

ОТОПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Электрические системы обогрева верхнего слоя бетона, пригодного для проезда транспорта

Нагревательный мат поставляется готовым для монтажа, может оснащаться резервным нагревательным контуром, состоит из нагревательного кабеля, «холодных» концов и датчиков температуры. Системы обогрева верхнего слоя бетона компании Klörper-Therm обеспечивают оптимальную защиту от образования наледи в низкотемпературных холодильниках.

Верхний слой бетона передаёт тепло из внешней среды в низкотемпературный холодильник. При этом температура верхнего слоя бетона вдоль теплового потока опускается до температуры низкотемпературного холодильника. Накопленная в тёплом воздухе влага выпадает в виде конденсата на холодной поверхности верхней части бетона в зоне тамбур-шлюзов, вследствие чего может образовываться наледь. Риски вследствие контакта тёплого и холодного воздуха характерны в первую очередь для участков тамбур-шлюзов. При частом открывании дверей возможно попадание конденсата со стен и потолка на пол, и образование наледи, что может привести к несчастным случаям. Вследствие постоянного воздействия холода, двери могут примёрзнуть к уплотнителю, что приведёт к серьёзным повреждениям. Неплотно закрытые двери из-за большой разницы температур в дальнейшем будут служить причиной повышения энергопотребления всей холодильной установки.

Система обогрева верхнего слоя бетона компании Klörper-Therm является надёжной защитой от образования наледи, как в тамбур-шлюзах, так и в зоне дверей низкотемпературного холодильника. Она препятствует примерзанию дверных уплотнителей в зоне пола и предотвращает проникновению потоков холода в отапливаемые помещения.

Применение:

Электрические системы обогрева верхнего слоя бетона, пригодного для проезда транспорта: ► участки тамбур-шлюзов в низкотемпературных холодильниках, участки перед дверьми и воротами низкотемпературных холодильников, в качестве обогрева пола в морозильных камерах для оттаивания пола.

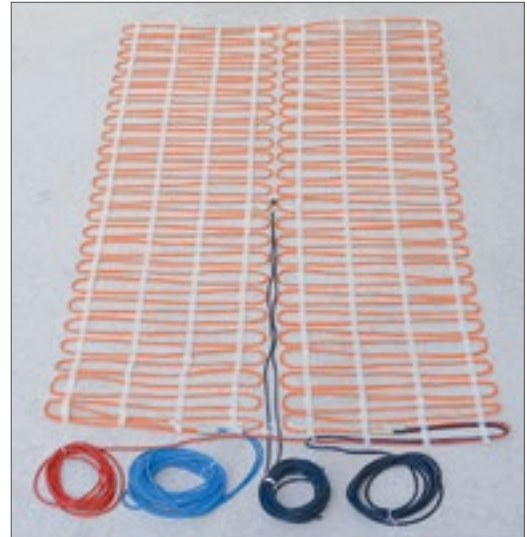
Преимущества:

Лёгкий, быстрый и экономичный монтаж: нагревательные маты компании Klörper-Therm закладываются на глубину примерно от 3 до 6 см в верхний слой бетона. Специально разработанные для вашего проекта план разводки и электрическая схема позволяют беспрепятственно проложить и подключить нагревательный мат компании Klörper-Therm к сетям электроснабжения.

- 5-летняя гарантия на нагревательные маты
- Высокая экономичность при эксплуатации совместно с регулирующим оборудованием:
- 50 % экономии на расходах по сравнению с эксплуатацией без регулирующего оборудования.
- Улучшенная эксплуатационная надёжность - снижается вероятность несчастного случая из-за гололёда.
- Недорогая защита от повреждений, вызываемых морозом, на уплотнениях и на верхнем слое бетона.
- Оборудование управления и регулирования компании Klörper-Therm полностью автоматизирует работу нагревательных матов.
- Можно обогревать большие площади с помощью нескольких расположенных в ряд нагревательных матов.
- Возможна поставка нагревательных матов с резервным нагревательным контуром.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В пер.тока
Допустимое изменение сопротивления при 20 °С:	-5 %/+10 %
Мин. температура прокладки:	+5 °С
Расстояние прокладки:	макс. 0,05 м
Нагревательный кабель:	NH6YMY90 согласно VDE 0253
«Холодный» конец:	1,5 мм ² , NYM-Flex, стандартная длина 6,0 м, другие длины по запросу.
Кабельные муфты:	рассчитаны на давление пара, испытаны высоким напряжением 1 кВ в воде в течение 10 мин.



Нагревательный мат верхнего слоя бетона с резервным нагревательным кабелем и датчиками

Обозначение артикула		Дверной проём (м)	Длина ** x ширин ± 2 % (м)	Номинальная мощность (Вт)	Номинальное сопротивление при 20 °С (Ом)	Номинальная сила тока (А)
без резерва	с резервом					
KT72-DTF-345	KT72-DRTF-345	1,0	1,0 x 1,0	345	154	1,5
KT51-DTF-440	KT51-DRTF-440	1,5	1,4 x 1,0	440	120	1,9
KT18-DTF-550	KT18-DRTF-550	2,0	1,9 x 1,0	550	96	2,4
KT14-DTF-710	KT14-DRTF-710	2,5	2,4 x 1,0	710	74	3,1
KT14-DTF-850	KT14-DRTF-850	3,0	2,9 x 1,0	850	64	3,6
KT72-195*	KT72-R-195*	–	2,7 x 0,5	195	271	0,8

* без датчиков температуры, применение вне низкотемпературных холодильников

** другие длины матов по запросу

Другая продукция:

Индивидуально укомплектованные пульты управления; датчики температуры; системы аварийной сигнализации; обогрев для защиты от промерзания защищённого исполнения; сопровождающий обогрев трубопроводов для талых и сточных вод.

Компания Klörper-Therm занимается проектированием, поставками и установкой комплектов электрических систем обогрева. Правильно подобранные компоненты гарантируют безотказность и экономичность оборудования в процессе эксплуатации. Весь комплекс услуг от одного поставщика.