

Buku Petunjuk Penggunaan Pemanas Air Elektrik Tabung

ES 0507 FBWH

ES 0807 FBWH

ES 1007 FBWH

DAFTAR ISI

Bagian 1: Informasi Penting Keamanan	3
Peringatan Khusus	3
Bagian 2: Pengenalan Produk	5
Bagian 3: Pemasangan	5
Instruksi Pemasangan	5
Penyambungan Pipa Saluran Air	7
Bagian 4: Panduan Penggunaan	9
Bagian 5: Perawatan	10
Bagian 6: Penyelesaian Masalah	11
Bagian 7: Pembuangan Produk Bekas	12
Bagian 8: Spesifikasi	12
Lampiran: Diagram Kelistrikan	13

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.

BAGIAN 1: INFORMASI PENTING KEAMANAN

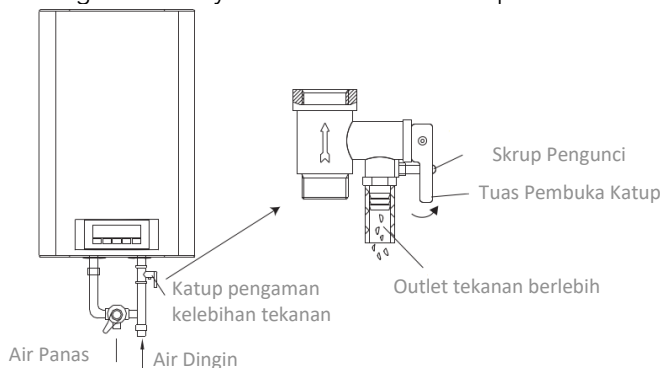
Sebelum memasang pemanas air elektrik tabung ini, periksalah dan pastikan bahwa stop kontak memiliki arde yang berfungsi dengan baik dan dapat dibumikan. Bila tidak, jangan memasang dan menggunakan pemanas air ini terlebih dahulu. Jangan menggunakan kabel tambahan bila stop kontak bermasalah. Pemasangan pemanas air secara tidak tepat dapat menyebabkan cedera serius dan kerugian harta benda.

Peringatan Khusus

- Pemanas air ini tidak ditujukan untuk digunakan oleh orang-orang berkebutuhan khusus secara sensorik, fisik, atau mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan (termasuk anak-anak). Dengan pengecualian, mereka telah diberikan pengawasan atau petunjuk mengenai penggunaan pemanas air ini oleh orang yang bertanggung jawab atas keselamatan mereka. Anak-anak harus diawasi untuk memastikan mereka tidak bermain-main dengan pemanas air ini.
- Dinding tempat pemanas air terpasang harus dapat menahan beban lebih dari dua kali bobot pemanas air yang terisi penuh dengan air tanpa mengalami gangguan dan keretakan. Bila tidak, harus diambil tindakan untuk penguatan.
- Stop kontak harus dibumikan dengan benar. Ketinggian stop kontak sekurang-kurangnya 1.8 m dari lantai. Arus listrik pada stop kontak tidak boleh kurang dari 16A.
- Stop kontak dan steker daya harus tetap kering untuk mencegah kebocoran listrik. Jika kabel listrik elastis rusak, maka harus diganti dengan kabel khusus yang disediakan oleh pembuat dan diganti oleh teknisi yang berpengalaman. Hubungi Pusat Layanan MODENA jika membutuhkan bantuan.
- Demi pengoperasian pemanas air secara benar, perlu diperhatikan bahwa tekanan maksimum air masuk adalah 0.75 MPa, dan tekanan minimum air masuk adalah 0.1 MPa.
- Saat menggunakan pemanas air untuk pertama kalinya (atau untuk penggunaan pertama setelah perawatan), pemanas air tidak boleh dinyalakan sebelum diisi penuh dengan air. Saat mengisi dengan air, setidaknya salah satu katup keluar (outlet) pemanas air harus

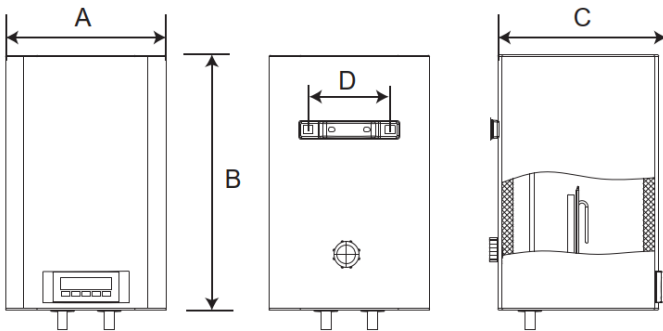
dibuka untuk membuang udara. Katup ini bisa ditutup setelah pemanas air terisi penuh dengan air.

- Katup pelepas tekanan yang sudah disediakan bersama pemanas air ini harus dipasang pada saluran masuk air dingin, dan pastikan tidak terkena uap air. Air mungkin akan mengalir keluar dari katup pelepas tekanan, sehingga pipa aliran keluar harus terbuka ke udara. Untuk menguras air dalam tabung, buka katup pelepas tekanan. Kendorkan sekrup ulir pada katup pelepas tekanan, kemudian dorong tuas keatas (lihat gambar 1). Pipa penguras yang terhubung dengan lubang pelepas tekanan harus tetap mengarah kebawah dan ditempatkan pada lingkungan yang bebas bunga es. Air mungkin menetes dari pipa buangan katup pelepas tekanan sehingga pipa ini harus terbuka ke udara.
- Selama proses pemanasan, mungkin ada tetesan air dari lubang pelepas tekanan pada katup pelepas tekanan, dan kondisi tersebut adalah normal. Lubang pelepas tekanan tidak boleh tersumbat dalam situasi apapun; jika tersumbat, pemanas air bisa rusak atau bahkan menyebabkan kecelakaan. Jika air bocor terlalu banyak, hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.
- Katup pelepas tekanan harus diperiksa secara teratur untuk memastikan tidak terjadi penyumbatan.
- Karena temperatur air dalam pemanas dapat mencapai 75 °C, air panas tidak boleh terkena tubuh manusia saat awal penggunaannya. Aturilah temperatur air sesuai dengan ketahanan kulit manusia untuk mencegah bahaya melepuh.
- Jika ada bagian dan komponen dari pemanas air ini yang rusak, silakan hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.



(Gambar 1)

BAGIAN 2: PENGENALAN PRODUK



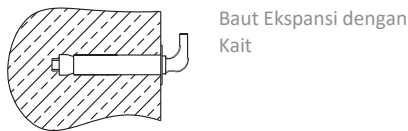
	ES 0507 FBWH	ES 0807 FBWH	ES 1007 FBWH
A	344 mm	454 mm	454 mm
B	825 mm	729 mm	879 mm
C	359 mm	469 mm	469 mm
D	200 mm	200 mm	200 mm

BAGIAN 3: PEMASANGAN

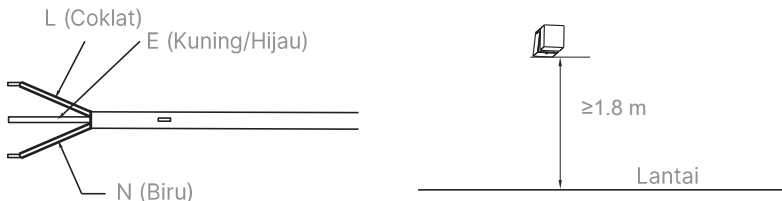
Instruksi Pemasangan

- Pemanas air ini harus dipasang pada dinding yang kokoh. Bila kekuatan dinding tidak dapat menahan beban sebesar dua kali bobot total pemanas air yang terisi penuh dengan air, maka perlu dipasang penyangga khusus. Bila dinding menggunakan batako (hollow brick), pastikan untuk mengisinya dengan beton cor secara keseluruhan. Jika dinding menggunakan bata ringan (hebel) maka gunakanlah baut tanam (anchor bolt) khusus untuk bata ringan.
- Setelah menentukan posisi pemasangan, tentukan posisi dua lubang pemasangan untuk baut ekspansi dengan kait. Buatlah dua lubang di dinding dengan kedalaman sesuai dengan panjang baut menggunakan mata bor yang ukurannya sesuai. Kemudian,

masukkan baut, posisikan kait menghadap keatas, kencangkan mur secara perlahan, dan gantungkan pemanas air pada kait.



- Pasang stop kontak sumber listrik pada dinding. Persyaratan stop kontak yang digunakan adalah sebagai berikut: 250V/10A, fasa tunggal, dan tiga elektroda. Disarankan untuk memasang stop kontak pada sisi kanan atas dari pemanas air dan dengan ketinggian tidak kurang dari 1.8 m dari lantai.

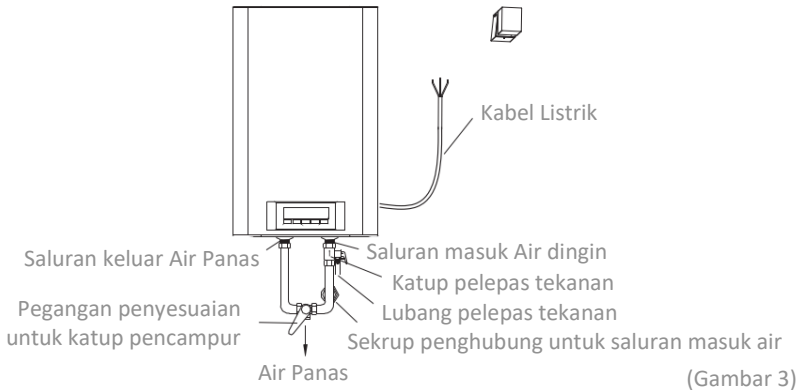


- Jika kamar mandi terlalu kecil, pemanas air dapat dipasang di tempat lain di luar kamar mandi. Akan tetapi, untuk mengurangi kehilangan panas akibat sistem perpipaan yang panjang, posisi pemasangan diusahakan sedekat mungkin dengan kamar mandi.

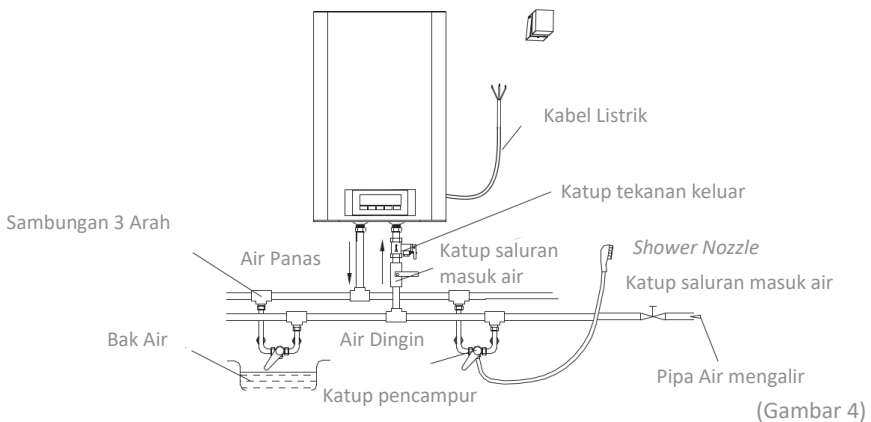
Penyambungan Pipa Saluran Air

- Dimensi pipa saluran masuk dan saluran keluar air adalah G1/2.
- Sambungan Katup Pengaman Satu Arah : Pasang katup pengaman satu arah yang terpasang pada mesin di saluran masuk air mesin utama. (Perhatikan agar Pipa Fleksibel Drainase Katup Pengaman yang terpasang miring ke bawah dan terhubung dengan atmosfer)

- Dalam rangka untuk mencegah kebocoran saat penyambungan pipa, segel gasket karet yang sudah disediakan harus dipasang pada ujung ulir untuk menghasilkan sambungan yang anti bocor (Lihat gambar 3).



- Jika pengguna ingin membuat sistem suplai dari beberapa arah, penyambungan pipa dapat dilihat gambar 4.

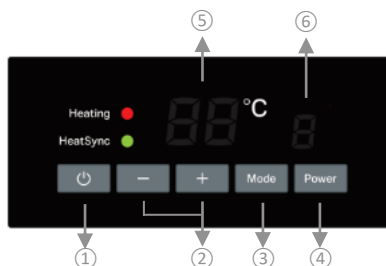


BAGIAN 4: PANDUAN PENGGUNAAN

Panduan Penggunaan

- Pertama, buka katup/keran saluran keluar, dan kemudian buka katup saluran masuk. Pemanas air akan terisi air. Jika air sudah keluar dari pipa saluran keluar, hal tersebut menandakan tabung pemanas sudah penuh terisi air. Kemudian, tutuplah katup saluran keluar. Catatan: Selama operasi normal, katup masuk harus diatur dalam status "Terbuka"
- Masukkan steker daya ke stop kontak sumber listrik. Putar kenop pada posisi "ON", lampu indicator pemanas akan menyala.
- Jika lampu indikator menyala, termostat akan secara otomatis mengatur temperatur. Saat air dalam tabung pemanas mencapai temperatur yang diinginkan, pemanas air akan mati secara otomatis. Jika temperatur turun, pemanas air akan otomatis menyala kembali ke temperatur semula.
- Unit ini dapat secara otomatis mengontrol suhu. Ketika suhu air di dalam mesin telah mencapai suhu yang ditetapkan, unit akan mati secara otomatis dan masuk ke status isolasi termal. Ketika suhu air turun ke titik tertentu, unit akan menyala secara otomatis untuk memanaskan kembali, dan penggunaan air panas tidak akan terganggu. Ketika pemanas dimatikan secara otomatis, indikator pemanas akan mati

Pengenalan Tampilan Kontrol



- "①" adalah tombol on/off, saat ditekan, pemanas air mulai bekerja, layar tampilan akan menyala. Tekan lagi untuk mematikan dan layar akan mati.

- “②” adalah tombol pengaturan suhu dengan naik dan turun. Saat tombol “+” dan “-” dihidupkan, suhu yang ditetapkan dapat disesuaikan dengan “+” dan “-”, kisaran suhu adalah 30-75 derajat, dan setiap tombol disesuaikan dengan 1 derajat:
 (1) Saat menekan tombol “+”, suhu yang ditetapkan pada layar akan berputar antara 30-31...-75-30..;
 (2) Saat tombol “-” ditekan, suhu yang ditetapkan pada layar akan berputar antara 75-74...-30-75...
- Tombol “③” adalah untuk pengubah mode. Tekan tombol ini, mode dapat diubah antara mode normal / Heatsync / mode antibakteri suhu tinggi / mode kontrol reservasi / mode normal.
 (1) Tekan tombol Mode sekali pada tombol mode untuk masuk ke mode Heatsync, dan indikator “HeatSync” menyala. Produk dalam mode belajar mandiri. Dalam mode ini, daya default adalah 2000W, dan tombol daya tidak dapat disesuaikan.
 (2) Tekan tombol Mode dua kali berturut-turut untuk masuk ke “mode antibakteri suhu tinggi”. Sistem memasuki mode antibakteri suhu tinggi, dalam mode ini, layar tampilan “⑤” ditampilkan secara siklis.
 (3) Tekan tombol Mode tiga kali berturut-turut untuk masuk ke “mode kontrol reservasi”, lalu tabung layar tampilan “⑥” di paling kanan di atas layar tampilan menyala sebagai “H”. Sistem memasuki mode kontrol reservasi, dan pengguna dapat mengklik tombol “+”/tombol “-” untuk beralih antara “02-03...-23-02”, angka tersebut menunjukkan waktu pemanasan produk yang tersisa dalam waktu 24 jam. Suhu yang telah ditetapkan adalah suhu pengaturan untuk mode kerja pengguna.
 (4) Dalam mode reservasi, tekan tombol Mode lagi untuk keluar dari mode reservasi. Saat ini, ini adalah mode kerja pengguna, pengguna dapat mengatur suhu melalui “+” dan “-”, dan menyesuaikan daya melalui tombol daya.
- “④” adalah tombol daya, tekan tombol ini, daya dapat dialihkan antara 800W/1200W/2000W/800W. Selama periode pengalihan, layar tampilan pada tampilan “⑤” berkedip selama 5 detik untuk menampilkan nilai daya: 2000W menampilkan “20”; 1200W menampilkan “12”; 800W menampilkan “8”. Pada saat yang sama, layar tampilan “⑥” di paling kanan menunjukkan bahwa 1, 2, dan 3 masing-masing sesuai dengan 800W, 1200W, dan 2000W, yang berarti daya saat ini telah ditetapkan.

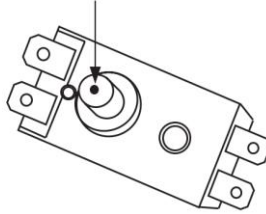
BAGIAN 5: PERAWATAN

PERINGATAN!

Matikan aliran listrik sebelum melakukan perawatan untuk menghindari bahaya seperti tersengat arus listrik.

- Periksa steker dan soket catu daya secara berkala untuk memastikan bahwa steker dan soket berfungsi dengan baik dan terhubung dengan baik tanpa fenomena panas berlebih.
- Jika pemanas tidak akan digunakan dalam waktu lama, terutama di wilayah dengan suhu atmosfer rendah (lebih rendah dari 0 derajat), untuk mencegah pemanas rusak karena air di wadah bagian dalam membeku, air di dalam pemanas harus dikuras (lihat butir 9, peringatan dalam buku petunjuk ini untuk metode pengurasan air di dalam wadah bagian dalam).
- Untuk memastikan bahwa pemanas air dapat beroperasi secara efisien dalam jangka panjang, disarankan untuk membersihkan wadah bagian dalam dan endapan pada komponen pemanas listrik pemanas air listrik secara berkala. Disarankan untuk memeriksa bahan pelindung anoda setiap setengah tahun sekali. Jika semua bahan telah habis, harap ganti dengan bahan yang baru.
- Pemanas air ini dilengkapi dengan saklar termal yang akan mematikan aliran listrik ke elemen pemanas bila air menjadi terlalu panas atau tidak ada air dalam pemanas air. Bila pemanas air terhubung ke aliran listrik namun air tidak menjadi panas dan lampu indikator tidak menyala, berarti saklar termal dalam keadaan mati. Untuk mengembalikan pemanas air ke kondisi normal, maka perlu untuk:
 1. Memutuskan aliran listrik ke pemanas air; lepaskan plat penutup pada sisi bawah.
 2. Tekan tombol yang terletak di tengah saklar termal.
 3. Bila tombol tidak dapat ditekan dan tidak ada suara klik, maka tungguhlah hingga saklar termal menjadi dingin (turun) hingga mencapai temperatur awalnya.

Tombol *Reset* /Atur Ulang Manual



PERINGATAN!

Teknisi yang tidak profesional tidak diperbolehkan untuk membongkar atau mengakses saklar termal untuk melakukan *reset* (atur ulang). Harap menghubungi teknisi MODENA atau tenaga profesional untuk perawatan pemanas air ini. Bila tidak dipatuhi, MODENA tidak bertanggung jawab atas kecelakaan yang terjadi karena hal tersebut.

BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Tindakan yang Dianjurkan
Lampu indikator pemanasan mati.	Kegagalan pengatur temperatur.	Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.
Tidak ada air yang keluar dari saluran keluar air panas.	1. Sumber air mati / terputus. 2. Tekanan air terlalu rendah. 3. Katup saluran masuk air tertutup.	1. Tunggu hingga air mengalir kembali. 2. Tunggu hingga tekanan air kembali ke tekanan kerja pemanas. 3. Buka katup/kran masukan air.
Temperatur air terlalu tinggi.	Kegagalan sistem pengatur temperatur air.	Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.
Terjadi kebocoran air.	Masalah pada segel sambungan pipa air.	Perbaiki segel pada sambungan pipa air.

BAGIAN 7: PEMBUANGAN PRODUK BEKAS



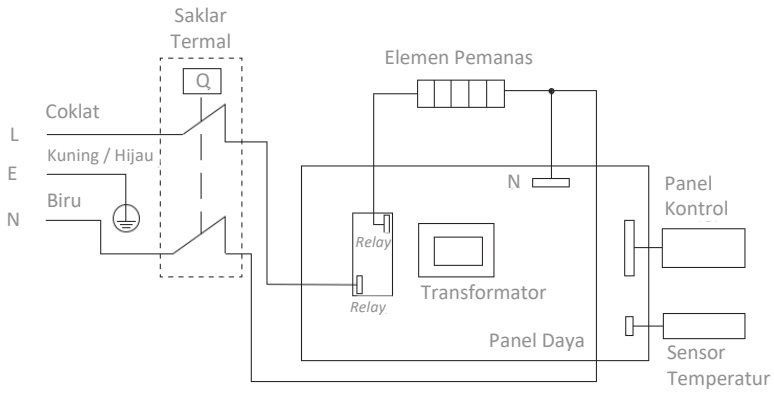
Simbol pada produk atau kemasan ini menandakan bahwa produk ini tidak boleh diperlakukan sebagai limbah rumah tangga. Namun produk ini harus diserahkan kepada titik pengumpulan yang sesuai untuk daur ulang peralatan listrik dan elektronik. Dengan memastikan bahwa produk ini dibuang dengan benar, Anda akan membantu mencegah akibat negatif potensial bagi lingkungan dan kesehatan manusia, yang dapat disebabkan oleh penanganan limbah produk ini secara tidak tepat. Untuk informasi lebih rinci mengenai daur ulang produk ini, harap hubungi kantor dinas kebersihan setempat atau layanan pembuangan sampah rumah tangga di lokasi Anda.

BAGIAN 8: SPESIFIKASI

Model	ES 0507 FBWH	ES 0807 FBWH	ES 1007 FBWH
Tipe Produk	Pemanas Air Elektrik Tabung	Pemanas Air Elektrik Tabung	Pemanas Air Elektrik Tabung
Kapasitas	50 L	80 L	100 L
Daya Listrik	800 – 2000 W		
Tegangan Listrik	220-240 V/ 50 Hz		
Tekanan Kerja	0.1 – 0.75 MPa		
Jangkauan Temperatur	25 – 75 °C		
Tabung Pemanas	Titanium Porcelain Enamel		
Indikator Pemanasan	Ya		
Indikator Daya	Ya		
Proteksi Panas Berlebih	Ya		
ELCB	Ya		
Magnesium Anode	Ya		
Kelas Ketahanan Air	IPX4		
Tipe Pemasangan	Vertikal / Horizontal		
Dimensi	344 x 359 x 825 mm	454 x 469 x 729 mm	454 x 469 x 879 mm
Berat Bersih	23.2 kg	28.3 kg	32.2 kg

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 peranti.

LAMPIRAN: DIAGRAM KELISTRIKAN





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