

ПВВУ «КЛИМАТ» С ЖИДКОСТНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ВЕРТИКАЛЬНОГО (НАПОЛЬНОГО) ИСПОЛНЕНИЯ .



Принцип действия и назначение жидкостного рекуператора .

- **Принцип работы** роторного рекуператора основан на нагревании (охлаждении) пластин рекуператора вытяжным воздухом и переносе тепловой энергии посредством теплоносителя (антифриза) для последующей ассимиляции энергии, накопленной пластинами в приточный воздух, и наоборот. Циркуляция теплоносителя по трубкам теплообменника обеспечивается с помощью циркуляционного насоса «Grundfoss». Управление работой насоса рекуператора производится с помощью микропроцессора установки «Климат».
- **Назначение жидкостного рекуператора** состоит в использовании энергии вытяжного (удаляемого из помещения) воздуха для изменения температуры воздуха, подаваемого с улицы для облегчения его последующего нагрева (охлаждения) до желаемой температуры с помощью теплового насоса.

Режимы работы водяного рекуператора в составе установки «Климат» .

1. Насос водяного рекуператора включается при включении вентиляторов установки (открытие воздушной заслонки). По истечению интервала времени, который равен установленному значению «Время просмотра» (от 0,5 до 5 мин.) производится анализ целесообразности работы рекуператора по трем параметрам:

а.) Что должна делать установка (охлаждать уличный воздух или нагревать его)

б.) Температура воздуха на улице.

в.) Темпера воздуха в помещении.

2. Если в режиме подогрева уличного воздуха температура воздуха в помещении больше температуры воздуха на улице, то насос рекуператора продолжает работать. Если меньше или равна – выключается.
3. Если в режиме охлаждения уличного воздуха температура воздуха в помещении меньше температуры воздуха на улице – насос рекуператора работает. Если больше или равна – выключается.
4. Если установка должна просто подавать уличный воздух (температура в помещении достигла установленной температуры) насос работает –если был включен, или стоит –если был отключен.
5. При входе установки в аварийные режимы насос рекуператора отключается при:

а.) Охлаждении испарителя ниже -1°C – только в стадии оттаивания (реверс 4-W).

Сразу после выхода установки из аварийного режима насос включается (если соблюдаются условия для его работы).

6. Насос рекуператора выключается так же при смене режимов работы установки (переключении 4-w). После смены режима, включение насоса рекуператора происходит при наличии соответствующих условий.
7. Работа рекуператора не зависит от того, работает ли компрессор или нет

При выключении установки насос водяного рекуператора выключается сразу после нажатия кнопки «OFF» на пульте управления.