

Аппарат терморегулирующий Maquet HCU 40

РЗН 2015/2709

блок обогрева, для кардиохирургических
вмешательств, подогрев 1.0-40.5 °C

MAQUET Cardiopulmonary GmbH, Германия



Характеристики

Вид	блок обогрева
Назначение	для кардиохирургических вмешательств
Подогрев	1.0-40.5 °C
Шаг изменения температуры	0.1 °C

Дополнительные характеристики

Maquet HCU 40 – терморегулирующий аппарат для двухконтурного нагрева и охлаждения, обеспечивающий простой, быстрый и точный контроль температуры.

Основные преимущества системы

- Независимый контроль температуры пациента и кардиоплегии через отдельные водные контуры.
- Одновременное использование до трех внешних устройств.
- Быстрая и точная регулировка температуры благодаря отдельному резервуару и автоматически управляемому смесительному клапану.
- Бесшумная работа – большинство операций можно выполнять без работающего компрессора.
- Независимое и точное управление потоком контуров позволяет разместить блок за пределами операционной.
- Минимальное время согревания пациента благодаря высокой мощности нагрева и интеллектуальному электронному управлению.
- Градиентный режим для физиологически оптимизированного нагрева и охлаждения.
- Упрощенная работа благодаря удобному и гибкому блоку управления с сенсорным дисплеем.
- Чрезвычайно короткое время настройки благодаря быстрой заливке и автоматической деаэрации.
- Корпус из полированной нержавеющей стали – легко чистится и устойчив к повреждениям.
- Простота маневрирования благодаря плавным поворотным колесам с ножным тормозом.
- Удобная и эффективная очистка внешних устройств.

HCU 40 включает в себя два независимых водных контура

1. Первый контур подает воду в теплообменник оксигенатора и в согревающие/охлаждающие одеяла.
2. Второй контур подает воду в теплообменник для кардиоплегии.

Температура и расход воды в обоих контурах регулируются независимо друг от друга.

Высокая охлаждающая и нагревательная способность

Исключительная охлаждающая способность аппарата HCU 40 достигается благодаря технологии быстрой генерации льда и с использованием мощных охлаждающих пластин и мощному компрессору. Данная технология позволяет сократить время охлаждения пациента, а также точнее и быстрее менять температуру воды.

Дополнительным и существенным преимуществом такого аппарата является то, что метод льдогенерации позволяет в большинстве случаев использовать HCU 40 без включения компрессора. Таким образом, исключается раздражающий шум, который издают компрессор и вентилятор во время работы.

Точность при быстром изменении температуры

- Устройство оснащено нагревателями чрезвычайно большой емкости и интеллектуальным электронным управлением компонентами нагрева и охлаждения, которые позволяют быстро менять температуру воды.
- Резервуар для воды для контуров пациента и кардиоплегии разделен на две части, чтобы обеспечить быструю регулировку температуры на выходе.
- Внутренний смесительный клапан позволяет очень быстро и точно переключаться с охлаждения на нагрев и обратно на охлаждение.
- Выбранное значение температуры поддерживается с точностью до ± 0.3 градуса по шкале Цельсия.