

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

KINGSPAN SOLAR

THERMOMAX HP400

NEW SLIMLINE DESIGN

СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР С ВАКУУМНЫМИ ТРУБКАМИ HEAT PIPE



Kingspan Solar

HARNESSING THE
SUN TO WORK FOR YOU

THERMOMAX HP400

Коллекторы с технологией heat pipe простоты в установке и обслуживании. Так называемое “сухое соединение” между коллектором и трубками дает возможность легко устанавливать и производить замену трубок без слива системы. Уникальное устройство ограничения температуры обеспечивает дополнительную защиту системы. Выбор возможен между двумя температурными пределами срабатывания защитного устройства.

КОЛЛЕКТОРЫ THERMOMAX HP ИМЕЮТ ДВА ТИПОРАЗМЕРА (20 ИЛИ 30 ТРУБОК)

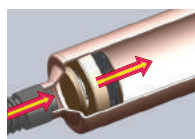
– два параметра температурных пределов срабатывания защитного устройства – 90°C HP400 и 135°C HP450.

	HP400 / HP450	
КОЛИЧЕСТВО ТРУБОК В КОЛЛЕКТОРЕ	20	30
Абсорбер (м ²)	2.01	3.021
Габаритные размеры (мм)	1952 x 1418 x 93	1952 x 2127 x 93
Ширина коллектора (мм)	1418	2127
Длина (трубки и коллектор) (мм)	1952	1952
Глубина (мм)	93	93
Апертурная поверхность (м ²)	2.13	3.20
Объем жидкости (л)	1.2	1.7
Размер подключения (мм)	22	22
Вес (кг)	48	71
МОНТАЖ		
Рекомендуемый угол наклона (°)	20-70	20-70
ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ		
Эффективность	Based on Aperture	Based on Aperture
Eta 0	0.75	0.75
a1 (W/m ² K)	1.18	1.18
a2 (W/m ² K ²)	0.010	0.010
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ		
Номинальная скорость потока (л/ч)	160	240
Минимальная скорость потока (л/ч)	120	180
Максимальная скорость потока (л/ч)	300	480
Максимальное рабочее давление	10 Bar	10 Bar
Температура стагнации (°C)	166	166
Теплоноситель	Раствор Glycol Solution	Раствор Glycol Solution
МАТЕРИАЛЫ		
Абсорбер	Медь	Медь
Покрытие	Селективное покрытие	Селективное покрытие
Поглощение (%)	95	95
Отражение (%)	5	5
Монтажная рама и застёжки	Нерж. сталь, алюминий, EPDM	Нерж. сталь, алюминий, EPDM
Стекло	Low Iron - Transm. 0.92	Low Iron - Transm. 0.92
Вакуум	<10 ⁻⁶ mbar	<10 ⁻⁶ mbar
Ограничение температуры (°C)	90 / 135	90 / 135
Номер сертификата MCS	KM 559829	KM 559829
Номер сертификата Solar Keymark	011-751793	011-751793

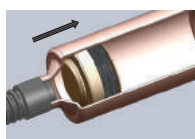
УНИКАЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ

Устройство ограничения температуры

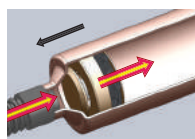
Коллекторы HP400/450 содержат уникальный температурный ограничитель для защиты системы.



Устройство открыто и передача тепла происходит до тех пор, пока конденсатор не достигает предельной температуры.



Срабатывает клапан и устройство закрывается, происходит остановка передачи тепла в конденсатор.



Устройство повторно открывается после того как температура падает ниже предельной, возобновляется передача тепла.

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Расположение коллекторов

1. Скатная кровля 40°
2. Горизонтальная кровля
3. Кровля с незначительным уклоном 20°



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ

Разработанный специально для климата высоких широт, коллекторы Thermomax производят тепло даже в холодных, ветреных или влажных условиях.

Уникальный дизайн солнечных коллекторов Thermomax делает установку быстрой и легкой. Нет необходимости использовать специальные подъемные механизмы для поднятия коллекторов на крышу, каждую трубку можно поднять отдельно.

Кровельные крепления обеспечивают гарантированную надежность и простоту монтажа коллекторов.

► Качество трубок позволяет сохранять вакуум на протяжении всего срока эксплуатации.

► Трубки коллектора легко обслуживаемы и могут сниматься без опорожнения системы.

► На 30% более эффективны чем плоские коллекторы.

► Получение от солнца до 70% ваших ежегодных потребностей в горячей воде.

► 20-летняя гарантия при выполнении монтажных работ аккредитованными инсталляторами Kingspan.



KM 559829 BS EN 12975
Thermal solar systems and components

Звоните нам сейчас для получения дополнительной информации.

+38 (044) 222 94 78

+38 (097) 341 93 47

+38 (095) 794 50 05

office@magmasolar.com

Kingspan.
Environmental

ООО «МАГМА ЭНЕРДЖИ»

Украина

04080, Киев

ул. Корабельная, 3

Для получения дополнительной информации посетите:

www.MagmaSolar.com