

# Buku Petunjuk Penggunaan (Pemanas Air Elektrik Tabung)

## Tondo Series

ES 30VD, ES 50VD, ES 80VD  
ES 100VD

## Disteso Series

ES 30HD, ES 50HD, ES 80HD  
ES 100HD



Terima kasih atas kepercayaan dan keputusan Anda untuk membeli produk MODENA sebagai kebutuhan rumah tangga Anda. Dengan kepuasan Anda sebagai prioritas kami, MODENA selalu berkomitmen untuk memberikan produk dengan desain *stylish* dan teknologi terunggul untuk membantu aktifitas sehari-hari Anda.

Buku panduan ini merangkum seluruh informasi yang Anda butuhkan tentang produk MODENA. Jika Anda membutuhkan bantuan atau informasi lebih lanjut, silahkan hubungi pusat layanan konsumen kami melalui situs resmi [www.MODENA.com](http://www.MODENA.com)

<b>DAFTAR ISI</b>	<b>Hal.</b>
• Kata Pengantar	2
• Bagian 1 : Informasi Penting Keamanan	4
• Bagian 2 : Pengenalan Produk	6
• Bagian 3 : Pemasangan	7
• Bagian 4 : Panduan Penggunaan	9
• Bagian 5 : Perawatan	10
• Bagian 6 : Penyelesaian Masalah	12
• Bagian 7 : Pembuangan Produk Bekas	13
• Bagian 8 : Spesifikasi	13

## Bagian 1: Informasi Penting Keamanan

### Peringatan Umum

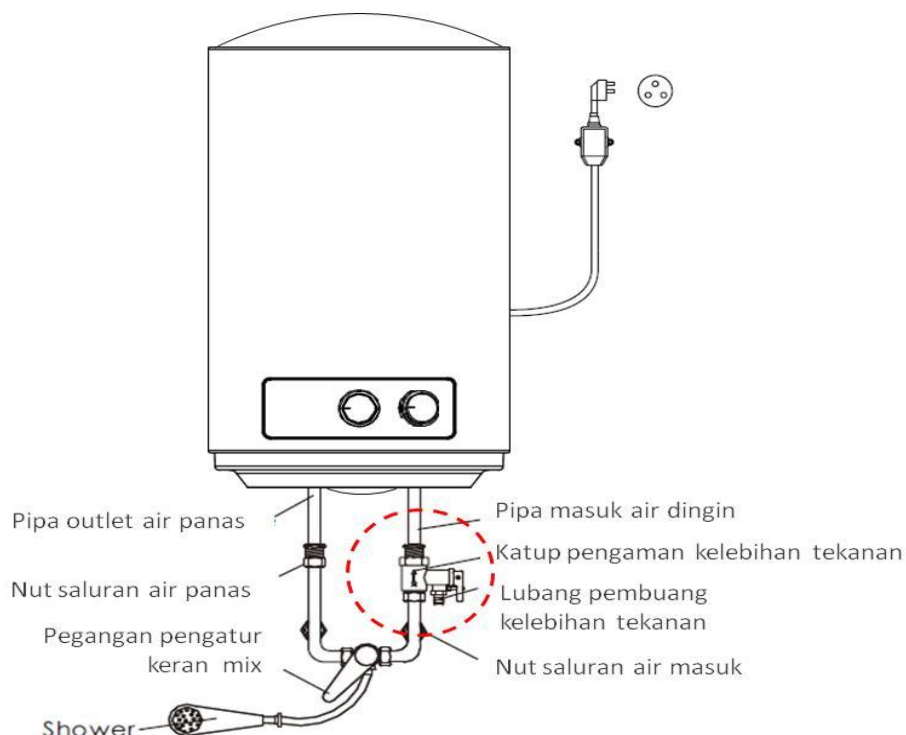
Pemasangan dan perawatan hanya boleh dilakukan oleh profesional berkualifikasi atau teknisi resmi MODENA. MODENA tidak bertanggung jawab atas kerusakan atau masalah apapun yang disebabkan oleh pemasangan yang keliru atau kegagalan pengguna dalam mengikuti petunjuk-petunjuk yang terdapat dalam buku manual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

### Perhatian

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.

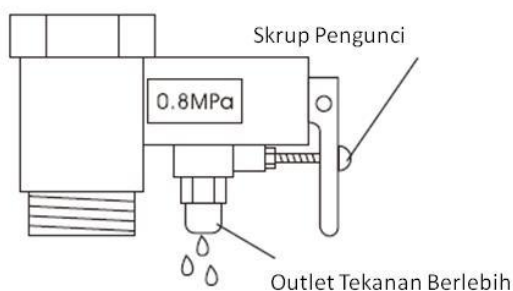
### Peringatan Khusus

- Peringatan: 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. Peringkat arus stop kontak tidak boleh lebih rendah dari 16A. Stop kontak dan steker harus dijaga 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 (diagram 1), dan pastikan tidak terkena uap air. Air dapat keluar dari katup pelepas tekanan, sehingga pipa aliran keluar harus terbuka penuh ke udara; Katup pelepas tekanan harus diperiksa dan dibersihkan secara berkala untuk memastikan tidak tersumbat.

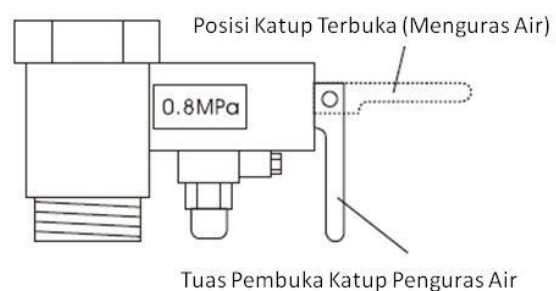


Gambar 1

- 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 keluar (*outlet*) di saluran keluar 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 kebutuhan khusus secara 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 berlebih, harap hubungi pusat layanan konsumen 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 pembuang yang terhubung ke lubang pelepas tekanan harus dijaga agar selalu mengarah turun.
- Karena temperatur air dalam pemanas air 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 (pencatu daya) 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 konsumen MODENA untuk perbaikan.
- Perhatian: Untuk menghindari risiko karena *reset* yang tidak diharapkan yang disebabkan matinya pemanas air akibat perlindungan termal, saluran listrik untuk pemanas air ini tidak boleh menggunakan perangkat saklar eksternal, seperti *timer*, 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, dan tekanan minimum air masuk adalah 0.015MPa.
- Bila tekanan air lebih tinggi dari 0.8MPa, katup pengaman akan aktif secara otomatis, air bisa menetes dari pipa pembuangan perangkat pelepas tekanan (diagram 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 berulir katup pelepas tekanan dan angkat gagang pembuang (diagram 3). Suatu pipa pembuang yang terhubung dengan perangkat pembuang 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 XXVD, ES XXHD

ES = kode produk pemanas air dengan tangki penyimpan;

XX = kapasitas pemanas air (L);

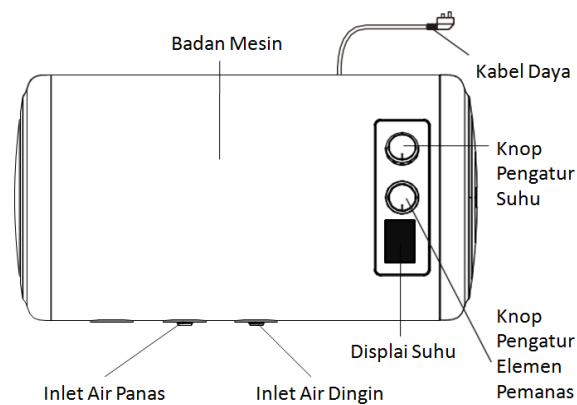
VD, HD = seri pemanas air;

### Parameter Kinerja Teknis

Volume Terukur:	30L , 50L, 80L, 100L		
Voltase terukur	220-240V~	Daya terukur	1200W/1200W/1200W/1500W
Tekanan Terukur	0.8MPa	Frekuensi terukur	50Hz
Temperatur air terukur	75°C	Efisiensi pemanasan	>90%;
Derajat ketahanan terhadap air	IPX4	Moda struktur	Penyimpanan air tipe tertutup hermetik

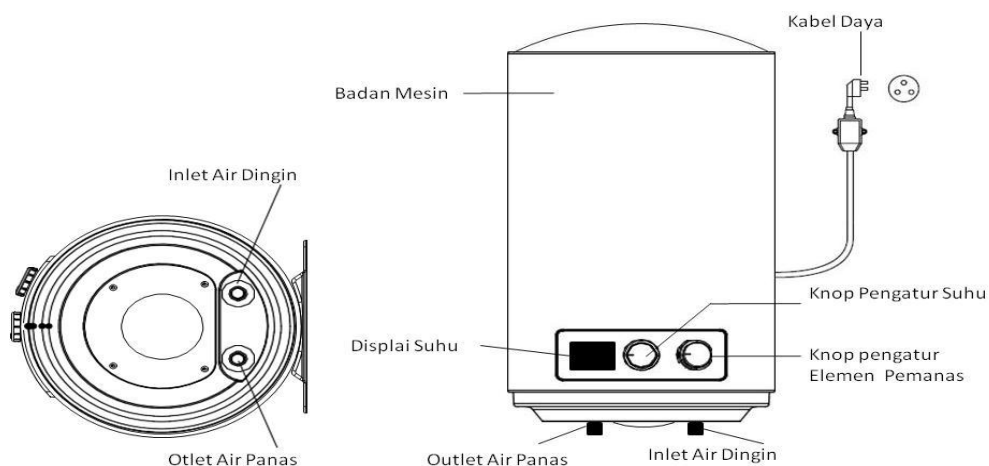
### Pengenalan Singkat Struktur Produk

#### ES XXHD



**Gambar 4**

#### ES XXVD

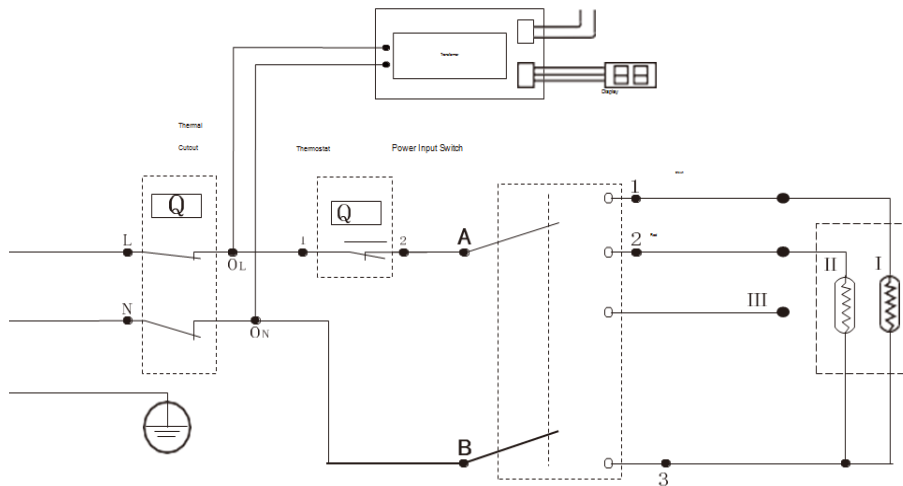


**Gambar 5**

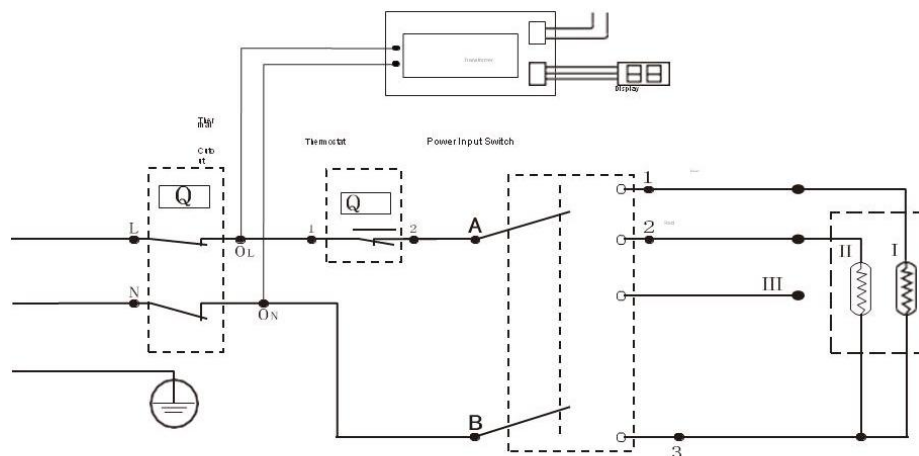
\* Fitur dan kelengkapan tergantung pada tipe produk

## Diagram Kelistrikan Internal

### ES XXHD



### ES XXVD



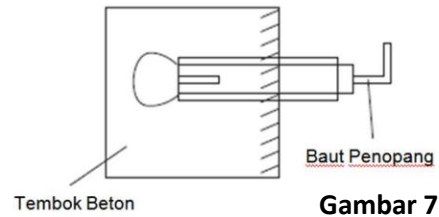
Gambar 6

## Bagian 3: Pemasangan

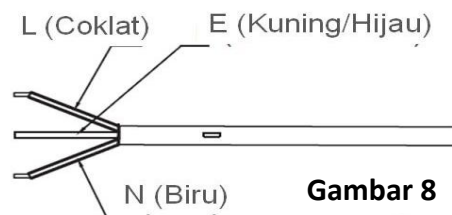
### Instruksi Pemasangan

- 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 secara keseluruhan atau jika dinding menggunakan batu ringan (*hebel*) maka harus menggunakan baut tanam (*anchor bolt*) khusus untuk bata ringan.
- Sebelum menentukan posisi lubang baut, anda harus meyakinkan sisi kanan dari pemanas air berjarak lebih dari 200 mm dari lantai, agar tersedianya tempat untuk memperbaikinya pada saat diperlukan.
- Setelah lokasi ditentukan, pasang braketudukan pada dinding yang kokoh.

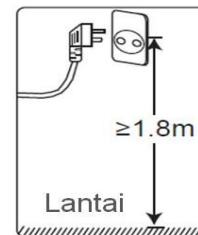
- Metode pemasangan: pada dinding yang cukup kokoh, buatlah 2 lubang dengan diameter (garis tengah) 8 mm dengan jarak antara kedua lubang tersebut 62 mm, dan kedalaman lubang sekitar 45 mm. Gunakan baut tanam yang tersedia bersamaan dengan peranti ini untuk mengunci braket (Gambar 7) dengan kuat pada tembok
- Sejajarkan posisi lubang di belakang pemanas air dengan dudukan pemanas air pada braket. Kemudian kaitkan pemanas air ke dudukan pada braket sampai mengunci pemanas air.
- Catu daya (sumber listrik) harus memiliki kualitas yang baik dan menggunakan *mono-phase tri-pole* (satu fase tiga kutub) dimana sesuai dengan ukuran standar. Catu daya juga harus sesuai dengan kabel *ground* dimana harus di install secara tepat di posisi yang tinggi dan tidak mudah tersiram oleh air.
- Pasang steker daya ke stop kontak pada dinding. Daya listrik untuk peranti ini harus berkisan 220V. Dianjurkan agar posisi stop kontak berada di kanan atas pemanas air. Jarak stop kontak dari tanah tidak boleh kurang dari 1,8m (lihat Gambar 8). Bila ada masalah dengan kabel listrik, kabel hanya boleh diganti oleh MODENA, agennya, atau teknisi berkualifikasi yang dapat melakukan pekerjaan tersebut untuk memastikan keselamatan.



**Gambar 7**



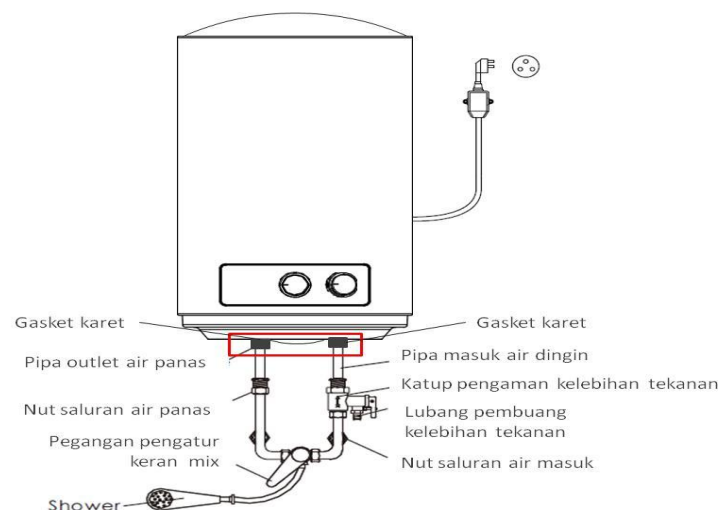
**Gambar 8**



- 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

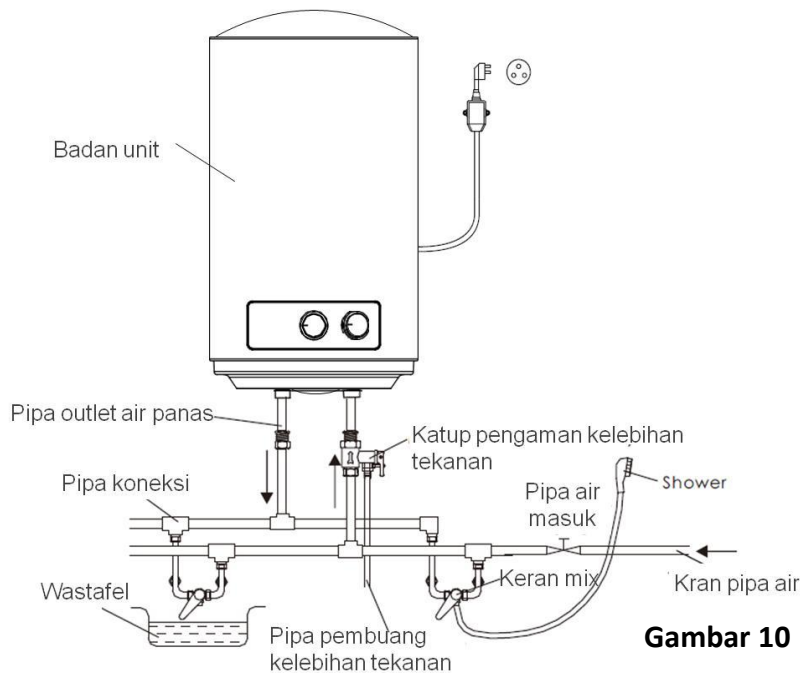
- Ukuran pipa yang digunakan adalah G1/2" (BSP1/2"); Tekanan saluran masuk harus menggunakan Pa (Bar) sebagai satuan; Tekanan minimum saluran masuk harus menggunakan Pa (Bar) sebagai satuan.
- Pasang katup pelepas tekanan dengan pemanas air pada saluran masuk pemanas air.
- Untuk menghindari kebocoran saat menyambungkan saluran pipa air, gasket karet yang disertakan dengan pemanas air harus ditambahkan pada ujung ulir untuk menjamin sambungan bebas kebocoran (lihat Gambar 9).



**Gambar 9**



- Bila pengguna pemanas air ingin menggunakan sistem pasokan multi-arah, lihatlah pada metode yang ditunjukkan dalam Gambar 10 mengenai koneksi saluran pipa air.



**Gambar 10**

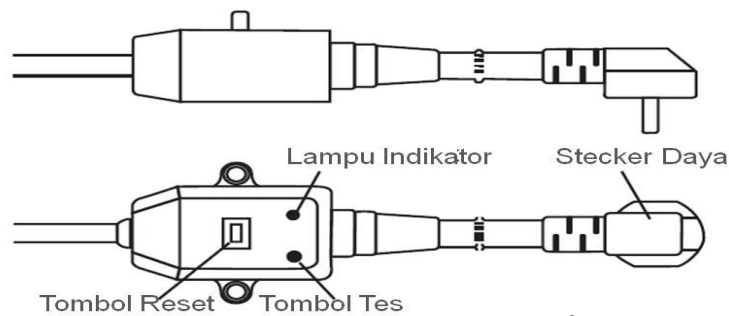
#### **Catatan:**

Pastikan hanya menggunakan aksesoris yang disediakan MODENA untuk memasang pemanas air ini. Jangan menggantung pemanas air ini pada penyangganya sebelum dipastikan penyangga tersebut kokoh dan andal. Bila tidak, pemanas air bisa terjatuh dari dinding yang menyebabkan kerusakan pada pemanas air, bahkan kecelakaan atau cedera. Saat menentukan lokasi lubang baut, pastikan terdapat jarak tidak kurang dari 0,2 m di sisi kanan pemanas air untuk kemudahan perawatan pemanas air, bila perlu.

## **Bagian 4: Panduan Penggunaan**

### **Prosedur Penggunaan**

- Periksa setiap sambungan pipa untuk menghindari adanya kebocoran sebelum menyalakan pemanas air.
- Bukalah salah satu katup air keluar pada pemanas air. Kemudian, buka katup air masuk dan pemanas air akan mulai terisi dengan air.
- Saat air meluap melalui saluran air keluar, berarti pemanas air telah terisi penuh dengan air, dan katup air keluar dapat ditutup.
- Pastikan tabung terisi penuh dengan air; untuk menghindari kerusakan pada elemen pemanas.  
Catatan: Selama operasi normal, katup air masuk harus selalu terbuka.
- Pasang steker pada stop kontak dan periksalah keandalan alat pelindung kebocoran listrik (ELCB). Tekan tombol uji, lampu indikator pada steker harus padam, dan tombol *reset* harus terangkat; kemudian tekan tombol "*Reset*" (mulai ulang), lampu indikator akan menyala untuk memastikan perlindungan terhadap kebocoran bekerja dengan baik (Gambar 11). 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 putus.



**Gambar 11**

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

### **Pengoperasian Pemanas air**



**Gambar 12**

- Putar kenop sesuai indikator (penanda) untuk menaikkan atau menurunkan setelan temperatur.
- Putar kenop penyesuaian daya ke posisi I, II, atau III, dan proses pemanasan air dimulai.
- 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 lubang katup pengaman saluran keluar.
- Sambungkan lubang saluran keluar tersebut ke pipa pembuangan. Air dapat menetes dari pipa pembuangan katup pengaman; maka pipa ini harus dijaga tetap terbuka ke udara.
- Katup pengaman harus dioperasikan secara berkala (sekurang-kurangnya setiap enam bulan) untuk membuang endapan kapur dan untuk memastikan bahwa katup tidak tersumbat.

### **Pengenalan Fungsi**

- Fungsi layar: menampilkan temperatur aktual dan setelan temperatur.
- Fungsi pemanasan: dari 30°C hingga 75°C untuk mengatur temperatur pemanasan.
- Fungsi keamanan: dengan perlindungan anti-kering (perlindungan panas berlebih) agar tetap aman saat penggunaan.

### **Fitur-Fitur Produk**

- *Super Tank*, tangki air sambungan tunggal (*single welding*) dengan lapisan *Titanium Porcelain Enamel* yang tahan terhadap karat, tahan erosi, memiliki efisiensi yang tinggi dan tahan lama.
- Hemat energi dengan tingkat kehilangan panas minimum. Temperatur air dapat dipertahankan hingga 48 jam setelah aliran listrik terputus.

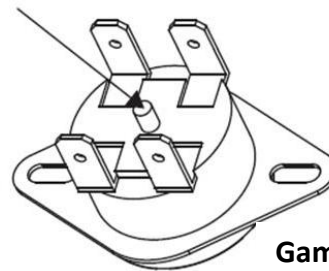
## **Bagian 5: Perawatan**

**Peringatan: Matikan aliran listrik sebelum melakukan pemeliharaan untuk menghindari bahaya seperti tersengat arus listrik.**

- Periksa steker 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 tidak digunakan untuk waktu lama, terutama di daerah dengan temperatur udara rendah (di bawah 0°C), air dari pemanas perlu dibuang untuk mencegah kerusakan pada pemanas air akibat bekuan air dalam tangki internalnya. (Lihat bagian Perhatian dalam buku manual ini untuk cara membuang air dari tangki internal).
- Agar pemanas air bertahan lama, dianjurkan untuk secara berkala membersihkan tabung internal dan membuang endapan pada elemen pemanas peranti ini, serta periksa juga kondisi *magnesium anode* (apakah sudah mengalami dekomposisi total), dan bila perlu dan 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 khusus.
- 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 depan (Bagian atas).
  2. Tekan tombol yang terletak di tengah saklar termal, lihat Gambar 13;
  3. Bila tombol tidak dapat ditekan dan tidak ada suara klik, tunggulah hingga saklar termal menjadi dingin hingga mencapai temperatur awalnya.

Tombol reset manual



Gambar 13

**Peringatan:** Teknisi non-profesional tidak diperbolehkan untuk membongkar atau mengakses saklar termal untuk melakukan *reset*. Harap menghubungi teknisi MODENA atau tenaga profesional untuk perawatan pemanas air. Bila tidak dipatuhi, MODENA tidak bertanggung jawab atas kecelakaan yang terjadi karena hal tersebut.

## Pembersihan Tabung

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

- Putuskan aliran listrik ke pemanas air.
  - Tutup keran air dingin.
  - Buka keran air panas.
  - Buka katup pelepas tekanan (bila digunakan).
  - Bilas tabung dengan air dingin.
- 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.
- Lepaskan katup pengaman, kemudian bersihkan dan cuci.
- Periksa apakah komponen-komponen katup masih dapat bergerak dengan baik.
- Setelah pembersihan, ganti katup pengaman terlebih dahulu dengan menggunakan pita penyekat.

- 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 melakukan penggantian magnesium anode, hubungi Pusat Layanan MODENA.

### **Elemen Pemanas**

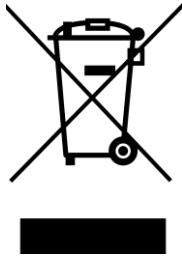
Bila air mengandung kapur dan atau lumpur, elemen pemanas tidak dapat berfungsi dengan baik (pemanasan lambat) karena tertutup oleh endapan kapur dan atau lumpur. Maka elemen pemanas harus dibersihkan dari kerak setiap tahun. Hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk melakukan pembersihan ini.

## **Bagian 6: Penyelesaian Masalah**

Periksalah hal-hal berikut ini sebelum menghubungi Pusat Layanan MODENA resmi bila terjadi gangguan operasi:

<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.	1. Sumber listrik tidak terhubung atau tersambung dengan baik. 2. Lampu indikator rusak. 3. Sensor panas berlebih aktif.	Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.
Tidak ada air yang keluar dari saluran keluar air panas.	1. Pasokan air terputus. 2. Tekanan air terlalu rendah. 3. Katup aliran air masuk tertutup.	1. Tunggu hingga pasokan air kembali mengalir. 2. Gunakan pemanas kembali saat tekanan air meningkat. 3. Buka kembali katup saluran air masuk.
Temperatur air tidak cukup hangat.	1. Elemen pemanas tidak aktif. 2. Pengatur temperatur mengalami kegagalan fungsi. 3. Tidak ada daya listrik ke pemanas air.	1. Ganti element pemanas dan hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan. 2. Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan. 3. Periksa sumber listrik (catu daya).
Temperatur air terlalu tinggi.	Pengatur temperatur mengalami kegagalan fungsi.	Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.
Terjadi kebocoran air.	1. Masalah pada sekat sambungan antar pipa. 2. Kebocoran pada sambungan pipa. 3. Kebocoran pada gasket.	1. Beri sekat pada sambungan pipa. 2. Kencangkan sambungan pipa. 3. Kencangkan elemen atau ganti gasket dan hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.

## 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 100VD	ES 80VD	ES 50VD	ES 30VD
Tipe	Penyimpanan (Tabung/Tangki)			
Pemasangan	Vertikal			
Sumber Panas	Listrik			
Material Tabung Pemanas	Baja Tahan Karat			
Lapisan Tabung Pemanas	Titanium Porcelain Enamel			
Pengaturan Temperatur	Ya			
Pemilihan Daya	Ya			
Tampilan Temperatur	Ya			
Pengaman Listrik (ELCB)	Ya			
Pengaman Tekanan Berlebih	Ya			
Termostat	Dobel			
Terminal Pembumian	Ya			
Anti Karat	Magnihealth <sup>+</sup>			
Kapasitas	100 L	80 L	50 L	30 L
Daya Listrik	500/1000/1500 W	400/800/1200 W	400/800/1200 W	400/800/1200 W
Tekanan Air	0.015 - 0.8 Mpa			
Diameter Pipa Air	0.5 Inch			
Temperatur	Maks 75 °C			
Material Insulasi	PUF (Polyurethane)			
Dimensi Produk	410 x 410 x 1110 mm	410 x 410 x 920 mm	410 x 410 x 675 mm	340 x 340 x 620 mm
Berat Produk	29.2 kg	25 kg	17.5 kg	14 kg

Untuk meningkatkan kualitas peranti dan 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.

Model	ES 100HD	ES 80HD	ES 50HD	ES 30HD
Tipe	Penyimpanan (Tabung/Tangki)			
Pemasangan	Horisontal			
Sumber Panas	Listrik			
Material Tabung Pemanas	Baja Tahan Karat			

Pelapis Tabung Pemanas	Titanium Porcelain Enamel			
Pengaturan Temperatur	Ya			
Pemilihan Daya	Ya			
Tampilan Temperatur	Ya			
Pengaman Listrik (ELCB)	Ya			
Pengaman Tekanan Berlebih	Ya			
Termostat	Dobel			
Terminal Pembumian	Ya			
Anti Karat	Magnihealth <sup>+</sup>			
Kapasitas	100 L	80 L	50 L	30 L
Daya Listrik	500/1000/1500 W	500/1000/1500 W	500/1000/1500 W	500/1000/1500 W
Tekanan Air	0.015 - 0.8 Mpa			
Diameter Pipa Air	0.5 Inch			
Temperatur	Maks 75 °C			
Material Insulasi	PUF (Polyurethane)			
Dimensi Produk	1095 x 410 x 410 mm	918 x 410 x 410 mm	910 x 340 x 340 mm	650 x 340 x 340 mm
Berat Produk	31 kg	25 kg	19 kg	13.6 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.



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