

Buku Petunjuk Penggunaan Pemanas Air Elektrik Tabung

Onyx Series

ES 0100 QDBK

ES 0150 QDBK

ES 0151 ITLA

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
Instruksi Penggunaan pada Panel Kontrol	11
Instruksi Penggunaan pada Aplikasi MODENA Seamless	12
Bagian 5: Perawatan	14
Bagian 6: Penyelesaian Masalah	14
Bagian 7: Pembuangan Produk Bekas	16
Bagian 8: Spesifikasi	16
Lampiran: Diagram Kelistrikan	17

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

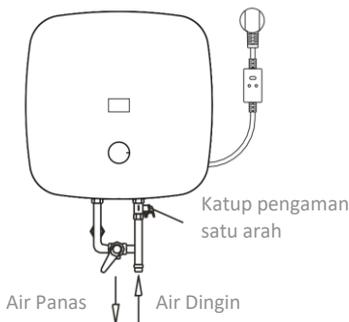
Sebelum memasang pemanas air elektrik tabung ini, periksalah dan pastikan bahwa stop kontak memiliki arde yang berfungsi dengan baik dan dapat dibumikan. Bila tidak, jangan memasang dan menggunakan pemanas air ini terlebih dahulu. Jangan menggunakan kabel tambahan bila stop kontak bermasalah. Pemasangan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

Peringatan Khusus

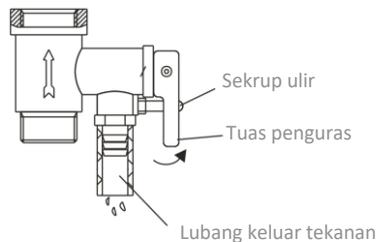
- Pemanas air ini tidak ditujukan untuk digunakan oleh orang-orang berkebutuhan khusus secara sensorik, fisik, atau mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan (termasuk anak-anak). Dengan pengecualian, mereka telah diberikan pengawasan atau petunjuk mengenai penggunaan pemanas air ini oleh orang yang 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 (lihat gambar 1). 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 kurus keatas (lihat gambar 2). 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.



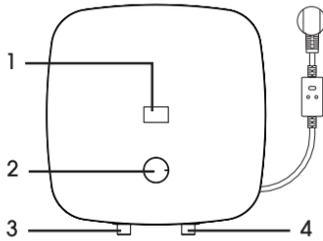
Gambar 1



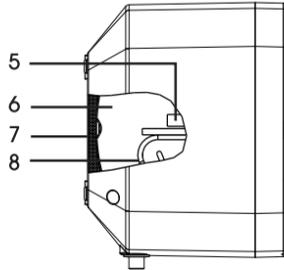
Gambar 2

BAGIAN 2: PENGENALAN PRODUK

ES 0100 QDBK & ES 0150 QDBK



Tampak depan

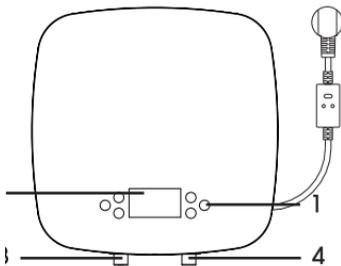


Tampak samping

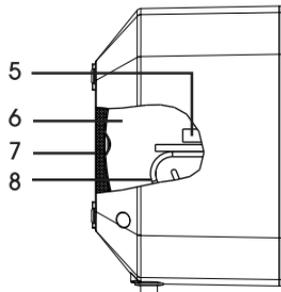
1. Tampilan *Digital*
2. *Knob* Pengatur Suhu
3. Saluran masuk air panas
4. Saluran masuk air dingin

5. *Magnesium Anode*
6. Tangki bagian dalam
7. Insulasi termal
8. Elemen pemanas

ES 0151 ITLA



Tampak depan



Tampak samping

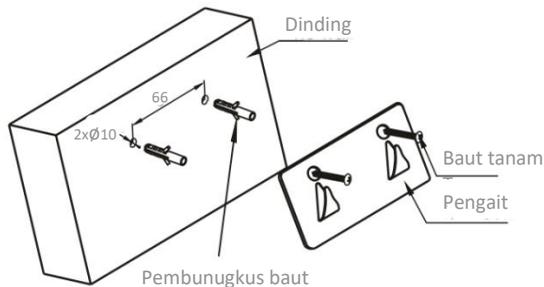
1. Tampilan *Digital*
2. *Knob* Pengatur Suhu
3. Saluran masuk air panas
4. Saluran masuk air dingin

5. *Magnesium Anode*
6. Tangki bagian dalam
7. Insulasi termal
8. Elemen pemanas

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 tanpa terkena sinar matahari langsung ataupun basah kuyup oleh hujan. Akan tetapi, untuk mengurangi kehilangan panas akibat sistem perpipaan yang panjang, posisi pemasangan diusahakan sedekat mungkin dengan kamar mandi.

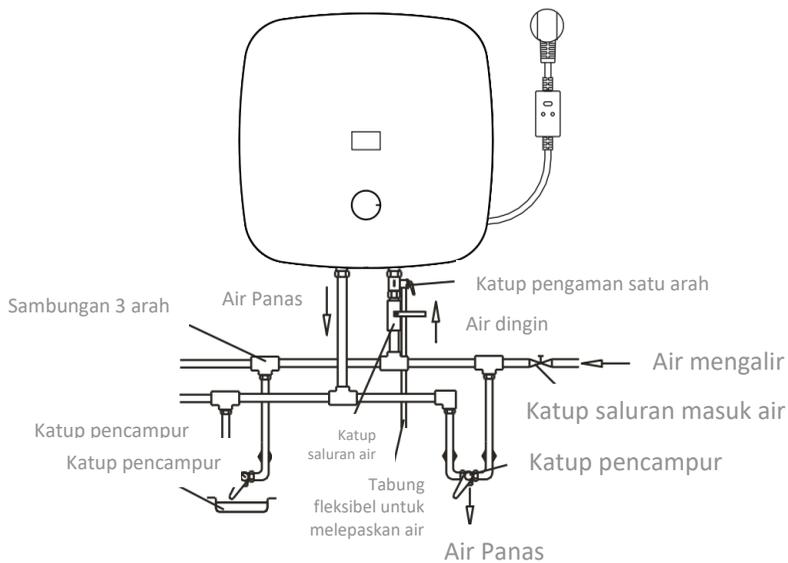
Penyambungan Pipa Saluran Air

- 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.

ES 0100 QDBK & ES 0150 QDBK



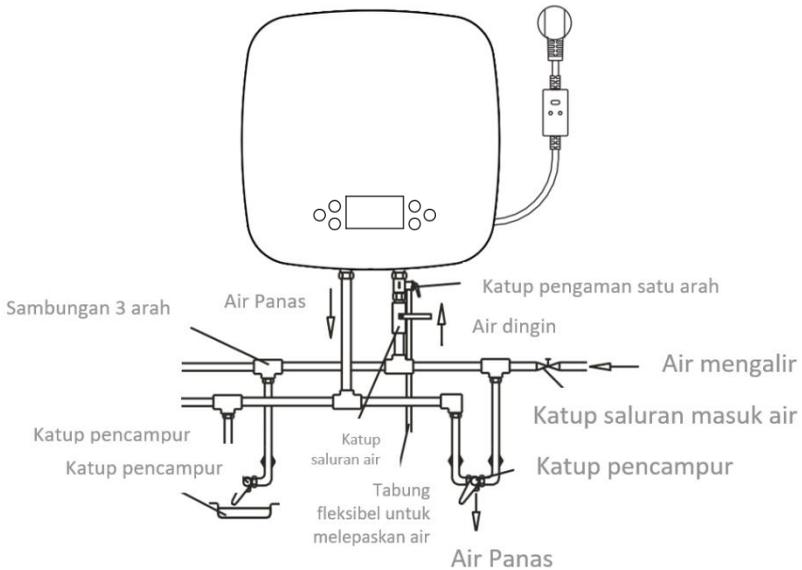
(Gambar 3)



(Gambar 4)

ES 0151 ITLA





BAGIAN 4: PANDUAN PENGGUNAAN

Panel Kontrol ES 0151 QDBK

- 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 indikator 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



- Level 0 : Unit nonaktif
- Level 1-2 : Temperatur air rendah
- Level 3-4 : Temperatur air sedang
- Level 5-6 : Temperatur air tinggi

Panel Kontrol ES 0151 ITLA



1. Tombol daya

Masukkan steker pemanas air ke dalam soket, tekan tombol daya sekali untuk menghidupkan atau mematikan pemanas air. Dalam kondisi menyala, layar tampilan dan lampu utama lainnya akan menyala, layar digital akan menunjukkan suhu aktual, dan indikator terkait lainnya akan menyala. Dalam kondisi mati, layar tampilan dan lampu utama lainnya akan mati kecuali lampu *OFF*.

2. Tombol pengatur temperature

Dalam kondisi unit menyala, tekan tombol pengaturan suhu naik dan turun untuk mengatur suhu pemanasan pemanas air, tekan sekali untuk menambah angka sebanyak 1, tekan lama untuk mengubah secara terus-menerus, kisaran

suhu adalah 30-75. Berkedip 3 kali setelah pengaturan tidak beroperasi untuk mengonfirmasi nilai pengaturan saat ini. Ketika suhu yang ditetapkan lebih tinggi dari suhu sebenarnya, pemanas air memasuki kondisi pemanasan dan ikon pemanasan menyala. Ketika suhu mencapai suhu yang ditetapkan, pemanas air memasuki kondisi pemanasan dan ikon pemanasan mati.

3. Tombol pengatur daya

Dalam kondisi unit menyala, tekan tombol ECO untuk mengubah P1-P2-P3 secara bergantian. Saat P1 dipilih. Ikon ECO pada layar menyala, saat P2 atau P3 dipilih, lampu ikon ECO mati. P1 = 200W, P2 = 350, P3 = 550W

4. Tombol pengatur waktu (*Timer*)

Dalam kondisi unit menyala, tekan tombol pengatur waktu untuk mengubah nilai dari 00-01-02....12. Ketika nilai diatur ke 12, tekan lagi untuk kembali ke 00. Ketika memasuki mode pengatur waktu, ikon pengatur waktu tampilan akan menyala, pemanas air akan memasuki hitungan mundur sesuai dengan waktu reservasi yang ditetapkan, dan tampilan digital akan beralih untuk menunjukkan suhu waktu nyata dan menghitung mundur waktu reservasi yang tersisa. Fungsi pengatur waktu adalah mengatur berapa jam kemudian mencapai suhu yang dibutuhkan dan menyelesaikan pemanasan, kemudian akan keluar dari mode pengatur waktu dan kembali ke mode pemanasan standar.

4. Tombol WiFi

Saat pemanas dinyalakan pertama kali, lampu ikon WiFi berkedip untuk memasuki status pencocokan jaringan. Jika jaringan tidak berhasil dicocokkan selama lebih dari 5 menit, lampu WiFi akan mati. Jika Anda ingin memasuki pencocokan jaringan lagi, Anda harus menekan tombol WiFi selama 3 detik, dan lampu WiFi akan berkedip lagi. Saat ini, Anda dapat masuk ke Aplikasi SEAMLESS untuk mencocokkan jaringan, dan lampu WiFi akan tetap menyala setelah jaringan berhasil dicocokkan. Dalam status pencocokan jaringan berhasil, tekan lama tombol WiFi selama 3 detik untuk melepaskan koneksi pengguna aplikasi saat ini. Pelepasan berhasil, dan lampu WiFi berkedip. Pemanas air akan secara otomatis terhubung ke internet setelah listrik padam dan memulai ulang, tanpa menghubungkan lagi secara manual.

Instruksi Penggunaan Produk ES 0151 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”



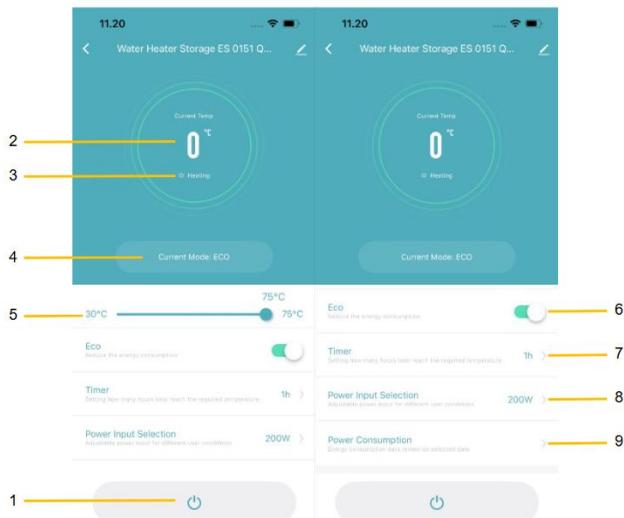
Menyambungkan Produk ke Aplikasi MODENA Seamless

1. Tekan dan tahan tombol “WiFi” pada perangkat selama tiga detik untuk reset ulang koneksi WiFi
2. Pastikan logo “WiFi” pada perangkat sudah berkedip
3. Pastikan *smartphone* anda sudah tersambung dengan jaringan *Wi-Fi 2.4Ghz*
4. Buka aplikasi MODENA Seamless, lalu ketuk ikon ‘+’ pada pojok kanan atas dan pilih ‘*add devices*’
5. Perangkat ES 0151 ITLA akan otomatis terdeteksi dan akan muncul di halaman *add devices*
6. Klik “*Storage Water Heater ES 0151 ITLA*” yang sudah muncul di halaman *add devices* untuk melakukan proses penyambungan
7. Pilih jaringan *Wi-Fi* yang akan disambungkan ke perangkat dan masukkan *password Wi-Fi*.
8. Setelah proses penyambungan selesai, perangkat anda telah tersambung ke aplikasi MODENA Seamless

Fitur ES 0151 ITLA pada Aplikasi MODENA Seamless

1. Tombol Daya (*Power*) : Tombol ini digunakan untuk menyalakan dan mematikan pemanas air langsung dari aplikasi.

2. *Current Temperature* : Menampilkan suhu saat ini di dalam tangki pemanas.
3. *Work State* : Menampilkan status pemanasan yang menandakan bahwa perangkat sedang dalam proses memanaskan air atau tidak.
4. *Current Mode* : Menunjukkan mode operasi yang sedang aktif, terdapat 3 mode operasi pada perangkat ini yaitu ; ECO (mode hemat), Normal (*standard heating*), dan *Timer* (menggunakan mode hitung mundur atau *timer*)
5. Pengaturan Suhu Air Panas : Digunakan untuk mengatur suhu air panas yang diinginkan. Pengguna dapat geser ke kiri atau ke kanan untuk menaikkan atau menurunkan suhu mulai dari 30°C hingga 75°C
6. *ECO Mode* : Mode untuk mengaktifkan atau menonaktifkan ECO. Ketika diaktifkan, pemanas air akan menggunakan daya yang lebih rendah namun tetap memberikan kenyamanan suhu air panas.
7. *Timer* : Fitur ini memungkinkan pengguna mengatur waktu tunda (*delay timer*), yaitu berapa jam (rentang 1 jam hingga 12 jam) kemudian perangkat akan mulai memanaskan air hingga mencapai suhu yang diinginkan.
8. *Power Input Selection* : Pengguna dapat memilih besar daya listrik yang dibutuhkan perangkat untuk memanaskan air.
9. *Power Consumption* : Pengguna dapat memantau berapa banyak energi (dalam *kWh*) yang telah digunakan oleh pemanas air secara *real-time*.



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 pengurusan 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.

BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH

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.

ES 0100 QDBK & ES 0150 QDBK

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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sumber air mati / terputus. 2. Tekanan air terlalu rendah. 3. Katup saluran masuk air tertutup. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.

ES 0151 ITLA

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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sumber air mati / terputus. 2. Tekanan air terlalu rendah. 3. Katup saluran masuk air tertutup. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Kode Eror	E2 Perlindungan Panas Kering (<i>Dry Heat</i>)	Setelah menambahkan air, matikan dan mulai ulang unit
	E3 Kegagalan Sensor temperatur	Ganti sensor temperature
	E4 Perlindungan temperatur berlebih	Ganti papan sirkuit

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.

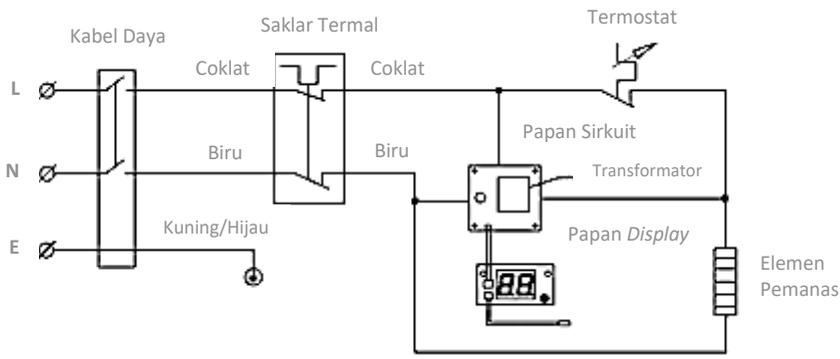
BAGIAN 8: SPESIFIKASI

Model	ES 0100 QDBK	ES 0150 QDBK	ES 0151 ITLA
Tipe Produk	Pemanas Air Elektrik Tabung	Pemanas Air Elektrik Tabung	Pemanas Air Elektrik Tabung
Kapasitas	10 L	15 L	15 L
Daya Listrik	200 W	350 W	200 - 550 W
Tegangan Listrik	220-240 V/ 50 Hz	220-240 V/ 50 Hz	220-240 V/ 50 Hz
Tekanan Kerja	0.1 – 0.75 MPa	0.1 – 0.75 MPa	0.1 – 0.75 MPa
Jangkauan Temperatur	30 – 75 °C	30 – 75 °C	30 – 75 °C
Tabung Pemanas	<i>Incoloy 800</i>	<i>Incoloy 800</i>	<i>Incoloy 800</i>
Indikator Pemanasan	Ya	Ya	Ya
Indikator Daya	Ya	Ya	Ya
Proteksi Panas Berlebih	Ya	Ya	Ya
ELCB	Ya	Ya	Ya
<i>Magnesium Anode</i>	Ya	Ya	Ya
Kelas Ketahanan Air	IPX4	IPX4	IPX4
Tipe Pemasangan	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Dimensi	340 x 340 x 270 mm	360 x 360 x 310 mm	360 x 360 x 310 mm
Berat Bersih	7.5 kg	9.6 kg	9.6 kg

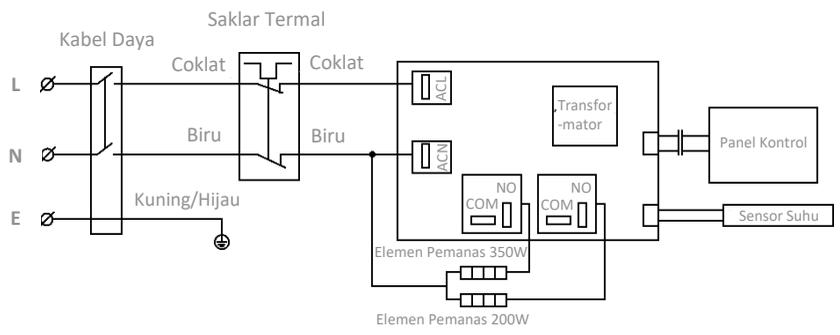
Untuk meningkatkan kualitas peranti, spesifikasi diatas dapat berubah setiap saat tanpa pemberitahuan. Gambar pada buku ini bersifat skematis dan bisa saja tidak tepat sama dengan produk aktual. Nilai yang tercantum pada label atau dalam dokumentasi yang menyertainya diperoleh di laboratorium sesuai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

LAMPIRAN: DIAGRAM KELISTRIKAN

ES 0100 QDBK & ES 0150 QDBK



ES 0151 ITLA





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