

Buku Petunjuk Penggunaan Pemanas Air Elektrik Instan

Onyx Series

EI 0340 RDBG

EI 0341 ITLA

DAFTAR ISI

Bagian 1: Informasi Penting Keamanan	3
Peringatan Khusus	3
Bagian 2: Nama-Nama Bagian	4
Bagian 3: Pemasangan	5
Pemasangan Kabel Listrik	5
Pemasangan Pemanas Air	7
Penyambungan Pipa Saluran Air	8
Penyambungan Pencatu Daya Listrik	9
Penyediaan Air	9
Bagian 4: Panduan Penggunaan	9
Fungsi Tampilan Layar	9
Fungsi Tombol	10
Mode Pengaturan Parameter	11
Pengoperasian Pemanas Air	11
Pengetesan Kebocoran	11
Perlindungan Kebocoran Listrik	12
Penyesuaian Aliran Air	12
Penyesuaian Temperatur Air	12
Perlindungan Panas Berlebih	12
Instruksi Penggunaan pada Aplikasi MODENA Seamless	13
Bagian 5: Perawatan	17
Bagian 6: Penyelesaian Masalah	18
Bagian 7: Spesifikasi	19

Buku panduan ini menjelaskan semua yang perlu diketahui tentang produk baru Anda. Silahkan hubungi *Customer Care* untuk bantuan

BAGIAN 1: INFORMASI PENTING KEAMANAN

Untuk mencegah cedera pada pengguna, cedera pada orang lain, dan kerusakan properti, instruksi keselamatan di bawah harus selalu dilakukan. Pengoperasian yang tidak sesuai dengan petunjuk penggunaan dapat menyebabkan bahaya atau kerusakan.

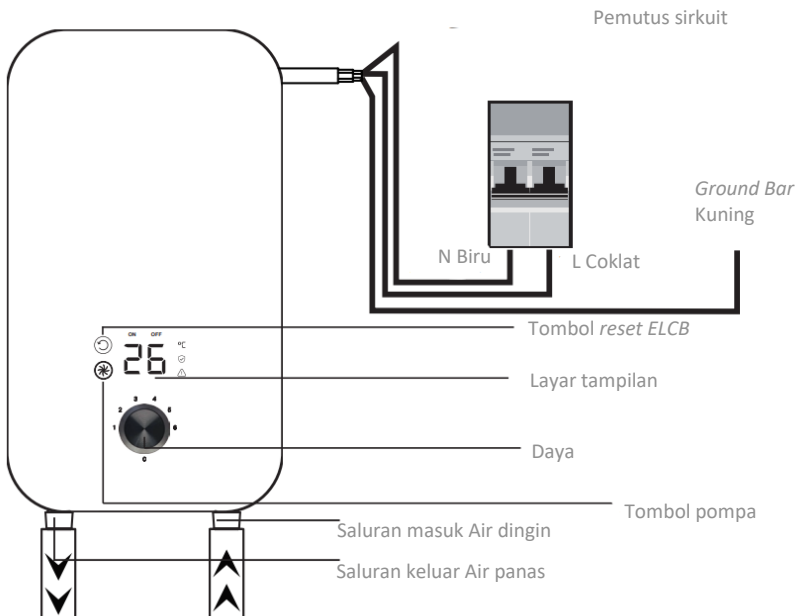
Peringatan Khusus

- Pemanas air ini ditujukan untuk penggunaan rumah tangga dan dapat dipasang di segala tempat yang membutuhkan air panas.
- Colokan tidak digunakan pada pemanas air ini; pemanas air harus dihubungkan langsung dengan saklar daya yang dilengkapi dengan pencegah kebocoran listrik. Perhatikanlah kabel fasa (merah/coklat), kabel netral (biru), dan kabel *ground* (hijau/kuning) selama pemasangan.
- Pastikanlah arus listrik rumah telah memadai sebelum pemasangan dan gunakanlah sirkuit khusus untuk pemasangan pemanas air ini.
- Sebelum memasang pemanas air ini, pastikan bahwa elektroda pembumian pada soket tidak ada arus listrik.
- Pemanas air listrik instan ini bisa rusak jika tingkat kesadahan airnya tinggi. Untuk menjaga agar peranti ini tahan lama, pasanglah dan gunakanlah peranti dilokasi dengan tingkat kesadahan air kurang dari 450mg/L (CaCO_3).
- Saat terjadi petir, matikan pemutus arus (MCB) untuk menjaga pemanas air dari kemungkinan kerusakan.
- Periksa kondisi ELCB tanam sebulan sekali untuk mencegah adanya bahaya pada pengguna seperti kerusakan properti, cedera parah, atau kematian.
- Putuskan sumber listrik (pencatu daya) sebelum melakukan perawatan. Perawatan dan penyetelan produk oleh orang yang tidak berkompeten sangat dilarang.
- Kabel listrik yang rusak harus diganti dengan kabel baru berkualitas baik dari pembuat, dan penggantian kabel listrik harus dilakukan oleh teknisi yang berkompeten dan profesional.
- Untuk menghindari bahaya karena pengaturan ulang *Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)* yang tidak disengaja, alat ini tidak boleh disuplai melalui perangkat pensaklaran eksternal, seperti penghitung waktu atau terhubung ke sirkuit yang secara berkala (dinyalakan) “On” dan (dimatikan) “Off”.

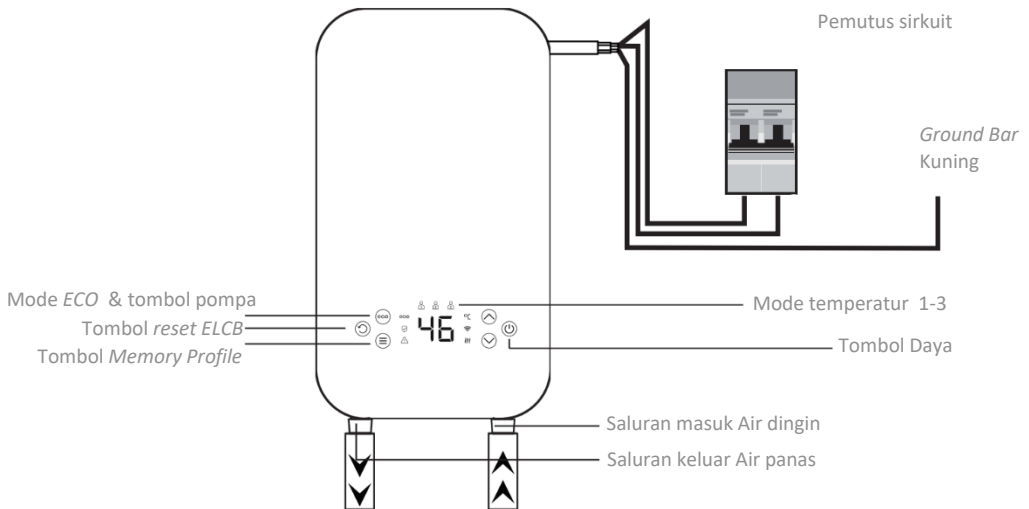
- Pemanas air ini dilengkapi dengan katup (keran) pengaman kapasitas aliran yang dapat disesuaikan. Untuk keamanan penggunaan, harap jangan mengubah lokasi pemasangan peranti dan jangan menghalangi saluran keluar airnya.
- MODENA tidak bertanggung jawab atas kegagalan pemasangan dan pengoperasian yang tidak benar pada produk ini.
- Pemanas air ini dapat digunakan untuk keperluan-keperluan yang lain, seperti mencuci tangan, mencuci piring, mencuci makanan, dan lain-lain
- Saat pemanas air digunakan oleh anak-anak, manula, orang sakit, dan orang berkebutuhan khusus (secara fisik dan mental), pengawasan dan pengecekan temperatur air panas dengan tangan dari waktu ke waktu sangat diperlukan.

BAGIAN 2: NAMA-NAMA BAGIAN

EI 0340 RDBG



EI 0341 ITLA



BAGIAN 3: PEMASANGAN

Persiapan

1. Alat-alat = Bor, palu, obeng silang, kunci inggris, tang.
2. Material = kabel, sakelar kebocoran yang cocok atau alat pemasangan kabel yang sesuai dan aman, bahan pengepakan insulasi, alat penyambung pipa air, bahan *sealing* pipa air

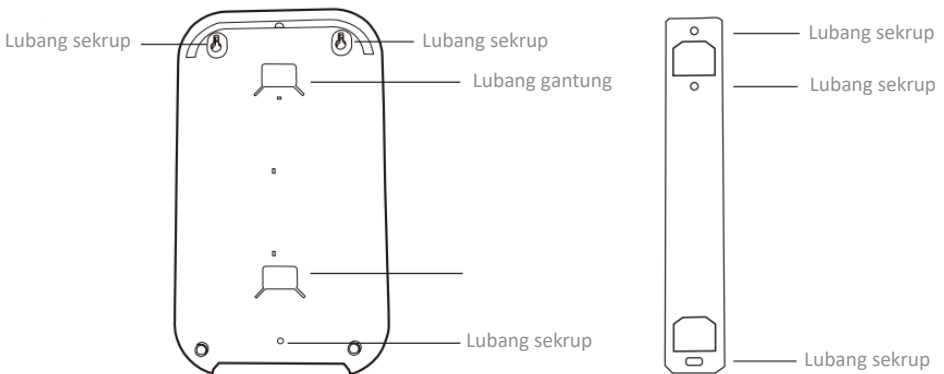
CATATAN

Penyambungan ujung-ujung kabel *neutral* (biru), kabel fasa (coklat/merah) dan kabel *earth/ground* (hijau/kuning) harus bersesuaian dengan ujung lainnya (*netral*, *fasa*, *ground*) di terminal kabel.

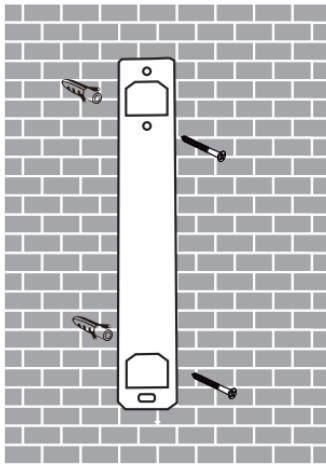
Pemasangan Pemanas Air Listrik Instan

1. Tentukan lokasi pemasangan sesuai dengan panjang kabel listrik / posisi dari saklar (jarak dari lantai sampai bagian bawah peranti harus $\geq 1.6\text{m}$).
2. Pastikan jarak antara peranti dengan dinding disekelilingnya tidak kurang dari 300mm sehingga ada ruang untuk keperluan perawatan.
3. Tentukan posisi dari tiga sekrup pemasangan (yang disertakan dalam karton pembungkus). Buatlah tiga lubang dengan kedalaman yang sesuai di dinding dan masukkan jangkar dinding plastik (*Fischer*) ke dalam lubang
4. Kencangkan satu sekrup di bagian atas peranti. Pastikan ada jarak antara kepala sekrup dengan dinding (perhatikan gambar dibawah ini).
5. Pasang peranti pada dinding dan kencangkan dua sekrup di bagian bawah, sambungkan kabel dan pasang kembali penutup depan dengan sekrup.

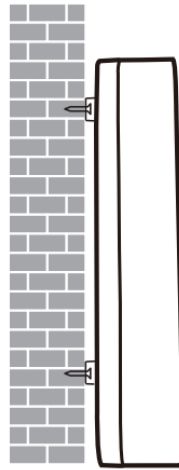
Bagian belakang Pemanas Air



Ada dua cara untuk memasang produk ini. Salah satunya adalah memasangnya di dinding melalui braket pemasangan, dan yang lainnya adalah mengebor dua lubang di dinding dan memasangnya melalui lubang sekrup yang sesuai.



Cara pertama



Cara kedua

Penyambungan Pipa Saluran Air

1. Katup air yang dilengkapi dengan penyaring harus dipasang pada saluran masuk air peranti, dan cincin segel yang dilengkapi dengan penyaring harus dipasang pada ujung katup. (Lihat gambar di bawah).
2. Selang *shower* yang fleksibel harus dihubungkan dengan saluran keluar air panas dan kepala *shower* secara terpisah. Cincin segel juga harus dipasang pada ujung selang.

PERINGATAN!

Jangan gunakan selang logam dan keran pengatur aliran yang konduktif.

Penyambungan Pencatu Daya Listrik

1. Putar kenop pengatur daya ke posisi “OFF”.
2. Pilihlah pemutus arus (MCB) yang dilengkapi proteksi kebocoran listrik sesuai daya pemanas air.
3. Saat menghubungkan pemanas air ke jaringan listrik rumah, perhatikan bahwa kabel-kabel (fasa, netral, dan *ground*) harus dihubungkan sesuai dengan sumber jaringan listriknya.

Penyediaan Air

Setelah selesai penyambungan pipa saluran air, buka katup pengatur aliran air pada peranti (pemanas air) dan biarkan air mengalir masuk ke dalam peranti untuk mengeluarkan udara yang ada di dalamnya sampai diperoleh aliran air yang stabil dari kepala *shower*. Untuk menghindari adanya kebocoran, periksa dan kencangkan sambungan pipa pemanas air; kemudian nyalakan air kembali.

BAGIAN 4: PANDUAN PENGGUNAAN

EI 0340 RDBG















Fungsi Tampilan Layar



Dari kiri ke kanan : Tombol reset ELCB “↺”, Tombol on/off pompa: “★”, Indikator daya hidup: “ON”, Indikator daya mati: “OFF” Indikator Celsius: “°C”, Indikator ELCB: “✓”, Indikator ground: “⚠”

EI 0341 ITLA



Dari kiri ke kanan: Tombol reset ELCB “”, Tombol on/off pompa: “”, Indikator daya hidup: “ON” , Indikator daya mati: “OFF” Status pemanasan: “”, Indikator Celsius: “” ,Indikator ELCB: “”,Indikator ground:“” Tombol suhu konfigurasi default : “”, Tombol ATAS : “” Tombol Bawah: “”,Tombol daya: “” Mode Suhu 1-3: “  ” Status Wifi: “”: Hubungkan melalui Aplikasi Modena "Seamless"

Mode Pengaturan Parameter

Untuk mengaktifkan mode ini, tekan tombol “Mode” selama 3 detik, sistem akan memasuki kondisi pengaturan parameter dan layar akan berkedip. Putar kenop sampai memperoleh temperatur yang diinginkan. Tekan tombol “Mode” sekali lagi, dan parameter sudah diatur ulang dengan sukses.

Pengoperasian Pemanas Air

Nyalakan sumber listrik, layar EI 0340 RDBG akan menyala atau lampu indikator “Earth”, dan lampu indikator berwarna biru “ELCB” akan menyala pada EI 0340 RDBG. Saat aliran air lebih dari 1.5 liter/menit, putar kenop searah jarum jam untuk menyalakan saklar daya, lampu indikator pemanasan akan menyala dan pemanas air mulai bekerja.

Pengetesan Kebocoran

[EI 0340 RDBG] Saat pemanas sedang bekerja secara normal, tekan tombol “Test”. Jika tidak ada masalah, layar akan padam dan pemanas air tidak bekerja.

Tekan tombol “Reset” untuk menyelesaikan pengetesan, layar akan kembali menyala dan pemanas air akan kembali bekerja seperti kondisi sebelumnya. Jika ada kebocoran arus listrik, menekan tombol “Reset” tidak akan menghentikan proses pengetesan. Jika layar tidak menyala, berarti pemanas air bermasalah dan tidak dapat digunakan; semua tombol tidak bisa dioperasikan dan pemanasan akan berhenti. Jika “Tanda Keselamatan” berkedip-kedip, berarti pemanas air tidak terhubung ke *ground* (pembumian) dengan sempurna. Periksa pembumian (*grounding*) sebelum digunakan kembali.

[EI 0341 ITLA] Saat pemanas air sedang bekerja secara normal, tekan tombol “Test”. Jika tidak ada masalah yang ditemukan saat pengecekan, lampu indikator hijau “ELCB” akan berkedip-kedip dan pemanas air tidak akan bekerja. Tekan tombol “Reset” untuk menyelesaikan pengetesan, lampu indikator hijau “ELCB” akan menyala kembali dan peranti akan kembali bekerja seperti kondisi sebelumnya. Jika ada kebocoran arus listrik, menekan tombol “Reset” tidak akan menghentikan proses pengetesan. Jika lampu indikator hijau “ELCB” tetap berkedip-kedip, berarti pemanas air bermasalah dan tidak dapat digunakan; semua tombol tidak bisa dioperasikan dan pemanasan akan berhenti. Jika lampu indikator biru “Earth” mati, berarti pemanas air tidak terhubung ke *Ground* dengan kuat. Periksa pembumian (*grounding*) sebelum digunakan kembali.

Perlindungan Kebocoran Listrik

Saat sirkuit pengetesan kebocoran listrik bekerja normal dan jika kebocoran arus listrik terdeteksi lebih dari nilai tertentu antara 7.5mA dan 15mA, layar pada EI 0340 RDBG akan padam atau indikator “Earth”, “ELCB”, dan “Power” pada EI 0340 RDBG akan berkedip-kedip; kemudian pemanasan akan berhenti. Pemanas air akan bisa digunakan kembali setelah masalah diperbaiki.

Penyesuaian Aliran Air

Putar tuas pengatur aliran air (keran/katup) untuk mengatur laju air.

Penyesuaian Temperatur Air

Putar tuas pengatur aliran air (keran/katup) untuk mengatur aliran air sesuai kebutuhan. Kemudian, putar kenop pengatur daya searah jarum jam untuk menaikkan daya sekaligus temperatur dan sebaliknya.

Perlindungan Panas Berlebih

Jika aliran air sangat lemah dan daya disetel pada posisi maksimum saat digunakan, temperatur air yang keluar akan tinggi dan pemanas air akan berhenti beroperasi secara otomatis. Jika terjadi demikian, turunkan daya dan sesuaikan aliran air lebih cepat (tingkatkan debit air) untuk menghindari inkonsistensi temperatur air.

Instruksi Penggunaan Produk EI 0341 ITLA pada Aplikasi MODENA Seamless

Instalasi Aplikasi MODENA Seamless

1. Unduh Aplikasi MODENA Seamless di Google Play Store dan App Store, atau anda bisa scan QR Code ini untuk mengunduh Aplikasi MODENA Seamless.
2. Pilih "Register" jika pertama kali menggunakan, atau jika sudah memiliki akun maka pilih "Login"



Menyambungkan Produk ke Aplikasi MODENA Seamless

1. Pastikan logo "WiFi" pada perangkat sudah menyala
2. Pastikan *smartphone* anda sudah tersambung dengan jaringan *Wi-Fi 2.4Ghz*
3. Buka aplikasi MODENA Seamless, lalu ketuk ikon '+' pada pojok kanan atas dan pilih 'add devices'
4. Perangkat *Instant Water Heater EI 0341 ITLA* akan otomatis terdeteksi dan akan muncul di halaman *add devices*

5. Klik "*Instant Water Heater EI 0341 ITLA*" yang sudah muncul di halaman *add devices* untuk melakukan proses penyambungan
6. Pilih jaringan *Wi-Fi* yang akan disambungkan ke perangkat dan masukkan *password Wi-Fi*.
7. Setelah proses penyambungan selesai, perangkat anda telah tersambung ke aplikasi MODENA Seamless

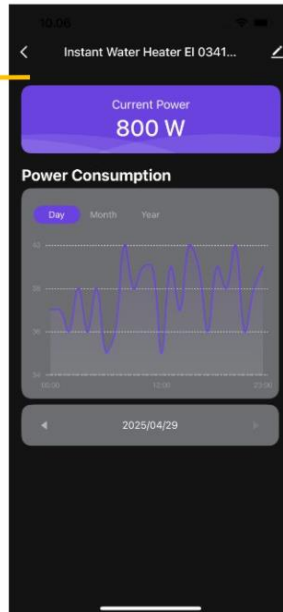
Fitur Instant Water Heater EI 0341 ITLA pada Aplikasi MODENA Seamless

A. *Navigation Bar Section* atau Bagian Bawah Layar

1. Tombol Daya (*Power*) : Tombol ini digunakan untuk menyalakan dan mematikan pemanas air langsung dari aplikasi.
2. *Booster Pump* : Pengguna dapat mengaktifkan pompa pendorong air untuk tekanan air yang lebih kuat hingga 2 liter/menit, berguna saat tekanan air sedang rendah
3. *Monitoring* : Pengguna akan masuk ke halaman pemantauan konsumsi daya dan statistik penggunaan konsumsi daya listrik dari waktu ke waktu dalam kWh.



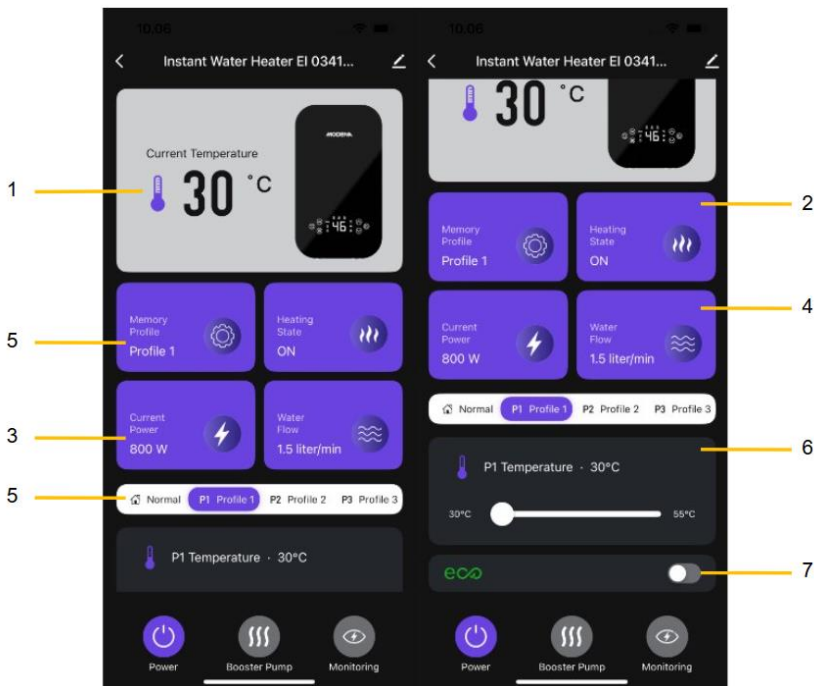
3



B. Control and Monitoring Section

1. *Current Temperature* : Menampilkan suhu saat ini di dalam tangki pemanas.
2. *Heating State* : Menampilkan status pemanasan yang menandakan bahwa perangkat sedang dalam proses memanaskan air atau tidak.
3. *Current Power* : Menampilkan daya listrik yang digunakan oleh perangkat secara *real-time*.
4. *Water Flow* : Menampilkan informasi aliran air panas dalam liter per menit secara *real-time*.
5. *Memory Profile* : Pengguna dapat memilih dan menyimpan preferensi suhu dalam 4 profil yang berbeda (Normal, Profil 1, Profil 2, Profil 3). Setiap masing-masing profil memiliki pengaturan suhu yang dapat disesuaikan antara 30°C hingga 55°C dengan *slider* dalam keadaan *ECO Mode* tidak aktif.

6. *Set Temperature* : Pengguna dapat mengatur suhu di setiap profile yang dapat disesuaikan antara 30°C hingga 55°C dengan *slider* (dalam keadaan *ECO Mode* tidak aktif)
7. *ECO Mode* : Mengaktifkan mode hemat energi agar pemanas air bekerja lebih efisien tanpa mengorbankan kenyamanan, dimana pengguna dibatas dalam mengatur suhu menjadi 30°C hingga 40°C



BAGIAN 5: PERAWATAN

terlindung dari sinar matahari atau air hujan. Hentikan aliran listrik jika pemanas air tidak akan digunakan dalam jangka waktu lama.

- Bilaslah pipa dengan air selama sekitar 10 detik untuk membuang kotoran-kotoran dalam pipa pemanas air sebelum menghubungkan pemanas air dengan sumber air untuk mencegah penyumbatan.

- Jika pemanas air sudah lama tidak digunakan, periksalah peranti terlebih dahulu sebelum digunakan. Sambungkan pemanas air dengan sumber listrik setelah air mengalir dengan stabil.
- Guna mencegah adanya uap lembap, jangan menyemprotkan air ke pemutus arus atau badan pemanas air secara langsung.
- Hentikan sumber listrik pada pemanas air saat terjadi petir atau hujan untuk mencegah kerusakan.
- Jika pemanas air sudah lama tidak digunakan, putuskan saluran masuk air untuk memperpanjang masa pakai dari pemanas air.
- Periksa kabel listrik yang terhubung dengan terminal nya secara rutin untuk memastikan kondisinya sudah baik ,tersambung kuat, tidak ada gejala panas berlebih, dan pembumiannya (*grounding*) dalam kondisi baik.
- Lepaskan kepala *shower* dan cincin segel untuk dibersihkan secara berkala.

CATATAN

Pemanas air ini hanya bisa dirawat dan diperbaiki oleh teknisi resmi MODENA. Pemasangan dan penggunaan yang tidak benar dapat menyebabkan cedera serius atau kerusakan properti.

PERINGATAN!

Putuskan sumber listrik sebelum melakukan perawatan untuk menghindari bahaya tersengat arus listrik.

BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Tindakan yang Dianjurkan
<ul style="list-style-type: none"> • Saat daya dinyalakan, layar pada EI 0340 RDBG menampilkan “E5” dan berkedip • Lampu indikator “ELCB” pada EI 0340 RDBG 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sumber listrik (suplai daya) bermasalah. 2. PCB bermasalah. 3. Terjadi kebocoran listrik. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Periksa apakah sumber listrik terputus atau tidak 2. Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Tindakan yang Dianjurkan
mati.		
Lampu indikator pemanasan mati dan air yang keluar dingin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kenop “Daya” pada posisi “off” (mati). 2. PCB bermasalah. 3. Aliran air kurang dari 1.5L/menit. 4. Kotoran menyumbat rotor keran pengatur aliran air. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nyalakan kenop “Daya”. 2. Perbaiki atau ganti PCB. 3. Tingkatkan debit aliran air. 4. Ganti sensor aliran. 5. Buka dan bersihkan rotor keran pengatur aliran air.
Air yang keluar dingin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Thermal Cut-out</i> (sensor panas) terputus; layar EI 0340 RDBG menampilkan “E3”. 2. Elemen pemanas rusak. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekan tuas “Reset” (setel ulang) pada sensor/pemutus panas setelah pengecekan. 2. Ganti elemen pemanas.
Air tidak keluar dari kepala <i>shower</i> .	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suplai air terhenti. 2. Katup suplai air tertutup. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunggu sampai air mengalir 2. Buka keran suplai air dingin
Temperatur air keluar tidak konsisten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekanan air tidak stabil. 2. Temperatur air keluar terlalu tinggi, sensor panas beroperasi secara berlebihan. 	Kecilkan daya pemanasan dan tingkatkan debit aliran air.
Tanda keselamatan pada EI 0340 RDBG berkedip-kedip	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembumian rusak 2. PCB bermasalah. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Periksa pembumian 2. Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.
Lampu indikator “ELCB” pada EI 0340 RDBG berkedip-kedip.	Terjadi kebocoran arus listrik	Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.

BAGIAN 7: SPESIFIKASI

Model	EI 0340 RDBG	EI 0341 ITLA
Tegangan Pengenal / Frekuensi	220V / 50/60Hz	220V / 50/60Hz
Daya Listrik	2400W	800 - 2400W
Debit Aliran Minimum	1.5 Liter/Menit	1.5 Liter/Menit
Temperatur Air Keluar	30 ~ 55 °C	30 ~ 55 °C
Tekanan Kerja	0.03 ~ 0.6 MPa	0.03 ~ 0.6 MPa
Kelas Proteksi Listrik	I	I
Tekanan Kerja	0.03 ~ 0.3 MP	0.03 ~ 0.3 MP
Tingkat Ketahanan Air	IP25	IP25
Dimensi Produk	406 × 232 × 80 mm	406 × 232 × 80 mm

Warna	Hitam	Hitam
Tampilan Temperatur	Ya	Ya

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



Importir
PT MODENA CENTRO INDONESIA

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