



Rotavapor® R-80 | Rotavapor® R-180

**Evaporasi Esensial, Tangguh,
dan Hemat Biaya**





Solusi Evaporasi Praktis Untuk distilasi optimal

Dapatkan kemudahan evaporasi setiap hari dengan Rotavapor® R-80 dan R-180 dari BUCHI. Perangkat yang ringkas, tangguh, dan mudah digunakan ini menawarkan kinerja yang dapat direproduksi, yang diciptakan dengan pengalaman lebih dari 50 tahun di bidang evaporasi.



Desain yang praktis

Berfokus pada aspek penting

Dapatkan kemudahan di laboratorium Anda dengan solusi BUCHI yang berkualitas dari kami.

- **Pengoperasian yang intuitif:** Tetapkan dan sesuaikan semua parameter dengan mudah dari satu tempat.
- **Desain hemat ruang:** Letakkan instrumen pada sudut tertentu guna menghemat ruang, dengan interface yang dapat diputar sehingga memberikan akses langsung.
- **Fungsionalitas yang ergonomis:** Combi-Clip yang tangguh memudahkan Anda menghubungkan labu dengan satu tangan.

Aman dan andal

Diciptakan agar tahan lama

Desain Swiss yang pintar mendukung pengoperasian yang andal dan aman.

- **Perlindungan panas berlebih:** Mematikan pemanas secara otomatis jika suhu naik terlalu cepat.
- **Peralatan Kaca dengan Lapisan Pengaman:** Melindungi baik pengguna maupun sampel jika kaca pecah.
- **Heating bath nirkabel** yang dapat dilepaskan dengan mudah.
- **Pemilihan bahan yang cermat** dan peringkat IP yang tinggi mendukung masa pakai yang lebih lama.

Mudah disesuaikan

Solusi yang dapat disesuaikan

Konfigurasikan pengaturan Rotavapor® Anda untuk hasil berkualitas tinggi dengan hambatan minimal.

- **Pilih antara Rotavapor® R-80 dan R-180** berdasarkan kebutuhan volume Anda.
- **Vacuum Pump V-80/V-180** memastikan pengoperasian yang senyap dengan bumping minimal.
- **Recirculating Chiller F-180** memperluas fungsi dan mempertahankan pendinginan yang stabil untuk hasil yang konsisten.

Kondensor V mini atau C mini
Menggabungkan desain yang hemat ruang dengan kinerja yang luar biasa. Kondensor dengan Lapisan Pengaman.

Interface yang dapat diputar
Posisikan instrumen secara fleksibel hingga 90°, interface yang dapat diputar mendukung akses langsung. Opsi untuk memasang Interface I-80/I-180 di bagian atas.

Rotavapor® paling hemat ruang
Desain yang ringkas untuk memaksimalkan ruang laboratorium yang berharga.

Pengangkatan manual yang halus

Menampung labu hingga volume 1 l

Penangas nirkabel
Untuk memudahkan mengosongkan dan mengisi ulang pada suhu maksimum 95 °C.

Vacuum Pump V-80/V-180
Pompa vakum dengan kecepatan terkontrol untuk pengoperasian yang senyap.

Rotavapor® R-80

Sistem evaporasi paling hemat ruang

Inilah Rotavapor® R-80—Rotavapor® kami yang paling hemat energi hingga saat ini dan merupakan Rotavapor® yang paling ringkas di pasaran. Perangkat yang terjangkau, ramah lingkungan, dan dirancang untuk mengoptimalkan ruang laboratorium Anda, sehingga Rotavapor® R-80 mampu menghadirkan kualitas BUCHI yang tepercaya dalam ukuran yang lebih hemat ruang. Menghemat ruang, energi, dan biaya Anda dalam satu perangkat!



Paling hemat ruang

Mengoptimalkan ruang laboratorium Anda dengan Rotavapor® R-80 yang ringkas, yakni Rotavapor® paling kecil yang ada di pasaran. Perangkat ini menghadirkan interface pengguna yang dapat diputar hingga 90°, sehingga Anda dapat memosisikan Rotavapor® R-80 seoptimal mungkin sekaligus memastikan akses dan kontrol langsung ke semua parameter distilasi. Bila perlu, Anda bisa menempatkan Rotavapor® R-80 berdampingan dengan Sistem Kromatografi Pure Essential dalam lemari asam.



Rotavapor® yang paling hemat biaya

Mengapa harus mengorbankan salah satu jika Anda bisa mendapatkan keduanya? Rotavapor® R-80 tersedia dengan harga terjangkau sekaligus tetap menghadirkan kualitas BUCHI. Kami dengan bangga menawarkan desain Swiss dan presisi yang ditunjang oleh dukungan pelanggan yang luar biasa serta pengetahuan seputar aplikasi. Untuk lebih menyesuaikan Rotavapor® R-80 Anda, jelajahi rangkaian produk rakitan kaca dan solusi pendingin kami, semua dirancang untuk memenuhi kebutuhan Anda.



Hemat energi

Desain Rotavapor® R-80, dengan heating bath yang ringkas, mampu meminimalkan buangan panas sekaligus mengurangi konsumsi energi. Kelebihan ini tidak hanya menghemat biaya, tetapi juga berkontribusi terhadap masa depan yang lebih ramah lingkungan. Komitmen BUCHI untuk meningkatkan keberlanjutan proses laboratorium disertifikasi oleh ACT® Ecolabel dari My Green Lab® untuk Rotavapor® R-80 dengan V-80 dan I-80, serta untuk Rotavapor® R-80 dengan V-180 dan I-180.

Empat opsi rakitan kaca

Untuk beragam aplikasi, termasuk back feeding.

Interface yang dapat diputar

Posisikan instrumen secara fleksibel hingga 90 derajat, karena interface yang dapat diputar mendukung akses langsung. Opsi untuk memasang Interface I-80/I-180 di bagian atas.

Pengangkat listrik mudah digunakan

Mengangkat labu secara otomatis keluar dari penangas jika listrik padam.

Vacuum Pump V-80/V-180

Pompa vakum dengan kecepatan terkontrol untuk pengoperasian yang senyap.

Menampung labu hingga volume 3 l

Penangas nirkabel

Untuk memudahkan mengosongkan dan mengisi ulang pada suhu maksimal 95 °C. Perpanjangan penangas yang lebar untuk fleksibilitas peralatan kaca yang tinggi.

Recirculating Chiller F-180

Pendinginan stabil untuk maksimal dua Rotavapor®.

Rotavapor® R-180

Dibuat untuk proses evaporasi sehari-hari

Dapatkan keandalan dan kepraktisan dalam alur kerja Anda setiap hari. Rotavapor® R-180 menawarkan kinerja yang tangguh, desain yang intuitif, dan fitur keamanan penting, sehingga menjadikannya tambahan yang cerdas bagi setiap laboratorium.



Sesuai untuk aplikasi sehari-hari

R-180 dapat menampung labu hingga volume 3 l dan tersedia dengan empat opsi kondensor, termasuk back-feeding (pengisian belakang), sehingga dapat disesuaikan dengan beragam jenis aplikasi. Untuk menghemat ruang laboratorium yang berharga, instrumen dapat diposisikan pada sudut tertentu untuk memberikan akses langsung, dengan interface yang dapat diputar sehingga memberikan visibilitas yang jelas.



Diciptakan agar tahan lama

Rotavapor® R-180 diciptakan agar tahan lama sehingga dilengkapi dengan peringkat IP42 yang andal untuk melindungi dari percikan air. Bagian dasar yang terbuat dari aluminium yang kuat memberikan kestabilan yang luar biasa, dan penutupnya yang tahan kimia menjamin masa pakai yang lebih panjang bahkan dalam kondisi laboratorium yang ekstrem.



Pengoperasian yang aman

Rasakan keamanan di laboratorium. Pengangkat listrik mendukung penyesuaian ketinggian yang presisi dan halus, sehingga mengangkat labu secara otomatis saat listrik padam agar sampel Anda tetap terlindungi. Selain itu, peralatan kaca dengan Lapisan Pengaman mencegah hilangnya sampel jika terjadi labu pecah tanpa sengaja.



Menyempurnakan Aplikasi Anda

Rotary Evaporator disesuaikan dengan kebutuhan Anda

BUCHI bukan hanya produsen rotary evaporator, tetapi juga menyediakan solusi lengkap yang terpadu. Mulai dari Rotavapors® dan pompa vakum berkualitas tinggi hingga Recirculating Chiller dan aksesoris yang komprehensif, temukan segala hal yang Anda butuhkan untuk evaporasi yang efisien.



Kontrol yang mudah dan presisi

Interface I-80/I-180 memberikan regulasi vakum yang intuitif dan efisien. Pasang langsung pada Rotavapor® R-80/R-180 untuk menghadirkan satu unit kontrol terpusat atau pasang ke Vacuum Pump V-80/V-180 atau dudukan laboratorium.



Sumber vakum yang senyap

Vacuum Pump V-80/V-180 menyediakan solusi vakum tahan kimia dengan kecepatan terkontrol dalam bentuk yang ringkas. Pengoperasian yang nyaris tanpa suara dengan bumping minimal sehingga memudahkan tugas evaporasi Anda sehari-hari.



Ringkas dan ramah lingkungan

Recirculating Chiller F-180 menyediakan pendinginan yang stabil dengan refrigeran alami (GWP*3), mendukung hingga dua Rotavapor® dengan pendinginan yang efisien dan dilengkapi dengan akses pengisian dari depan. Vacuum Pump (V-80/V-180) dapat ditempatkan di bagian atas, dan kondensator sekunder dipasang di bagian samping agar makin hemat ruang.

*Potensi Pemanasan Global.



Rotavapor®	R-80	R-180	R-300
Ukuran labu maksimum	1 l	3 l	5 l
Tipe pengangkat	Manual	Listrik	Listrik
Pengangkatan otomatis jika daya listrik terputus	-	•	•
Penangas Nirkabel	•	•	•
Suhu maksimum heating bath	95 °C	95 °C	220 °C
Rakitan kaca	V mini, C mini	V, C, S, A	V, C, A, BF, CR, S, E, HP, Soxhlet
Interface yang dapat diputar	•	•	-
Mode Eco (untuk menghemat energi setelah tidak aktif)	Mematikan penangas dan pendingin setelah 15 menit	Mematikan penangas dan pendingin setelah 15 menit	Mengurangi pemanasan dan pendinginan (dapat disesuaikan)



Vacuum Pump	V-80	V-180	V-300
Vakum akhir	15 mbar	10 mbar	5 mbar
Kapasitas pompa	1,3 m³/jam	1,5 m³/jam	1,8 m³/jam
Pegangan jinjing	-	•	•
Kontrol kecepatan (dengan interface)	•	•	•



Interface Vakum	I-80	I-180	I-300 Pro
Tipe tampilan	Tampilan segmen 3 inci	Tampilan segmen 3 inci	Layar sentuh 7 inci
Kontrol vakum	Kecepatan pompa dan katup jarum.	• Tekanan yang diatur. • Mode pompa berkelanjutan.	• Tekanan yang diatur. • Mode pompa berkelanjutan. • Otomatis (AutoDest).
Uji kebocoran	-	•	•
Pustaka Pelarut	-	-	•
Instalasi	• Rotavapor® R-80/R-180 • Vacuum Pump V-80/V-180 • Dudukan laboratorium	• Rotavapor® R-80/R-180 • Vacuum Pump V-80/V-180 • Dudukan laboratorium	• Rotavapor® R-300 • Vacuum Pump V-300 • Dudukan laboratorium



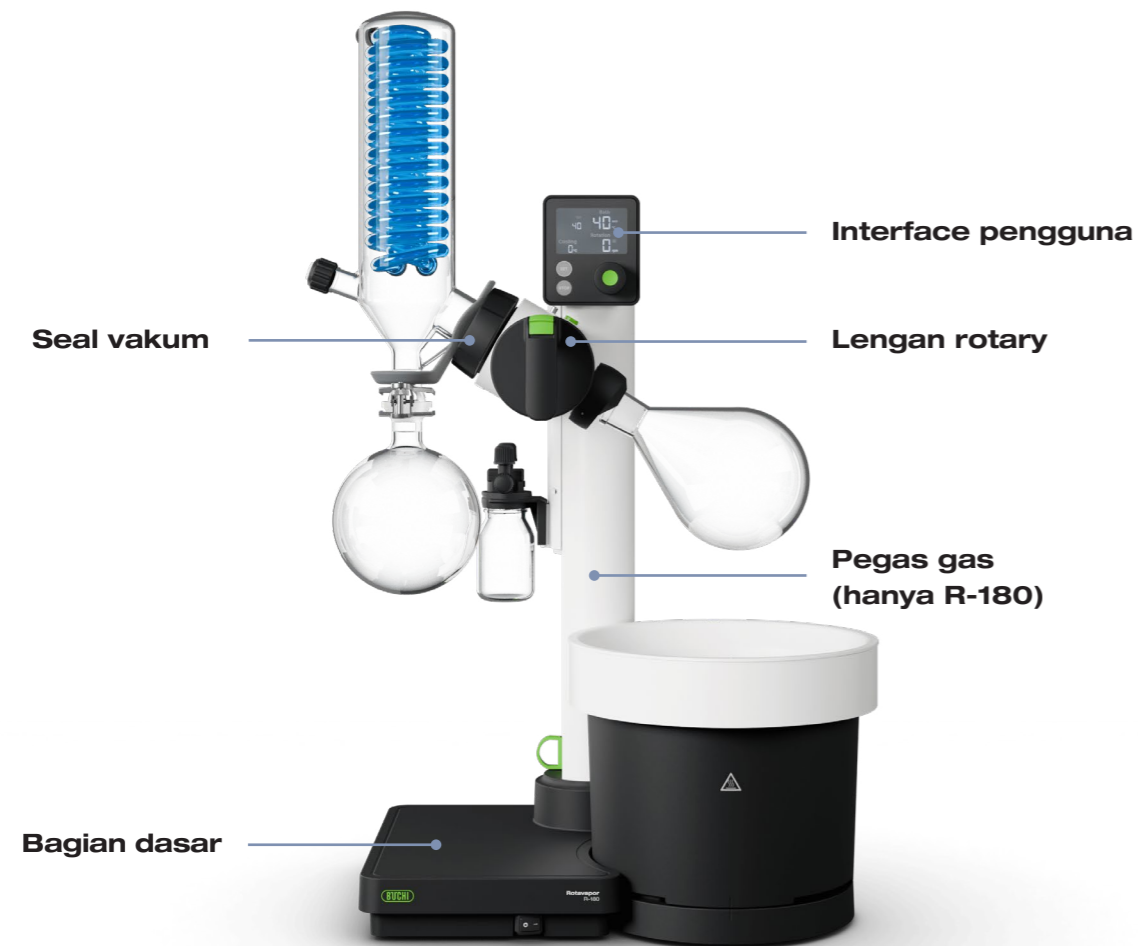
Recirculating Chiller	F-180	F-305	F-308
Kapasitas pendinginan pada suhu 15 °C	550 W	550 W	900 W
Rentang pendinginan	0–25 °C	-10–25 °C	-10–25 °C
Refrigeran	R290 (Propana)	R513a	R513a
Pengaturan dan tampilan suhu	Hanya melalui Rotavapor	•	•

Konsep Swakriya

Mudah dipasang dengan pemeliharaan yang praktis

Rotavapor® R-80 dan R-180 dirancang sedemikian rupa untuk kemudahan pemasangan dan pemeliharaan yang efisien. Untuk pengaturan yang cepat dan aman, cukup ikuti panduan video bertahap yang kami sediakan. Jika membutuhkan bantuan tambahan, kami menyediakan paket servis untuk dukungan ahli.

Dengan konsep swakriya, Anda terbantu untuk melakukan pemeliharaan rutin dan perbaikan sendiri, sehingga menekan biaya dan waktu henti secara signifikan. Untuk setiap komponen yang disorot di bawah ini, tersedia kit perbaikan yang sesuai. Setiap prosedur perbaikan dijelaskan dengan gamblang dalam panduan video bertahap, sehingga Anda dapat melanjutkan proses distilasi Anda dengan gangguan minimal.



Halaman Web Instalasi & Layanan R-80:

www.buchi.com/r-80/installation



Halaman Web Instalasi & Layanan R-180:

www.buchi.com/r-180/installation



Layanan dan Pelatihan

Paket servis BUCHI

Dukungan di Setiap Langkah

Kami menyediakan paket servis yang komprehensif jika Anda membutuhkan bantuan. Kami menyediakan layanan yang meliputi pemeriksaan pemeliharaan, perawatan preventif, dan penggantian komponen tepat waktu, sehingga memastikan Rotavapor® Anda tetap dalam kondisi optimal hingga bertahun-tahun mendatang.

START Pemasangan Swakriya Rotavapor® R-80/R-180

Pemasangan yang didukung dari jarak jauh.

- Pemasangan swakriya dengan dukungan profesional jarak jauh hingga 2 jam.

START Pemeliharaan Swakriya Rotavapor® R-80/R-180

Perpanjangan garansi plus layanan pemeliharaan preventif Swakriya.

- Perpanjangan garansi satu tahun.
- Satu kit komponen pemeliharaan preventif Swakriya.
- Komponen yang dapat aus yang sesuai dengan instrumen.
- Petunjuk disertakan agar Anda dapat melakukan pemeliharaan preventif (PM) sendiri.
- Hanya tersedia untuk dibeli di lokasi penjualan.

CARE Pemeliharaan Swakriya Rotavapor® R-80/R-180

Layanan pemeliharaan preventif Swakriya. Layanan ini meliputi:

- Satu kit komponen pemeliharaan preventif Swakriya.
- Berisi komponen yang dapat aus yang sesuai dengan instrumen.
- Petunjuk disertakan agar Anda dapat melakukan pemeliharaan preventif (PM) sendiri.

START RemoteSupport

Dukungan profesional jarak jauh berdurasi 4 jam.

CARE RemoteSupport

Dukungan profesional jarak jauh berdurasi 10 jam.

Sintesis

Alur kerja penelitian dan pengembangan

Pemekatan

Pemisahan

Pengeringan

Analisis

Sintesis

Evaporasi

Kromatografi Flash

Freeze-Drying

Melting Point



Rotavapor®



Rotavapor®



Sistem Kromatografi Pure Essential



Lyovapor™



Melting Point

Aplikasi

Riset kimia sering kali diawali dengan sintesis molekul target. Sintesis refluks dapat dilakukan dengan rotary evaporator.

Sintesis menggunakan pelarut dalam jumlah banyak, sehingga langkah pemekatan perlu dilakukan sebelum pemrosesan hilir. Rotary Evaporator menghilangkan pelarut dengan lembut dan memekatkan senyawa target.

Campuran sintesis yang dipekatkan dipisahkan menggunakan kromatografi flash. Dengan langkah pra-pemurnian ini, sejumlah besar sampel dapat dimurnikan pada resolusi yang layak.

Setelah proses pemisahan, molekul yang diinginkan masih dalam keadaan yang sangat encer dan harus dipekatkan sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya. Freeze drying dapat digunakan untuk menghilangkan pelarut dari produk yang sensitif panas dengan kerusakan minimal.

Analisis titik leleh dapat digunakan untuk melakukan pengendalian mutu terhadap senyawa yang diinginkan. Penetapan titik leleh dan titik didih senyawa baru merupakan indikator yang berguna untuk mengetahui kemurnian bahan.

Fitur

Kondensor refluks untuk sintesis dengan refluks.

- Evaporasi sampel tunggal dengan labu evaporasi berukuran 50 hingga 5.000 ml.
- Mode pengeringan untuk memuat senyawa ke silika untuk kromatografi flash.
- Aksesori Dewar untuk preparasi sampel freeze drying.

- Desain modular memungkinkan beragam opsi ekspansi.
- Pompa 50 bar untuk fleksibilitas penuh terkait dengan ukuran partikel mulai dari kecil hingga besar.
- Rak Pure untuk pemindahan labu langsung antara Rotavapor®, Pure, dan Lyovapor™.

- Freeze drying berkualitas tinggi untuk sampel mengandung air (-55 °C, 6 kg).
- Cara mudah untuk mengontrol dan memantau proses freeze drying.
- Rak manifold Lyovapor™ untuk memindahkan sampel Anda dalam labu dari Rotavapor® atau Sistem Pure Essential Anda.

- Pengamatan proses pelelehan melalui lensa pembesar.
- Pengukuran paralel hingga 3 sampel.

Pesan utama bagi pelanggan kami

BUCHI memberikan nilai tambah

“Quality in your hands” merupakan prinsip dasar yang membentuk filosofi dan tindakan kami. Prinsip dasar ini menantang kami untuk memberikan pelayanan handal yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Itu artinya kami harus terus dekat dengan para pelanggan kami. Itulah mengapa kami selalu menjaga hubungan kami dengan Anda serta terus bekerja keras untuk lebih memahami Anda dan bisnis Anda dengan lebih baik.

Kami membantu Anda dengan cara menyediakan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan berkualitas tinggi yang menawarkan nilai tambah untuk Anda. Hal tersebut memungkinkan Anda untuk fokus pada keseluruhan proses dan pekerjaan Anda.



Terpercaya

Kami menjamin kualitas dan fungsionalitas peralatan kami dan akan terus membantu Anda dengan cepat dan efisien apabila ada terjadi suatu hal yang tidak berjalan sesuai keinginan Anda.



Hemat biaya

Kami berusaha keras untuk menciptakan keuntungan ekonomi yang tinggi dan nilai tambah maksimum untuk Anda.



Mudah

Kami mendukung Anda dengan menyediakan solusi yang dirancang secara cermat serta instrumen dan sistem yang mudah dioperasikan.



Kompeten

Kami memiliki keahlian teknologi dan pengalaman puluhan tahun yang diperlukan untuk memberikan dukungan yang kompeten dan bekerja dengan Anda untuk terus meningkatkan layanan kami.



Aman

Dengan kerja sam yang erat dengan Anda, kami melakukan segala daya kami untuk menghasilkan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan kami seaman mungkin bagi orang-orang dan lingkungan.



Global

Sebagai bisnis milik keluarga internasional dengan anak perusahaan sendiri dan distributor yang memenuhi syarat, kami hadir di mana pun Anda berada.



Berkelanjutan

Kami mendukung proses yang ramah lingkungan dan pembuatan produk yang memiliki jangka waktu penggunaan yang panjang. Kami memanfaatkan teknologi mutakhir untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan.

Kami diwakili oleh lebih dari 100 mitra distributor di seluruh dunia.
Cari perwakilan lokal Anda di:

