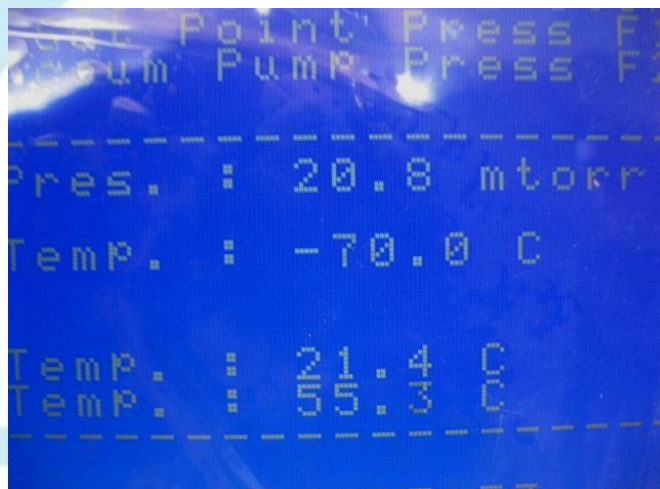


خشک کن انجمادی از دو بخش سیستم سرمایشی و سیستم ایجاد خلاء تشکیل گردیده است. این سیستمها دستگاه خشک کن انجمادی را قادر می سازد که مواد با ارزش و حساس غذایی و دارویی از جمله آنزیمها، انواع پروتئینها و آنتی بیوتیکها را در حالت منجمد از طریق تصعید مولکولهای آب در فرم یخ در فشارهای بسیار پایینتر از اتمسفر خشک نماید. در این نوع خشک کردن پودرهای بدست آمده از این مواد خصوصیات مورد نظر را حفظ می نمایند.

دستگاه خشک کن انجمادی آزمایشگاهی مدل SBPE-SUT-02 با سیستم سرمایشی و ترکیب گازی ارتقا یافته جدید جهت کاهش دمای اوپراتور به پایین تر از  $-70^{\circ}\text{C}$  درجه سانتیگراد در دمای محیط و فشار محفظه پایین تر از ۲۰ میلی تور به همراه سیستم الکترونیکی ارتقا یافته جهت نمایش دقیق میزان تغییرات دما و فشار در محفظه خلاء و اوپراتور با قابلیت قطع و وصل سیستم در موارد اضطراری طراحی و ساخته شده است.



مشخصات SBPE-SUT-02		
سایز سیستم سرماایشی	طول	۶۵ سانتی متر
	عرض	۵۰ سانتی متر
	ارتفاع	۱۰۰ سانتی متر
محفظه خلاء	قطر (۳۰ سانتی متر) × ارتفاع (۴۵ سانتی متر) شامل ۳ صفحه آلومینیومی لبه دار به قطر ۲۶ سانتی متر برای قرار دادن نمونه ها	
سیستم الکترونیکی و کنترلی	نمایش دمای اوپراتور (درجه سانتی گراد) و فشار محفظه خلاء (میلی تور mTorr)، دمای خروجی کمپرسور و دمای کندانسور در صفحه LCD به ابعاد ۱۲ × ۷ سانتی متر. سیستم کنترلی دما علاوه بر فشار برای افزایش ایمنی بصورتیکه با افزایش فشار و یا دما از مقدار متعارف سیستم خودبخود خاموش گردیده و پس از کاهش دما یا فشار دیس شارژ دوباره روشن می گردد.	
ظرفیت	۶ لیتر	
ولتاژ	۲۲۰ ولت	
وزن	۶۵ کیلوگرم	
سیستم محافظت پمپ	شروع اتوماتیک پمپ خلا و توقف سیستم کنترلی	
دمای طراحی	-70 درجه سانتیگراد	
پمپ خلاء	دو مرحله ای روتاری با ظرفیت ۱۲ متر مکعب بر ساعت و فشار ۰/۰۰۰۵ الی ۰/۰۰۱۶ میلی بار (Woosung or JB)	
کمپرسور	مدل Tecumseh با توان ۱ تا ۱/۵ اسب بخار و دمای کارکرد حداکثر -۹۰ درجه سانتی گراد	
نوع گاز	ترکیبی از گازهای سرماایشی	