

# **Buku Petunjuk Penggunaan Pemanas Air Gas Instan**

**Rapido Series**

GI 6A V, GI 0632 V

## DAFTAR ISI

|   |    |
|---|----|
| Bagian 1: Informasi Penting Keamanan            | 3  |
| Bagian 2: Nama-Nama Bagian                      | 4  |
| GI 6A V   | 4  |
| GI 0632 V                                       | 4  |
| Karakteristik dan Pemakaian                     | 5  |
| Bagian 3: Pemasangan                            | 6  |
| Syarat Pemasangan                               | 6  |
| Pemasangan Bagian Utama Pemanas Air             | 7  |
| Sambungan Pipa Saluran Air Dingin               | 8  |
| Sambungan Pipa Saluran Air Panas                | 8  |
| Sambungan Pipa Saluran Gas                      | 10 |
| Pemasangan Baterai                              | 11 |
| Bagian 4: Panduan Penggunaan                    | 11 |
| Pengetesan Aliran Air                           | 11 |
| Menyediakan Air Panas                           | 12 |
| Catatan dalam Penggunaan Pemanas Air Gas Instan | 13 |
| Bagian 5: Perawatan                             | 15 |
| Bagian 6: Penyelesaian Masalah                  | 16 |
| Bagian 7: Spesifikasi                           | 17 |
| Lampiran: Diagram Kelistrikan                   | 18 |
| GI 6A V   | 18 |
| GI 0632 V                                       | 19 |

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).

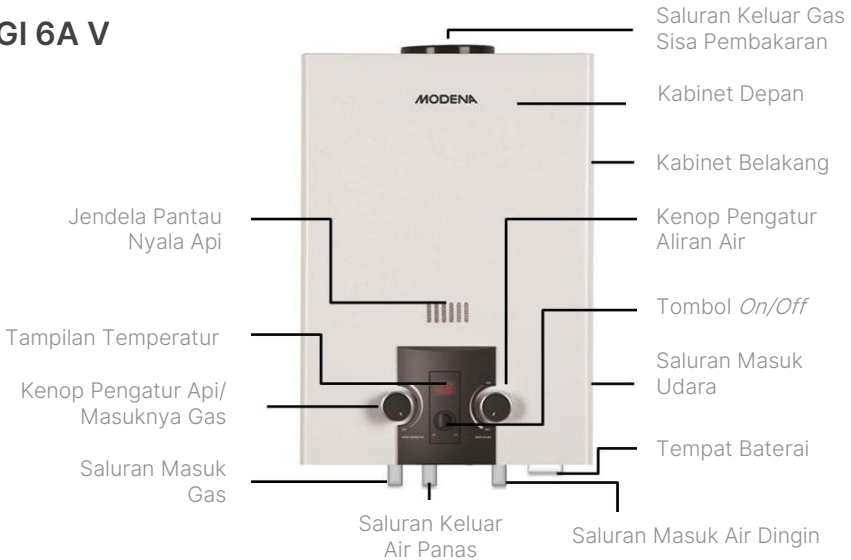
## BAGIAN 1: INFORMASI PENTING KEAMANAN

Saat pemanas air bekerja, pembakaran gas akan mengonsumsi banyak oksigen dan mengeluarkan banyak karbon monoksida. Mengingat bahayanya karbon monoksida terhadap kesehatan manusia dan dapat menyebabkan kematian jika terhirup dalam jumlah besar, MODENA menganjurkan pengguna agar:

- Membaca buku petunjuk penggunaan ini dengan seksama sebelum memasang dan mengoperasikan pemanas air untuk pertama kalinya.
- Jangan memasang pemanas air dalam kamar mandi.
- Gunakanlah pengatur tekanan gas (*gas pressure reducer*) dan selang gas berkualitas baik.
- Memasang dan menggunakan pemanas air harus sesuai persyaratan yang ditentukan dalam instruksi penggunaan.
- Pasanglah saluran pembuangan asap untuk membuang gas sisa pembakaran keluar ruangan.
- Pastikan ruangan tempat pemanas air dipasang memiliki cukup udara segar dan memiliki ventilasi yang baik.
- Setelah semua pembungkus luar dan kemasan bagian-bagian peranti (pemanas air) ini telah dibuka, pastikan peranti dalam kondisi sempurna. Jika ada kekhawatiran akan kualitas dan kelengkapan produk, jangan gunakan produknya terlebih dahulu dan segera hubungi Pusat Layanan MODENA.
- Pemasangan pemanas air ini hanya boleh dilakukan oleh teknisi yang berpengalaman.
- Jika terjadi kegagalan fungsi, perbaikan dan penyetelan hanya boleh dilakukan oleh teknisi yang berpengalaman. Sangat direkomendasikan untuk segera menghubungi Pusat Layanan MODENA; menerangkan rinci permasalahan; dan menyebutkan nama model pemanas airnya.
- Bahan-bahan kemasan yang sudah tidak terpakai (seperti kardus, kantong plastik, *styrofoam*, paku, dsb) tidak boleh ditinggalkan begitu saja ditempat yang mudah dijangkau anak-anak karena berpotensi menimbulkan bahaya. Semua bahan-bahan kemasan pemanas air ini ramah lingkungan dan bisa didaur ulang.
- Jika ada hal-hal yang ingin diketahui lebih rinci mengenai cara pengoperasian dan fitur-fitur keamanan pemanas air gas instan, silakan hubungi Pusat Layanan MODENA.

## BAGIAN 2: NAMA-NAMA BAGIAN

### GI 6A V



### GI 0632 V



## Karakteristik dan Penggunaan

Pemanas air instan gas ini dapat menyediakan air panas secara cepat dan terus menerus, sehingga cocok untuk kebutuhan mandi, mencuci, dan bersih-bersih .

Pemanas air ini dilengkapi fitur-fitur berikut:

### a. Pengoperasiaan Sederhana

- **Penyalaaan** : Pemantik (*Igniter*) akan aktif hanya dengan membuka keran air panas, dan secara otomatis air panas langsung dihasilkan.
- **Memadamkan** : Cukup menutup keran air panas, maka secara otomatis aliran air serta proses pemanasan berhenti seketika.
- **Pengaturan**: Volume air dan temperatur air dapat diatur sesuai kebutuhan.

### b. Desain Terdepan

- Dapat beroperasi pada tekanan air rendah.
- Didesain dan dibuat dengan teknologi canggih.
- Didesain sebagai model peranti terkini dengan struktur ramping tanpa suara bising.
- Mudah digunakan, dengan pemantik otomatis yang terintegrasi dengan pengatur tekanan air.

### c. Tetap Aman dan Dapat Diandalkan

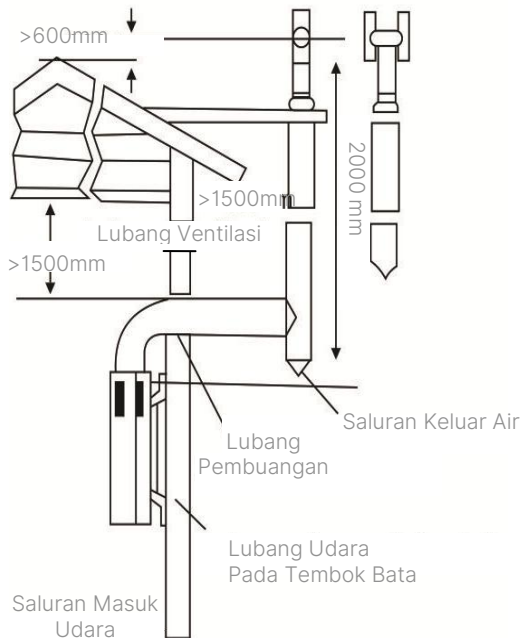
- Dilengkapi dengan pemantik otomatis dan pengaman yang akan menutup suplai gas secara otomatis ketika api berkobar tanpa diduga.
- Memiiki perangkat keselamatan yang lengkap dan dapat diandalkan termasuk beberapa pengaman untuk tekanan berlebih, pemantik lambat, pembekuan, aliran air tidak stabil, sensor gas ketika api padam, dan lain-lain.

## BAGIAN 3: PEMASANGAN

### Syarat Pemasangan

Pemasangan dan penggunaan pemanas air sangat berpengaruh pada keselamatan, maka mohon perhatikan hal-hal berikut:

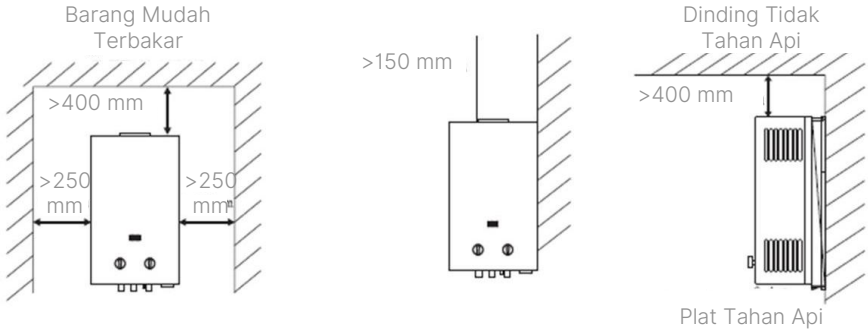
- Pemanas air harus dipasang diluar kamar mandi dengan sirkulasi udara yang baik.
- Gunakan jenis gas yang sesuai dengan pelat nama pemanas air (lihat tabel spesifikasi).
- Sebelum pemasangan pemanas air, sediakan pipa pembuangan gas dan pasang sesuai dengan gambar di bawah ini.
- Kipas pembuangan harus dipasang di atas



dinding atau di atas jendela ruangan dengan luas penampang untuk sirkulasi udara tidak kurang dari  $0.02 \text{ m}^2$ . Perhatikanlah gambar ilustrasi diatas dan keterangan berikut:

1. Untuk keselamatan pengguna, saluran pembuangan asap dan bagian lainnya harus dipasang sesuai dengan gambar di samping.
2. Pemanas air harus dipasang di luar kamar mandi atau di tempat yang memiliki ventilasi baik.
3. Pemanas air ini membutuhkan pipa pembuangan dengan ukuran  $\text{Ø } 110 \text{ mm}$ .
4. Plat penahan panas harus memiliki ukuran  $100 \text{ mm}$  lebih besar dari ukuran pemanas air (pada semua sisi).

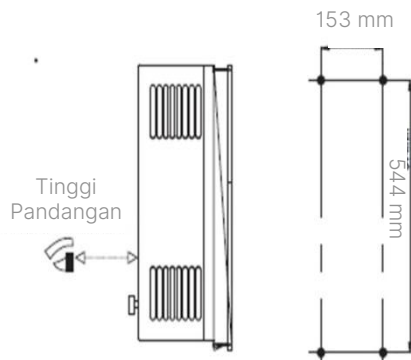
- Pemanas air tidak boleh dipasang dekat dengan barang-barang yang mudah terbakar. Petunjuk jarak pemasangan ditunjukkan pada gambar berikut:



- Jangan memasang pemanas air dekat dengan lubang pembuangan pada AC (pendingin ruangan).
- Jangan memasang pemanas di bawah rak (kayu) atau di dekat tirai atau benda lainnya yang mudah terbakar.
- Jangan menyimpan atau menggunakan benda yang mudah terbakar di tempat pemanas air digunakan.
- Jangan menempatkan pemanas air di tempat yang berdebu.
- Jangan ada saluran listrik atau peranti listrik lainnya di dekat atau di atas pemanas air, jarak antara pemanas air dengan peranti listrik lainnya harus lebih dari 300 mm.

## Pemasangan Bagian Utama Pemanas Air

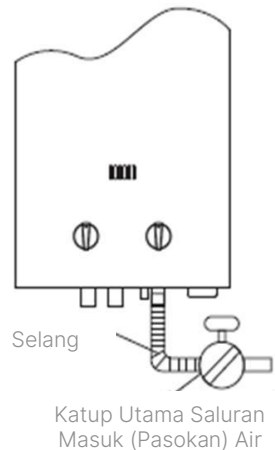
- **Ketinggian pemasangan:** saat pemasangan bagian utama pemanas air, tinggi jendela pantau nyala api dianjurkan agar sejajar dengan tinggi pandangan pengguna. Hal ini untuk memudahkan dalam penggunaan dan pemantauan api.



- **Pemasangan:** buatlah lubang pada dinding dengan jarak sesuai dengan gambar di bawah ini, pasanglah braket dan sekrup atau baut penggantung pada bagian atas. Gantung pemanas air pada braket dan baut penggantung (*hook bolt*) yang telah di pasang, melalui lubang yang ada di bagian belakang pemanas air (2 lubang di bagian tengah atas dan 2 lubang di bagian tengah bawah).

## Sambungan Pipa Saluran Air Dingin

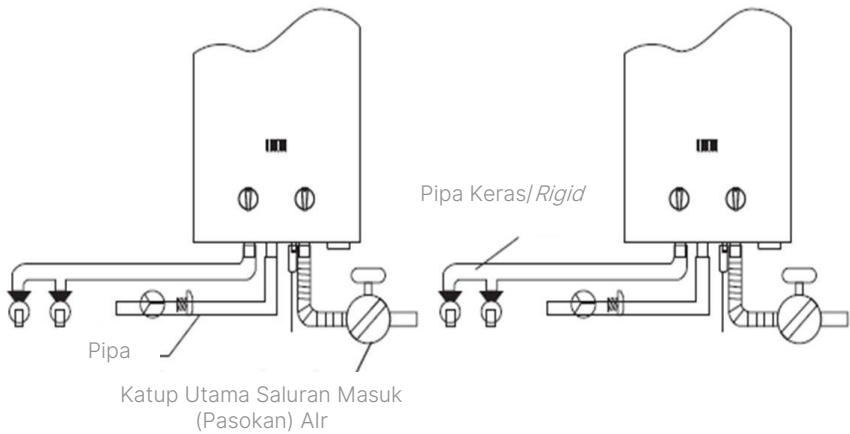
- Gunakan pipa ulir G ½
- Sebelum pemasangan, harap perhatikan tekanan air. Tekanan air akan menyalakan dan mematikan katup gas secara otomatis. Pastikan bahwa tekanan air minimum adalah 0.015 MPa. Jika tekanan pasokan air kurang dari 0.015 MPa, pemanas air tidak dapat beroperasi dengan normal.
- Sebaiknya hubungkan saluran air masuk menggunakan selang logam atau pipa keras (*rigid*). Katup pengendali (katup utama pasokan air) harus dipasang di depan pipa saluran masuk air.



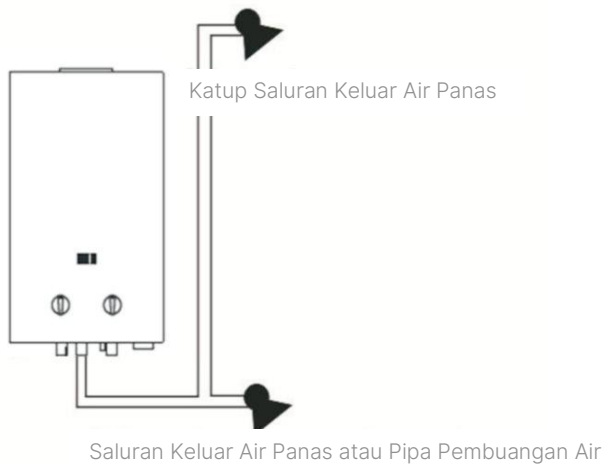
## Sambungan Pipa Saluran Air Panas

- Gunakan pipa ulir G ½.
- Panjang pipa untuk saluran masuk air panas harus sependek mungkin (jika memungkinkan).
- Pipa air panas dapat dihubungkan dengan selang logam atau pipa keras. Pipa keras digunakan karena pipa saluran air panas akan mengalami pemanasan dan tekanan. Sehingga, pipa plastik, pipa aluminium dan pipa berlapis seng tidak cocok digunakan pada saluran air panas; pipa berlapis seng akan berkarat. Namun, jika pasokan air panas disalurkan dengan jarak yang jauh, penggunaan pipa tahan karat (*stainless pipe*) dan pipa tembaga bebas oksigen lebih dianjurkan. Katup pengendali atau keran lebih baik dipasang di depan pipa saluran keluar air panas.



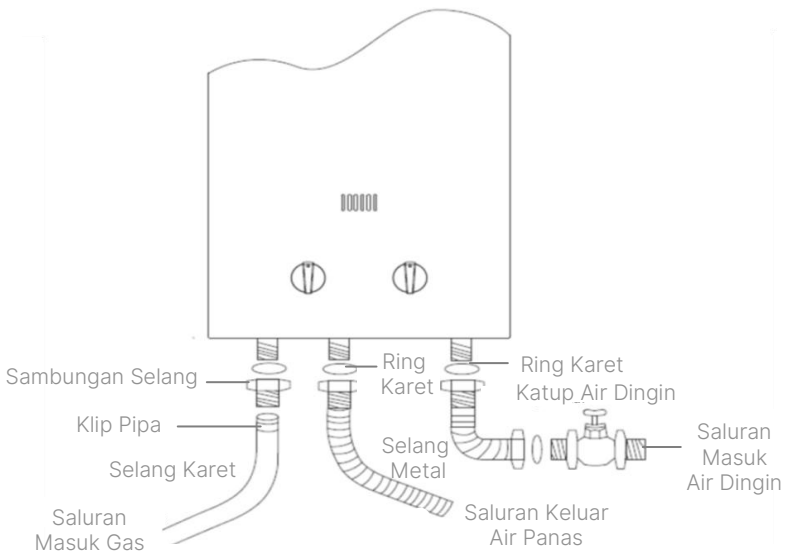
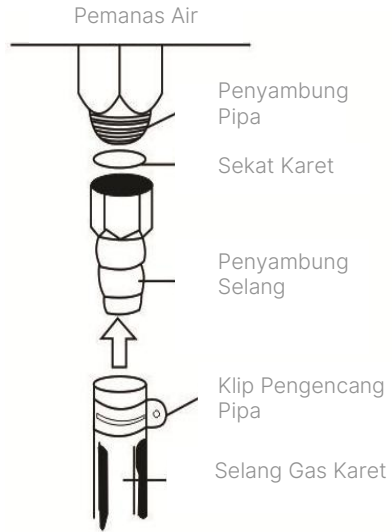


- Jika posisi pemasangan katup saluran keluar air panas lebih tinggi dari (peranti) pemanas air, air tidak akan dapat sepenuhnya mengalir keluar, sehingga katup lain harus dipasang pada posisi yang lebih rendah dari peranti.



## Sambungan Pipa Saluran Gas

- Sambungan saluran pipa gas harus menggunakan tabung ulir (mur) G 1/2.
- Pertama hubungkan selang penyambung gas (yang disertakan dalam bungkus aksesori) ke sambungan pipa (saluran masuk) gas pada pemanas air. Jangan lupa untuk memasang karet gelang. Selanjutnya, hubungkan dengan selang karet khusus gas (diameter dalam 9.5 mm). Hubungkan masing-masing ujung dari selang ke tabung gas (ke atas peredam tekanan gas/ *gas pressure reducer*), dan hubungkan ujung selang lainnya ke saluran gas pada pemanas air. Kemudian, kencangkan dengan menggunakan gelang pengencang pipa (lihat Gambar berikut untuk ilustrasi pemasangan).

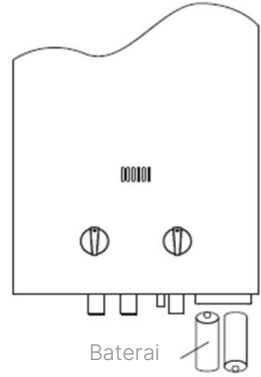


## Pemasangan Baterai

Pemanas air ini menggunakan dua buah baterai jenis R20S dan ukuran D1.5V. Saat pemasangan, buka penutup tempat baterai terlebih dahulu; pasanglah baterai sesuai kutub positif dan negative; kemudian, tutup kembali tempat baterai.

### CATATAN

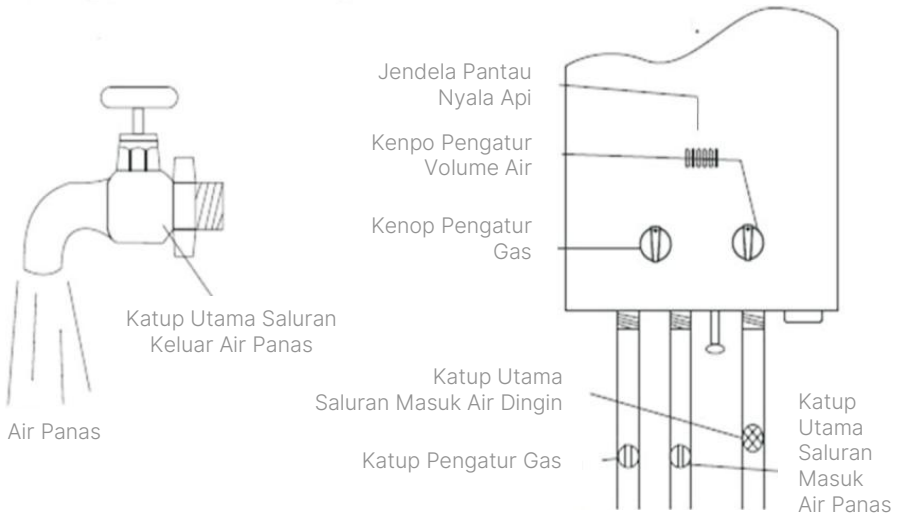
Saat mengencangkan baterai, lakukan dengan cepat agar baterai tidak jatuh.



## BAGIAN 4: PANDUAN PENGGUNAAN

### Pengetesan Aliran Air

Tutup pengatur aliran gas, buka penuh katup (keran) saluran air dingin dan air panas. Jika air dingin mengalir dari saluran air panas, tutup kembali katup air dingin dan air panas.



## Menyediakan Air Panas

1. Buka saluran gas.
2. Buka katup saluran air dingin dan saluran air panas. Tungku akan menyalakan api, dan air panas akan keluar seketika. Jika tekanan air terlalu rendah, maka putar pengatur volume air ke posisi maksimal.
3. Mengatur temperatur air

- Dengan memutar kenop pengatur volume air, maka akan didapatkan tekanan air yang berbeda sehingga temperatur yang dihasilkan pun berbeda.



Pengatur  
Temperatur Air



Pengatur  
Volume Air

Ketika volume air menurun, temperatur air akan meningkat, dan sebaliknya jika volume air meningkat maka temperatur air akan menurun.

- Dengan memutar kenop pengatur temperatur air, besar kecilnya api dalam tungku dapat diatur; begitu pula dengan temperatur air.
  - Dengan kata lain, dengan mengatur kenop pengatur volume air dan kenop pengatur temperatur air, pengguna bisa mendapatkan temperatur dan jumlah air yang sesuai dan lebih ekonomis.
4. Tutup keran air, dan nyala api pada tungku akan padam secara otomatis.

### CATATAN

Matikan saluran gas utama sebelum meninggalkan rumah atau ketika akan tidur.

5. Berilah jeda kurang lebih 5 detik atau lebih jika ingin menyalakan pemanas air setelah mematkannya.

## **Catatan dalam Penggunaan Pemanas Air Gas Instan**

### **Mencegah Kebocoran Gas**

Saluran gas utama harus ditutup setelah penggunaan.

### **Mencegah Kebakaran**

- Jangan menyimpan benda-benda yang mudah terbakar dan mudah bergerak disekitar pemanas air.
- Jangan menaruh benda-benda yang mudah terbakar seperti handuk dan pakaian di atas lubang pembuangan atau saluran masuk udara.
- Sangat dilarang meninggalkan pemanas air dalam kondisi menyala.

### **Mencegah Luka Bakar**

- Selama penggunaan pemanas air, temperatur air harus diatur terlebih dahulu sebelum dialirkan ke kulit manusia untuk mencegah luka bakar.
- Selama penggunaan atau setelah penggunaan, temperatur pemanas air akan tinggi, khususnya pada penutup anti debu dan jendela pantau. Maka, jangan menyentuhnya selain kenop.

### **Memastikan Sirkulasi Udara dalam Kondisi Baik**

- Pemanas air harus dipasang dan digunakan di tempat dengan ventilasi yang baik di luar kamar mandi. Selama pemakaian, kipas pada saluran pembuangan harus bekerja untuk memastikan sirkulasi udara dalam kondisi baik.
- Untuk memastikan sirkulasi udara berjalan normal, jangan menghalangi saluran pembuangan dan asupan udara.

### **Mencegah Kecelakaan saat Penggunaan**

- Ketika tercium bau gas atau bau terbakar, tutuplah aliran gas segera; buka pintu dan jendela agar gas mengalir keluar ruangan. Pada kondisi ini, jangan menyalakan atau mematikan tombol listrik, peralatan elektronik atau benda lain yang memungkinkan menciptakan percikan api. Cari tahu penyebab masalah dan hubungi Pusat Layanan MODENA.

## Mengatasi Pembakaran yang Tidak Normal dan Kondisi Darurat Lainnya

- Ketika terjadi pembakaran yang tidak biasa dan kondisi darurat lainnya, jangan panik; segera tutuplah katup saluran utama gas.
- Jika selama penggunaan tercium bau terbakar yang tidak biasa, segera hentikan penggunaan dan hubungi Pusat Layanan MODENA.

## Kondisi Berikut ini Adalah Normal (Bukan Masalah)

- **Kebutuhan tekanan air minimum:** katup gas pada pemanas air ini akan aktif berdasarkan tekanan air. Ketika tekanan air di bawah 0.015 MPa, tungku utama tidak akan menyala.
- **Menyuplai air panas ke beberapa tempat:** usahakan tidak menyalurkan air panas ke beberapa tempat secara bersamaan. Jika tidak, ketika beberapa keran dibuka secara bersamaan, debit air yang keluar dari setiap keran akan berkurang, bahkan terkadang sulit untuk memasok air panas.
- **Air panas putih dan keruh:** hal ini disebabkan oleh gelembung busa yang terbentuk setelah air dipanaskan karena tekanan air meningkat, dan ketika air keluar, tekanan menurun dengan cepat. Gelembung busa tersebut mengakibatkan air terlihat berwarna putih.
- **Air keluar dari katup saluran pembuangan:** katup pengaman pada saluran pembuangan pada bagian bawah juga berfungsi sebagai penurun tekanan, jadi ketika tekanan air yang masuk berlebih maka air akan keluar dari katup ini.

## Bukan Air Minum

- Karena air berada cukup lama didalam pemanas, maka air tidak dapat digunakan sebagai air minum, hanya untuk penggunaan umum saja.

## Menggunakan Air Sadah

- Jika menggunakan air sadah (air dengan kadar kapur tinggi), kerak mungkin akan muncul dalam peranti yang mengakibatkan efisiensi pemanasan menurun. Untuk membersihkannya lakukan langkah berikut: setelah menggunakan air panas, tutup katup gas, dan kuras sisa air panas dalam pemanas air. Ketika air dingin keluar dari katup saluran air panas, tutup keran saluran masuk air dingin.

## Perawatan saat Katup Pengaman Bekerja

- Katup pengaman dipasang didalam pemanas air ini. Pada saat api padam secara tidak disengaja, maka katup elektomagnetik akan secara otomatis memutuskan saluran gas, sehingga kebocoran gas dapat dihindari.

### **CATATAN**

Jika api selalu padam saat penggunaan, mungkin terjadi kerusakan, segera hubungi Pusat Layanan MODENA.

## **BAGIAN 5: PERAWATAN**

- Pemanas air gas instan harus diperiksa oleh tenaga profesional setiap 6-12 bulan. Bagian-bagian pemanas air yang perlu diperiksa oleh tenaga profesional adalah sebagai berikut :
  1. Segel sistem jalur gas dan sistem jalur air.
  2. Fleksibilitas sambungan pipa air dan gas.
  3. Fungsi dari semua bagian operasi.
  4. Tungku nyala api (untuk pembakaran).
  5. Muatan udara dan sistem pelepasan di dalam ruangan tempat pemanas air dipasang.
  6. Pengurang tekanan gas.
  7. Memberikan pelumas pada katup gas dan bagian tengahnya.
- Bagian pemanas air yang harus dibersihkan oleh tenaga profesional :
  1. Membersihkan kerak karbon pada bagian berlekuk di penukar panas.
  2. Saringan pada ujung saluran air untuk mencegah penyumbatan.
  3. Kerak karbon dan lapisan oksidasi pada pemantik yang mengganggu.
- Pemeliharaan pemanas air oleh pengguna :
  1. Bersihkan tumpukan kotoran dan debu pada permukaan luar pemanas air dengan kain secara teratur. Jangan menggunakan bahan kimia yang dapat mengubah warna permukaannya.
  2. Bersihkan debu dan karbon di dalam pipa ventilasi dan penukar panas secara teratur untuk melancarkan jalur asap.

## CATATAN

Buka pipa ventilasi; bersihkan bagian penukar panas dengan sikat halus. Selama proses berlangsung, jangan biarkan kotoran dan debu masuk melalui lubang api pada tungku dan juga bagian dari alat-alat elektrik. Jangan sampai menghilangkan atau merusak alat-alat yang ada. Pasang pipa ventilasi kembali setelah melakukan pembersihan; dan pastikan untuk mengencangkan setiap bagian sambungan.

## BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH

| Masalah  | Kemungkinan Penyebab   | Tindakan yang Dianjurkan   |
|--|--|--|
| Tekanan air terlalu tinggi.                                  | Jika tekanan air melebihi 0.5 MPa, katup saluran keluar air akan melepaskan air dan menurunkan tekanan air.          | Tingkatkan batas tekanan katup sesuai dengan tekanan suplai air lokal. |
| Pemanas air mati setelah 20 menit penggunaan berturut-turut. | Setelah penggunaan 20 menit, pemanas air akan mati secara otomatis.  | Nyalakan kembali pemanas air setelah 5 detik.                          |
| Tekanan air terlalu rendah.                                  | Jika tekanan air di bawah 0.015 MPa, pemanas air tidak dapat dinyalakan.   | Gunakan pemanas air setelah tekanan lebih tinggi.                      |
| Baterai lemah.   | Kekuatan baterai akan berkurang setelah penggunaan dalam waktu tertentu sehingga pemanas air tidak dapat dinyalakan. | Ganti baterai.   |
| Proteksi kelebihan panas.                                    | Pemanas air akan mati secara otomatis ketika temperatur di atas 77° C.   | Nyalakan pemanas air kembali setelah air menjadi dingin.               |



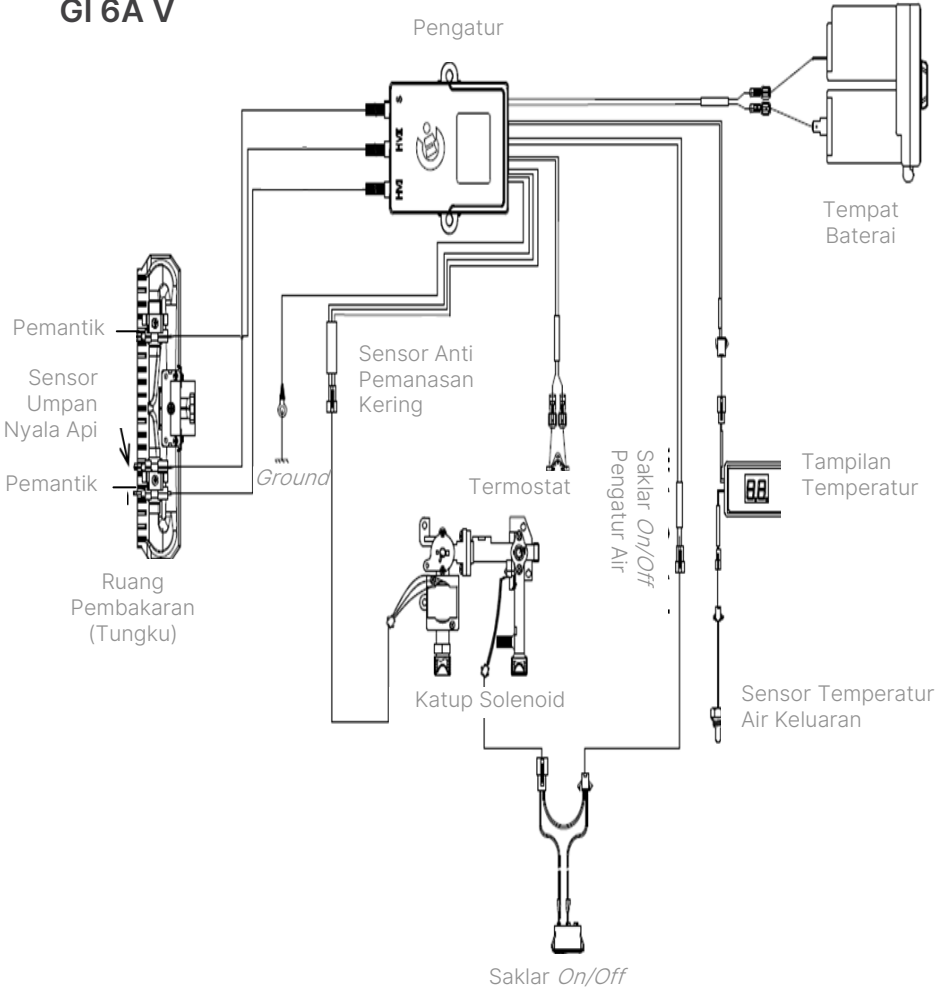
## BAGIAN 7: SPESIFIKASI

| Model                   | GI 6A V               | GI 0632 V                      |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Tipe                    | Instan                | Instan                         |
| Warna                   | (Perak) <i>Silver</i> | (Perak Tua) <i>Dark Silver</i> |
| Sumber panas            | LPG                   | LPG                            |
| Tipe buangan            | Cerobong              | Cerobong                       |
| Kapasitas air rata-rata | 6 L                   | 6 L                            |
| Baterai D1.5V           | 2 buah                | 2 buah                         |
| Pemasangan              | Vertikal              | Vertikal                       |
| Termostat               | Dobel                 | Dobel                          |
| Tekanan air yang sesuai | 0.015 MPa-0.8 MPa     | 0.015 MPa-0.8 MPa              |
| Sambungan air dingin    | $G\frac{1}{2}$ tube   | $G\frac{1}{2}$ tube            |
| Sambungan air panas     | $G\frac{1}{2}$ tube   | $G\frac{1}{2}$ tube            |

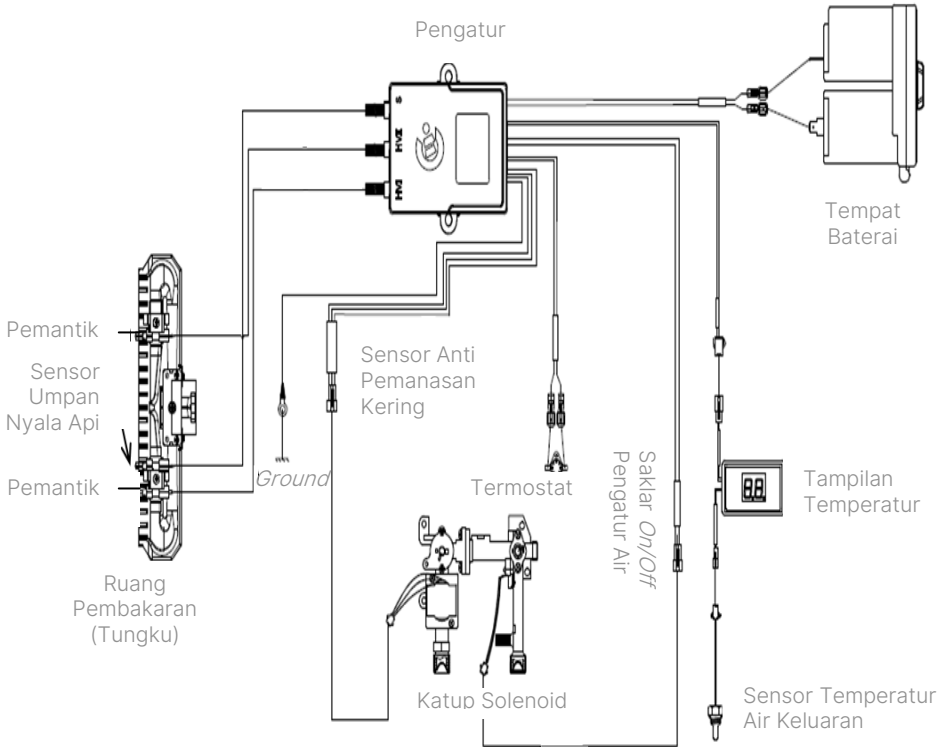
Untuk meningkatkan kualitas produk, desain dan spesifikasi di atas dapat berubah setiap saat tanpa pemberitahuan. Gambar pada buku ini bersifat skematis dan bisa saja tidak tepat sama dengan produk aktual. Nilai yang tercantum pada label atau dalam dokumentasi yang menyertainya diperoleh di laboratorium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

# LAMPIRAN: DIAGRAM KELISTRIKAN

GI 6A V



# GI 0632 V





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