

Teknologi dari Jepang

RIWAYAT DNA TOCLAS



Selama lebih dari 40 tahun, kami telah memproduksi dan menjual kitchen set, kamar mandi dan meja rias kamar mandi di Jepang.

Pengalaman yang terkumpul serta teknologi yang terus digarap selama kurun waktu ini telah membantu kami mendapatkan kepercayaan dari banyak konsumen, dan saat ini produk kami juga telah digunakan oleh banyak homebuilder dan perusahaan lainnya.

(Per tahun 2012, pemurni air TOCLAS telah digunakan pada kurang lebih 10.000 peralatan rumah tangga berdasarkan informasi investigasi oleh perusahaan.)

- 2014 - Penujulan alat pemurni air di bulan agustus tahun 2014
- 2013 - Oktober / TOCLAS Corporation didirikan.
- 2013 - Kerja sama modal dan bisnis dengan Sumitomo Forestry Co., Ltd.
- 2011 - Brand hasil integrasi produk "TOCLAS" diluncurkan.
- 2010 - Bisnis pemurnian air dialihkan dari Yamaha Motor Co., Ltd.
- 1991 - Yamaha Livingtec Corporation didirikan.
- 1987 - Nama perusahaan diubah menjadi Yamaha Corporation.
- 1967 - Divisi produk peralatan rumah tangga diluncurkan, dan dapur sistem modular dikembangkan berdasarkan konsep furnitur sistem modular.
- 1897 - Nippon Gakki Co., Ltd. didirikan. Mulai memproduksi organ, kemudian memproduksi piano dan furnitur kayu berkualitas tinggi.



Dealer

Agen penjualan umum _____

 **PT. SUMITOMO FORESTRY INDONESIA**
Summitmas II Lt. 8 Jl. Jend Sudirman Kav 61-62
Jakarta 12190, INDONESIA
TEL:(62)-21-520-0268 FAX:(62)-21-520-2069

Manufaktur _____

TOCLAS CORPORATION
370 Nishiyama-cho, Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Japan

- Warna produk yang ditampilkan pada foto dapat berbeda dari warna produk asli dikarenakan tinta cetak.
- Spesifikasi produk dapat berubah setiap tanpa pemberitahuan.



Pemurni Air

Teknologi dari Jepang



Membuat hari-hari menyenangkan dengan air bersih.

"Air shower saya mengeluarkan bau tidak enak."

"Saya tidak membeli baju atau sprei putih karena akan berubah warna saat dicuci."

"Kami tidak memakan sayuran segar atau mie karena sangat merepotkan untuk mencucinya."

Apakah gaya hidup seperti ini biasa bagi Anda?

"Air" perlu bagi tubuh dan dalam kehidupan sehari-hari Anda.

Dengan mengganti "air" Anda, Anda akan mendapatkan kehidupan yang lebih kaya.

Sebelum menyerah, cobalah pemurni air kami.

Sebuah kehidupan yang dipenuhi dengan senyum telah menanti Anda.



Kenyamanan

Memasak dan Mencuci Sayuran

Untuk banyaknya air bersih



Menyegarkan

Laundry

Untuk baju dan sprei putih yang akan selalu putih

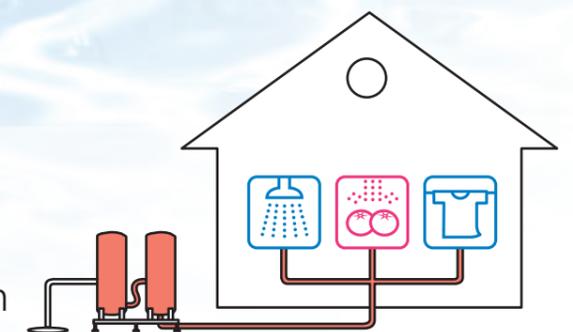


Ketenangan Pikiran

Mandi & Mencuci muka

Untuk mandi bayi dan anak kecil

Pemurni air sentral TOCLAS dapat membuat rumah Anda menjadi tempat tinggal yang menyenangkan dengan "air bersih"



*Untuk memasak, mencuci piring dan sayuran, pemurni air untuk air minum juga diperlukan

Menyediakan kehidupan yang menyenangkan setiap hari bagi konsumen

Membuat Hidup Anda Penuh Citarasa

TOCLAS mewarisi teknologi dan pengetahuan yang terkumpul selama bertahun-tahun oleh Yamaha Motor Co., Ltd dalam pengembangan pemurni air rumah tangga. Kami menyediakan bagi konsumen kami dukungan dan produk berkualitas tinggi.

Hidup yang Menyenangkan

Ketenangan Pikiran

Dukungan penuh terhadap konsumen, dari pemeriksaan awal sampai layanan purna jual

High Quality

Produk yang dikembangkan secara original, lahir dari teknologi kami yang telah terbukti dan pengalaman berlimpah

Sejarah

Ketrampilan pemurni air dan data kualitas air yang dikumpulkan selama lebih dari 20 tahun

Teknologi asal Jepang oleh TOCLAS.

"Ketenangan Pikiran" Dukungan Penuh terhadap Konsumen

Kami dapat menyediakan dukungan penuh terhadap konsumen, mulai dari uji kualitas air di rumah konsumen sampai penawaran dan estimasi yang tepat untuk pemurni air, pemasangan, dan penggantian filter secara periodik

Uji Kualitas Air

- Jika anda memiliki masalah dengan air Anda saat ini atau Anda ingin meningkatkan kualitas air Anda, silahkan kontak kami.
- Kami akan mengetes kualitas air di rumah Anda dan melaporkan hasilnya pada Anda

Penawaran & Quotation

- Berdasarkan konfigurasi tempat tinggal Anda dan data uji kualitas air, kami dapat menawarkan metode pemurni air yang tepat dan kombinasi peralatannya.
- Kami menyediakan penawaran yang di dalamnya termasuk biaya awal (biaya produk dan pemasangan) dan rencana untuk penggantian filter

Kontrak & Pemasangan

- Pemasangan yang tepat dikerjakan oleh kontraktor profesional.
- Fungsi sistem yang benar dipastikan menggunakan test run, penyesuaian, dan uji kualitas air setelah pemasangan dan pemakaian.

Layanan Purna Jual

- Setelah pemasangan, informasi konsumen dicatat dan diatur penggantian filternya secara periodik.



Laboratorium uji kualitas air

Produk High quality awal yang dikembangkan

Untuk menghilangkan penyebab berubahnya warna dan bau pada air secara efektif, TOCLAS telah mengembangkan filter kualitas tingginya sendiri berdasarkan teknologi dan pengetahuan yang didapat selama bertahun-tahun. Filter cartridge diproduksi seragam di pabrik. Filter ini menyediakan hasil pemurni air yang stabil yang dapat dipertahankan pada level filter baru melalui penggantian berkala.

Perbandingan pemurni air umumnya dan TOCLAS

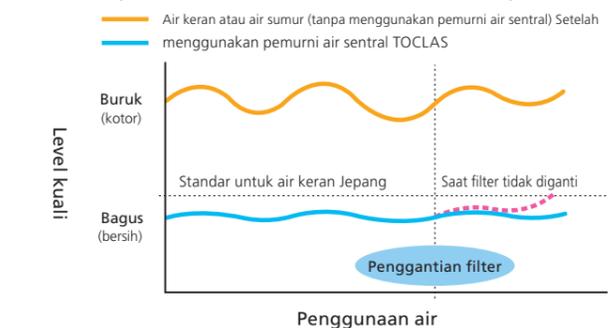
Pemurni air umumnya

- Kinerja pemurni air sangat tergantung pada kualitas karbon aktif.
- Karena penggantian karbon aktif sering dianggap tidak diperlukan, sulit untuk menjaga kualitas kinerja

Pemurni air TOCLAS

- Filter cartridge
- Kinerja pemurni air stabil
- Penggantian filter mudah

Performa pemurni air sentral TOCLAS berdasarkan data perusahaan



Pengetahuan dan Data yang Didapat melalui "Sejarah" Kami

Melalui pengetahuan akan pemurni air dan data kualitas air yang terkumpul selama lebih dari 20 tahun di Indonesia dan Jepang, kami dapat menyediakan produk berkualitas tinggi dan dukungan terhadap konsumen.

Sejarah pemurni air TOCLAS

Tahun	Jepang	Tahun	Indonesia
1989	- Bisnis pemurni air diluncurkan sebagai IIC, cabang dari Yamaha Motor	1991	- Bisnis pemurni air diluncurkan sebagai Yamaha Motor - Laboratorium uji kualitas air didirikan.
2010	- Bisnis pemurni air berpindah dari Yamaha Motor ke Livingtec (Sekarang TOCLAS)	2011	- Yamaha Motor Co., Ltd mengumumkan penarikan dirinya dari bisnis pemurni air. - Sistem pemurni air telah dipasang di pabrik-pabrik 32 perusahaan Jepang dan banyak restoran. Penjualan kumulatif melebihi 40.000 unit, dan sekitar 7.000 unit masih dilayani secara teratur.
2014	- Penjualan pemurni air tipe under-sink Penjualan cartridge pengganti sebanyak 70.000 unit/tahun. - 17 hak paten di Jepang (12 hak paten masih pending)	2014	- Pada Agustus 2014, bisnis pemurni air diluncurkan oleh TOCLAS + Sumitomo Forestry.



Pemurni Air Sentral

Kami menyediakan 2 tipe pemurni air yang telah disesuaikan dengan lingkungan tempat tinggal pelanggan, kualitas serta volume pemakaian air.

Air dalam rumah Anda, seperti air untuk mencuci pakaian, mandi, dan mencuci muka, akan terjamin selalu kebersihannya.



Untuk rumah besar yang baru dibangun maupun rumah keluarga kecil yang tidak ditinggali, dengan kotoran pada air yang sedikit meresahkan. (TW200)



Untuk rumah tunggal maupun rumah keluarga besar yang tidak ditinggali, dengan air yang super kotor. (TW300)

Pemurni air sentral dapat membersihkan:

- Kekeruhan (pasir, dll)
- Pigmen (zat organik, karat, dll)
- Bau
- Sisa klorin

TW200

TW300

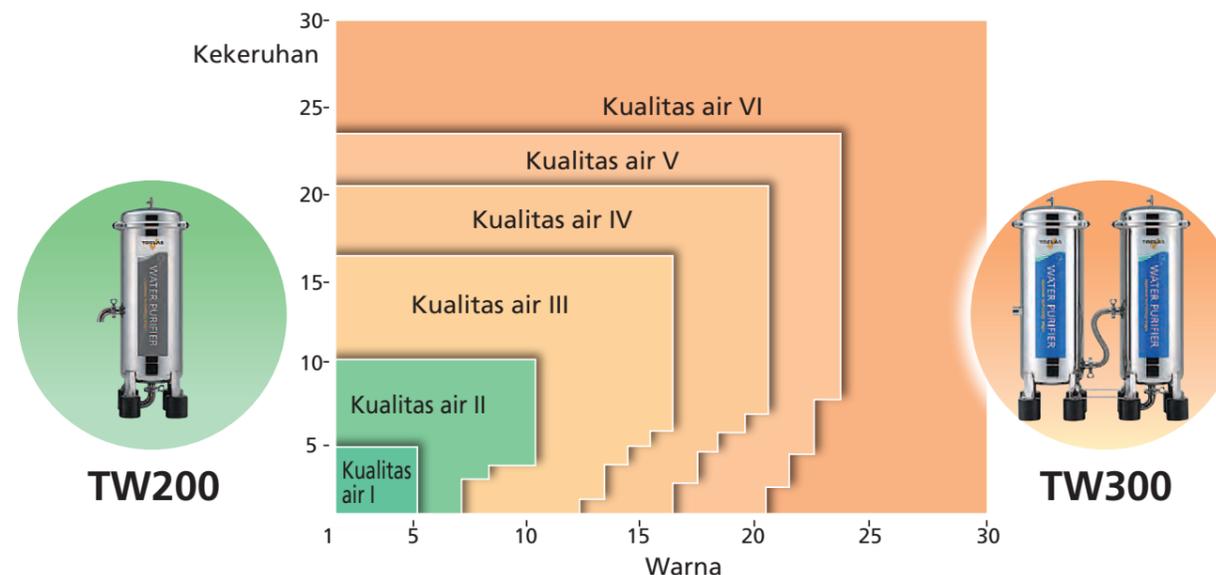
Kami akan merekomendasikan unit yang paling tepat setelah mengecek kualitas air yang Anda gunakan !!

Apa itu pemurni air sentral?

Pemurni air ini dapat dipasang ke pipa suplai air rumah (termasuk apartemen) untuk menyediakan "air bersih" bagi seisi rumah.

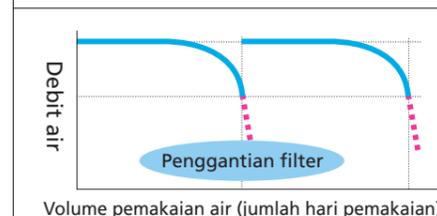
* Untuk membuat air minum, pemurni air juga diperlukan

Standar model produk dan periode perawatan



Volume pemakaian air rata-rata per 1 bulan (m ³)		8	16	21	25	30	35
Periode perawatan	Kualitas air I	TW200					
	Kualitas air II	24 bulan	15 bulan	12 bulan	9 bulan		
	Kualitas air III	18 bulan	12 bulan	9 bulan	6 bulan		
	Kualitas air IV	TW300					
	Kualitas air V	24 bulan	18 bulan	15 bulan	12 bulan	9 bulan	Kurang dari 9 bulan
	Kualitas air VI	18 bulan	12 bulan	9 bulan	9 bulan	6 bulan	Kurang dari 6 bulan

Penilaian terhadap kualitas air & layanan perawatan dari TOCLAS agar air yang digunakan selalu bersih dan aman



Pemurni air yang dipakai untuk waktu yang lama secara perlahan-lahan akan tersumbat sehingga mengurangi debit air (kekuatan air). Semakin banyak kotoran pada air, maka usia pakai filter juga menjadi semakin pendek, namun hal ini membuktikan kotoran telah dibersihkan dengan tuntas. Performa TOCLAS saat memurnikan air tidak perlu diragukan. Anda akan mendapatkan laporan penilaian dari kami terhadap kualitas air yang telah dimurnikan. Bahkan periode penggantian filter berdasarkan kualitas air serta volume pemakaian air di setiap keluarga yang paling sesuai demi kenyamanan penggunaan juga akan kami informasikan saat pembelian maupun saat perawatan, untuk memastikan Anda dapat menikmati produk yang aman dan ekonomis.

Penggantian filter cartridge

Penggantian filter menggunakan tipe cartridge yang diproduksi seragam di pabrik. Setiap kali filter diganti, kinerja dipertahankan pada level cartridge baru. Filter dapat diganti dalam waktu singkat tanpa membuat area sekitar menjadi kotor.



Ruang yang ringkas & daya tahan tinggi

Sebagai tambahan desain ukuran yang ringkas untuk pemasangan di segala lokasi, bungkus, pipa, dan komponen kecil seperti sekrup dibuat dari stainless steel kelas tinggi (SUS304) agar tetap bersih dan mencegah karat bahkan setelah penggunaan jangka lama. Sementara memelihara penampilan yang indah, material ini juga memiliki kekuatan dan dapat menahan tekanan tinggi





Pemurni air sentral

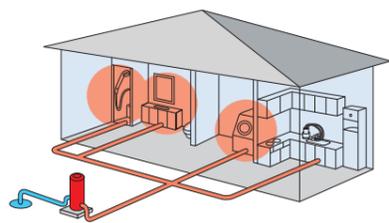


Dengan desain yang hemat tempat, Anda bisa mendapatkan harga yang terjangkau.

Juga dilengkapi filter bentuk karbon aktif berperforma tinggi, Anda dapat menikmati air bersih setiap saat di rumah Anda.

Keunggulan utama

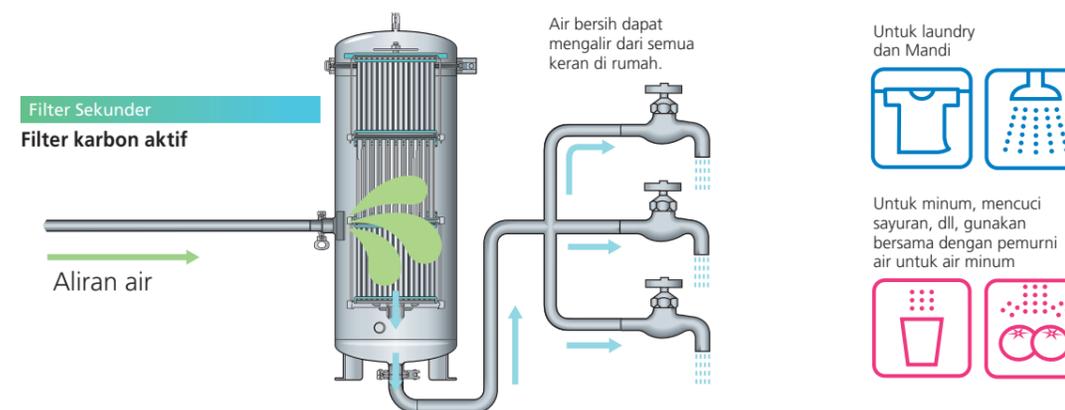
- 1 Filter bentuk karbon aktif dapat menghilangkan warna, bau tidak sedap, dan sisa kaporit; sehingga air yang dihasilkan sangat bersih untuk dipakai oleh keluarga.
- 2 Filter pengganti menggunakan sistem cartridge, sehingga memungkinkan mesin untuk terus bekerja seperti mesin baru.
- 3 Informasi mengenai periode penggantian cartridge berdasarkan kualitas dan volume pemakaian air akan diberikan.



Pemurni air sentral
TW200

"Air di setiap sudut rumah Anda dapat menjadi bersih hanya dengan pemakaian 1 unit" Penggunaan filter bentuk karbon aktif dapat membersihkan kotoran dengan tuntas, tanpa harus mengganggu aliran air. Pemurni air sentral TW200.

Filter bentuk karbon aktif berperforma tinggi dalam menghasilkan air yang bersih.



Filter karbon aktif dari TOCLAS



Poin 1
Volume air yang melimpah → luas permukaan filter yang unggul

Kotoran tidak tertahan, sehingga debit air tetap lancar.

Poin 2
Kotoran tidak dapat lolos → dibentuk pada celah yang sama besar

Celah-celah yang telah dibentuk persis sama besar, akan menangkap semua kotoran tanpa tersisa sebutirpun.

Poin 3
Menghilangkan secara tuntas material penimbul warna dan bau tidak sedap → karbon aktif berperforma tinggi yang telah melalui seleksi ketat

Material penimbul warna

Pori besar (macropore)

Material penimbul bau tidak sedap

Pori kecil (micropore)

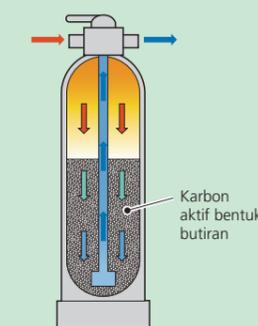
x30 lembar

Luas permukaan filter 2,8m²

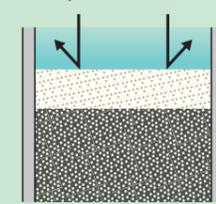
Kotoran (keruhan dan karat dari besi)

TOCLAS melakukan penelitian pada karbon aktif selama bertahun-tahun, dan menggunakan karbon aktif aman berperforma tinggi yang telah melalui seleksi ketat.

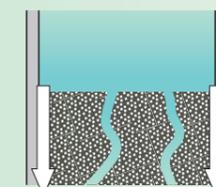
Filter karbon aktif umum



Luas permukaan filter 0.05m² (untuk diameter 10 inci)



Kotoran tertahan di permukaan hingga menggunung, sehingga menghambat aliran air.



Pada karbon aktif yang tidak dibentuk, kotoran dapat merembes keluar dari celah antara dinding wadah dan karbon aktif.



Pada karbon aktif yang masih kasar.... bubuk halus karbon aktif serta material berbahaya berpotensi larut oleh air



Pemurni air sentral

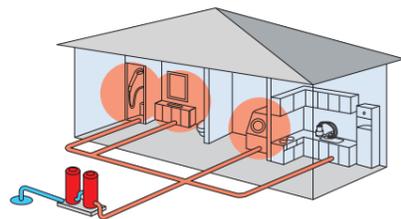


Untuk keluarga yang sehari-harinya memakai air dalam jumlah besar.

Dengan filter 2 tingkat, Anda dapat menikmati air bersih setiap saat.

Keunggulan utama

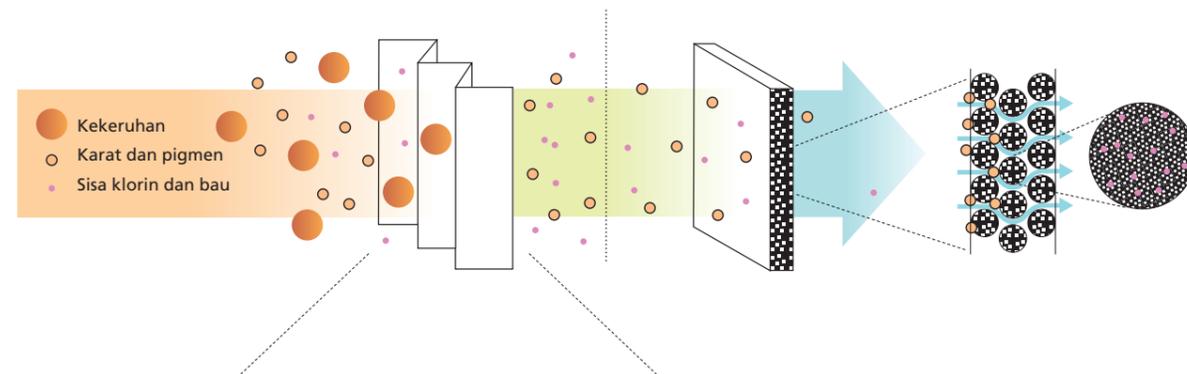
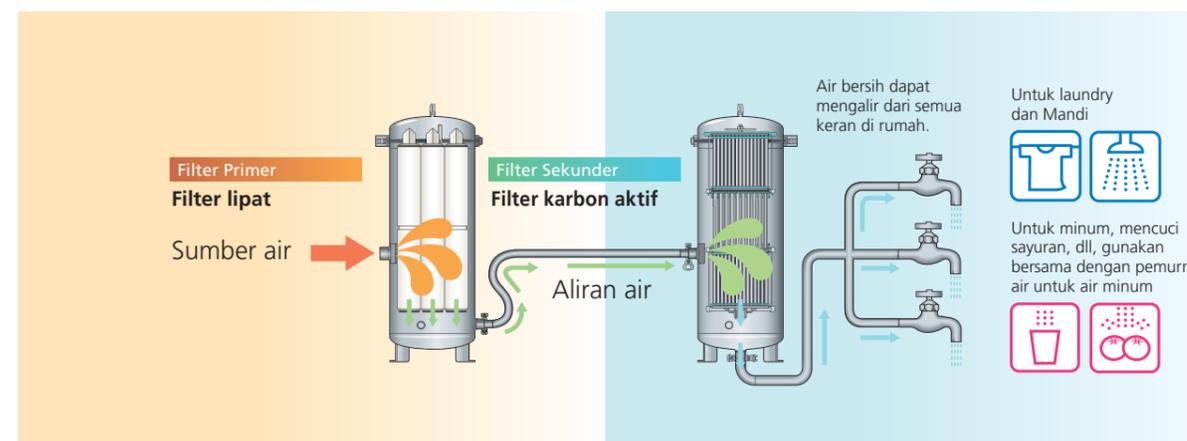
- 1 Filter 2 tingkat berperforma tinggi dapat menghilangkan warna, bau tidak sedap, dan sisa kaporit; sehingga air yang dihasilkan sangat bersih untuk dipakai oleh keluarga.
- 2 Filter pengganti menggunakan sistem cartridge, sehingga memungkinkan mesin untuk terus bekerja seperti mesin baru.
- 3 Informasi mengenai periode penggantian cartridge berdasarkan kualitas dan volume pemakaian air akan diberikan.



Pemurni air sentral
TW300

“Air di setiap sudut rumah Anda dapat menjadi bersih hanya dengan pemakaian 1 unit” Penggunaan filter 2 tingkat dapat menghilangkan keruhan dan kotoran dengan tuntas, tanpa harus mengganggu aliran air. Pemurni air sentral TW300.

Air yang super kotor pun dapat dibersihkan. Filter 2 tingkat berperforma tinggi



Filter lipat dari TOCLAS





Pemurni Air untuk Air Minum

Untuk air minum, gunakan bersama dengan pemurni air

Apa itu pemurni air bagi air minum?

Air yang dihasilkan oleh pemurni air sentral tidak dapat digunakan sebagai air minum. Dengan menggunakan pemurni air untuk air minum, Anda dapat menghasilkan air sebagai air minum. Karena Anda tidak lagi harus membeli dan membawa botol air, pemurni air ini sangatlah sesuai. Pemurni air ramah lingkungan karena Anda dapat secara signifikan mengurangi jumlah botol plastik yang dibuang dan juga pemurni air ini lebih ekonomis daripada membeli banyak botol minuman.

Untuk air yang dapat Anda minum dari keran. Cocok untuk memasak dan mencuci sayuran.

FITUR UTAMA

- (1) Membran serat berlubang menghilangkan karat, bakteri, dan kotoran lainnya dengan ukuran 0,1 µm untuk menghasilkan air yang cocok untuk diminum.
- (2) Pasangkan ke keran air; Oleh sebab itu, anda tidak perlu melubangi dapur atau dinding anda.
- (3) Filter menggunakan tipe cartridge yang dapat diganti menggunakan one-touch operation.

* Untuk menggunakan produk dengan performa penuh, harus digunakan bersama dengan pemurni air sentral.
 * Sebelum digunakan setiap hari, biarkan air (air buangan) mengalir selama 30 detik atau lebih. (Proses ini perlu untuk mengeluarkan air yang menggenang pada pemurni air.)



Dengan sambungan sekali sentuh, penggantian cartridge sangatlah mudah!

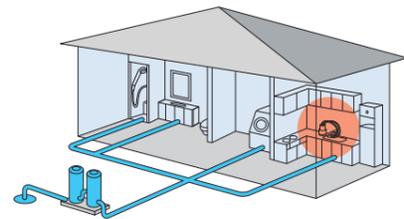
Pemurni Air Keran-Pasang untuk Air Minum TWD7

(Termasuk Satu JC-1500)

AKSESORI



Selang penyambung Keran pembuka-penutup Adaptor penyambung Pengikat selang



Pemurni Air Tipe Dispenser dengan fungsi sterilisasi UV

FITUR UTAMA

- (1) Membran serat berlubang menghilangkan karat, bakteri, dan kotoran lainnya dengan ukuran 0,1 µm untuk menghasilkan air yang cocok untuk diminum.
- (2) Karena teknologi Firewall (sterilisasi UV) dapat menghilangkan sampai 99,9999% bakteri dan virus setiap kali air dikeluarkan, membuang air setiap hari tidaklah diperlukan.
- (3) Karena Anda dapat memakai air dingin, hangat, dan panas setiap saat, sebagai tambahan selain untuk mengeluarkan air minum, sangatlah cocok digunakan untuk membuat kopi, teh, dll.

* Produk ini diproduksi oleh Waterlogic.
<http://www.waterlogic.com/>

* Untuk menggunakan produk dengan performa penuh, harus digunakan bersama dengan pemurni air sentral.

* Lampu UV harus diganti setahun sekali.

* Saat ini, khususnya di industri makanan Amerika dan Eropa, Waterlogic adalah perusahaan pertama yang memperkenalkan dispenser pemurni air yang tersambung langsung dengan air keran. Dengan desain yang penuh gaya dan berdasarkan kepercayaan yang didapat dari Firewall dan revolusi inovasi teknologi lainnya, dispenser air saat ini digunakan di kantor, pabrik, rumah sakit, hotel, sekolah, restoran, dan banyak lokasi lainnya. Sejak penjualan dimulai tahun 1992, pengiriman kumulatif telah mencapai 700.000 unit.



Pemurni Air Tipe Dispenser untuk Air Minum WL2FW

(Termasuk Satu JC-1500)

WL2FW



Filter performa tinggi, bersertifikat NSF



FITUR UTAMA

- (1) Membran serat berlubang menghilangkan karat, bakteri, dan kotoran lainnya dengan ukuran 0,1 µm untuk menghasilkan air yang cocok untuk diminum.
- (2) Karbon aktif kualitas tinggi yang dipilih secara hati-hati menghilangkan sisa klorin dan bau klorin dengan sempurna untuk menghasilkan air dengan rasa terbaik.

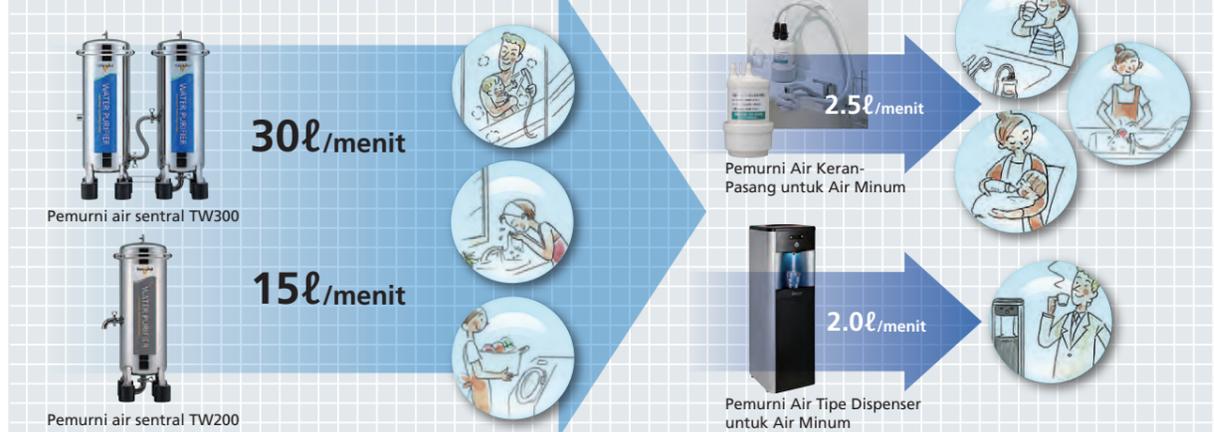
Penggantian Filter Cartridge untuk Pemurni Air Bagi Air Minum

JC-1500

Material yang dapat dihilangkan oleh pemurni air sentral dan pemurni air untuk air minum



Perkiraan pemakaian air



Sertifikat NSF

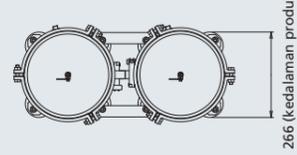
Pemurni air TOCLAS, yang menyediakan air bersih dan air minum, diproduksi dari bahan yang dipilih secara hati-hati di bawah standar kontrol kualitas yang ketat. Keamanan dan performa pemurni air dijamin oleh sertifikat NSF*.

*NSF adalah organisasi independen internasional yang menguji dan menyatakan kualitas air dan keamanan makanan. NSF dianggap sebagai pihak yang berwenang dengan peran sebagai pemimpin dalam mempersiapkan standar nasional berdasarkan persetujuan ahli di berbagai bidang, seperti pemerintah, industri, organisasi akademik, organisasi penelitian ilmiah, dan industri barang modal.

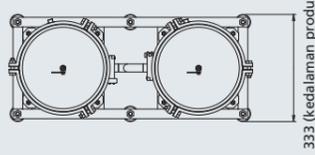
Pemurni Air Sentral TW300

(mm)

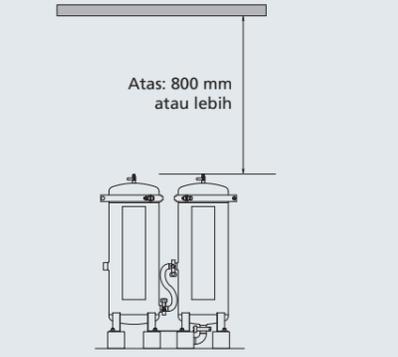
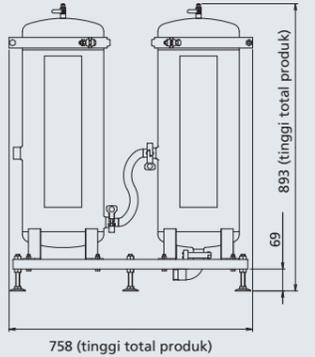
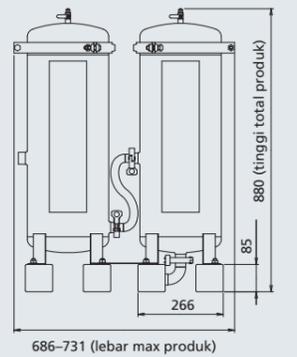
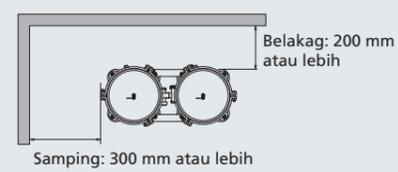
Tipe Rubber-Mount (Standar)



Tipe (Opsional)



Ruang Instalasi yang dibutuhkan



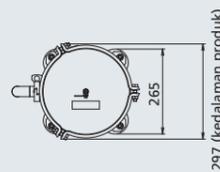
	Filter primer	Filter Sekunder
Material body	Stainless steel (SUS304)	
Diameter perumahan	253 mm	
Kapasitas internal perumahan	36ℓ	
Spesifikasi filter	7 filter lipat	1 filter karbon aktif
Material filter	Polypropylene	karbon aktif dari tempurung kelapa
Berat filter	3,4 kg (7 filter)	6,4 kg (1 filter)
Target penyaringan	Kekeruhan	Sisa klorin, besi, bau, dan pigmen
Maintenance	Penyesuaian pemeliharaan pergantian filter karbon aktif setiap periode, yang ditetapkan oleh air baku yang menggunakan kualitas air mengalir	
Pemipaan	1 inci (25A) ulir dalam	1 inci (25A) ulir luar

	Filter primer	Filter Sekunder
Tipe Rubber-mount (standar)	Berat kering (tanpa filter)	14,1 kg ^{*1}
	Berat kering (dengan filter)	17,5 kg ^{*1}
	Berat dengan terisi air (dengan filter)	45,5 kg
Tipe Rack (opsional)	Berat kering (tanpa filter)	29,5 kg ^{*1*}
	Berat kering (dengan filter)	39,2 kg ^{*1*}
	Berat dengan terisi air (dengan filter)	90,2 kg ^{*1*}

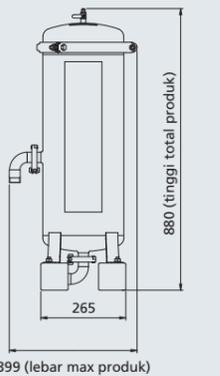
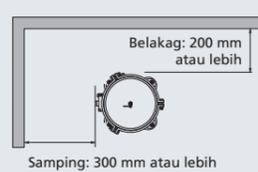
*1 Termasuk pipa bentuk S dan 2 sambungan. *2 Termasuk pipa bentuk L dan 1 sambungan.

Pemurni air sentral TW200

(mm)



Ruang Instalasi yang dibutuhkan

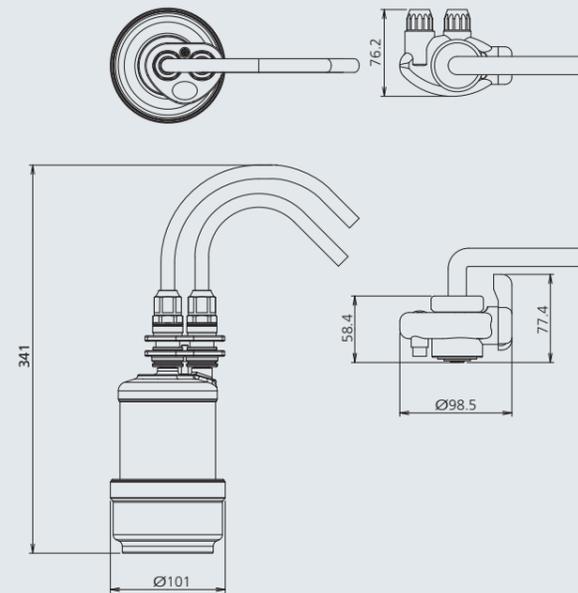


	Material body
Material body	Stainless steel (SUS304)
Diameter perumahan	253 mm
Kapasitas internal perumahan	36ℓ
Spesifikasi filter	1 filter karbon aktif
Material filter	karbon aktif dari tempurung kelapa
Berat filter	6,4 kg (1 filter)
Target penyaringan	Kekeruhan, Sisa klorin, besi, bau, dan pigmen
Maintenance	Penyesuaian pemeliharaan pergantian filter karbon aktif setiap periode, yang ditetapkan oleh air baku yang menggunakan kualitas air mengalir
Pemipaan	1 inci (25A) ulir luar
Berat kering (tanpa filter)	14,3 kg ^{*1}
Berat kering (dengan filter)	20,7 kg ^{*1}
Berat dengan terisi air (dengan filter)	43,7 kg ^{*1}

*1 Termasuk pipa bentuk L dan 1 sambungan.

Pemurni Air Keran-Pasang untuk Air Minum

(mm)



Pemurni Air Faucet-Mounting TWD7 untuk Air Minum

<Keran yang dapat dipakai>

(A) Keran bulat



(B) Keran aerasi



(C) Keran lain yang bisa dipakai



Sebuah perlengkapan logam terpasang pada ujung keran untuk mencampur udara dengan air yang mengalir

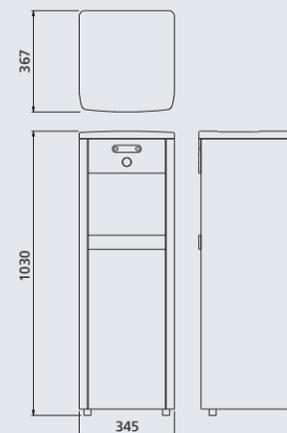
Gunakan ring untuk keran aerasi

<Keran yang tidak dapat dipakai>



Pemurni Air Tipe Dispenser WL2FW untuk Air Minum

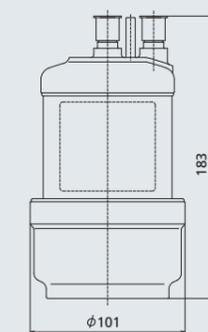
(mm)



Item	Spesifikasi
Pipa	1/4 inci selang
Suhu air dingin/kapasitas tangki	5-8°C/4ℓ
Suhu air panas/kapasitas tangki	85-95°C/1,5ℓ
Berat	29 kg
Sumber daya	230V / 50Hz
Konsumsi daya (penggunaan normal)	680W
Konsumsi daya (untuk air panas)	800W

Penggantian Cartridge Filter JC-1500 untuk Pemurni Air untuk air Minum

(mm)



Item	Performa
Sertifikasi NSF	NSF/ANSI 42
Kekuatan struktural	97,3%
Efisiensi penghilangan partikel	99,8% (Kelas 1: 0,5-1,0 µm)
Kekuatan struktural	Tes tekanan hidrostatik 300 psi (20 atmosfer) untuk 15 menit
	Tes ketahanan 150 psi (10 atmosfer) untuk 100.000 siklus