

Buku Petunjuk Penggunaan Pemanas Air Elektrik Tabung

ES 0104 QCWH

ES 0154 QCWH

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	8
Bagian 5: Perawatan	10
Bagian 6: Penyelesaian Masalah	12
Bagian 7: Pembuangan Produk Bekas	13
Bagian 8: Spesifikasi	14
Lampiran: Diagram Kelistrikan	15

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 penegecualian, 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 diagram 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.

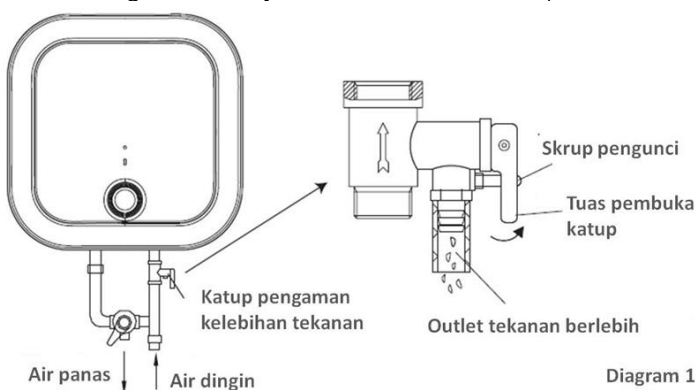


Diagram 1

BAGIAN 2: PENGENALAN PRODUK

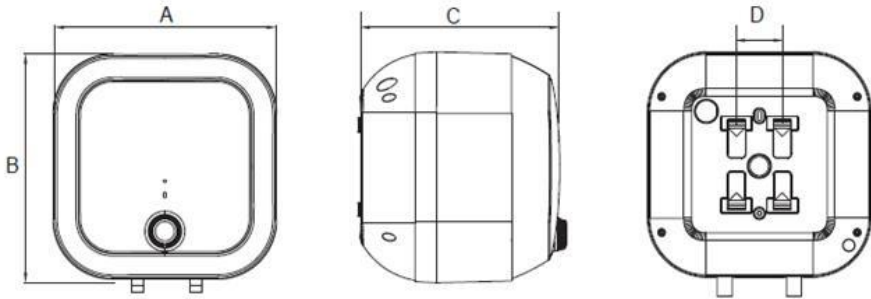


Diagram 2

	ES 0104 QCWH	ES 0154 QCWH
A	315 mm	360 mm
B	315 mm	360 mm
C	282 mm	312 mm
D	66 mm	66 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 hingga penuh atau jika menggunakan bata ringan (*habbel*) maka harus menggunakan pengait jangkar (*anchor*) khusus untuk bata ringan.
- Setelah lokasi ditentukan, pasang braketudukan pada dinding yang kokoh.

- Metode pemasangan: Ikuti petunjuk instalasi seperti ditunjukkan pada diagram 3. Gunakan baut pengait jangkar (*anchor*) (diagram 3a) yang disediakan bersama pemanas air untuk mengunci braket 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 sampai mengunci pemanas air.

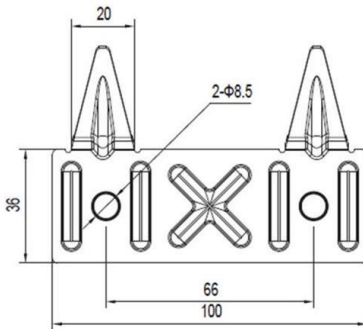


Diagram 3

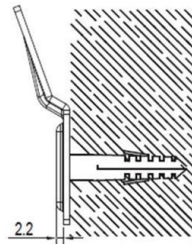


Diagram 3a

- Pasang steker pada stop kontak. Catu daya listrik adalah 220V. Dianjurkan agar posisi stop kontak berada di kanan atas pemanas air. Jarak stop kontak dari tanah tidak boleh kurang dari 1,8m (lihat diagram 4). Bila ada masalah dengan kabel listrik, kabel hanya boleh diganti oleh MODENA, agennya, atau teknisi berkualifikasi yang dapat melakukan pekerjaan tersebut untuk memastikan keselamatan.

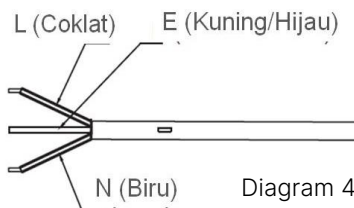
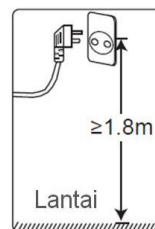


Diagram 4



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

Penyambungan Pipa Saluran 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, gasket karet yang disertakan dengan pemanas air harus ditambahkan pada ujung ulir untuk menjamin sambungan bebas kebocoran (lihat diagram 5).

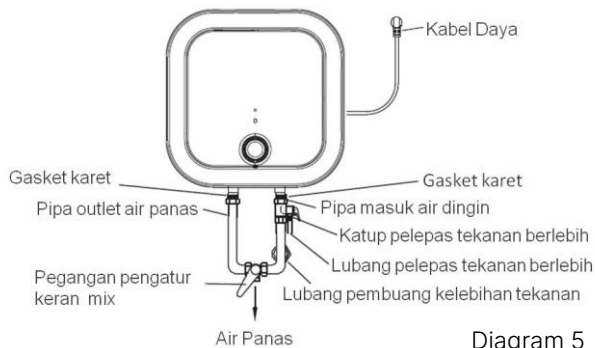


Diagram 5

- Bila pengguna pemanas air ingin menggunakan sistem pasokan multi-arah, lihatlah pada metode yang ditunjukkan dalam diagram 6 mengenai koneksi saluran pipa.

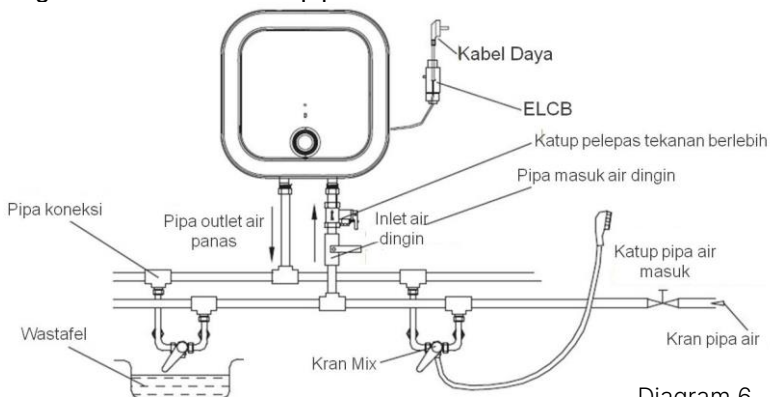


Diagram 6

PERINGATAN!

Pastikan hanya menggunakan aksesoris yang disediakan MODENA untuk memasang pemanas air ini. Jangan menggantungkan 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 memeriksa adanya kebocoran sebelum menyalakan pemanas air.
- Bukalah salah satu katup air keluar pada pemanas air, kemudian buka katup air masuk.
- Pemanas air akan mulai terisi dengan air. Saat air mengalir melalui saluran air keluar, berarti pemanas air telah terisi penuh dengan air, dan katup air keluar dapat ditutup.
- Pastikan tangki 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*, lampu indikator menyala untuk memastikan perlindungan terhadap kebocoran bekerja dengan baik (Diagram 7). 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.

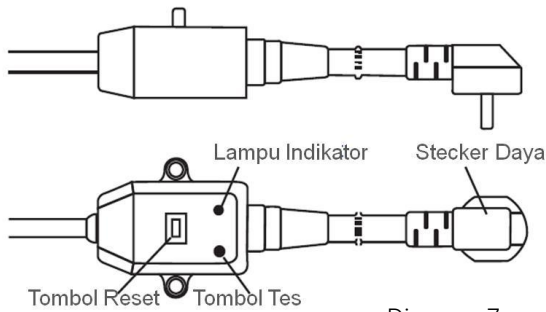


Diagram 7

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 hingga temperatur yang ditentukan, pemanas akan menyala secara otomatis untuk memanaskan air kembali.

Pengoperasian Pemanas Air



Diagram 8

- Putar kenop sesuai tanda pada kenop tersebut untuk menaikkan atau menurunkan setelan temperatur.
- Lampu LED "*Power*" (atas) dan "*Heating*" (bawah). Lampu "*Power*" akan tetap menyala bila ada aliran listrik ke pemanas air. LED "*Heating*" akan menyala ketika knop diputar untuk mengatur suhu air dan akan padam saat pemanas air mencapai temperatur yang disetel pada akhir fase pemanasan.

BAGIAN 5: PERAWATAN

Perawatan

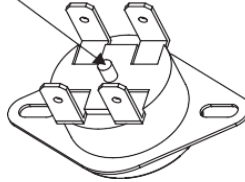
PERINGATAN!

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

- Periksa steker daya dan stop kontak listrik sesering mungkin. Stop kontak listrik harus diamankan dan harus disediakan arde yang baik untuk *grounding* (pembumian). Steker daya dan stop kontak tidak boleh menjadi terlalu panas.
- Bila pemanas air sudah 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 tahan 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 gantilah dengan yang baru jika telah mengalami dekomposisi total. Frekuensi pembersihan tabung tergantung pada kesadahan air di setiap daerah pemasangan pemanas air. 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 pada sisi bawah.
 2. Tekan tombol yang terletak di tengah saklar termal.

3. Bila tombol tidak dapat ditekan dan tidak ada suara klik, maka tunggulah 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.

Pembersihan Tangki

Setelah digunakan untuk waktu tertentu, tangki pemanas air akan menjadi kotor dan dengan demikian harus dibersihkan.

- Putuskan aliran listrik ke pemanas air.
- Tutup keran air dingin.
- Buka keran air panas.
- Buka katup pelepas tekanan (bila digunakan).
- Bilas tangki dengan air dingin.

Ulangi proses ini beberapa kali hingga tangki benar-benar bersih.

Membersihkan 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 dengan terlebih dahulu 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 Konsumen 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.

BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH

Masalah	Penyebab	Cara Mengatasi
Lampu indikator pemanasan padam.	1. Kegagalan pengatur temperatur.	1. Hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk perbaikan.
Lampu indikator daya listrik padam.	1. Aliran listrik tidak terhubung atau tersambung dengan baik.	1. Hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk perbaikan.
	2. Indikator rusak.	
	3. Sensor panas lebih aktif.	
Tidak ada air yang keluar dari saluran keluar air panas.	1. Pasokan air terputus.	1. Tunggu hingga aliran air kembali mengalir.
	2. Tekanan air terlalu rendah.	2. Gunakan pemanas air kembali setelah tekanan air naik.
	3. Katup aliran air masuk tertutup.	3. Katup aliran air masuk tertutup.

Temperatur air tidak cukup hangat.	1. Elemen pemanas tidak aktif.	1. Ganti elemen pemanas dan hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk perbaikan.
	2. Masalah pengatur temperatur	2. Hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk perbaikan.
	3. Tidak ada aliran listrik ke pemanas air.	3. Periksa aliran listrik.
Temperatur air terlalu tinggi.	1. Kegagalan sistem pengatur temperatur.	1. Hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk perbaikan.
Kebocoran air.	1. Masalah sekat sambungan setiap pipa.	1. Beri sekat pada sambungan pipa.
	2. Kebocoran dari sambungan pipa-pipa.	2. Kencangkan sambungan pipa.
	3. Kebocoran pada gasket.	3. Kencangkan elemen atau ganti gasket dan hubungi Pusat Layanan Konsumen MODENA untuk perbaikan.

BAGIAN 7: PEMBUANGAN PRODUK BEKAS



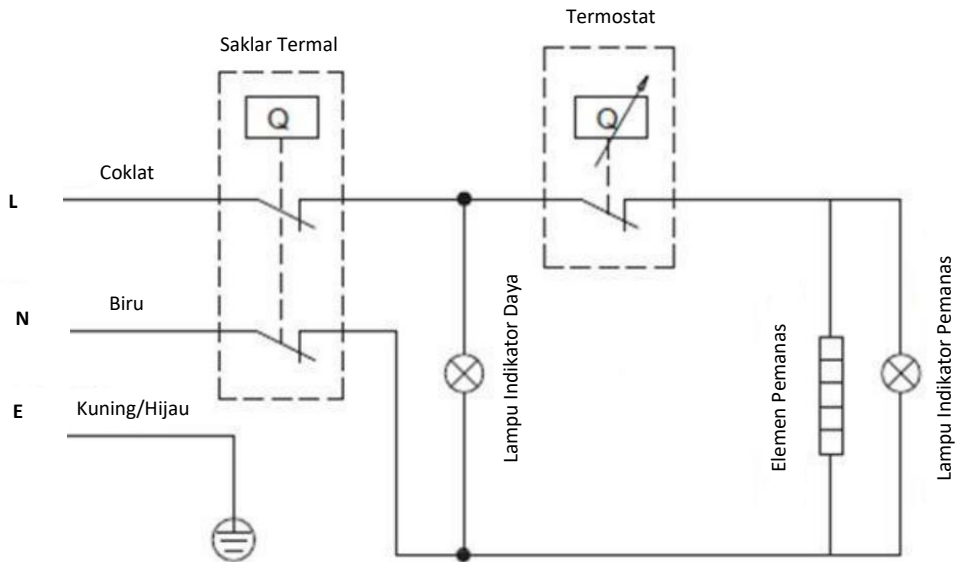
Simbol pada produk atau kemasan ini menandakan bahwa produk ini tidak boleh diperlakukan sebagai limbah rumah tangga. Namun produk ini harus diserahkan kepada titik pengumpulan yang sesuai untuk daur ulang peralatan listrik dan elektronik. Dengan memastikan bahwa produk ini dibuang dengan benar, Anda 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 0104 QCWH	ES 0154 QCWH
Tipe Produk	Pemanas Air Elektrik Tabung	
Kapasitas	10 L	15 L
Daya Listrik	200 W	350 W
Tegangan Listrik	220-240 V/ 50 Hz	
Tekanan Kerja	0.1 – 0.75 MPa	
Jangkauan Temperatur	30 – 75 °C	
Tabung Pemanas	<i>Titanium Porcelain Enamel</i>	
Indikator Pemanasan	Ya	
Proteksi Panas Berlebih	Ya	
ELCB	Ya	
<i>Magnesium Anode</i>	Ya	
Kelas Ketahanan Air	IPX4	
Tipe Pemasangan	Vertikal	
Dimensi	315 x 315 x 282 mm	360 x 360 x 312 mm
Berat Bersih	74 kg	9.3 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