

Buku Petunjuk Penggunaan (Pemanas Air Gas Instan)

Onyx Series
GI 0610 PDBG
GI 1010 PDBG

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
Bagian 5: Perawatan	10
Bagian 6: Penyelesaian Masalah	11
Bagian 7:Pembuangan Produk Bekas	12
Bagian 8: Spesifikasi	13

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

Saat pemanas air bekerja, pembakaran gas akan mengonsumsi sejumlah besar 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.
- Memasang dan menggunakan pemanas air hanya sesuai persyaratan yang ditentukan dalam instruksi penggunaan.
- Memasang 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 telah dibuka, pastikan peranti (pemanas air ini) 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, dsb) tidak boleh ditinggalkan begitu saja di tempat yang mudah dijangkau anak-anak karena berpotensi menimbulkan bahaya. Semua bahan-bahan kemasan peranti 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



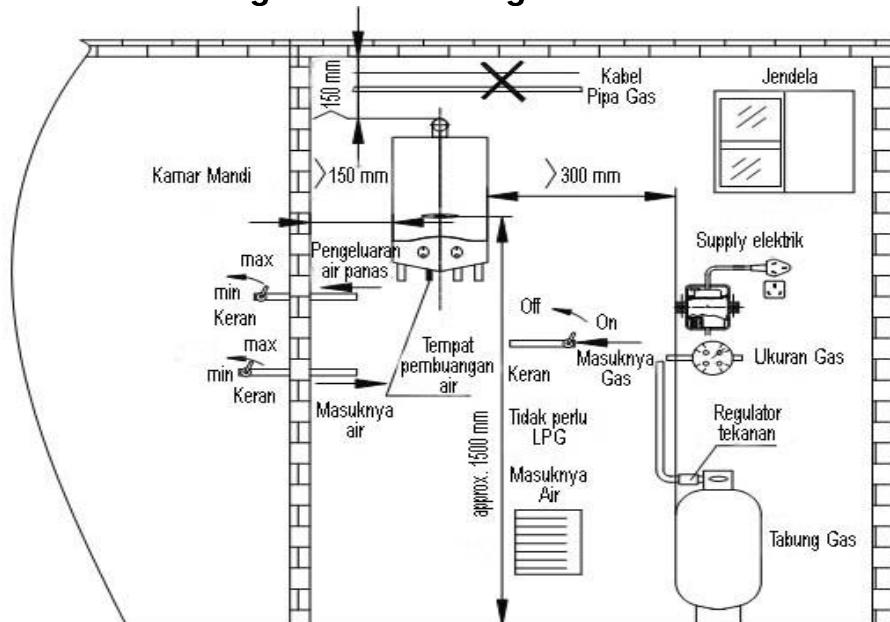
BAGIAN 3: PEMASANGAN

Syarat Pemasangan

1. Jangan memasang pemanas air di dalam kamar tidur, ruang bawah tanah, kamar mandi, atau ruangan lain yang ventilasinya kurang baik. Untuk mempertahankan sirkulasi udara yang baik di ruang tempat pemasangan, lubang udara masuk harus dibuat di bagian bawah ruangan dan luas penampang lubang tidak boleh kurang dari 100 cm^2 .
2. Jendela pantau nyala api pemanas air harus pada posisi dimana itu mudah terlihat (sekitar 150 cm di atas lantai).
3. Tidak boleh ada kabel atau peralatan listrik yang ditaruh di atas pemanas air. Jarak horizontal antara pemanas air dengan peralatan elektronik terdekat minimal 40 cm. Pemanas air harus dijauhkan dari segala jenis cairan atau zat yang mudah terbakar.

- Jangan pasang pemanas air pada tempat dimana angin bertiup kencang karena dapat menyebabkan kobaran api atau pembakaran yang tidak sempurna.

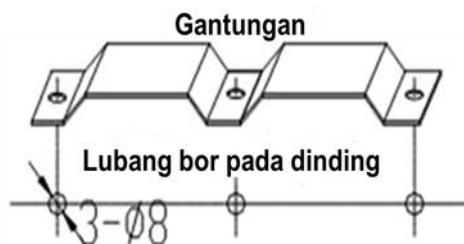
Posisi Pemasangan dalam Ruangan



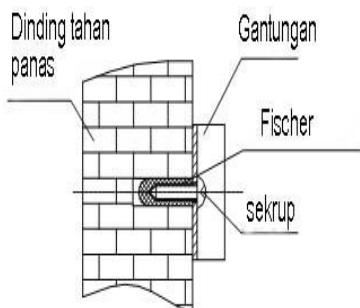
CATATAN:

- Posisi saluran masuk air dingin, saluran keluar air panas, dan pipa gas harus sesuai dengan tanda yang ada di bagian bawah pemanas air.
- Periksa dahulu dengan hati-hati setelah selesai pemasangan, pastikan tidak ada kebocoran gas maupun air.
- Panjang maksimum selang karet adalah 2 meter.
- Kabel, selang dan pipa dilarang melewati bagian samping atau atas pemanas air.
- Pemasangan untuk gantungan harus horizontal.

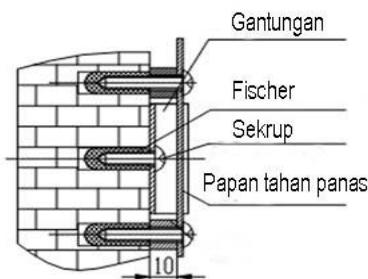
Pemasangan Gantungan



Kedalaman lubang > fischer (+/- 3-5 mm)



Jika dinding tidak tahan panas, disarankan untuk lapisi dinding dengan papan tahan api yang 100 mm lebih besar dari pemanas air di setiap sisinya dan berilah jarak 10 mm dari dinding untuk pemasangan papan anti panasnya.



Jika dinding tidak tahan panas, disarankan untuk lapisi dinding dengan papan tahan api yang 100 mm lebih besar dari pemanas air di setiap sisinya dan berilah jarak 10 mm dari dinding untuk pemasangan papan anti panasnya.

Gantungan Pemanas Air

Pemanas air harus digantung secara vertikal. Tinggi standar pemanas air disesuaikan dengan posisi sejajar antara jendela pantau nyala api (lubang intip) dengan mata manusia.



Pemasangan Pipa Ventilasi

Pemanas air harus mempunyai pipa ventilasi. Pemasangan pipa ventilasi harus sesuai dengan ketentuan berikut ini:

- a. Ketinggian pipa ventilasi harus sesuai sehingga asap dapat dihisap keluar.
- b. Bagian horisontal dari pipa ventilasi ini harus kurang dari 3 m, dan pipa harus miring ke bawah sedikit ($\pm 1^\circ$) sehingga pengembunan air tidak mengalir kembali.
- c. Sudut dari pipa ventilasi harus 90° dan jumlahnya tidak boleh lebih dari 3 buah.
- d. Bagian dalam dari pipa ventilasi, diatas lubang pembuangan asap dari belakang harus lebih dari 250 mm.
- e. Bagian atas dari pipa ventilasi harus disertai dengan penutup anti angin untuk mencegah angin dan hujan. Jaraknya tidak boleh kurang dari 600 mm dari bangunan sekitar
- f. Jangan memasang pipa ventilasi di perangkat (bagian) penggantian udara atau jalur ventilasi asap.
Pastikan tidak ada kebocoran udara pada sambungan pipa, kencangkan dengan mur yang kuat.



Cara Memasang Bagian Ventilasi

- a. Lubang udara harus berada pada posisi ventilasi yang baik dan $\frac{1}{2}$ dibawah ketinggian ruangan.

- b. Lubang pipa harus dibuat di luar dan dekat dari bagian atas ruangan, jauh dari pipa ventilasi

Beban Thermal (KW)	Area minimum untuk lubang udara dan lubang pipa (cm ³)
< 12	100
12 – 16	130
16 - 20	160
20 - 26	200

Pemasangan Pipa Gas

Diameter baut ulir penghubung pipa saluran masuk gas dan pemanas air adalah G1/2.

Menghubungkan ke Tabung LPG

- Pasang konektor yang ada pada kemasan ke katup saluran masuk gas yang ada pada pemanas air (pastikan segel telah terpasang), kemudian, hubungkan dengan selang khusus gas (selang karet) dengan diameter dalam 9.5 mm seperti tampak pada gambar.
- Pastikan menggunakan regulator gas dengan tekanan yang tepat (standar tekanan gas yang tepat adalah 2800 Pa untuk LPG, 2000 Pa untuk gas alam).

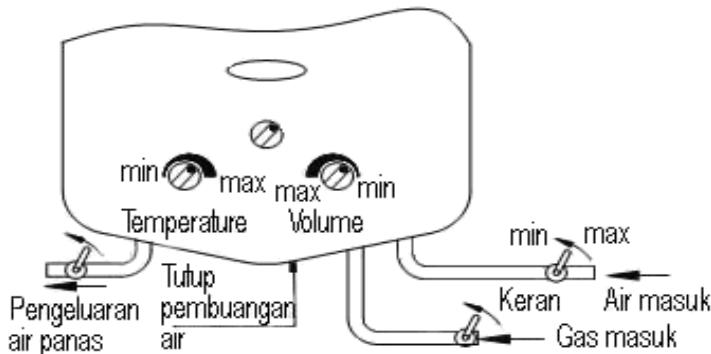


Menghubungkan ke Pipa Gas

- Diharuskan untuk menggunakan selang gas atau pipa logam standar.
- Katup gas harus dipasang pada pipa saluran masuk gas.

Pemasangan Katup

Katup harus dipasang pada pipa saluran masuk gas, pipa saluran masuk air, dan pipa saluran keluar air panas. Setelah pemasangan selesai, harus dilakukan pengecekan untuk memastikan tidak adanya kebocoran gas dan air.



*Gambar ilustrasi

BAGIAN 4: CARA PENGGUNAAN

Persiapan

1. Masukkan 2 buah baterai. Pastikan kutub positif dan negatif baterai dipasang dengan benar (tidak terbalik).
2. Buka katup masuk gas dan masuk air.

Menyalakan Pemanas Air

Ketika tekanan air diatas 0.015 MPa, pemanas air akan menyala secara otomatis ketika katup air panas dibuka. Untuk pemanas air yang baru dipasang, pipa gas

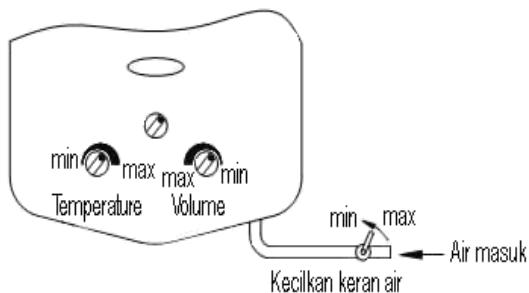
mungkin terisi dengan udara dan tidak dapat menyala pada saat pertama dinyalakan. Ulangi proses *on* (menyalakan) dan *off* (mematikan) untuk membuang udara sampai pemanas air menyala.

Pengaturan Temperatur

1. Atur kenop pengatur temperatur dan volume air sampai temperatur air panas yang diinginkan tercapai.



2. Jika katup air masuk dipasang, katup air dingin tidak boleh diputar secara berlebih untuk mencegah berkurangnya tekanan dari perbedaan diameter antara pipa dengan katup yang akan berpengaruh pada operasi normal pemanas air.
3. Di beberapa tempat, tekanan air mungkin terlalu kuat sehingga air tidak dapat dipanaskan. Dalam hal ini, putar katup saluran masuk air kebawah (seperti pada gambar ilustrasi dibawah ini).



Mematikan Pemanas Air

Untuk mematikan pemanas air, tutup katup saluran keluar air panas atau katup saluran masuk air. Kemudian, nyala api akan padam secara otomatis, dan pemanas air akan kembali ke mode siaga (*standby*).

CATATAN:

Pemanas air tidak dapat digunakan terus menerus dalam waktu yang lama. Pemanas air akan mati otomatis setelah dioperasikan selama 20 menit secara terus menerus untuk mencegah keracunan karbon monoksida akibat penggunaan terlalu lama yang tidak disengaja.

BAGIAN 5: PERAWATAN

- Pemanas air gas instan harus diperiksa oleh tenaga profesional setiap 6-12 bulan, hal-hal yang perlu diperiksa adalah sebagai berikut :
 1. Segel sistem jalur gas dan sistem jalur air.
 2. Bersihkan saringan pada ujung saluran air untuk mencegah penyumbatan.
 3. Fungsi dari semua bagian operasi
 4. Tungku nyala api (untuk pembakaran).
 5. Perbersihan kerak karbon pada penukar panas.
 6. Muatan udara dan sistem pelepasan di dalam ruangan tempat pemanas air dipasang.
 7. Pengurang tekanan gas.
- Yang harus diperiksa oleh tenaga profesional :
 1. Fleksibilitas sambungan pipa air dan gas.
 2. Membersihkan kerak karbon pada bagian berlekuk di penukar panas.
 3. Memberikan pelumas pada katup gas dan bagian tengahnya.
 4. Kerak karbon dan lapisan oksidasi pada pemantik yang mengganggu.

- Pemeliharaan pemanas air oleh pengguna :

1. Bersihkan kotoran dan debu pada permukaan pemanas air dengan kain secara teratur. Jangan menggunakan bahan kimia yang dapat merubah warna permukaan pemanas air.
2. Bersihkan kotoran, 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 dari tungku dan juga bagian dari alat-alat elektrik. Jangan sampai menghilangkan atau merusak alat-alat yang ada. Pasang pipa ventilasi kembali setelah melakukan pembersihan, pastikan untuk mengencangkan setiap bagian sambungan.

BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Tindakan yang Dianjurkan
Tekanan air terlalu tinggi.	Jika tekanan air melebihi 0.8 MPa, katup saluran air keluar akan melepaskan air dan merendahkan tekanan air	Tingkatkan batas tekanan katup sesuai dengan tekanan suplai (sumber) air lokal.
Mati otomatis dalam 20 menit.	Setelah penggunaan 20 menit, pemanas air akan mati secara otomatis	Nyalakan kembali pemanas air setelah 5 detik atau lebih.
Tekanan air terlalu rendah.	Jika tekanan air di bawah 0.01 MPa, pemanas air tidak dapat dinyalakan.	Gunakan pemanas air setelah tekanan lebih tinggi.

Baterai lemah.	Daya 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 diatas 77°C.	Nyalakan pemanas air kembali setelah air menjadi dingin.

BAGIAN 7: SPESIFIKASI

Model	GI 0610 PDBG	GI 1010 PDBG
Tipe	Pemanas Air Gas Instan	Pemanas Air Gas Instan
Warna	Hitam	Hitam
Kontrol	Kenop pengatur	Kenop pengatur
Panel material	<i>Tempered Glass</i>	<i>Tempered Glass</i>
Temperature display	Ya	Ya
Battery display	Ya	Ya
Flame failure device	Ya	Ya
Kapasitas (L)	6 L/menit	10 L/menit
Temperatur Air	30-75 °C	30-75 °C
Tekanan Air	0.01 Mpa - 0.8 Mpa	0.01 Mpa - 0.8 Mpa
Gas valve	Katup tekanan nol dengan solenoida tunggal	Katup tekanan nol dengan solenoida tunggal
Power supply	Baterai 1.5 V (2 pcs)	Baterai 1.5 V (2 pcs)
Tipe Gas	LPG	LPG
Tinggi (mm)	440	550
Lebar (mm)	290	330
Kedalaman (mm)	130	185



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