

# HY-GEN льдогенераторы Производительность 250 - 12000 кг



ЧЕШУЙЧАТЫЙ ЛЁД



SAH



RVH-L & RVH-LT



RVH

**MAJA**<sup>®</sup>

Вращающийся в водяной бане глубоко охлажденный металлический цилиндр гарантирует равномерное качество льда. При каждом обороте вода замерзает на его поверхности и выбрасывается наружу в виде сухих вымороженных чешуек льда. Этот принцип был разработан компанией МАЙЯ и отлично зарекомендовал себя на практике в течение уже более пяти десятилетий. Это просто, экономично и не требует сложного техобслуживания.



HY-GEN - льдогенераторы чешуйчатого льда устанавливают критерии качества: вплоть до самого мелкого винтика они сконструированы таким образом, чтобы обеспечить высоко гигиеническое производство льда. Ядром установки является легко вынимающаяся ванна испарителя.



При моделях SAH 250 + SAH 500 ванна испарителя вынимается сбоку.

При моделях SAH 800 до 3000 и при моделях RVH ванна испарителя вынимается проворачивая её вперёд.



## Технология чешуйчатого льда от МАЙЯ: просто гениально - уже более 55 лет!



### МАЙЯ-чешуйчатый лёд универсален в использовании:

- при куттеровании в производстве вареных колбас
- при изготовлении хлебулочных и мелких изделий из теста
- при охлаждении рыбы и морепродуктов
- при оформлении прилавков с свежими деликатесами в супермаркетах и специализированных отделах
- при декоративном охлаждении банкетов (ресторанное дело, гастрономия, обслуживание праздников, кейтеринг...)
- в криотерапии, медицине и ветеринарии
- в саунах и бассейных комплексах
- при изготовлении искусственных снежных трасс, лыжных и санных спусков

### Высокая охлаждающая способность - температура льда около -7°C

- быстрое охлаждение продукта
- медленный процесс таяния - гарантия сохранения свежести

### Сухой вымороженный лёд

- сухая поверхность
- почти без талой воды
- хорошая сохраняемость
- привлекательный внешний вид

### Незначительный вес (плотность 0,42 кг/ дм³)

- почти на 30 % легче других сортов льда
- легкая транспортировка, простота в обращении

### Тонкие пластинки льда (1 - 2 мм)

- большая внешняя поверхность для теплообмена
- незначительное механическое сопротивление, благодаря этому легкость в подмешивании и щадящее воздействие на продукт и куттерные ножи

### Низкие затраты на изготовление

- высокий КПД
- вся вода превращается в лёд, без потерь

### Надежная и простая в обслуживании техника

- низкие затраты на эксплуатацию и техобслуживание
- возможность работы на жесткой воде

Чешуйчатый лёд - это чистая питьевая вода. МАЙЯ-льдогенераторы HY-GEN-серии гарантируют, что чистота сохранится надолго.

### „HY-GEN Protected“ означает:

- ротационный испаритель можно легко открыть для очистки, вручную, без использования инструментов
- вынимающаяся ванная испарителя из полимера, что гарантирует хорошую изоляцию и отсутствие коррозии
- ванная испарителя округлой формы, удобной для мойки, при необходимости легко заменяема как стандартная запчасть
- ванна испарителя без жестко монтируемых деталей и углов, которые могут стать ловушкой для микробов
- испаритель легко доступен со всех сторон для основательной очистки
- автоматическая промывка водопроводов после 24-часового простоя машины
- техника согласно DVGW, например подача свежей воды с клапаном обратного течения и специальные шланги питьевой воды для защиты от инфицирования и цветения

### Опция МАЙЯ-SCS:

дополнительный плюс к гигиене предлагает система самоочистки испарителя МАЙЯ-SCS, особенно рекомендуемая в тех случаях, когда льдогенератор труднодоступен для проведения регулярной ручной мойки. Все соприкасающиеся с водой детали промываются смесью воды и очистителя, что позволяет осуществить очистку, дезинфекцию и удаление известкового налета за один рабочий процесс. Старт процесса очистки производится вручную или автоматически через таймерную панель управления (опция), с визуализацией режима очистки льдогенератора и доступными производственными циклами.



**МАЙЯ**®



Готовый к подключению льдогенератор в компактном исполнении с встроенным холодильным агрегатом.



SAH 250 / 500

SAH 800 - 3000

Льдогенератор без холодильного компрессора, для подключения к внешнему холодильному агрегату или холодильной энергосистеме; компактное малогабаритное исполнение.



RVH 1500



RVH 12000

## Льдогенератор с встроенным холодильным агрегатом

# SAH

- Холодильный агрегат с воздушным, водяным или с рассольным охлаждением.
- Простое обслуживание с помощью большого выбора из типов управления, с или без функции программирования.



Примеры установки SAH 250/500:  
На подставке для тележки хранения льда EV 50  
или на накопительном бункере EN1

### технические данные

типа	Производительность *) kg / 24 h	Расход воды m³/24 h	Электроподключение 1АС / 50Гц/ 230В kW	Ширина mm	Глубина mm	Высота mm	Вес kg
SAH 250 L	250	0,25	1,26	776	581	996	145

типа	Производительность *) kg / 24 h	Расход воды m³/24 h	Электроподключение 3АС / 50Гц/ 400В kW	Ширина mm	Глубина mm	Высота mm	Вес kg
SAH 500 L	500	0,50	2,29	776	581	996	180
SAH 800 L	800	0,80	2,72	1170	760	1150	280
SAH 1500 L	1500	1,50	4,79	1430	780	1230	355
SAH 3000 L	3000	3,00	9,20	1700	980	1420	600

Хладагент R404A, другие по запросу

Температура воды: +16°C, Окружающая температура: +20°C

\*) При более высоких температурах возможно снижение производительности.

Подвод воды: 3/4" наружная резьба, Слив: 1" шланговая насадка

## Льдогенератор без холодильного агрегата

# RVH

- для подключения с отдельному (единичному) холодильному агрегату или холодильной энергосистеме
- простое обслуживание с помощью стандартной или таймерной (опция) панели управления
- Модели RVH 9000 & RVH 12000: состоят из двух отдельно управляемых ротационных испарителей.  
Преимущества: Ледовая производительность может регулироваться в зависимости от потребности и более высокая эксплуатационная надёжность.

### технические данные

типа	Производительность *) kg / 24 h	Расход воды m³/24 h	Необходимо холодопроиз-ть	Электроподключение 3АС / 50Гц/ 400В kW	Ширина mm	Глубина mm	Высота mm	Вес kg
RVH 400	400	0,40	t <sub>0</sub> -20,5°C, 2,2 kW	0,28	1185	512	525	85
RVH 800	800	0,80	t <sub>0</sub> -21,5°C, 4,0 kW	0,28	1345	512	525	125
RVH 1000	1000	1,00	t <sub>0</sub> -18,5°C, 5,6 kW	0,28	1545	512	525	145
RVH 1500	1500	1,50	t <sub>0</sub> -18,5°C, 8,4 kW	0,28	1695	512	525	160
RVH 2000	2000	2,00	t <sub>0</sub> -21,5°C, 11,5 kW	0,28	1695	512	525	160
RVH 2500	2500	2,50	t <sub>0</sub> -21,5°C, 13,5 kW	0,28	1695	512	525	160
RVH 3000	3000	3,00	t <sub>0</sub> -21,0°C, 16,2 kW	0,34	1735	675	525	220
RVH 6000	6000	6,00	t <sub>0</sub> -22,0°C, 33,0 kW	0,52	1860	1450	586	320
RVH 9000	9000	9,00	t <sub>0</sub> -22,0°C, 33,0 kW t <sub>0</sub> -21,0°C, 16,2 kW	0,52 0,34	1860	1456	1572	600
RVH 12000	12000	12,00	t <sub>0</sub> -22,0°C, 33,0 kW t <sub>0</sub> -22,0°C, 33,0 kW	0,52 0,52	1860	1456	1572	700

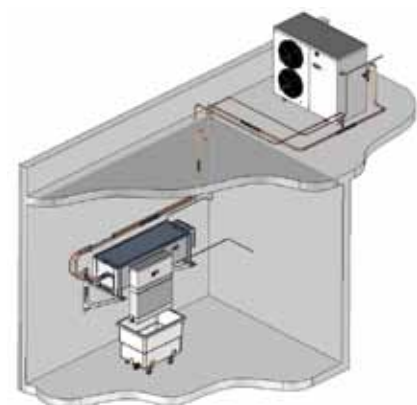
Хладагент R404A, другие по запросу

Температура воды: +16°C, окружающая температура: +20°C; \*) При более высоких температурах возможно снижение производительности.

Подвод воды: 3/4" наружная резьба; слив: 1" шланговая насадка

Для оптимальной эксплуатации в отношении холодопроизводительности и качества необходимо использование газового теплообменника.

Льдогенератор с отдельным холодильным агрегатом для стандартной окружающей температуры до пр. +32°C; исполнение LT для повышенной температуры до пр. +45°C. Практичное сплит-решение для раздельной установки блока льдогенератора и холодильного агрегата.



## Льдогенератор с отдельно устанавливаемым холодильным агрегатом

- Отдельно устанавливаемый холодильный агрегат в защитном корпусе из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. С пониженной шумностью.
- Исполнение RVH-L для стандартной окружающей температуры до +32°C. Исполнение RVH-LT для повышенной температуры до примерно +45°C.
- Модели RVH 9000 & RVH 12000 L/LT: состоят из двух отдельно управляемых ротационных испарителей. Преимущества: Ледовая производительность может регулироваться в зависимости от потребности и более высокая эксплуатационная надёжность.
- Регулирование числа оборотов вентилятора агрегата для автоматического адаптивования к разной окружающей температуре.
- Простое обслуживание с помощью большого выбора из типов управления, с или без функции программирования.
- С теплообменником для оптимального использования энергии.
- Опция: зимнее регулирование для окружающей температуры < -15°C.

Примеры исполнений холодильных агрегатов (конденсаторов):



L1000



L1500 - L3000



LT2500 - LT3000



L6000 / LT6000

## Льдогенератор с отдельным холодильным агрегатом (до пр. +32°C)

# RVH-L

### технические данные

типа	Производительность *) kg / 24 h	Расход воды m³/24 h	Электроподключение ЗАС / 50Гц/ 400В kW	Ширина mm	Глубина mm	Высота mm	Вес kg	Конденсаторы Размеры ШxГxB mm   kW   Вес kg
RVH 400 L	400	0,40	0,28	1185	512	525	85	1032x462x751   1,91   90
RVH 800 L	800	0,80	0,28	1345	512	525	125	1352x732x891   2,54   167
RVH 1000 L	1000	1,00	0,28	1545	512	525	145	1352x732x891   3,25   168
RVH 1500 L	1500	1,50	0,28	1695	512	525	160	1352x732x1201   4,58   262
RVH 2000 L	2000	2,00	0,28	1695	512	525	160	1700x946x1536   7,68   330
RVH 2500 L	2500	2,50	0,28	1695	512	525	160	1700x946x1536   8,84   344
RVH 3000 L	3000	3,00	0,34	1730	675	525	220	1700x946x1536   8,84   344
RVH 6000 L	6000	6,00	0,52	1863	1450	586	320	2200x1300x1810   17,74   1000
RVH 9000 L	9000	9,00	0,52 0,34	1863	1456	1572	600	2200x1300x1810   17,74   1000 1700x946x1536   7,84   344
RVH 12000 L	12000	12,00	0,52 0,52	1863	1456	1572	700	2200x1300x1810   17,74   1000 2200x1300x1810   17,74   1000

## Льдогенератор с отдельным холодильным агрегатом (до пр. +45°C)

# RVH-LT

### технические данные

типа	Производительность *) kg / 24 h	Расход воды m³/24 h	Электроподключение ЗАС / 50Гц/ 400В kW	Ширина mm	Глубина mm	Высота mm	Вес kg	Конденсаторы Размеры ШxГxB mm   kW   Вес kg
RVH 400 LT	400	0,40	0,28	1185	512	525	85	1032x462x751   2,39   90
RVH 800 LT	800	0,80	0,28	1345	512	525	125	1352x732x891   3,06   170
RVH 1000 LT	1000	1,00	0,28	1545	512	525	145	1352x732x1201   4,58   262
RVH 1500 LT	1500	1,50	0,28	1695	512	525	160	1352x732x1201   6,56   262
RVH 2000 LT	2000	2,00	0,28	1695	512	525	160	1700x946x1536   8,84   344
RVH 2500 LT	2500	2,50	0,28	1695	512	525	160	1900x796x1522   10,40   344
RVH 3000 LT	3000	3,00	0,34	1730	675	525	220	1900x882x1561   10,40   480
RVH 6000 LT	6000	6,00	0,52	1860	1450	586	320	2800x1300x2275   24,96   1200
RVH 9000 LT	9000	9,00	0,52 0,34	1863	1456	1572	600	2800x1300x2275   24,96   1200 1900x882x1561   10,40   480
RVH 12000 LT	12000	12,00	0,52 0,52	1863	1456	1572	700	2800x1300x2275   24,96   1200 2800x1300x2275   24,96   1200

Хладагент R404A, другие по запросу; без заполнения хладагентом

Температура воды: +16°C, окружающая температура: +20°C; \*) При более высоких температурах возможно снижение производительности

Подвод воды: 3/4" наружная резьба; слив: 1" шланговая насадка

Газовый теплообменник прилагается незакрепленным.

## Большой выбор типов управления



Стандартное управление  
SAH 250/500:  
Кнопки «ВКЛ-ВЫКЛ»



Опция SAH250/500:  
панель управления  
«ВКЛ-ВЫКЛ»



Опция SAH250/500:  
таймерная панель  
управления



стандартная панель  
управления  
SAH 800-3000, RVH,  
RVH-L, RVH-LT



Опция SAH 800-3000,  
RVH, RVH-L, RVH-LT:  
сенсорная панель  
управления

## Охлаждение и хладагенты

### ■ Холодильные агрегаты:

Стандарт воздушное охлаждение, водяное или с рассольное охлаждение по запросу.

### ■ Хладагент:

R404 A Стандарт, другие, например R 507, R 407A / R 407F... по запросу.

### ■ Альтернативные хладагенты:

MAJA-льдогенераторы HY-GEN-серии RVH поставляются также для прямой эксплуатации с экологичными (натуральными) хладагентами:

- NH<sub>3</sub> / R717: 2 модели с производительностью 7.000 и 14.000 кг/24 часа
- CO<sub>2</sub> / R744: 7 моделей с производительность между 500 и 3.800 кг/24 часа.



## Опция для гигиены

### ■ Система самоочистки испарителя MAJA-SCS:

Гигиеническая безопасность одним нажатием кнопки; полностью автоматизированный очистка, удаление известкового налёта и дезинфекция соприкасающихся с водой деталей.

### ■ Внешняя УФ-стерилизация подаваемой воды:

Для гарантии использования только гигиенически безупречной воды для процесса изготовления льда.



## Применение & хранение MAJA-чешуйчато льда

### ■ Различные шахтные системы:

Для индивидуальных вариантов установки льдогенераторов на предприятии заказчика.

### ■ Системы накопления льда:

Например, с автоматической выгрузкой, модулем завешивания, дозировочным устройством.