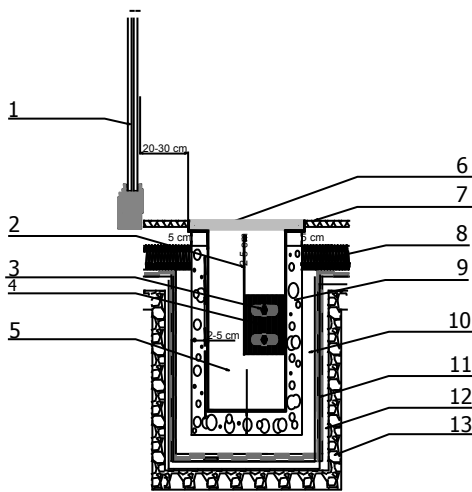


## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ - Канальный нагреватель тип VP

### Подготовка канала и монтаж канального обогревателя

Рекомендуется, чтобы расстояние канального обогревателя Верано-конвектор от наружной перегородки (застекленной) составляло 200 ÷ 300 мм.

Канал должен быть стабильным и выполнен в соответствии со строительными нормами. Необходимо выполнить изоляцию от влажности канала, такую же, как во всем здании и применить теплоизоляцию из пенополистирола толщиной 20 ÷ 50 мм, с целью уменьшения потерь тепла.



Легенда:

1. Застекленная площадь
2. Разделительная перегородка
3. Деаэратор
4. Теплообменник (медь-алюминий)
5. Корпус (ванна)
6. Решетка (дуб/ясень/алюминий)
7. Паркет/терракота
8. Термическая изоляция пола (минеральная вата)
9. Термическая изоляция (пенополистирол)
10. Бетон
11. Гидроизоляция
12. Бетон
13. Основа

Следует помнить, что боковые стенки ванны не спроектированы для переноса больших давлений. В связи с этим, если пространство между стенками корпуса и канала довольно значительное, его следует заполнить монтажной пеной низкой упругости (не заполнять бетоном).

Приготавливая канал, следует предусмотреть монтажную щель, добавляя к длине и ширине корпуса ок. 20 мм и 30 к глубине. Для достижения указанной обогревательной мощности рекомендуется установить канальный обогреватель согласно схемам.

Канальный конвектор с односторонним всасыванием воздуха монтируется так, чтобы теплообменник находился со стороны помещения.

Корпус может быть осажден в канале, когда будет определена толщина всех слоев. По соображениям эстетики и функциональности рамка решетки должна совмещаться поверхностью пола. Рамка решетки является интегральной частью корпуса и не может подвергаться воздействию гнущих сил. Корпус следует тщательно опереть дном в канале, так как рамка решетки не приспособлена для переноса ее тяжести. В канальных обогревателях глубиной: 75, 90 и 110 мм обогревательный элемент расположен по середине ширины канала. А в канальных обогревателях глубиной: 250, 350, 540 мм он прилегает в внутренней стенке.

Теплообменник может быть расположен в канале тремя способами:

- Теплообменник помещен в канале со стороны помещения. Это расположение применяется в случае, когда главным источником потерь тепла в помещении являются окна, а потери тепла через остальные перегородки составляют 30% тепловой мощности конвектора.

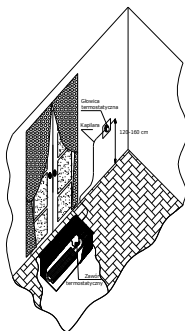
- Нагревательный элемент расположен по середине ширины корпуса тогда кроме больших потерь тепла через застекленные площади имеются также значительные потери тепла через остальные перегородки. Такое расположение теплообменника облегчает поступление в обогреватель воздуха из помещения и со стороны окон.
- Обогревательный элемент располагается в канале со стороны стеклянной перегородки, когда потери тепле через окно составляют менее 20% всех потерь тепла помещения. Так расположенный обогреватель направляет воздух вверх и не вызывает нарушения потока холодного воздуха в области окна от строи нагретого воздуха из канала.

Разделяющие стальные перегородки следует располагать на консолях только после окончания подключения обогревателя к установке ц.о. Данная стальная перегородка отделяет часть корпуса, к которому проходит холодный воздух, от части, где происходит нагревание этого воздуха и выведение его в помещение. Присоединительные патрубки конвекционного нагревательного элемента оснащены внутренней резьбой  $\frac{3}{4}$ ". Свободное пространство для подключения обогревателя к установке составляет около 23 см. Подключение можно провести при помощи прямых и угловых термостатических клапанов.

В стене корпуса канала находятся три отверстия: два отверстия находятся на высоте присоединительных патрубков данного теплообменника, а третий служит в качестве дополнительного отверстия (для подведения всех необходимых присоединительных проводов, капилляров и т.д.) Если провода установки проложены иначе, тогда следует выполнить отверстия на соответствующей высоте в стене корпуса.

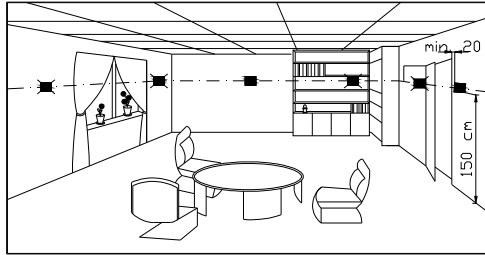
Нельзя проводить провода возле теплообменника внутри корпуса, так как это приведет к нарушению в распределении температур и уменьшит циркуляцию воздуха. Каждый обогреватель оснащен одним ручным деаэратором. Чтобы получить предусматриваемую тепловую мощность и правильную работу, следует правильно подключить каналный обогреватель Верано-конвектор.

### **Регулировка работы каналного обогревателя Верано-конвектор тип VP с естественной конвекцией (без вентилятора)**



1) Подключение теплообменников в каналном обогревателе можно выполнить при помощи повсеместно применяемых термостатических клапанов со специальными головками. Термостатический клапан устанавливается на нагревательном элементе в канале, а термостатическая головка – на стене в обогреваемом помещении. Клапан и головка подключаются при помощи капилляра, который проходит внутри трубы для кабелей.

2) Термостатическая головка должна быть установлена в легкодоступных местах на высоте 1,2-1,6 м от уровня пола. Не следует монтировать головки на клапане в канале по двум причинам: Во-первых, такое расположение головки сделает невозможным осуществление соответствующей регулировки, сделает ее труднодоступной.



3) В случае, когда требуется электрическая регулировка, одним из ее способов является применение комнатного регулятора температуры вместе с термическим сервомотором и клапанами. Регулятор измеряет температуру в помещении при помощи встроенного датчика и поддерживает заданное значение температуры.

Когда температура в помещении упадет ниже заданного значения на термостате, термический сервомотор откроет клапан. Комнатный

регулятор температуры должен быть расположен таким способом, чтобы измерение температуры было как можно более точное, без воздействия солнечного излучения или источников тепла и холода. Монтаж должен осуществляться на высоте около 1,5 м над полом.