

Pemecahan Masalah		
Gejala	Yang perlu diperiksa	Solusi
Tidak ada air	1. Apakah sumber air telah berhenti atau tekanan air terlalu kecil	periksa
	2. Apakah batas penggunaan-air terhalangi atau katup air panas terbuka	Periksa dan bersihkan
Hanya air dingin padahal lampu indikator pemanas menyala	1. Apakah saluran air panas terbuka	Periksa dan buka
	2. Apakah temperatur sudah disesuaikan	Sesuaikan temperatur air
	3. Waktu pemanasan air terlalu pendek dan setelan temperatur tercapai	Teruskan pemanasan
	4. Apakah pipa pemanas rusak	Pastikan bukan karena poin 1, 2, 3, maka hubungilah Departemen Pemeliharaan
Hanya air dingin dan lampu indikator pemanas tidak menyala	1. Apakah kabel daya telah terpasang dengan benar	Periksa soket daya
	2. Periksa apakah ada sumber daya	Hubungkan saklar daya
	3. Apakah thermostat lepas kendali	Pastikan bukan karena poin 1, 2, maka hubungilah Departemen Pemeliharaan
Indikator pemanas terus menyala	1. Air belum mencapai setelah temperatur	Teruskan pemanasan
	2. Apakah thermostat lepas kendali	Pastikan bukan karena poin 1, maka hubungilah Departemen Pemeliharaan
Volume air kadang banyak atau sedikit, atau air kadang panas atau dingin	Apakah tekanan air stabil	Atur volume keluaran air atau pastikan tekanan air stabil sebelum menggunakan
Volume keluaran air panas kecil	1. Apakah setelah temperatur sekarang terlalu rendah	Atur ulang setelan temperatur
	2. Apakah tekanan air terlalu tinggi	Jika memungkinkan kurangi katup volume keluaran air selama pemakaian; untuk detilnya silakan melihat tips di Keterangan Penting

# AQUA

## Electric Water Heater

### Instruksi Manual

AES10-Q1(ID)

AES15-Q1(ID)

AES30V-Q1(ID)



AES10V-Q1 (ID)



AES15V-Q1 (ID)

AES30V-Q1 (ID)

- Bacalah dengan seksama Instruksi Manual ini sebelum menggunakan
- Simpan manual ini untuk referensi ke depan

Arti Simbol

 <b>Forbidden</b> Dilarang	 <b>Warning</b> Wajib Diperhatikan	 <b>Caution</b> Hal Penting
--	--	---



Segera cabut sumber daya dan hubungi Pusat Servis kami saat pemanas air tidak bekerja dengan baik atau mengeluarkan bau terbakar



220V/50Hz sumber listrik independen harus digunakan setiap saat



Untuk memastikan keselamatan, pemanas air harus disambungkan dengan soket tersendiri (jangan gunakan adaptor), dengan pembumian yang baik. Sebagai tambahan soket daya harus sesuai dengan standar nasional. Penggunaan pemanas air tanpa pembumian yang baik sangat dilarang. Gunakan tespen untuk mengetahui *live line* dan *zero line* terbalik



Jangan gunakan kabel dan soket daya rusak. Bersihkan kotoran pada colokan dan soket



Periksa meteran daya dan diameter kabel listrik untuk memastikan bahwa sesuai dengan tingkat arus untuk pemanas air. Bila perlu libatkan teknisi listrik untuk memeriksa sirkuit listrik.



Jangan sentuh colokan dengan tangan basah, dan pastikan bahwa pemanas air, soket colokannya tidak terkena air. Jika mereka tak sengaja basah, harus diperiksa oleh teknisi yang perusahaan kami tunjuk sebelum penggunaan, supaya menghindari sengatan listrik



Penyimpanan benda mudah terbakar dan mudah meledak dekat dengan pemanas air sangat dilarang



Jangan sambungkan daya ketikan memasang atau memperbaiki pemanas air



Non-profesional dilarang melakukan perbaikan, Pemeliharaan, pembongkaran atau pembersihan pemanas air



Pemasangan pemanas air di luar ruangan sangat dilarang



Jangan pasang pemanas air di lingkungan yang rentan terbentuk es. Es akan menyebabkan wadah dan pipa air pecah, menyebabkan melepuh dan air bocor



Ambil tindakan pencegahan pada saat cuaca dingin, supaya menghindari kerusakan pemanas air dari pembekuan



Jika kabel lunak rusak, harus diganti oleh staff profesional dari pabrik atau Departemen Pemeliharaan supaya menghindari bahaya



Hati-hati jangan sampai melepuh karena air panas

- Menyentuh air katup dan pipa air panas sangat dilarang
- Pastikan untuk memeriksa suhu air sebelum menggunakan, gunakan hanya jika dirasa cocok



Jangan gunakan air dari pemanas untuk minum atau tujuan yang serupa

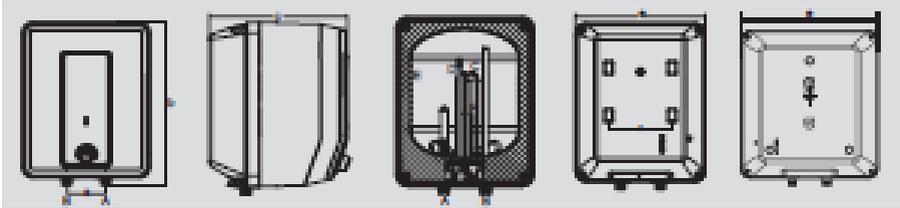


Cabut sumber daya listrik jika pemanas air tidak digunakan dalam jangka waktu panjang. Kurus pemanas air dari semua air merujuk pada instruksi di bab Pembersihan dan Pemeliharaan

## Spesifikasi

### Pengenalan eksterior dan aksesoris

Tampak depan    Tampak Samping    Tampak Potongan    Tampak Belakang    Tampak Belakang



Model No.	Berat net (kg)	Volume (L)	a (mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(m m)	A Outlet Air Panas B Inlet Air dingin C Pipa pemanas D Ruang dalam E Batang Anoda
AES10V-Q1(ID)	8	10	130	350	270	160	350	
AES15V-Q1(ID)	8	15	100	402	331	160	327	
AES30V-Q1(ID)	12	30	100	454	400	-	400	

### Data Teknis

Model No.	Tingkat Voltase/frekuensi	Tingkat Daya	Tingkat Suhu	Tingkat Anti-air	Tingkat tekanan	Tekanan air
AES10V-Q1(ID)	220V/50Hz	200W	75°C	IPX4	0.75MPa	Tidak kurang dari 0.05MPa
AES15V-Q1(ID)	220V/50Hz	350W	75°C	IPX4	0.80MPa	Tidak kurang dari 0.05MPa
AES30V-Q1(ID)	220V/50Hz	800W	75°C	IPX4	0.80MPa	Tidak kurang dari 0.05MPa

### Daftar Kemasan

Nama Part	Pemanas Air Elektrik (unit)	Katup Keamanan (pcs)	Instruksi Manual (copy)	Kait tambahan (pcs)	Baut tambahan (pcs)	Rekat-dinding (pcs)
Jumlah						
Model No.						
AES10V-Q1(ID)	1	1	1	2	/	/
AES15V-Q1(ID)	1	1	1	2	/	/
AES30V-Q1(ID)	1	1	1	/	2	1

### Diagram Kelistrikan

L : kabel coklat

N : jalur biru

MT : pembatas suhu tinggi

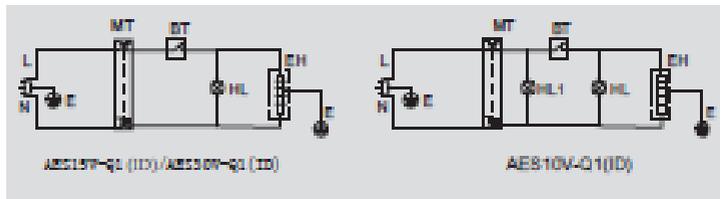
BT : Termostat

HL : Indikator pemanas

EH : Elemen pemanas

E : kabel kuning/hijau

HL1: indikator daya



## Metode Instalasi



harus dipasang oleh personil Departemen pasca-jual perusahaan kami atau petugas pemasangan yang ditunjuk. Pemanas air ini bertipe pasang-dinding.

- o Pertama tentukan posisi pemasangan pemanas air berdasarkan yang anda inginkan. Gunakan pipa PP-R yang direkomendasikan untuk pemasangan. Harus sedemikian rupa sehingga Pemeliharaan, perbaikan dan pembongkaran pemanas air bisa dilakukan dengan mudah. Lebih jauhnya pasang siku lepas pada lokasi yang pas untuk asupan air dan stop kontak.
- o Gunakan bor-drill untuk mengebor dua lubang 65mm dengan diameter 12mm masing-masing di lokasi yang sesuai persyaratan instalasi. Masukkan kait tambahan ke dalam lubang dan pastikan mereka pas magun. Gantung pemanas air secara vertical pada kait tambahan dan periksa apakah terpasang pas dan aman. Pasang katup pengaman dan pipa pembuangan, dll. Sebagaimana tercantum di ilustrasi. Pastikan untuk menyegel sambungan dengan selotip Teflon untuk mencegah kebocoran.
- o Tentukan posisi asupan air dan sambungkan masukan dan keluaran air pada posisinya masing-masing. Isi ruang dalam dengan air untuk memeriksa apakah ada kebocoran. Jika bocor, sambungan harus diulangi dan dilakukan dengan benar.

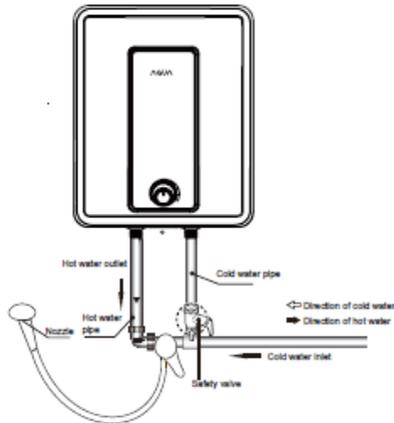
**Catatan:** pastikan pemanas air telah aman terpasang ke kaitan sebelum melepaskannya; jika tidak ia akan jatuh dan menyebabkan cedera dan kerusakan properti.

## Tindakan Pencegahan Instalasi

- o Pemanas air ini bertipe pasang-dinding; maka harus secara aman terpasang di dinding sehingga bisa menahan beban 4 kali lebih berat setelah diisi dengan air.
- o Ruang yang memadai harus diamati selama instalasi pemanas air untuk kemudahan perbaikan dan pemeliharaan berikutnya. Ketika instalasi harus diperhatikan bahwa pemanas air dalam jarak aman dari pipa gas. Setidaknya setengah meter dari gas dapur/pipa gas/meteran gas, dll.
- o Pastikan tekanan pada masukan air tidak kurang dari 0.05Mpa, dan tidak lebih dari 0.75MPa (untuk model AES15V-Q1(ID) dan AES30V-Q1(ID), dan tidak lebih dari 0.70MPa (untuk model AES10V-Q1(ID)
- o Pemanas air harus dipasang dalam ruangan di tempat di mana temperatur ambient di atas 0°C. Pipa harus ditata berdekatan. Keluaran air panas tidak boleh terlalu jauh dari titik penggunaan. Jika jaraknya melebihi 8 meter, pipa air panas harus memiliki proteksi isolasi, upaya mencegah dari kehilangan panas.
- o Jangan balik instalasi untuk masukan dan keluaran air. Katup pengaman harus dipasang di posisi yang ditunjuk dan tidak dipindahkan tanpa ijin. Lubang katup pengaman lepasan-tekanan harus disambungkan ke atmosfer dan bebas dari hambatan sepanjang waktu.
- o Untuk memastikan keamanan, pemanas air harus tersambung ke soket tersendiri (jangan gunakan adaptor), dengan pembumian yang baik. Sebagai tambahan soket daya harus sesuai dengan standar nasional. Gunakan tespen untuk memastikan apakah *live line* dan *zero line* dalam posisi terbalik. Nyalakan sumber daya hanya ketika anda telah memastikan bahwa pemanas terisi air dan tidak ada bocoran air. Sumber daya juga harus sesuai dengan persyaratan.

- o Semua pipa air harus terpasang oleh pekerja pipa instalasi terqualifikasi. Jalur pipa harus mematuhi standard an regulasi nasional pada larangan alat pencegahan untuk menarik air ke sumber air pipa dengan cara menyedot terbalik., sebagaimana kode gedung setempat.

Pengingat Keselamatan : untuk mencegah kecelakaan, mohon gunakan aksesoris perusahaan kami selama instalasi. Jangan ganti sendiri atau menggunakan pengganti. Pastikan untuk menghubungi Departemen Pemeliharaan jika aksesoris telah rusak dang anti mereka dengan aksesoris yang disediakan oleh perusahaan kami. Perusahaan kami tidak akan bertanggung jawab untuk kerugian secara langsung maupun tidak langsung akibat kecelakaan dari kegagalan mematuhi hal-hal yang disebut di atas.



Ambil diagram instalasi dari AES15V-Q1(ID) sebagai contoh

### Sambungan dan penggunaan katup pengaman

- o Pasang katup pengaman yang mana sambungannya adalah G1/2 ke pipa air masukan dengan panah katup pengaman mengarah ke pemanas air. Tingkat tekanan dari katup pengaman untuk AES15V-Q1(ID) dan AES30V-Q1(ID) adalah 0.80MPa, dan untuk AES10V-Q1(ID) adalah 0.7MPa. ketika pemanas air dipanaskan oleh listrik, jumlah kecil air akan mengalir dari lubang lepasan tekanan katup pengaman karena ekspansi dari air dalam pemanas. Lubang lepasan-tekanan harus disambungkan ke atmosfer dan bebas dari hambatan sepanjang waktu.
- o Pastikan sambungan tidak bocor dan bahwa sumber daya sesuai dengan persyaratan. Tes mesin dengan menyalakan daya.



## Instruksi Manual

- Setelah menyelesaikan instalasi, pastikan untuk menyalakan katup masukan air dan katup percampuran sejak di mana tidak ada air di ruang dalam. Putar katup percampuran ke maksimal untuk outlet air panas. Matikan katup aliran keluar ketika air mengalir keluar dari pancuran atau outlet air (mengindikasikan bahwa wadah terisi dengan air). Matikan katup keluaran air. Periksa semua sambungan untuk memastikan bahwa tidak ada bocoran air sebelum menyambungkan ke daya.

## Penggunaan

- 1. Atur kenop suhu air di bawah pemanas air untuk menyetel suhu**
  - Setelan suhu maksimal air adalah 75°C. kenop pengaturan suhu: putar kenop searah jarum jam untuk menaikkan setelah suhu. Kenop tidak akan bisa berputar lagi jika telah mencapai setelan maksimal. Putar lawan arah jarum jam untuk mengurangi setelan suhu.
  - Jika indikator pemanas menyala, artinya pemanas air sedang memanaskan.
  - Jika indikator pemanas mati, artinya pemanasan telah selesai dan akan memasuki keadaan isolasi panas atau menutup total.
  - Jika indikator daya menyala, artinya pemanas air menyala (hanya untuk model AES10V-Q1(ID))
- 2. Ketika suhu air mencapai setelan suhu, dia akan memasuki keadaan thermal. Sekali dia turun ke suhu tertentu, daya akan secara otomatis tersambung**
- 3. Observasi aliran air dari lubang lepasan-tekanan katup pengaman.** Ketika tekanan air lebih dari atau sama dengan 0.75MPa (untuk model AES15V-Q1(ID) dan AES30V-Q1(ID) atau lebih dari atau sama dengan 0.70MPa (untuk model AES10V-Q1(ID) dan lubang lepasan-tekanan pada katup pengaman mengeluarkan volume besar air, artinya tekanan air berlebihan. Jika kasusnya begitu, mohon beritahu Departemen Pasca-Jual.

## Hal yang diperhatikan selama pemakaian

1. Jangan sambungkan daya sebelum mengisi ruang dalam dengan air supaya menghindari kerusakan pada pemanas air.
2. Atur suhu air ke level yang pas supaya menghindari pelepuhan.
3. Sejauh ada cukup air panas, setel suhu lebih rendah untuk mengurangi kehilangan panas, korosi suhu tinggi dan pengerakan. Ini akan memperpanjang usia pemanas air.
4. Jangan letakkan benda mudah terbakar seperti bensin dekat pemanas air, karena akan menyebabkan kebakaran.
5. Untuk menghindari bahaya disebabkan oleh setel ulang tak disengaja dari pemutus pemanas, daya untuk pemanas tidak bisa disalurkan oleh pewaktu dan alat saklar eksternal lain atau disambungkan ke sirkuit dengan saklar yang sering digunakan.

## Pembersihan dan Pemeliharaan

### Peringatan!

**Pemanas air harus diperbaiki atau dipelihara oleh orang yang berkualifikasi. Metode yang tidak sesuai akan menyebabkan cedera serius atau kerusakan pada properti.**

**Catatan : sebelum memanggil teknisi servis, silakan lihat Q&A untuk memecahkan masalah sederhana**

### Pembersihan

#### Pembersihan luar

- Daya harus dimatikan sebelum membersihkan pemanas air
- Ambil kain basah dan colekan dengan sedikit detergen netral. Pelan-pelan seka pemanas air. Jangan gunakan bensin atau pelarut lainnya. Terakhir gunakan kain kering untuk mengusap; gunakan untuk mengeringkat pemanas air menyeluruh. Pastikan tidak menggunakan detergen yang mengandung bahan abrasif (contoh: pasta gigi), zat asam, larutan kimia (contoh: alcohol) atau pelitir untuk membersihkan pemanas air.

#### Pembersihan dalam

Guna memastikan pemanas air akan bekerja dengan efisiensi tinggi, bersihkan tabung pemanas dan ruang dalam sekali dalam dua tahun. Hati-hati agar tidak merusak eksterior pipa pemanas dan lapisan proteksi pada permukaan ruang dalam. Tergantung dari kualitas air setempat dan kebiasaan penggunaan, batang anoda harus secara regular diganti. Jika pemeliharaan dibutuhkan, silakan hubungi Departemen Pemeliharaan.

### **Periksa**

- Ketika pemanas air sedang dipakai, katup pengaman harus diperiksa sebulan sekali. Untuk memeriskanya, putar gagang kecil katup pengaman di sisi masukan air (hati-hati supaya tidak melukai tangan anda). Jika air mengalir keluar, katup pengaman bekerja normal. Silakan hubungi Departemen Pasca-jual setempat jika air tidak keluar. Dalam hal kerusakan pada katup pengaman, gantilah dengan katup pengaman dengan spesifikasi yang sama.
- Secara regular libatkan personil servis untuk melaksanakan inspeksi keselamatan dan secara tepat membersihkan pipa pemanas air dari kerak. Periksa juga konsumsi dari batang anoda; gantilah jika konsumsinya menjadi berlebihan.

### **Tidak dipergunakan dalam jangka waktu lama**

Jika pemanas air tidak digunakan dalam waktu lama, laksanakanlah langkah-langkah berikut ini:

1. Matikan katup pipa air
2. Sekrup pipa drainase air ke lubang lepasan-tekanan katup pengaman; nyalakan gagang katup pengaman.
3. Putar katup air panas ke maksimal (pada saat yang sama lepaskan pipa pancuran dari katup keluaran air; hati-hati jangan sampai melepuh kena air panas), kuras ruang dalam dari air.

Ketika pemanas air mau digunakan kembali, rekomendasi kami adalah untuk membuka katup air panas sebelum menyalakan daya guna menghindari kecelakaan. Biarkan gas apa pun yang mungkin terjebak dalam pipa terbuang. Jangan merokok atau membiarkan yang lain memaparkan api dekat-dekat katup terbuka. Pada saat yang sama, pastikan secara hati-hati memeriksa semua bagian dari pemanas air dan pastikan bahwa mereka semua dalam kondisi sempurna. Pastikan untuk mengisi ruang dalam dengan air sebelum penggunaan.