



DÒNG SẢN PHẨM BÌNH CHỨA VÀ TẮM THU NHIỆT ĐẶT TÁCH RỜI LOẠI TRỰC TIẾP

DÒNG SẢN PHẨM MDV - HỆ THỐNG TÁCH RỜI MẠCH HỖ

Dòng sản phẩm Solahart MDV là máy nước nóng năng lượng mặt trời kiểu tách rời mạch mở với tấm thu nhiệt dạng phẳng gắn trên mái nhà và một bình chứa có thể được lắp đặt riêng biệt trên mặt đất.

Hệ thống MDV giúp tăng khả năng tiết kiệm nhờ năng lượng mặt trời. Năng lượng mặt trời được truyền trực tiếp vào nước khi nước được luân chuyển qua các tấm thu nhiệt bằng một bơm tuần hoàn và nước nóng được lưu trữ trong bình chứa đặt trên mặt đất.

Hệ thống này có sẵn hai loại tấm thu nhiệt: Tấm thu nhiệt L với tấm hấp thụ bằng nhôm có bề mặt được phủ bột polyester cung cấp giải pháp tiết kiệm ở các khu vực có lượng bức xạ nhiệt từ trung bình đến cao và **tấm thu nhiệt CSA2007 Envelope hiệu suất cao** với tấm hấp thụ bằng đồng có bề mặt chọn lọc, phù hợp cho những khu vực có lượng bức xạ nhiệt thấp hơn.

Các hệ thống trực tiếp này có khả năng chống băng giá hạn chế và không phù hợp với các khu vực sử dụng nước cứng. ^



Tấm thu nhiệt L



TÙY CHỌN GIA NHIỆT ĐIỆN HOẶC KHÍ ĐỐT CUNG CẤP NƯỚC NÓNG MỌI THỜI TIẾT

LỢI ÍCH NHU THẾ NÀO



HIỆU SUẤT TỐI ƯU

Tấm thu nhiệt L
Cung cấp hiệu suất tối ưu ở khu vực có bức xạ nhiệt từ **trung bình đến cao**.



HIỆU SUẤT CAO

Tấm thu nhiệt CSA2007
Cung cấp hiệu suất cao hơn ở khu vực có bức xạ nhiệt từ **thấp đến trung bình**.



TÍNH THẨM MỸ

Tấm thu nhiệt dạng tấm phẳng lắp trên mái nhà với bình chứa được lắp đặt trên mặt đất.



TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Giảm năng lượng tiêu thụ từ **65% đến 75%** và giảm lượng khí thải từ 1.7 đến 2.9 tấn CO₂ hàng năm khi thay thế cho máy nước nóng sử dụng điện. #

Thông số kỹ thuật

Loại máy	MLV - HỆ THỐNG TRỰC TIẾP							MCSV - HỆ THỐNG TRỰC TIẾP			
Hệ thống	272MLV	273MLV	322MLV	323MLV	412MLV	413MLV	414MLV	272MCSV	322MCSV	412MCSV	413MCSV
Loại bình chứa	270MDV	270MDV	320MDV	320MDV	410MDV	410MDV	410MDV	270MDV	320MDV	410MDV	410MDV
Loại tấm thu nhiệt	L	L	L	L	L	L	L	CSA2007	CSA2007	CSA2007	CSA2007
Số lượng tấm thu nhiệt	2	3	2	3	2	3	4	2	2	2	3
Bảo hành Solahart *	5/3/2							5/3/2			

Loại bình chứa		270MDV	320MDV	410MDV
Kiểu lắp đặt		Trong nhà/ngoài trời		
Dung tích lưu trữ danh định	lit	270	320	410
	US gal	71.3	84.5	108.3
Dung tích gia nhiệt bằng điện trở	lit	140	170	220
	US gal	37	44.9	58.10
Trọng lượng khô	kg	76	91	113
	lbs	168	201	249
Trọng lượng đầy nước	kg	346	417	529
	lbs	763	920	1167
Chiều cao	m	1.395	1.640	1.840
	in	54.9	64.6	72.5
Chiều rộng	m	0.640	0.640	0.690
	in	25.2	25.2	27.2
Chiều sâu	m	0.680	0.680	0.730
	in	26.8	26.8	28.7
Bộ điều khiển năng lượng mặt trời	PN 299284	1	1	1

Tấm thu nhiệt		Tấm thu nhiệt L	Tấm thu nhiệt CSA2007
Diện tích hấp thụ	m ² / ft ²	1.87 / 20	1.87 / 20
Kích thước	dài - mm / in	1943 / 76.5	1996 / 78.6
	rộng - mm / in	1027 / 40.5	1043 / 41.1
	cao - mm / in	83 / 3.3	82 / 3.2
Áp suất làm việc	kPa / psi	1000 / 145	1000 / 145
Dung tích chứa	lit / US gal	1.5 / 0.4	1.5 / 0.4
Trọng lượng khô	kg / lbs	32 / 71	36 / 80
Trọng lượng đầy nước	kg / lbs	34 / 75	38 / 84
Bề mặt hấp thụ		Phủ bột polyester đen	Tinox
Vật liệu tấm hấp thụ		Nhôm	Đồng
Vật liệu ống dẫn		Ống đồng	Ống đồng
Vật liệu khay		Nhôm dày 0.7 mm	N/A
Vật liệu khung		N/A	Nhôm ép
Vật liệu cách nhiệt	Mặt dưới	Lớp bảo ôn polyester dày 38 mm	Lớp bảo ôn bông thủy tinh dày 38 mm
Kính		Cường lực ít sắt 3.2 mm	Cường lực ít sắt 3.2 mm

Thông số bộ phận gia nhiệt				
Loại điện trở		Thanh đốt điện trở bằng đồng		
Nguồn điện		240 V 50 Hz		
Khả năng tái tạo nước nóng với nguồn điện 240 V:				
Công suất (kW)	Dòng điện (A)	30°C lít/giờ	40°C lít/giờ	50°C lít/giờ
3.6	15	103	77	62

Nguồn nước cấp		
Cài đặt van TPR	kPa / psi	1000 / 145
Cài đặt van ECV ⁽²⁾	kPa / psi	850 / 125
Áp lực nước cấp tối đa khi có van ECV	kPa / psi	680 / 100
Áp lực nước cấp tối đa khi không có van ECV	kPa / psi	800 / 115
Áp lực nước cấp tối thiểu	kPa / psi	200 / 29
	Lạnh	Rp 3/4
	Nóng	Rp 3/4
Kết nối ống nước	Năng lượng mặt trời	Ống kết nối DN15 (Đầu vào ống nóng và ống lạnh đến bình chứa Rp 3/4)

Lắp đặt tấm thu nhiệt		2	3	4
Kích thước mái nhà				
Chiều dài ⁽¹⁾	m	2.0	2.0	2.0
	in	78.8	78.8	78.8
Chiều rộng ⁽¹⁾	m	2.3	3.4	4.5
	in	90.6	133.9	177.2
Phụ kiện lắp ráp - Tấm thu nhiệt L				
Phụ kiện tấm thu nhiệt	PN 12104297	1	1	1
Phụ kiện đi kèm tấm thu	PN 12104405	0	1	2
Phụ kiện lắp ráp - Tấm thu nhiệt				
Phụ kiện tấm thu nhiệt	PN 12103016	1	1	N/A
Phụ kiện đi kèm tấm thu nhiệt	PN 12103017	0	1	N/A

⁽¹⁾ Nên để khoảng trống 0.9m [35.4in] cách bốn mặt xung quanh khi lắp đặt nhằm mục đích an toàn khi tiếp cận và thực hiện dịch vụ bảo trì.

⁽²⁾ Van an toàn giãn nở [ECV] không được cung cấp theo máy.

Hệ thống Streamline MLV và MCSV có thể được lắp đặt như một máy nước nóng năng lượng mặt trời sơ cấp kết hợp nối tiếp với bộ gia nhiệt bằng ga của Solahart. Tham khảo bảng thông số bộ gia nhiệt bằng ga của Solahart để biết thêm thông tin chi tiết.

[#] Mức tiết kiệm năng lượng từ 65% đến 75% thể hiện dựa theo mô phỏng TRNSYS trên dòng sản phẩm Solahart 322MLV và 322MCSV được chính phủ Úc phê duyệt và ứng dụng cho vùng 3 và khi thay thế một máy nước nóng dùng điện. Mức tiết kiệm sẽ khác nhau tùy thuộc vào vị trí của bạn, loại máy Solahart lắp đặt, hướng lắp đặt và độ nghiêng tấm thu nhiệt, loại máy nước nóng dùng điện được thay thế, mức tiêu thụ nước nóng và giá nhiên liệu. Tham khảo trang solahart.com.au để biết thêm chi tiết.

^{*} Chi tiết bảo hành Solahart: Bảo hành 5/3/2; 5 năm bình chứa và tấm thu nhiệt, 3 năm nhân công bình chứa và tấm thu nhiệt, 2 năm cho linh kiện bao gồm nhân công lắp; chỉ áp dụng cho nhà ở của một hộ gia đình. Các ứng dụng khác bảo hành 3/1/1/1; 3 năm bình chứa, 1 năm tấm thu nhiệt, 1 năm linh kiện, 1 năm nhân công.

[^] Bảo Vệ Đồng Bằng Hạn Chế – Những hệ thống này có chế độ bảo vệ sự đồng bằng được thiết kế chống lại điều kiện băng giá. Những hệ thống này có áp dụng bảo hành Solahart nếu bị hỏng do đồng bằng [chỉ ở Úc- có điều kiện áp dụng] khi máy nước nóng được lắp đặt ở độ cao không vượt quá 400m cách mực nước biển. Khu vực sử dụng nước cứng – Bảo hành Solahart không được áp dụng nếu máy nước nóng được kết nối với các nguồn nước cấp có tính chất như: đóng cặn với chỉ số bão hòa >+0.8, hay; ăn mòn với chỉ số bão hòa <-1.0, hoặc; có tổng lượng chất rắn hòa tan >2500mg/L.