



Optima-W4

MULTI-FUNCTIONAL COOLING BATH DISTILLER

FITUR PRODUK

- **Unattended:** Sistem secara otomatis menyelesaikan proses pemanasan, distilasi, pengendalian suhu, sirkulasi air pendingin, penentuan titik akhir distilasi, serta pengadukan.
- **Modul Pemanas:** Mengadopsi teknologi pemanasan radiasi keramik inframerah jauh yang canggih, tanpa nyala api terbuka, konsumsi daya rendah, efisiensi tinggi, umur pakai panjang, pemanasan merata, serta tahan terhadap pendidihan dan korosi. Setiap komponen pemanas dapat dikontrol secara terpisah tanpa saling memengaruhi, memungkinkan pengendalian satu saluran secara individual atau pengendalian keenam saluran secara bersamaan. Daya satu saluran adalah 500W, dengan total daya 2000W.
- **Modul Sirkulasi Air Pendingin:**

Air Dingin Eksternal: Modul ini menggunakan sistem sirkulasi air pendingin tertutup, sehingga tidak memerlukan pasokan air eksternal. Dirancang untuk memenuhi kebutuhan kondensasi dalam berbagai kondisi kerja. Modul ini mudah digunakan, fleksibel, serta memberikan kinerja pendinginan yang sangat baik.
- **Modul Refrigerasi:** Menggunakan modul pendingin semikonduktor efisiensi tinggi yang mampu mencapai suhu serendah -30°C . Modul ini cocok untuk penyimpanan suhu ultra-rendah dan secara efektif mencegah penguapan distilat.
- **Fungsi Pembersihan Satu Tombol:** Perangkat distilasi dilengkapi dengan pompa pembersih otomatis bawaan, sehingga tidak perlu membongkar botol. Setelah eksperimen selesai, Anda dapat langsung memulai pembersihan satu tombol pada jalur distilasi. Fitur ini praktis, cepat, serta menjamin efisiensi dan keamanan tinggi.
- **Pencegahan Aliran Balik Distilat:** Ketika distilat mencapai titik akhir yang telah ditentukan, saluran keluaran distilat akan terkunci secara otomatis, dan pada saat yang sama katup aliran balik bawaan akan terbuka secara otomatis.
- **Distilasi Mode Ganda:** Instrumen ini menggunakan sensor level cairan presisi tinggi untuk mendeteksi ketinggian cairan dalam labu penampung secara otomatis. Proses distilasi akan berhenti otomatis ketika mencapai titik akhir.
- **Distilasi Berbasis Waktu:** Proses distilasi didasarkan pada waktu yang telah ditetapkan. Distilasi akan berlanjut hingga waktu yang ditentukan tercapai, lalu berhenti secara otomatis.
- **Interaksi Cerdas Manusia–Mesin:** Perangkat distilasi dilengkapi dengan enam metode distilasi bawaan, sehingga pengguna dapat langsung memilih metode tanpa perlu sering memasukkan data. Selain itu, metode dapat disesuaikan dan disimpan sesuai kebutuhan eksperimen untuk penggunaan selanjutnya.
- **Distilasi Presisi Otomatis:** Setelah volume distilasi mencapai jumlah yang diinginkan, saluran keluaran distilat akan terkunci secara otomatis untuk mencegah distilasi berlebihan akibat panas sisa. Fitur ini memastikan distilasi yang presisi tanpa over-distilasi.
- **Layar Sentuh LCD Eksternal:** Layar tampilan dipasang secara eksternal pada bodi instrumen, sehingga mudah diakses dan terlindungi secara efektif dari tumpahan bahan korosif.

PARAMETER TEKNIS

▪ Ukuran	830 × 540 × 768 mm
▪ Tegangan kerja	AC 220V 50Hz
▪ Daya total	Empat ruang 2000W
▪ Ruang pemanas	Empat ruang, dikontrol secara terpisah
▪ Kontrol akhir	Penimbangan dan pengaturan waktu
▪ Kontrol suhu	Suhu ruang hingga 400°C
▪ Kontrol waktu	0–600 menit
▪ Metode pengoperasian	Layar sentuh LCD