

# **Buku Petunjuk Penggunaan Pemanas Air Elektrik Tabung**

**Unica Series**  
ES 10A3, ES 15A3

## DAFTAR ISI

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Bagian 1: Informasi Penting Keamanan | 3  |
| Perhatian Umum                       | 3  |
| Peringatan                           | 3  |
| Peringatan Khusus                    | 3  |
| Bagian 2: Pengenalan Produk          | 6  |
| Cara Membaca Nama/Tipe Produk        | 6  |
| Parameter Kinerja Teknis             | 6  |
| Pengenalan Singkat Struktur Produk   | 7  |
| Fitur-Fitur Produk                   | 7  |
| Bagian 3: Pemasangan                 | 7  |
| Instruksi Pemasangan                 | 7  |
| Sambungan Saluran Pipa Air           | 9  |
| Bagian 4: Panduan Penggunaan         | 11 |
| Prosedur Pengoperasian               | 11 |
| Pengoperasian Peranti                | 12 |
| Pengenalan Fungsi Produk             | 12 |
| Bagian 5: Perawatan                  | 13 |
| Pembersihan Tabung                   | 13 |
| Pembersihan Katup Pengaman           | 13 |
| <i>Magnesium Anode</i>               | 15 |
| Elemen Pemanas                       | 15 |
| Bagian 6: Penyelesaian Masalah       | 15 |
| Bagian 7: Pembuangan Produk Bekas    | 16 |
| Bagian 8: Spesifikasi                | 17 |
| Lampiran: Diagram Kelistrikan        | 18 |

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

## Perhatian Umum

Pemasangan dan perawatan hanya boleh dilakukan oleh tenaga profesional berkualifikasi atau teknisi resmi MODENA. MODENA tidak bertanggung jawab atas kerusakan atau masalah apapun yang disebabkan oleh pemasangan yang keliru atau kegagalan pengguna dalam mengikuti petunjuk-petunjuk yang terdapat dalam buku manual ini. Untuk penjelasan lebih lanjut mengenai panduan pemasangan dan perawatan secara rinci, beberapa bagian/bab berikut ini dapat dijadikan acuan Anda.

## Peringatan

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

- Bila kabel listrik rusak. Kabel hanya boleh diganti oleh teknisi MODENA, agen servis MODENA, atau orang yang berkualifikasi dibidang serupa untuk menghindari risiko.
- Stop kontak harus dibumikan/di-*grounding* dengan baik. Arus pengenal (arus listrik) pada stop kontak tidak boleh lebih rendah dari 16A. Stop kontak dan steker daya harus dijaga agar tetap kering untuk menghindari kebocoran arus listrik.
- Ketinggian pemasangan stop kontak tidak boleh lebih rendah dari 1,8 meter.
- 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.

- Katup pelepas tekanan yang terpasang pada pemanas air harus dipasang pada saluran masuk air dingin (Gambar 1), dan pastikan tidak terkena uap air. Air dapat keluar dari katup pelepas tekanan, jadi pipa aliran keluar harus terbuka penuh ke udara. Katup pelepas tekanan harus diperiksa dan dibersihkan secara berkala untuk menghindari sumbatan.



- Saat menggunakan pemanas air untuk pertama kalinya (atau penggunaan pertama setelah perawatan), pemanas air tidak boleh dinyalakan sebelum diisi penuh dengan air. Saat mengisi dengan air, setidaknya salah satu katup saluran keluar (*outlet*) pada pemanas air harus dibuka untuk membuang udara. Katup ini bisa ditutup setelah pemanas air terisi penuh dengan air.
- Pemanas air ini tidak ditujukan untuk digunakan oleh orang-orang yang memiliki kekurangan sensorik, fisik, atau mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan (termasuk anak-anak), kecuali 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.
- Selama proses pemanasan, air dapat menetes dari lubang pelepas tekanan. Ini adalah gejala yang normal, tetapi bila terjadi kebocoran

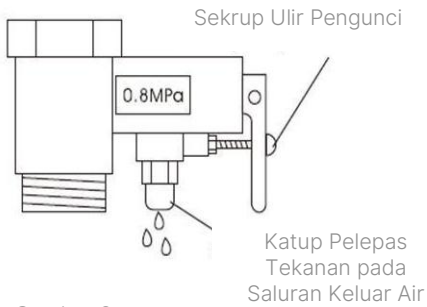
air secara berlebihan, harap hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan. Lubang pelepas tekanan ini dalam keadaan bagaimanapun tidak boleh tersumbat. Bila tersumbat, pemanas air bisa rusak, bahkan menyebabkan terjadinya kecelakaan.

- Posisi pipa pembuangan yang terhubung ke lubang pelepas tekanan harus dijaga agar selalu mengarah turun.
- Karena temperatur air dalam tabung pemanas dapat mencapai 75°C, maka saat pertama kali digunakan, air panas tersebut jangan dialirkan langsung ke permukaan kulit. Aturilah temperatur air sesuai keperluan untuk menghindari kulit melepuh.
- Bila kabel listrik elastis rusak, gunakan hanya kabel listrik khusus yang disediakan oleh MODENA. Penggantian kabel hanya boleh dilakukan oleh teknisi MODENA.
- Bila ada bagian atau komponen pemanas air ini yang rusak, hubungilah Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.

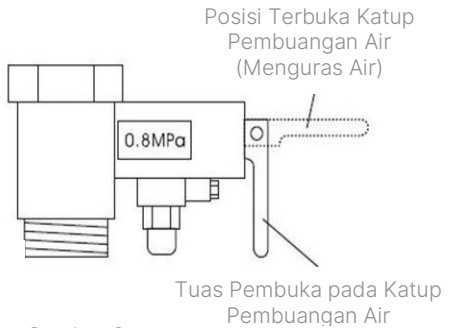
### **PERINGATAN!**

Untuk menghindari risiko karena *reset* (atur ulang) yang tidak diharapkan dan yang disebabkan matinya pemanas air akibat perlindungan termal, saluran listrik untuk pemanas air ini tidak boleh menggunakan perangkat saklar eksternal, seperti *timer* (pengatur waktu), atau dihubungkan dengan sirkuit yang dinyalakan atau dimatikan oleh perangkat pada jaringan listrik.

- Demi pengoperasian pemanas air secara benar, perlu diperhatikan bahwa tekanan maksimum air masuk adalah 0.8MPa (8Bar), dan tekanan minimum air masuk adalah 0.015MPa (0.15Bar).
- Bila tekanan air lebih tinggi dari 0.8MPa (8Bar), katup pengaman akan aktif secara otomatis, air bisa menetes dari pipa pembuangan perangkat pelepas tekanan (Gambar 2). Oleh karenanya, pipa ini harus dijaga tetap terbuka ke udara; Perangkat pelepas tekanan tersebut harus diaktifkan secara berkala untuk membuang endapan kapur dan untuk memastikan agar pipa tersebut tidak tersumbat.
- Membuang air yang tertampung dalam wadah internal dapat dilakukan dari katup pelepas tekanan. Putar sekrup ulir pengunci pada katup pelepas tekanan dan angkat tuas pembukanya (lihat Gambar 3). Setiap pipa pembuangan yang terhubung dengan perangkat pelepas tekanan harus dipasang dengan posisi menurun terus menerus dan di lingkungan bebas bunga es.



Gambar 2



Gambar 3

## BAGIAN 2: PENGENALAN PRODUK

### Cara Membaca Nama/Tipe Produk

ES XXA3 (contoh: ES 10A3, ES 15A3)

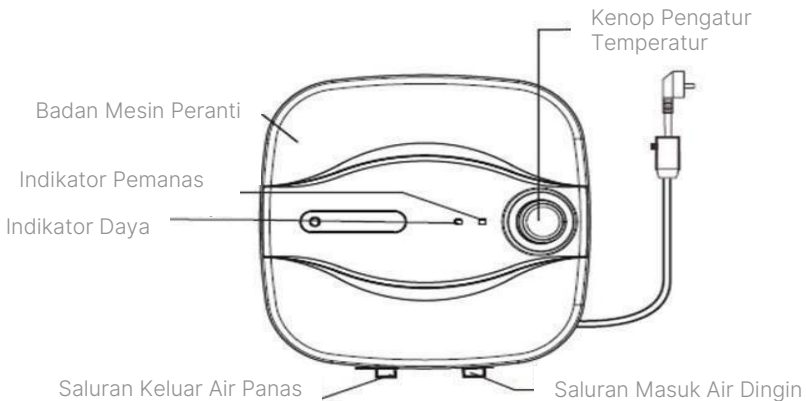
- ES = kode produk pemanas air dengan tabung penyimpanan;
- XX = kapasitas pemanas air (L);
- A3 = seri pemanas air;

### Parameter Kinerja Teknis

|                                |            |                     |  |       |
|--------------------------------|------------|---------------------|--|-------|
| Volume Terukur                 | 10 L, 15 L |                     |  |       |
| Voltase Terukur                | 220 ~      | Daya Terukur        | 10 L                                   | 250 W |
|                                |            |                     | 15 L                                   | 350 W |
| Tekanan Terukur                | 0.8 MPa    | Frekuensi Terukur   | 50Hz                                   |       |
| Temperatur Air Terukur         | 75 °C      | Efisiensi Pemanasan | >90%                                   |       |
| Tingkat Ketahanan terhadap Air | IPX4       | Moda Struktur       | Penyimpanan Air Tipe Tertutup Hementik |       |

Gambar 4

## Pengenalan Singkat Struktur Produk



Gambar 5

## Fitur-Fitur Produk

- *Super Tank*, tangki atau tabung air sambungan tunggal (*single welding*) dengan lapisan Titanium Porcelain Enamel yang tahan terhadap karat, tahan erosi dan memiliki efisiensi yang tinggi dan tahan lama.
- Hemat energi dengan tingkat kehilangan panas minimum. Temperatur air dapat diatur hingga 48 jam lebih lamanya setelah daya dimatikan.
- Daya pemanas terukur: 250W/350W.

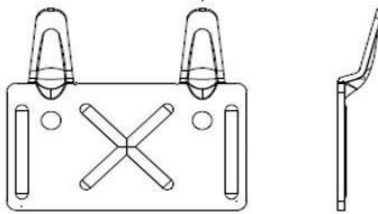
## BAGIAN 3: PEMASANGAN

### Instruksi Pemasangan

- Pemanas air elektrik tabung 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

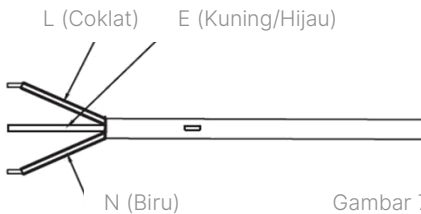
hingga penuh atau jika dinding menggunakan bata ringan (*hebel*) maka harus menggunakan baut tanam (*anchor bolt*) khusus untuk bata ringan.

- Setelah lokasi ditentukan, pasang braketudukan pada dinding yang kokoh.
- **Metode pemasangan:** Pada dinding yang cukup kuat, buatlah 2 lubang dengan diameter 8 mm, jarak antara lubang satu dengan lubang yang lain sebesar 62 mm, dan kedalaman lubang sekitar 45 mm. Gunakan baut tanam (*anchor bolt*) yang disediakan bersama pemanas air untuk mengunci braket (Gambar 6) dengan kokoh pada dinding.
- Sejajarkan posisi lubang di belakang pemanas air dengan dudukan pemanas air pada braket. Kemudian kaitkan pemanas air ke dudukan pada braket hingga pemanas air terkunci.

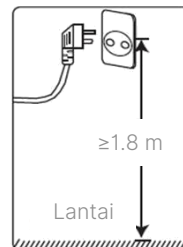


Gambar 6

- Pasang steker daya pada stop kontak. Catu daya listrik yang sesuai adalah 220 V. Dianjurkan agar posisi stop kontak berada di kanan atas pemanas air. Ketinggian stop kontak dari tanah tidak boleh kurang dari 1,8 m (lihat Gambar 7). Bila ada masalah dengan kabel listrik, kabel hanya boleh diganti oleh agen MODENA, atau teknisi berkualifikasi yang dapat melakukan pekerjaan tersebut untuk memastikan keselamatan.



Gambar 7

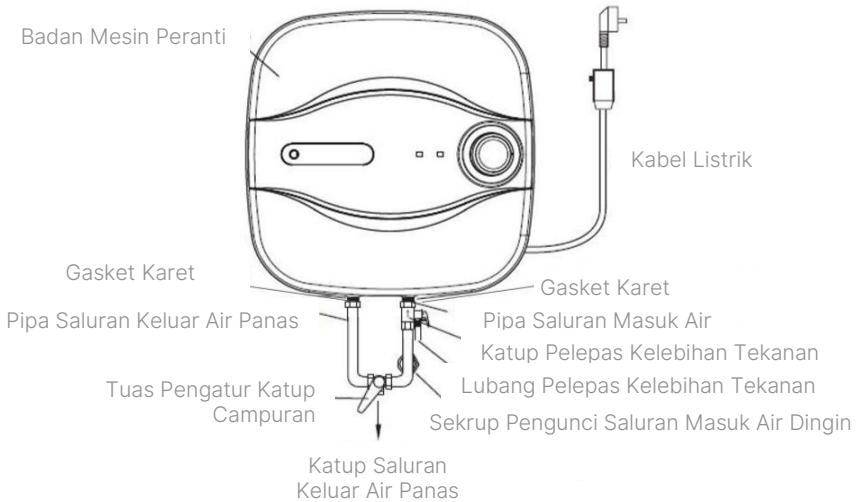




- Bila ukuran kamar mandi terlalu kecil, pemanas air dapat dipasang di tempat yang lain. Pastikan pemanas air harus dipasang sedekat mungkin dengan titik pemakaian air panas (kamar mandi) untuk mendapatkan panas air yang optimal.

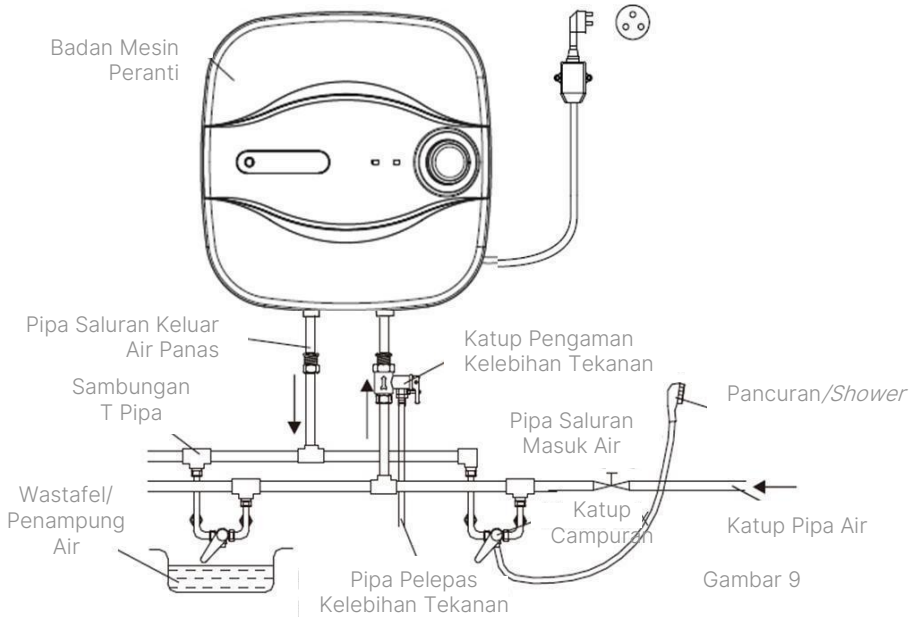
## Sambungan Saluran Pipa Air

- Ukuran pipa yang digunakan adalah  $G\frac{1}{2}$ " (BSP $\frac{1}{2}$ "); Tekanan maksimum dan minimum saluran masuk harus menggunakan Pa (Bar) sebagai satuan.
- Hubungkan katup pelepas tekanan dengan pemanas air pada saluran masuk pemanas air.
- Untuk menghindari kebocoran saat menyambungkan saluran pipa air, beberapa gasket karet yang disertakan dengan pemanas air harus ditambahkan pada ujung ulir untuk menjamin sambungannya bebas kebocoran (lihat Gambar 8).



Gambar 8

- Bila pengguna pemanas air ingin menggunakan sistem pasokan multi-arah, lihatlah pada metode yang ditunjukkan dalam Gambar 9 mengenai koneksi saluran pipa air.



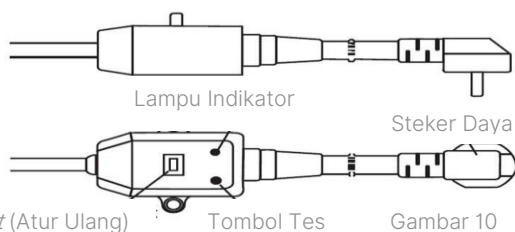
## CATATAN

Pastikan hanya menggunakan aksesori yang disediakan oleh MODENA untuk memasang pemanas air elektrik tabung ini. Jangan menggantungkan pemanas air ini pada penyangga yang tidak kuat dan andal. Bila tidak, pemanas air ini bisa terjatuh dari dinding yang menyebabkan kerusakan pada pemanas airnya hingga kecelakaan atau cedera pada pengguna. Saat menentukan lokasi lubang baut, pastikan terdapat jarak tidak kurang dari 0,2 m di sisi kanan pemanas air untuk mempermudah perawatannya, bila perlu.

## BAGIAN 4: PANDUAN PENGGUNAAN

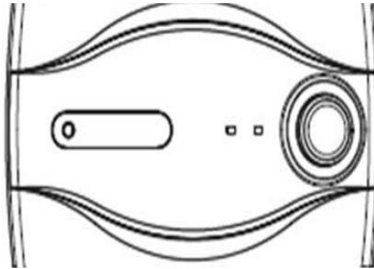
### Prosedur Pengoperasian

- Periksalah setiap sambungan pipa untuk menghindari adanya kebocoran sebelum menyalakan pemanas air elektrik tabung ini.
- Bukalah salah satu katup saluran keluar air pada pemanas air. Kemudian, buka katup saluran masuk air untuk mengisi peranti dengan air.
- Saat air meluap melalui saluran keluar, berarti pemanas air telah terisi penuh dengan air; tutuplah katup saluran keluar air tersebut.
- Pastikan tabung terisi penuh dengan air; untuk menghindari kerusakan pada elemen pemanas. Selama operasi normal, katup saluran masuk air harus selalu terbuka.
- Pasang steker daya pada stop kontak dan periksalah keandalan alat pelindung kebocoran listrik (*ELCB*). Tekan tombol tes; lampu indikator pada steker harus padam; dan tombol "*reset*" harus terangkat. Kemudian tekan tombol "*Reset*" (atur ulang), dan lampu indikator akan menyala untuk memastikan perlindungan terhadap kebocoran bekerja dengan baik (Gambar 10). Bila selama proses penggunaan tombol "*reset*" tidak dapat ditekan, berarti perangkat pelindung terhadap kebocoran listrik (*ELCB*) bermasalah. Bila tombol "*reset*" ditekan dan terangkat kembali, berarti sirkuit listrik mengalami kebocoran atau aliran listrik terputus.



- Bila lampu-lampu indikator menyala, termosstat akan mengatur temperatur secara otomatis. Setelah temperatur air di dalam tabung pemanas mencapai temperatur yang dipilih, pemanas air akan mati secara otomatis. Saat temperatur air turun dari temperatur yang ditentukan, pemanas air akan menyala secara otomatis untuk memanaskan kembali.

## Pengoperasian Pemanas Air



Gambar 11

- Putar kenop sesuai indikator untuk menaikkan atau menurunkan setelan temperatur.
- LED "*Power*" hijau dan LED "*Heating*" merah akan tetap menyala bila ada aliran listrik ke pemanas air. LED merah tersebut akan padam saat pemanas air mencapai temperatur yang telah diatur pengguna pada akhir fase pemanasan.
- Pemanas air perlu dinyalakan dalam jangka waktu tertentu untuk mencapai temperatur yang diinginkan.
- Selama proses pemanasan, adalah normal bila terjadi sedikit tetesan air pada katup pengaman. Jangan menutup katup pengaman pada lubang saluran keluar air.
- Sambungkan lubang saluran keluar ini ke pipa pembuangan; air dapat menetes dari pipa pembuangan katup pengaman; maka pipa ini harus dijaga agar tetap terbuka ke udara.
- Katup pengaman harus dioperasikan secara berkala (dianjurkan sekurang-kurangnya setiap enam bulan) untuk membuang endapan kapur dan untuk memastikan bahwa katup tidak tersumbat.

## Pengenalan Fungsi Produk

- **Fungsi pemanasan:** temperatur pemanasan dapat diatur dari 30 °C hingga 75 °C.
- **Fungsi keamanan:** gunakanlah perlindungan anti-kering (*anti-dry protection*) atau perlindungan panas berlebih (*over-heat protection*) agar pemanas air tetap aman saat digunakan.

## BAGIAN 5: PERAWATAN

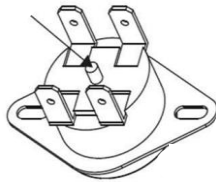
### PERINGATAN!

Matikan aliran listrik sebelum melakukan perawatan untuk menghindari bahaya seperti sengatan listrik.

- Periksalah steker daya dan stop kontak listrik sesering mungkin. Stop kontak listrik harus diamankan dan harus disediakan arde yang baik untuk *grounding* (pembumian). Steker dan stop kontak tidak boleh menjadi terlalu panas.
- Bila pemanas sudah tidak digunakan untuk waktu lama, terutama di daerah dengan temperatur udara rendah (di bawah 0 °C), air dari tabung pemanas perlu dibuang untuk mencegah kerusakan akibat adanya bekuan air dalam tabung/tangki internalnya (lihat pada bagian “Informasi Penting Keamanan” dalam buku panduan ini untuk cara membuang air dari tabung/tangki internalnya).
- Agar pemanas air bertahan lama, dianjurkan untuk secara berkala membersihkan tabung internal dan membuang endapan pada elemen pemanas peranti ini. Periksalah juga kondisi *magnesium anode*-nya (apakah sudah mengalami dekomposisi total), dan bila perlu, gantilah dengan yang baru jika telah mengalami dekomposisi total.
- Frekuensi pembersihan tabung tergantung pada kesadahan air di setiap daerah pemasangan pemanas air ini. Pembersihan hanya boleh dilakukan oleh teknisi MODENA atau teknisi perawatan resmi.
- 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 sedang dalam keadaan mati. Untuk mengembalikan pemanas air ke kondisi normal, maka perlu untuk:
  1. Memutuskan aliran listrik ke pemanas air; lepaskan plat penutup depan (bagian atas).
  2. Tekan tombol yang terletak di tengah saklar termal (lihat Gambar 12).

3. Bila tombol tidak dapat ditekan dan tidak ada suara klik, tunggulah hingga saklar termal menjadi dingin hingga mencapai temperatur awalnya.

Tombol *Reset*  
(Atur Ulang) Manual



Gambar 12

## **PERINGATAN!**

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

## **Pembersihan Tabung**

Setelah digunakan untuk waktu lama, tabung pemanas air ini akan menjadi kotor dan dengan demikian, harus dibersihkan seperti langkah berikut:

1. Putuskan aliran listrik ke pemanas air.
2. Tutup katup air dingin.
3. Buka katup air panas.
4. Buka katup pelepas tekanan (bila digunakan).
5. Bilas tabung dengan air dingin.
6. Ulangi proses ini beberapa kali hingga tabung benar-benar bersih

## **Pembersihan Katup Pengaman**

Katup-katup pengaman harus dibersihkan secara berkala untuk mencegah kotoran yang menyumbat katup:

1. Lepaskan katup pengaman, kemudian bersihkan dan cuci.
2. Periksa apakah komponen-komponen katup masih dapat bergerak dengan baik.

3. Setelah pembersihan, pasanglah kembali katup pengaman dengan memberikan pita penyekat terlebih dahulu pada ujung katup.
4. Isi pemanas air dengan air setelah pipa-pipa dipasang kembali.

### ***Magnesium Anode***

*Magnesium anode* berfungsi untuk menetralkan zat korosif dalam air dan setelah beberapa waktu akan habis sesuai sifat korosif air. Bila kualitas air cukup baik (PAM), *magnesium anode* perlu diganti maksimum dalam 2 (dua) tahun, tetapi jika kualitas air kurang baik maka *magnesium anode* harus diganti maksimum 1 (satu) tahun. Untuk mengganti *magnesium anode*, hubungi Pusat Layanan MODENA.

### **Elemen Pemanas**

Bila air mengandung kapur dan atau lumpur, elemen pemanas tidak dapat berfungsi dengan baik (pemanasan lambat) karena tertutup oleh endapan kapur dan/atau lumpur. Maka elemen pemanas harus dibersihkan dari kerak setiap tahun. Hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk melakukan pembersihan ini.

## **BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH**

Periksalah hal-hal berikut ini sebelum menghubungi Pusat Layanan resmi MODENA bila terjadi gangguan saat penggunaan pemanas air ini:

| <b>Masalah</b>                                    | <b>Kemungkinan Penyebab</b>   | <b>Tindakan yang Dianjurkan</b>   |
|---|---|---|
| Lampu indikator pemanasan padam                   | Kegagalan pengatur temperatur   | Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.   |
| Lampu indikator daya listrik padam.               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sumber listrik tidak terhubung atau tidak tersambung dengan baik,</li> <li>2. Lampu indikator rusak,</li> <li>3. Sensor panas berlebih aktif</li> </ol> | Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.   |
| Tidak ada air yang keluar dari saluran air panas. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasokan air mengalir terputus.</li> <li>2. Tekanan air terlalu rendah.</li> <li>3. Katup saluran masuk air tertutup.</li> </ol>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tunggu hingga pasokan air kembali mengalir.</li> <li>2. Tunggu hingga tekanan air meningkat kembali.</li> <li>3. Buka kembali katup saluran air masuk.</li> </ol> |

| Masalah                           | Kemungkinan Penyebab   | Tindakan yang Dianjurkan  |
|-----------------------------------|--|---|
| Temperatur air tidak cukup hangat | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elemen pemanas tidak aktif.</li> <li>2. Pengatur temperatur mengalami kegagalan fungsi.</li> <li>3. Tidak ada daya listrik ke pemanas air</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ganti element pemanas dan hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan</li> <li>2. Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan</li> <li>3. Periksa sumber listrik.</li> </ol>      |
| Temperatur air terlalu tinggi     | Pengatur temperatur mengalami kegagalan fungsi.  | Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan  |
| Terjadi kebocoran air             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masalah pada sekat sambungan antar pipa</li> <li>2. Kebocoran pada sambungan pipa saluran air</li> <li>3. Kebocoran pada gasket</li> </ol>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beri sekat pada sambungan pipa.</li> <li>2. Kencangkan sambungan pipa.</li> <li>3. Kencangkan elemen atau ganti gasket dan hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.</li> </ol> |

## BAGIAN 7: PEMBUANGAN PRODUK BEKAS



Simbol pada produk atau kemasan 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 Anda.

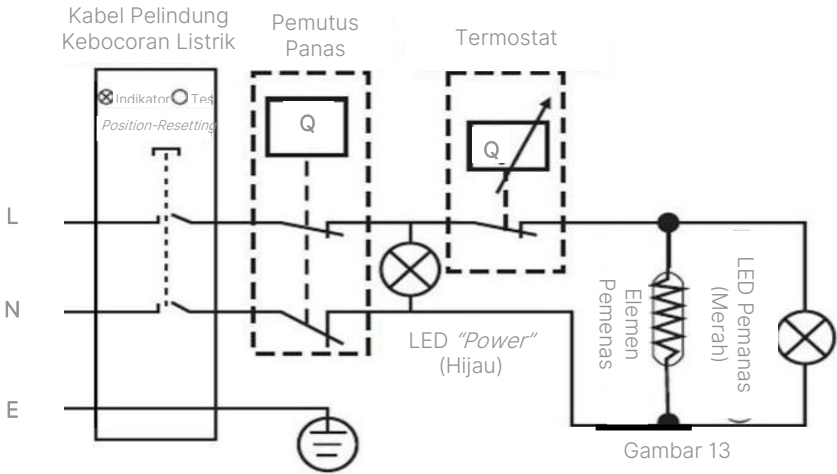


## BAGIAN 8: SPESIFIKASI

| Model                     | ES 15A3                                     | ES 10A3            |
|---------------------------|---|--------------------|
| Tipe                      | Tabung/Tangki                               |                    |
| Pemasangan                | Vertikal                                    |                    |
| Sumber Panas              | Listrik                                     |                    |
| Material Tabung Pemanas   | Baja Tahan Karat ( <i>Stainless Steel</i> ) |                    |
| Lapisan Tabung Pemanas    | <i>Titanium Porcelain Enamel</i>            |                    |
| Pengaman Listrik (ELCB)   | Ya  |                    |
| Pengaman Tekanan Berlebih | Ya  |                    |
| Termostat                 | Doble                                       |                    |
| Terminal Pembumian        | Ya  |                    |
| Anti Karat                | <i>Magnihealthr</i>                         |                    |
| Kapasitas                 | 15 L  | 10 L               |
| Daya Listrik              | 350 W                                       | 250 W              |
| Tekanan Air               | 0.015-0.8 MPa                               |                    |
| Diameter Pipa Air         | 0.5 Inchi                                   |                    |
| Temperatur                | Maksimum 75°C                               |                    |
| Material Insulasi         | PUF ( <i>Polyurethane</i> )                 |                    |
| Dimensi Produk            | 389 x 389 x 301 mm                          | 349 x 349 x 276 mm |
| Berat Produk              | 8.6 kg                                      | 7.1 kg             |

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

## LAMPIRAN: DIAGRAM KELISTRIKAN



Gambar 13



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