

# **Buku Petunjuk Penggunaan**

## **Pemanas Air Surya**

Giorno Series  
SH 1513 CE

## DAFTAR ISI

Bagian 1: Informasi Penting Keamanan	3
Bagian 2: Pengenalan Produk	3
Panel Pemanas Air Surya	3
Aksesoris Standard	4
Aksesoris Pemasangan Atap Datar	4
Aksesoris Cadangan Listrik	4
Bagian 3: Instalasi	5
Persiapan	5
Instalasi pada Atap Miring / Di Atas Geteng	5
Instalasi Pada Atap Datar	5
Sambungan Perpipaan dan Kelistrikan	6
Kombinasi Beberapa Panel	7
Bagian 4: Perawatan	7
Bagian 5: Penyelesaian Masalah	8
Bagian 6: Spesifikasi	8

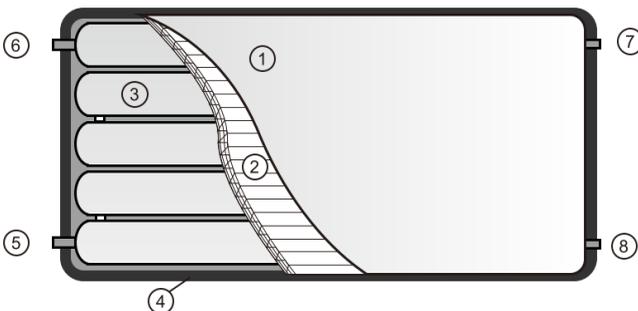
Buku panduan ini menjelaskan semua yang perlu diketahui tentang produk baru Anda. Silahkan hubungi *Customer Care* untuk bantuan lebih lanjut melalui situs resmi [www.modena.com](http://www.modena.com).

## BAGIAN 1: INFORMASI PENTING KEAMANAN

1. Pemasangan harus dilakukan oleh teknisi berpengalaman.
2. Pipa harus diisolasi dengan material tahan UV yang sesuai dengan ketebalan yang tepat untuk mengurangi kehilangan panas dan mencegah pembekuan.
3. Jika menggunakan model yang ada elemen pemanas dan kontroler, harus dilakukan pembumian (*grounding*) yang benar. Dilarang menggunakan produk ini tanpa pembumian yang layak.
4. Untuk menghindari bahaya melepuh, jika temperatur air panas lebih dari 50 °C, harus dicampur dengan air dingin sebelum digunakan.
5. Produk harus dipasang pada tempat terbuka dengan sinar matahari penuh untuk mendapatkan efisiensi pemanasan optimal.
6. Air yang tidak difilter bisa menyebabkan korosi pada sistem, sangat direkomendasikan untuk menggunakan air lunak.
7. Produk ini hanya boleh dipasang pada permukaan atap. Kemampuan menahan beban statis dari atap harus diperiksa sesuai dengan ketentuan setempat sebelum memasang produk ini. Jika perlu, lakukan pengetesan oleh ahli struktur terlebih dahulu.

## BAGIAN 2: PENGENALAN PRODUK

### Panel Pemanas Air Surya



Keterangan:

1. Kaca Temper Pengaman
2. Insulasi Panas Bening
3. Tabung Penyimpan
4. Selongsong
5. Lubang Kuras
6. Lubang Keluar
7. Lubang Cadangan
8. Lubang Masuk

**Aksesoris Standard**



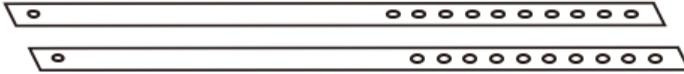
M8\*35



M6\*40

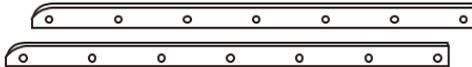


Katup Kombinasi



Pelat Pengencang

**Aksesoris Pemasangan Atap Datar**



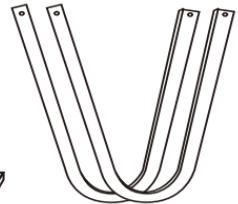
Rel Depan



M8\*45



Bantalan Pengencang



Penyangga

**Aksesoris Cadangan Listrik**



Elemen Pemanas



Sensor Temperatur



Kontroler

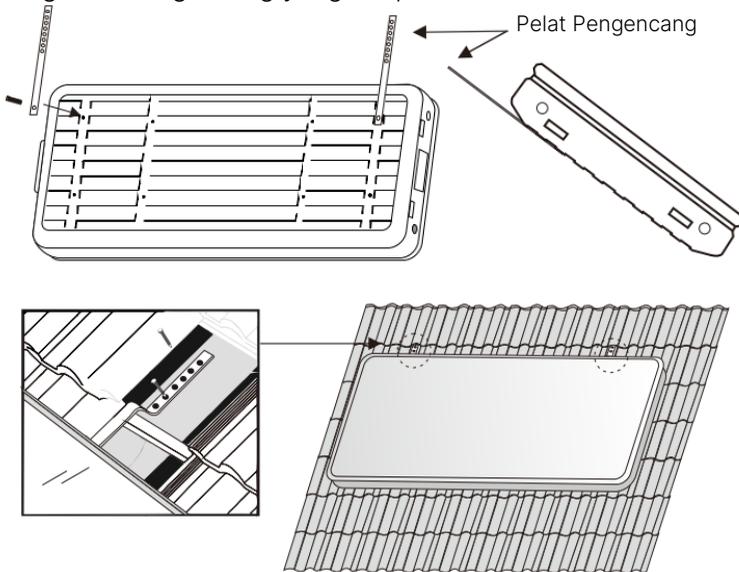
## BAGIAN 3: INSTALASI

### Persiapan

1. Cek dan pastikan bahwa selongsong masih bagus.
2. Pastikan aksesoris lengkap sesuai pada daftar kemasan.
3. Persiapkan semua peralatan sebelum pemasangan. Kencangkan tali pengaman dan gunakan alat keselamatan diri selama bekerja di ketinggian.

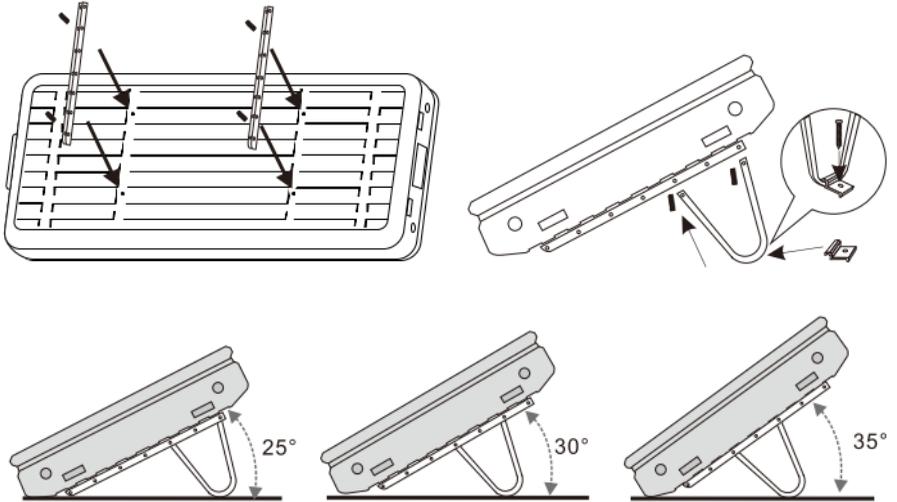
### Pemasangan pada Atap Miring / Di Atas Genteng

1. Pasang pelat pengencang pada bagian belakang pemanas air surya.
2. Balik kemudian pasang pelat pengencang ke usuk/kasau atap.
3. Pasang Kembali genteng yang dilepas.



### Pemasangan pada Atap Datar

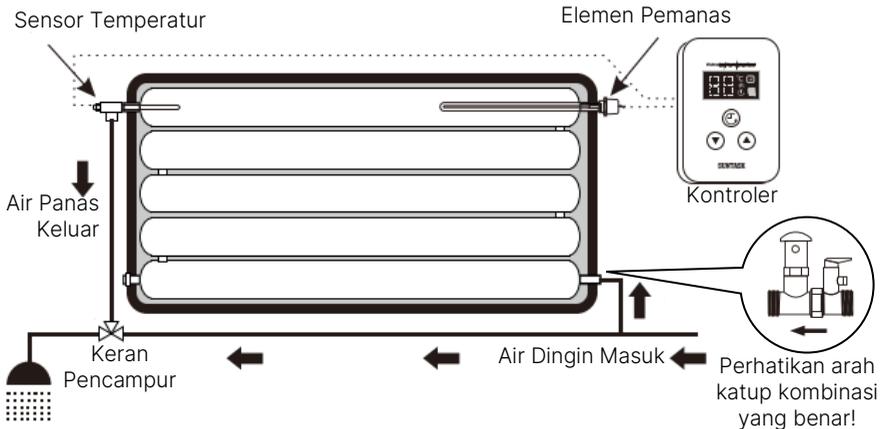
1. Pasang rel depan pada bagian belakang pemanas air surya.
2. Balik dan pasang penyangga pada rel depan sesuai dengan sudut yang cocok.
3. Menggunakan bantalan pengencang, kencangkan penyangga dengan atap datar.



Pilih sudut sesuai dengan garis lintang setempat

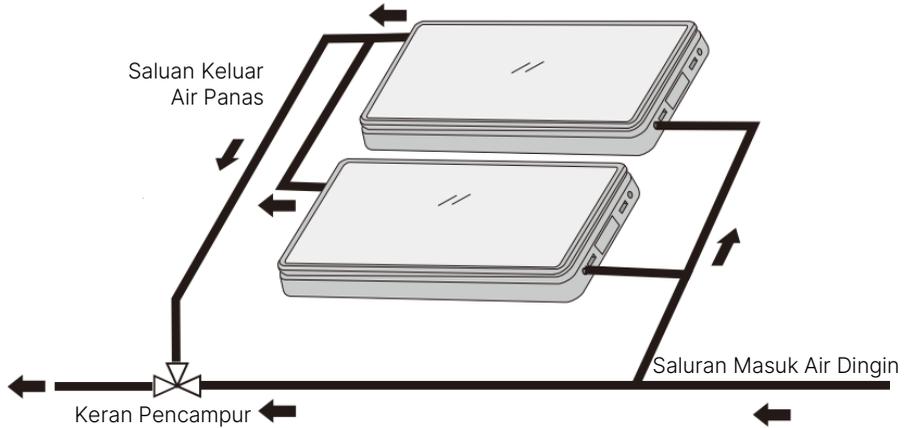
### Metode Sambungan Pipa dan Kelistrikan

Pasang katup kombinasi pada saluran air masuk seperti pada gambar di bawah. Perhatikan arah pemasangan katup kombinasi yang benar.

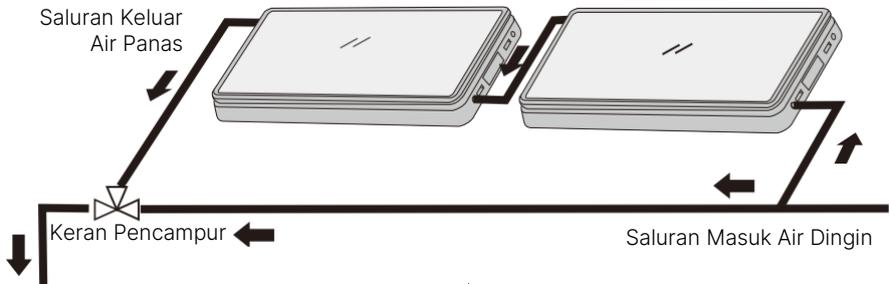


## Kombinasi Beberapa Panel

### 1. Instalasi Paralel



### 2. Instalasi Seri



## BAGIAN 4: PERAWATAN

Jika pemanas air Surya dipasang di daerah berdebu, debu yang menempel pada panel kolektor akan mengurangi daya penyerapan panas. Oleh karena itu, permukaan panel harus dibersihkan setiap setengah atau satu tahun sekali sesuai dengan tingkat kekotorannya.

**Catatan:** harap minta bantuan pekerja professional untuk melakukan pembersihan di atas..

## BAGIAN 5: PENYELESAIAN MASALAH

Masalah	Penyebab	Tindakan
Air tidak panas pada hari yang terik	Panel tertutup debu	Bersihkan panel secara teratur
	Panel tertutup Menara, pohon, Gedung tinggi, pagar, pemanas air lain, dll.	Bersihkan penutup / penghalang atau pindahkan pemanas ke tempat terbuka
	Katup air panas bocor atau tidak bisa menutup	Periksa atau ganti katup air panas
	Panas hilang pada jaringan pipa air panas.	Tambahkan insulasi sepanjang pipa air panas
Tidak ada air yang turun / keluar	Tidak ada air masuk	Periksa sumber air
	Katup masuk rusak	Periksa atau ganti katup air masuk

## BAGIAN 6: SPESIFIKASI

Model	SH 1513 CE
Tipe Produk	Pemanas Air Surya Kompak
Warna	Hitam
Kapasitas	150 L
Temperatur Maksimal	70 °C
Tekanan Maksimal	5 bar
Material Insulasi	ESPP
Daya Listrik Cadangan	1500 W
Sambungan Perpipaian	2x3/4" ulir luar
Berat	42 kg
Dimensi	2184 x 814 x 212 mm
Luas Kolektor	1.75 m <sup>2</sup>

Untuk meningkatkan kualitas peranti, spesifikasi diatas dapat berubah setiap saat tanpa pemberitahuan. Gambar pada buku ini bersifat skematis dan bisa saja tidak tepat sama dengan produk aktual. Nilai yang tercantum pada label atau dalam dokumentasi yang menyertainya diperoleh di laboratorium sesuai dengan standar yang relevan. Nilai-nilai yang dicantumkan dapat bervariasi tergantung pada kondisi operasional dan lingkungan dari peran

08/21



PT MODENA INDONESIA  
Jl. Industri Raya I Blok D-8,  
Jatiuwung, Tangerang 15135