

FluxTemp
سری Advanced

سیرکولاتورهای گرمایشی و سرمایشی FluxTemp Advanced کنترل دمای دقیق و قابل‌اعتماد را در محدوده گسترده **-۴۰°C to +۲۰۰°C** فراهم می‌کنند. این سامانه برای کارهای روزمره آزمایشگاهی و کاربردهای سنگین طراحی شده و **پلتفرم چندمنظوره آن** امکان استفاده همزمان از حمام داخلی و گردش خارجی را فراهم می‌سازد. توان سرمایشی چشمگیر در ابعادی کم‌حجم و یکپارچگی کامل با گزینه‌های کنترلی پیشرفته صبا سان آزما از دیگر ویژگی‌های آن است.

- کانکتور اتصال سنسور
  LEMO Half Moon
- ارتباط با دیگر تجهیزات
  Modbus RS-۴۸۵
- امکان کنترل دمای فرایند
  Ext. Temp. Control
- حالت برنامه‌ریزی دمایی
  Programmer Mode

مدل‌های موجود

سری FluxTemp Advanced در ۴ مدل عرضه می‌شود که تفاوت اصلی آن‌ها در محدوده دمای کاری است.

FXT12-A-M25-100 | VOL: 12L | COOLING: 600W | MIN -25 °C | MAX + 100 °C

-50° 0° 50° 100° 150° 200° 250°

FXT12-A-M40-100 | VOL: 12L | COOLING: 600W | MIN -40 °C | MAX + 100 °C

-50° 0° 50° 100° 150° 200° 250°

FXT12-A-M25-200 | VOL: 12L | COOLING: 600W | MIN -25 °C | MAX + 200 °C

-50° 0° 50° 100° 150° 200° 250°

FXT12-A-M40-200 | VOL: 12L | COOLING: 600W | MIN -40 °C | MAX + 200 °C

-50° 0° 50° 100° 150° 200° 250°



مشخصات فنی

دمای کاری*	C° +۲۰۰ ... -۴۰
دمای محیط	C° +۴۰ ... +۵
پایداری دما	±۰.۱°C
توان گرمایشی	W ۲۰۰۰
توان سرمایشی (در ۲۰°C)	W ۵۵۰
پنل دکمه‌ای با	صفحه لمسی ۴/۳ اینچ
سیستم کنترلی	™Saba Sun SunUI Control
کنترل دمای خارجی (فرایند) **	به‌درخواست کاربر
حالت برنامه‌ریزی دمایی **	به‌درخواست کاربر
ارتباط Modbus RS۴۸۵ **	به‌درخواست کاربر
کانکتور خارجی PT۱۰۰ از نوع LEMO Half Moon **	به‌درخواست کاربر
حداکثر جریان مصرفی	۱۲ آمپر
ابعاد مخزن (عرض×طول)	۱۵.۵ در ۲۳ سانتی‌متر
عمق مخزن	۱۶.۰ سانتی‌متر
حجم مخزن	۹.۰ تا ۱۳.۰ لیتر
حداکثر فشار پمپ	bar ۰.۵
حداکثر دبی پمپ	۱۵ لیتر بر دقیقه
اتصال شلنگ	۱۲mm
اتصال رزوه‌ای	M۱۶x۱
ابعاد دستگاه (عرض×ارتفاع×عمق)	۳۳ در ۷۳ در ۵۶ سانتی‌متر
وزن	۴۸ کیلوگرم
برق ورودی	۲۳۰ ولت AC، تک‌فاز

* محدوده دما با توجه به مدل دستگاه متفاوت است.
** قابلیت‌های سفارشی به‌درخواست کاربر فعال می‌شوند.

عملکرد ظرفیت سرمایشی

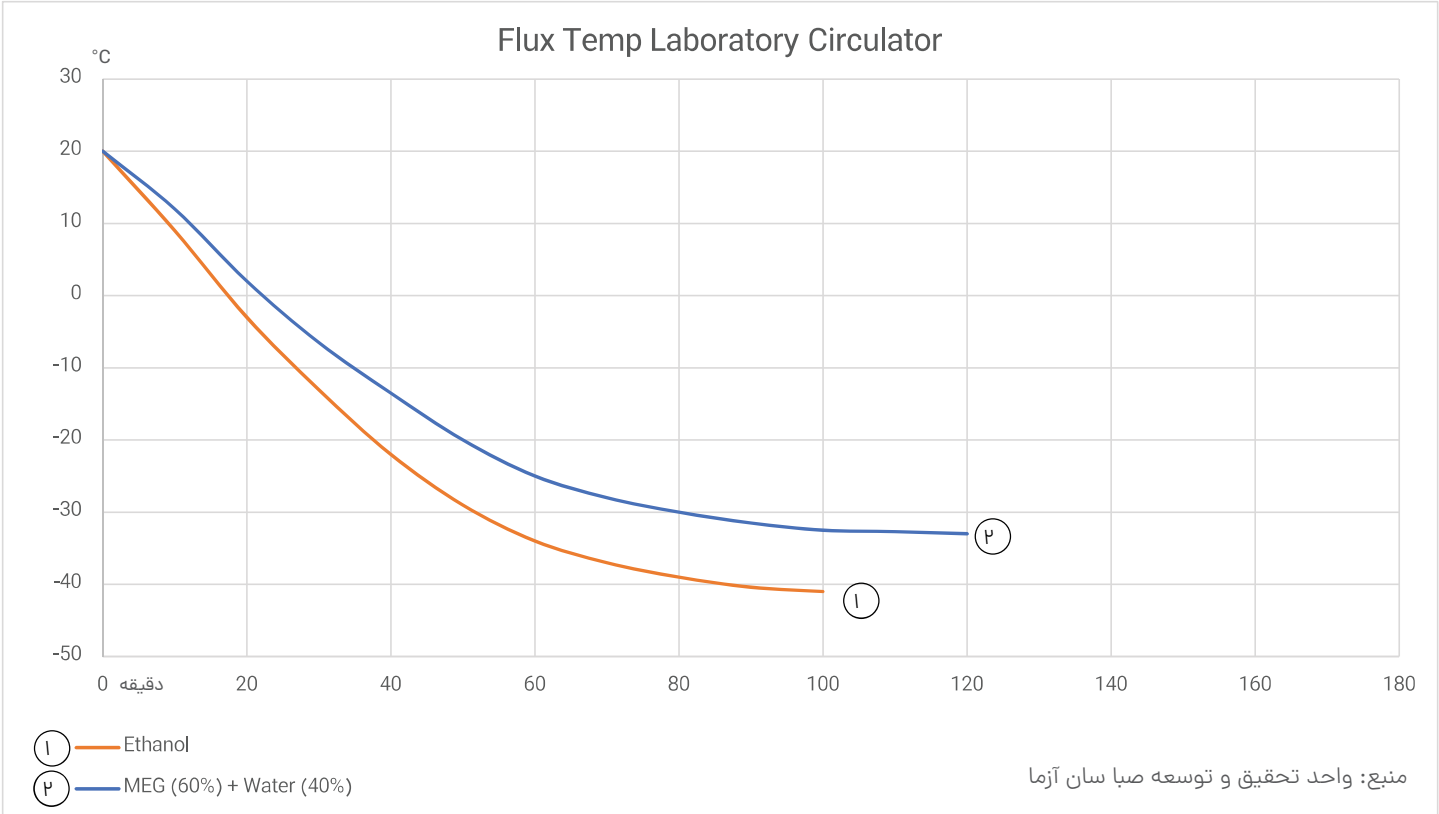
(مدل مرجع: FluxTemp Advanced FXT۱۲-A-M۴۰-۲۰۰)

ظرفیت سرمایشی	سیال انتقال حرارت	دمای کاری
W ۵۵۰	روغن حرارتی	C° +۲۰۰
W ۵۵۰	مونو اتیلن گلیکول خالص	C° +۱۰۰
W ۵۵۰	اتانول	C° +۲۰
W ۵۵۰	اتانول	C° +۱۰
W ۴۵۰	اتانول	C° ۰
W ۳۰۰	اتانول	C° -۱۰
W ۲۰۰	اتانول	C° -۲۰
W ۸۰	اتانول	C° -۳۰

- محدوده دما با توجه به مدل دستگاه متفاوت است.
- اندازه‌گیری‌ها در دمای محیط ۲۰°C انجام شده‌اند. استفاده از سیال انتقال حرارت دیگر یا تغییر دمای محیط می‌تواند بر نتایج اثر بگذارد.

نمودار زمان سردشدن

(مدل مرجع: FluxTemp Advanced FXT۱۲-A-M۴۰-۲۰۰ | حالت مدار بسته)



منبع: واحد تحقیق و توسعه صبا سان آزما