



MEDICAL SYSTEMS

ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ДИСТРИБЬЮТОРЫ



Управление температурой тела пациентов

Точно регулируемое повышение и понижение температуры тела пациентов во время операций и интенсивной терапии для более быстрого их восстановления





HICO
MEDICAL SYSTEMS

39.0 °C

AUFWARMPHASE

39.0 °C

HICO-AQUATHERM 660

Made in Germany

Управление температурой тела пациентов



Приборы для лечения гипо- и гипертермии NICO-VARIOTHERM 550 и 555, NICO-AQUATHERM 660, в сочетании с подходящими водяными матрасами NICO, позволяют просто и эффективно контролировать температуру тела пациентов — как при периоперационном согревании, так и при охлаждении, например, после реанимационных мероприятий. Точное управление температурой тела пациента осуществляется посредством контакта с поверхностью рентгенопрозрачных водных матрасов NICO. Благодаря высокой теплопроводности вода является идеальным агентом для эффективного и безопасного теплообмена.

Характеристики

- Точный контроль температуры воды в диапазоне 5 — 40 °C, в зависимости от изделия
- Равномерный безопасный теплообмен посредством водяных матрасов NICO
- Низкая стоимость обслуживания за счет многоразовых матрасов NICO, легко поддающихся чистке
- Закрытый корпус, низкий уровень шума

Более 70 лет профессионального подхода к медицинской технике

Компания pfm Medical hico GmbH была основана в 1945 году Хансом Хирцем под названием Hirtz & Co KG. Управляется вот уже четвертым поколением семьи Хирц. Сегодня деятельность компании сосредоточена на экспертных решениях в области медицинских технологий, продаваемых под маркой NICO Medical Systems. Начав с оптовой торговли медицинскими товарами и изделиями, компания выросла до уровня крупного производителя медицинской техники благодаря инновациям собственной разработки. Среди продуктов компании – системы для контроля температуры, технические решения для профилактики и лечения пролежней, а также изделия для ингаляций.

С 1997 года компания Hirtz & Co. KG имеет сертификат соответствия стандартам ISO, что служит гарантией отличного качества. В настоящий момент, через 70 лет после основания семейного бизнеса, продукты под маркой NICO Medical Systems составляют более 50% объема продаж компании за пределами Германии. Чтобы обеспечить в будущем место на рынке ведущих медицинских технологий, компания Hirtz & Co. KG высоко ценит взаимодействие с ведущими университетскими госпиталями в вопросах развития.

5 – 40 °C

NICO-VARIOTHERM 555

Эффективное управление температурой тела пациента в палатах интенсивной терапии



15 – 39 °C

NICO-VARIOTHERM 550

Идеальное решение для согревания и охлаждения пациентов неонатальных и педиатрических отделений



35 – 39 °C

NICO-AQUATHERM 660

Высокопроизводительная система согревания пациентов для использования в хирургии



Сделать заказ вы можете на сайте
olmecka.ru или medbuy.ru

HICO-VARIOTHERM 555

Эффективное управление температурой тела пациента



HICO-VARIOTHERM 555 – это изделие для контроля температуры с широким спектром применения, которое ценится за способность безотказно проводить обогрев и охлаждение пациентов в палатах интенсивной терапии и операционных. Изделие позволяет установить температуру воды в диапазоне 5 — 40 °С, что покрывает потребности всех областей применения.

Характеристики

- Легкое и быстрое включение системы неинвазивного контроля температуры
- Оптимальный теплообмен посредством многоцветных водяных матрасов HICO
- Возможность подключения двух матрасов Hico
- Свободный доступ медицинского персонала к пациентам
- Защита от разрядов дефибриллятора
- Микропроцессорная технология Peltier обеспечивает стабильную и тихую работу мощной системы.
- Компактная установка, возможна установка на роликовой подставке с защитой от наклона



Кат. № 600001 (230 В)

Возможность подключения
2 матрасов

Габариты Ш x В x Г
приблизительно 20 x 60 x 51 см

Масса приблизительно 25 кг
(без воды)

Уровень шума приблизительно
45 дБ(А)

HICO-VARIOTHERM 550



Идеальное решение для согревания и охлаждения пациентов



HICO-VARIOTHERM 550 сочетает в себе ряд различных преимуществ систем поддержания температуры HICO в одном компактном корпусе. Изделие позволяет задать температуру в диапазоне 15 — 39 °C и подходит для различных областей применения

Характеристики

- Простая процедура согревания и охлаждения пациентов при контакте с поверхностью водяных матрасов HICO
- Оптимальный теплообмен посредством многоразовых водяных матрасов Hico
- Возможность подключения одного водяного матраса Hico
- Свободный доступ медицинского персонала к пациентам, которые находятся на теплообменниках.
- Закрытый корпус, гигиеничная работа системы с малошумной технологией Peltier
- Малый размер установки, возможна установка на подставке с защитой от наклона и 5 роликовыми колесами



Кат. № 540001 (230 В)

Возможность подключения
1 теплообменника

Габариты Ш x В x Г
приблизительно 20 x 29 x 44 см

Масса приблизительно 17 кг
(без воды)

Уровень шума приблизительно
50 дБ(А)

HICO-AQUATHERM 660

Высокопроизводительная система согревания пациентов



Согревающая система HICO-AQUATHERM 660 минимизирует падение температуры тела пациента и идеально приспособлена для использования в условиях операционной. Два матраса Hico предотвращают гипотермию пациента во время операции. Температура воды может быть установлена в диапазоне 35 — 39 °C. В результате снижается частота раневой инфекции, кардиологических осложнений и кровотечений. Более того, восстановление пациентов идет быстрее, что обеспечивает эффективную и экономически обоснованную хирургическую помощь.

Характеристики

- Активная система согревания пациента, предназначенная для операционных
- Оптимальный теплообмен посредством многоцветных водяных матрасов Hico
- Возможность подключения двух матрасов
- Термическое излучение не воздействует на оперативную бригаду
- Свободный доступ оперативной бригады к пациентам, которые находятся на теплообменниках
- Система имеет короткий период запуска и может быть быстро подготовлена к использованию
- Компактная и легкая установка, возможна установка на подставке с защитой от наклона и 5 роликовыми колесами



Кат. № 590001 (230 В)

Возможность подключения
2 теплообменников

Габариты Ш x В x Г приблизительно
20 x 29 x 33 см

Масса приблизительно 7 кг (без воды)

Уровень шума приблизительно
35 дБ(А)

Водяные теплообменники НІСО

Необходимое оборудование для обеспечения оптимального контроля температуры пациента



Благодаря высокой теплопроводности воды, водяные матрасы НІСО обеспечивают эффективный и безопасный обмен тепла с телом пациента.

Характеристики

- Равномерная температура по всей поверхности матраса благодаря уникальной ячеистой структуре
- Рентгенопрозрачные, имеют небольшой вес, высокую прочность и эластичность
- Не содержат латекса и фталатов
- Простая процедура чистки многоцветных матрасов стандартными средствами дезинфекции
- Водяные матрасы НІСО безопасны при использовании, так как не имеют электрических соединений

VARIOTHERM 555

VARIOTHERM 550

AQUATHERM 660

Водяные теплообменники (многоходовые)

•	•	•	Водяной матрас	56 x 70 см	Кат. № 550025
•	•	•	Водяной матрас	120 x 70 см	Кат. № 550026
•	•	•	Водяной матрас	92 x 35 см	Кат. № 550049
•	•	•	Водяной матрас	50 x 30 см	Кат. № 550044
•	•	•	Водяной матрас	92 x 50 см	Кат. № 550047
•	•	•	Водяной матрас	92 x 35 см	Кат. № 550049

VARIOTHERM 555

VARIOTHERM 550

AQUATHERM 660

Дополнительное оборудование

Роликовые подставки и скобы

•	•		Подставка с защитой от наклона (4 роликовых колеса)	Кат. № 600001
	•		Подставка с 5 роликовыми колесами, имеется вертикальная стойка и поддерживающая пластина	Кат. № 530002
		•	Подставка с 5 роликовыми колесами, имеется вертикальная стойка и зажимная скоба	Кат. № 590002
		•	Зажимная скоба для закрепления изделия на подставке с 5 роликовыми колесами, настенном поручне или операционном столе	Кат. № 592900

Дополнительные трубки

	•	•	Дополнительная трубка (3 м), включая соединительные элементы с возможностью быстрого освобождения, предназначенная для соединения изделия с водяным теплообменником NICO	Кат. № 550022
--	---	---	--	---------------

Технические данные

Изделие	VARIOTHERM 555	VARIOTHERM 550	AQUATHERM 660
Кат. №	600001 (230 В)/ 600021 (115 В)	540001 (220 В/230 В)/ 540021 (115 В)	590001 (220/230 В)/ 590020 (115 В)
Номинальное напряжение	230 В перем. 50 Гц/ 115 В перем., 60 Гц	230 В перем. 50/60 Гц/ 115 В перем. 50/60 Гц/ 220 В перем. 60 Гц	230 В перем. 50/60 Гц/ 115 В перем. 50/60 Гц/ 220 В перем. 60 Гц
Подключаемая мощность	440 Вт	320 Вт	530 Вт (230 В)/ 560 Вт (115 В)
Ток потребления	прибл. 1.9 А (230 В)/ 3.8 А (115 В)	прибл. 1.5 А (220 В/230 В)/ 3 А (115 В)	прибл. 2.3 А (220 В/ 230 В)/ 4.6 А (115 В)
Номинальный диапазон температур	5 - 40 °С	15 - 39 °С	35 - 39 °С
Аварийное отключение	прибл. 4 °С и 41.1 - 41.5 °С	41.1 - 41.5 °С	41.1 - 41.5 °С
	(автономное аварийное отключение) В результате максимальная температура поверхности теплообменника не превышает		
Величина регулировки	0.5 °С (температура воды — температурный дисплей)		
Чувствительные элементы	2 x NTC 5K	2 x NTC 5K	2 x NTC 5K
Производительность насоса	макс. 7 л/мин, макс. 0.36 бар	макс. 5.5 л/мин, макс. 0.21 бар	макс. 19 л/мин, макс. 0.34 бар
Время разогрева	прибл. 5 - 10 мин (20 - 37 °С)	прибл. 5 - 10 мин (20 - 37 °С)	прибл. 5 - 10 мин (20 - 37 °С)
Время охлаждения	прибл. 5 - 10 мин (20 - 10 °С)	прибл. 5 - 10 мин (20 - 15 °С)	----
Ток предохранителей	2 x Т 3.15 А, L 250 В (230 В)/2 x Т 6.3 А, L 250 В (115 В)	2 x Т 3,15 А, L 250 В (220 В/230 В)/2 x Т 5 А, L 250 В (115 В)	2 x Т 3.15 А, L 250 В (220 В/230 В)/2 x Т 5 А, L 250 В (115 В)
Класс/тип защиты (IEC 60601-1)	I, BF (защита при дефибрилляции)		
Класс защиты IP (IEC 60529)	IP X1 (защита от протечки)		
Источник электропитания	Должен соответствовать требованиям VDE 0100 часть 710 2012-10 «Электробезопасность помещений»		
Температура окружающего воздуха	10 - 30 °С	10 - 30 °С	10 - 30 °С
Относительная влажность	прибл. 30 - 70%	прибл. 30 - 70%	прибл. 30 - 70%
Температура перевозки/ хранения	3 - 60°С	3 - 60°С	3 - 60°С
Атмосферное давление	700 - 1060 мбар	700 - 1060 мбар	700 - 1060 мбар
Объем резервуара	прибл. 1.0/2.0 л (мин/макс)	прибл. 0.5/0.3 л (мин/макс)	прибл. 0.7/1.4 л (мин/макс)
Объем резервуара теплообменника	1.5 л	----	----
Хладагент	Водно-гликолевая смесь	----	----
Допустимый перепад высот	макс. 1 м (изделие/водяной теплообменник)		
Габариты Ш x В x Г	прибл. 20 x 60 x 51 см	прибл. 20 x 29 x 44 см	прибл. 20 x 29 x 33 см
Масса	прибл. 25 кг (без воды)	прибл. 17 кг (без воды)	прибл. 7 кг (без воды)
Уровень шума	прибл. 45 дБ(А)	прибл. 50 дБ(А)	прибл. 35 дБ(А)
Громкость сигнала тревоги	> 55 дБ(А)	> 55 дБ(А)	> 55 дБ(А)
Испытательная база	Директива продукции медицинского назначения 93/42/EEC, DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN EN 80601-2-35		
Код UMDNS	12-075	12-075	17-648



MEDICAL SYSTEMS

Сделать заказ вы можете на сайте
olmecka.ru и medbuy.ru

или по телефонам:

8 (495) 255-48-05

8 (495) 085-77-03

8 (800) 775-53-27

адрес электронной почты:

info@olmecka.ru

info@medbuy.ru

