

A scenic view of a swimming pool with a tree and the ocean in the background. The pool is in the foreground, reflecting the sky and the tree. The tree is on the left side of the pool, and the ocean is in the background. The sky is clear and blue.

Globalclimat®

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ БАСЕЙНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Установки Aquilon в исполнении AQUA предназначены для бассейнов, аквапарков и прочих плавательных сооружений

3 ступени рекуперации теплоты и влаги:

1 - высокоэффективный асимметричный рекуператор;

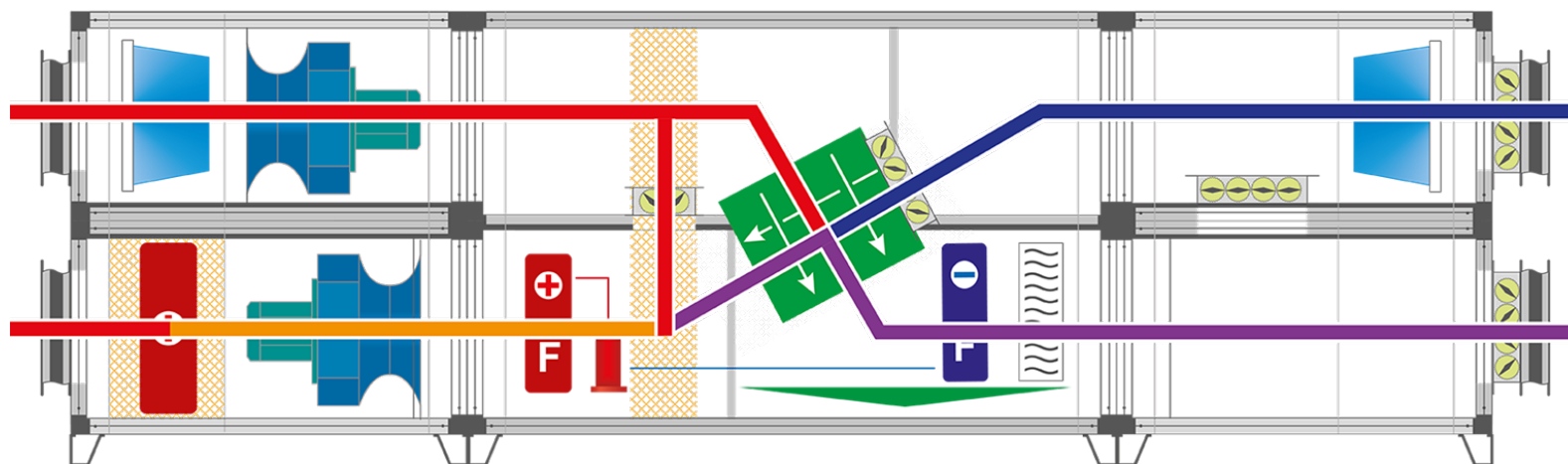
2 - плавная рециркуляция;

3 - встроенный тепловой насос.

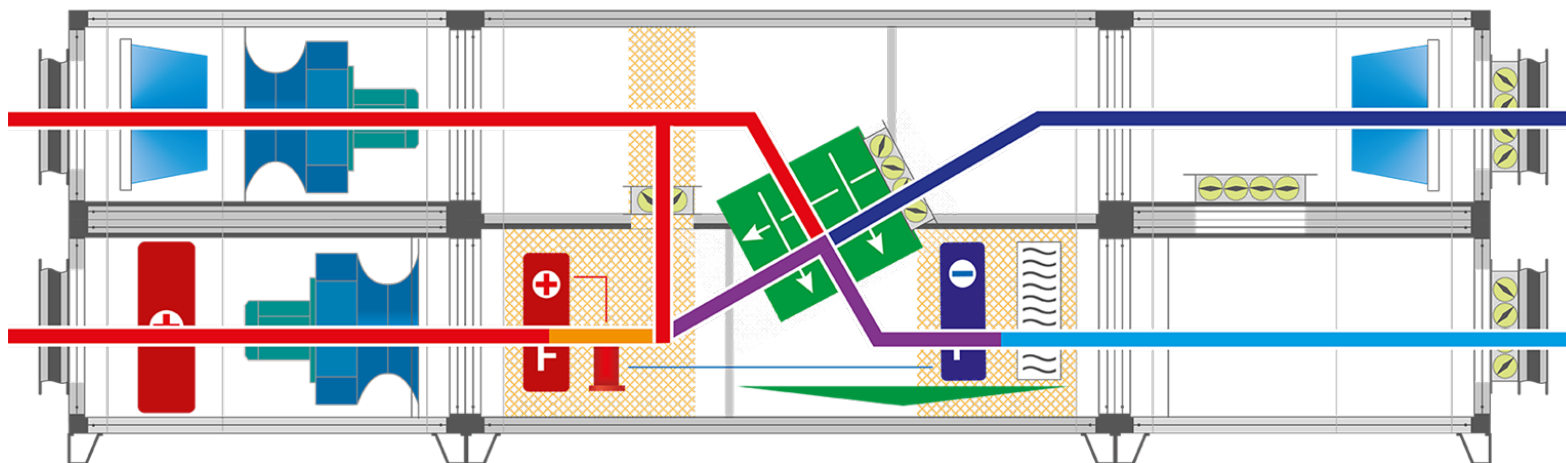


Автоматический выбор оптимального режима работы в зависимости от наружных и внутренних условий. Адаптация режимов работы под российские условия.

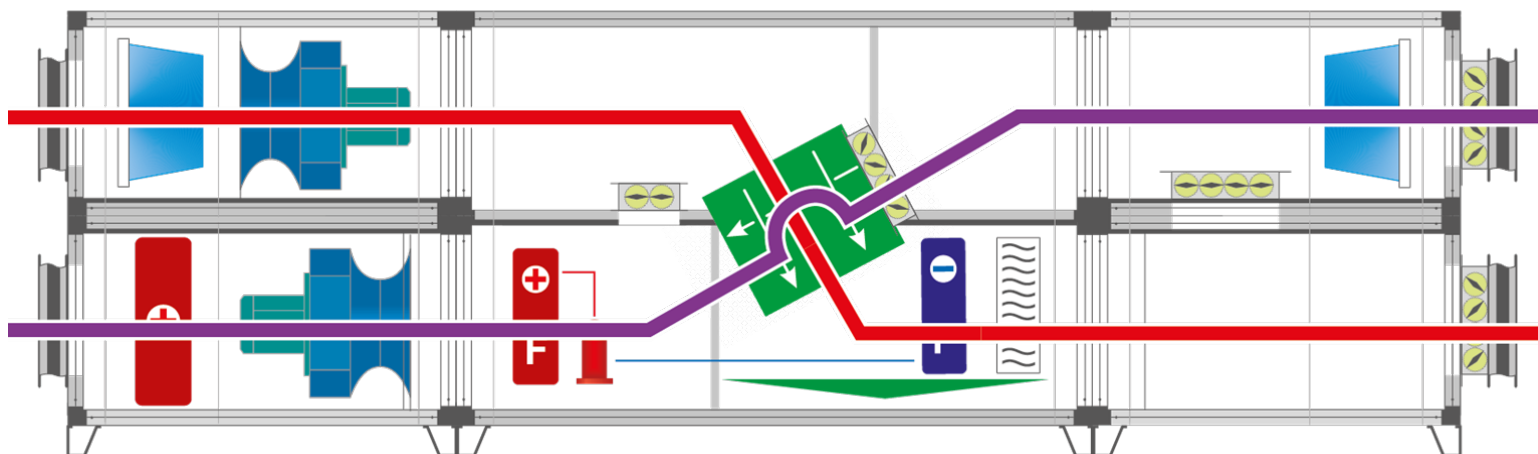
Центральные кондиционеры Aquilon AQUA имеют несколько режимов работы (штриховкой выделены элементы, которые используются в данном режиме, вентиляторы и фильтры используются всегда).



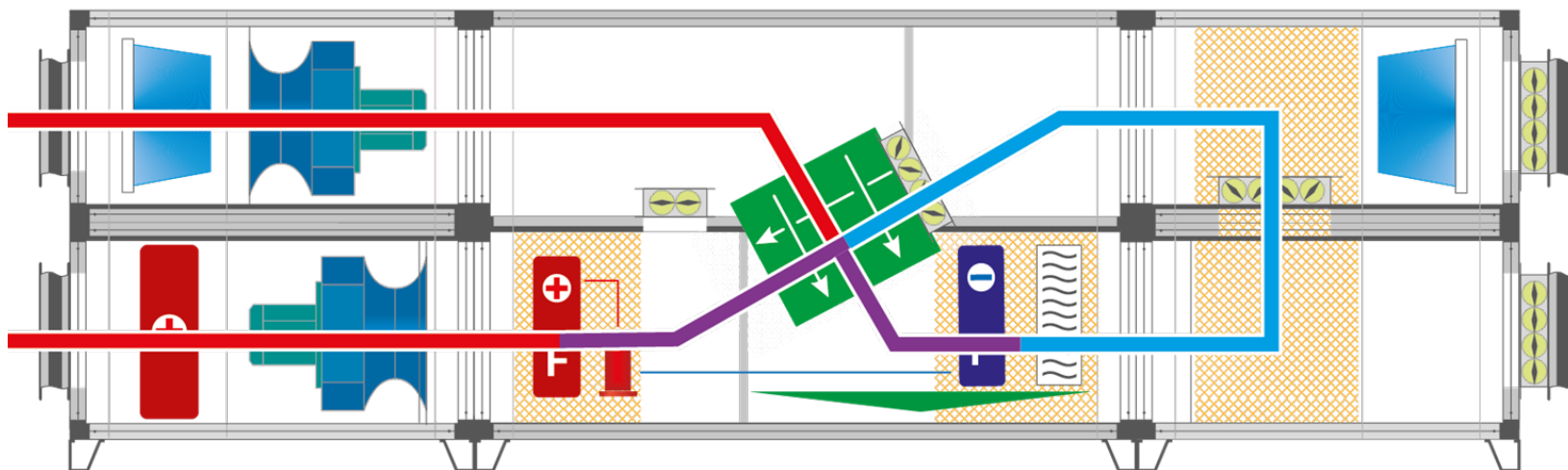
Режим 1. Режим эксплуатации в холодный период при температуре наружного воздуха ниже -15°C приточно-вытяжная вентиляция с подачей подготовленного наружного воздуха в помещение бассейна. Автоматика поддерживает температуру воздуха, управляя мощностью калорифера; влажность поддерживается с помощью управления рециркуляцией, установленной после рекуператора, с помощью датчика влажности. Максимальное значение влагосодержания приточного воздуха должно быть не более 9 г/кг , именно на это значение рассчитывается воздухообмен.



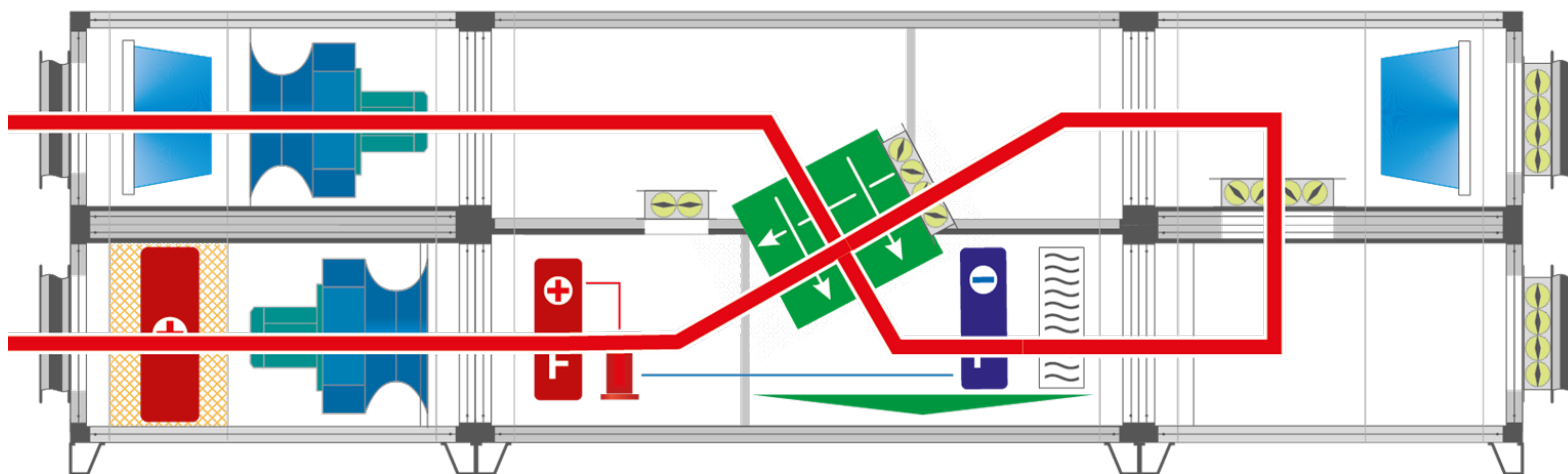
Режим 2. Режим эксплуатации в переходный и холодный период выше температуры -15°C приточно-вытяжная вентиляция с подачей подготовленного наружного воздуха в помещение бассейна. Автоматика поддерживает температуру воздуха, управляя тепловым насосом; влажность поддерживается с помощью управления рециркуляцией, установленной после рекуператора, с помощью датчика влажности. Максимальное значение влагосодержания приточного воздуха должно быть не более 9 г/кг , именно на это значение рассчитывается воздухообмен.



Режим 3. Режим эксплуатации в летний период. Как правило, влагоутилизация в помещении бассейна в летний период осуществляется с помощью наружного воздуха без его тепловлажностной обработки в кондиционере, поэтому влагосодержание приточного воздуха совпадает с влагосодержанием наружного. Воздухообмен в летний период, как правило, больше, чем в зимний, поэтому должен являться расчетным. Наружный воздух проходит через байпас рекуператора, чтобы избежать нежелательной рекуперации теплоты.



Режим 4. Режим осушения помещения бассейна рециркуляционным воздухом. В данный режим установка переходит во время оттайки рекуператора, или при работе в дежурном режиме, когда в помещении происходит выделение влаги. Клапаны наружного воздуха закрыты, открыт клапан рециркуляции до рекуператора, для осушения воздуха включается тепловой насос. Вытяжной воздух, проходя через асимметричный рекуператор, охлаждается, далее попадает на испаритель теплового насоса, где охлаждается и осушается, поворачивает в секции рециркуляции. После секции рециркуляции воздух подогревается в пластинчатом рекуператоре и попадает на конденсатор теплового насоса, где подогревается и подается в помещение.



Режим 5. Прогрев помещения бассейна. Клапаны наружного воздуха закрыты, клапан рециркуляции до рекуператора открыт, рециркуляционный воздух подогревается в калорифере до температуры уставки внутри помещения или в вытяжном канале и подается в помещение. В данный режим установка переходит при пуске, пока не будет достигнута температура уставки, после ее достижения включается один из режимов 1, 2 или 3 в зависимости от показаний датчика наружного воздуха. Также в данный режим установка переходит, если в процессе эксплуатации температура в помещении или вытяжке опустилась ниже уставки. Режим 5 также является дежурным, в который установку переводят в ручном режиме.