



Схема расположения нагревательных панелей в оборудовании Memmert

Обширные производственные ноу-хау и выдающиеся знания материалов способствуют созданию уникальной, постоянно улучшающейся системы нагрева Memmert.

Изготовленные из нержавеющей стали внутренние камеры, составляют техническую основу для защищенного размещения нагревательных элементов на четырех внутренних сторонах сушильных шкафов серии U, инкубаторов серии I и стерилизаторов серии S.

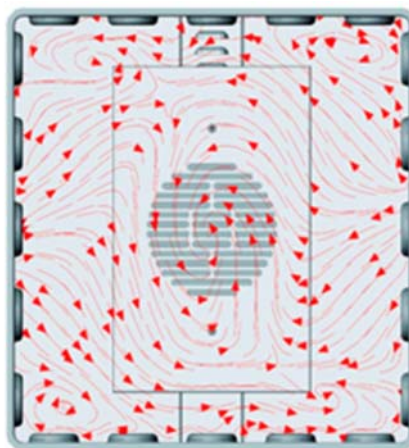
В CO₂-инкубаторах серии ICOMed и камерах влажности серии HCR нагревательные элементы расположены в дверях и задних стенках.

Краткий обзор непревзойденных преимуществ системы нагрева Memmert:

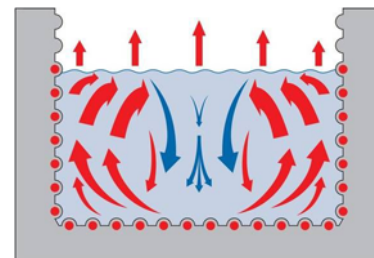
- Нагревательные элементы защищены, но при этом расположены достаточно близко к внутреннему содержимому камеры.
- На нагревательных элементах нет коррозии и образования налета.
- Внутренность камер легко чистить, так как в них нет труднодоступных мест или углов.
- Прямой контакт между нагревательными ребрами и выдвижными полками гарантирует отличную теплопередачу и, следовательно, улучшенное распределение температуры.
- Расположение нагревательных элементов по всему периметру внутренней камеры обеспечивает оптимальное распределение температуры (даже при большой нагрузке).
- Превосходная теплопроводность алюминиевых листов, прикрепленных к внешней стороне камеры, дополнительно оптимизирует однородность температуры и аккумуляцию тепла (например, в случае сбоя электросети)
- Оптимальному распределению температуры и однородности температуры в камере способствуют три компонента: теплопроводность через материал, тепловое излучение от поверхностей, а также естественная конвекция или принудительная циркуляция воздуха)



Воздушный поток в
нагревательной камере в моделях
с естественной конвекцией



Воздушный поток в
нагревательной камере в
моделях с вентилятором



Оптимальная
однородность
температуры в
нагревательной бане
(водяная баня и масляная
баня)

В водяных и масляных банях Memmert нагревательные элементы также расположены в глубоких ребрах, защищенных от влаги и образования налета.

Благодаря такой конструкции (нагревательные элементы в полу и боковых стенах ванны) создается естественная турбулентность, обеспечивающая оптимальное распределение температуры в водяной или масляной бане.