтобы оно было направлено или горизонтально, или вертикально.

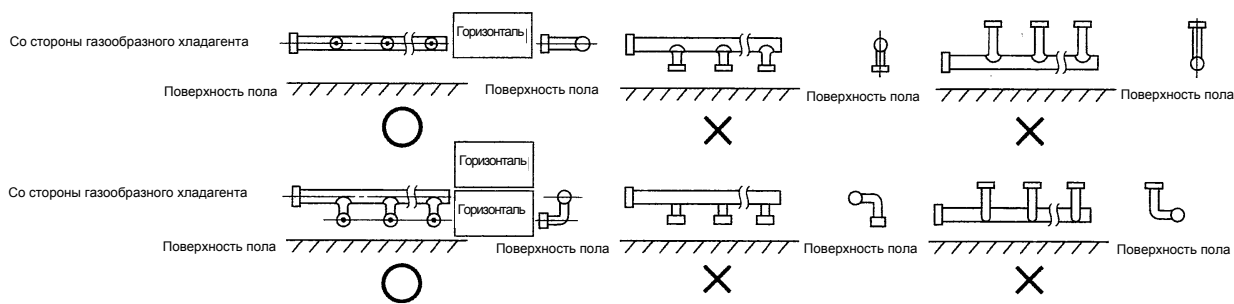
Для резки труб используйте трубоотрезной станок.



В случае отводной трубы (тип модели DIS/TMDIS)



В случае коллектора (тип модели HEAD/TMHEAD)



- При сварки соединения применяйте только азотный газ. Если вы не будете применять азотный газ, то получится много оксидной пленки, которая может привести к критическому отказу устройства. Будьте внимательны, чтобы влага или какие-либо чужеродные вещества не попали в трубу при соединении концов труб. С методикой проверки герметичности и нагнетания воздуха, пожалуйста, ознакомьтесь в руководстве по установке наружного устройства.
- Не оставляйте открытые отверстия трубопровода незакрытыми, чтобы вода и чужеродные вещества не попали внутрь.

3. Пожалуйста, плотно оденьте их в рубашку из прилагаемого изоляционного материала, предусмотренного для теплоизоляции. (Пожалуйста, закройте рубашкой открытые отверстия и со стороны жидкого и со стороны газообразного хладагента.

Внимание!

- 1) Накройте трубы прилагаемым изоляционным материалом, заклейте стыки лентой для герметизации швов (приобретаемой за счет монтажной организации) с расчетом на весь срок эксплуатации и оберните трубу, накрытую изоляционным материалом, специальной лентой.
- 2) Оденьте в рубашку из теплоизоляционного материала и трубу для жидкого хладагента, и трубу для газообразного хладагента.
- 3) Обеспечьте, чтобы труба для жидкого хладагента была покрыта теплоизоляцией также хорошо, как и труба для газообразного хладагента. Отсутствие теплоизоляции может вызвать капли воды, конденсирующейся на трубе в случае ухудшения эксплуатационных показателей.



4. Как выбрать отводную трубу

1) Как выбрать отводную трубу

Размеры соответствующей отводной трубы варьируются в зависимости от мощности подключенных внутренних устройств (комбинированная суммарная мощность объединенных нисходящих потоков), поэтому выберите подходящие размеры самостоятельно, руководствуясь нижепредставленной таблицей.

В случае установки наружного устройства 140/160 (5/6HP), в любых обстоятельствах, нужно остановиться на типе DIS-22-1. (Даже если мощность подключенных внутренних устройств достигает 180 или выше, все равно выбирайте тип DIS-22-1.)

Суммарная мощность нисходящего потока	Типы отводных труб
менее 180	DIS-22-1
180 или выше - менее 371	DIS-180-1
371 или выше - менее 540	DIS-371-1
85% или более	DIS-540-2

Внимание!

- 1) Используйте трубу, соответствующую размерам трубы, специфицированной в качестве секции, подсоединяемой к внутреннему устройству и соединяющей внутреннее устройство и отводную трубу со стороны внутреннего устройства.
- 2) Отводное соединение (и для газообразного, и для жидкого хладагента) должно всегда располагаться таким образом, чтобы оно было направлено или горизонтально, или вертикально.

2) Как выбрать коллектор

Ставьте заглушки (приобретаемые за счет монтажной организации) в точке отвода (со стороны подсоединения к внутреннему устройству) в зависимости от количества подключаемых устройств.

С размером заглушек, пожалуйста, ознакомьтесь в документации для коллектора (опциональная часть).

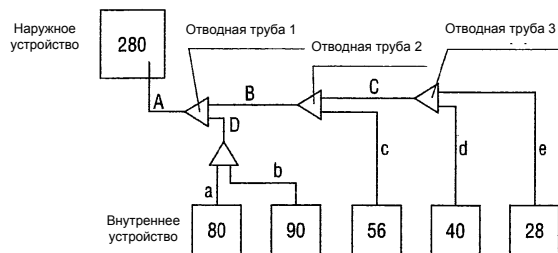
Суммарная мощность нисходящего потока	Тип коллектора	Количество отводов
менее 180	HEAD4-22-1	До 4 отводов
180 или выше - менее 371	HEAD6-180-1	До 6 отводов
371 или выше - менее 540	HEAD8-371-1	До 8 отводов
85% или более	HEAD8-540-2	До 8 отводов

Внимание!

- 1) Используйте трубу, соответствующую размерам трубы, специфицированной в качестве секции, подсоединяемой к внутреннему устройству и соединяющей коллектор и внутреннее устройство.
- 2) Всегда располагайте коллектор (и коллектор для газообразного хладагента, и для жидкого хладагента) таким образом, чтобы он отводился горизонтально.
- 3) К коллектору можно подсоединять внутренние устройства номер 224 или 280.

5. Пример трубопровода

Пример 1: Тип конфигурации с отводными трубами
Мощность подключенных устройств 294

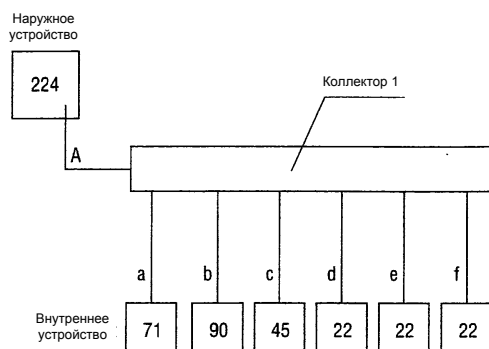


Выбор отводных труб

Обозначение	Принцип выбора	Отводные трубы
Отводная труба 1	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(80+90+56+40+28) = 294$	DIS-180-1
Отводная труба 2	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(56+40+28) = 124$	DIS-22-1
Отводная труба 3	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(40+28) = 68$	DIS-22-1

Пример 2: Коллекторный тип конфигурации

Мощность подключенных устройств 272

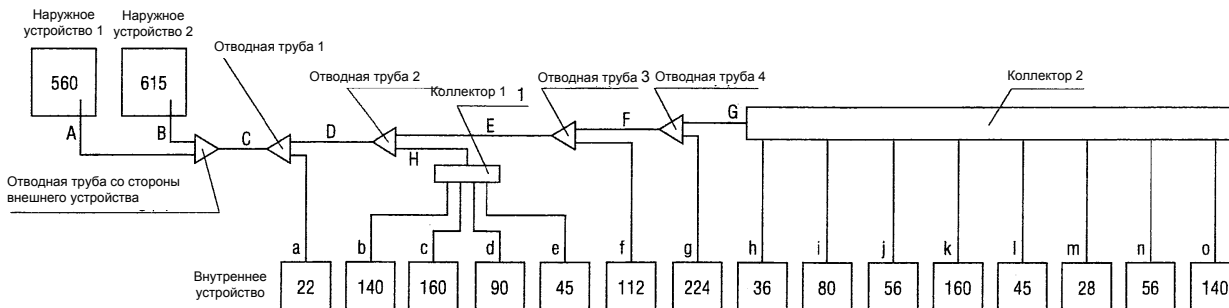


Выбор коллектора

Обозначение	Принцип выбора	Коллектор
Коллектор 1	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(71+90+45+22+22+22) = 272$	HEAD6-180-1

Пример 3: Смешанный тип конфигурации отводные трубы + коллектор

Мощность подключенных устройств: 1394



Выбор отводных труб

Обозначение	Принцип выбора	Отводные трубы
Отводная труба 1	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(22+140+160+90+45+112+224+36+80+56+160+45+28+56+140) = 1394$	DIS-540-2
Отводная труба 2	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(140+160+90+45+112+224+36+80+56+160+45+28+56+140) = 1372$	DIS-540-2
Отводная труба 3	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(112+224+36+80+56+160+45+28+56+140)=937$	DIS-540-2
Отводная труба 4	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(224+36+80+56+160+45+28+56+140)=825$	DIS-540-2

Выбор коллектора

Обозначение	Принцип выбора	Коллектор
Коллектор 1	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(140+160+90+45)=435$	HEAD8-371-1
Коллектор 2	Комбинированная суммарная мощность подключенных внутренних устройств $(36+80+56+160+45+28+56+140)=601$	HEAD8-540-2