

سیستمهای گرمایش خورشیدی و مخازن ذخیره





فهرست مطالب

۴ - ۹ سیستم‌های گرمایش خورشیدی
 ۱۰ - ۱۵ مخازن ذخیره



با کمک هم آینده ای بهتر را به آیندگان هدیه نماییم.

کشورمان ایران، در کنار برخورداری از منابع غنی انرژی فسیلی همچون نفت و گاز، یکی از برترین کشورهای جهان از حیث تابش نور و انرژی خورشیدی می باشد. ایران با داشتن بیش از سیصد روز آفتابی در سال و متوسط تابش سالانه ۲۰۰۰ کیلووات ساعت بر مترمربع از پتانسیل بالایی جهت به کارگیری این انرژی رایگان برخوردار است. با آزادسازی قیمت حاملهای انرژی، استفاده از سیستمهای گرمایشی خورشیدی در کنار آثار بسیار مثبت آن از نقطه نظر زیست محیطی، سهم به سزایی در صرفه جویی اقتصادی استفاده کنندگان نیز خواهد داشت؛ به نحوی که اگر تنها تامین آب گرم مصرفی مورد نظر باشد، استفاده از این سیستم بیش از نود درصد و در صورتیکه در کنار آب گرم، گرمایش محیطی نیز مد نظر قرار گیرد، به کارگیری سیستمهای خورشیدی، تا هفتاد و پنج درصد، صرفه جویی سالانه در مصرف سوختهای معمول و هزینه های مرتبط را برایشان به ارمغان خواهد آورد. بدین جهت است که در جهان مدرن و صرفه جوی امروزی، در کنار استفاده کنندگان خانگی، روز به روز بر شمار هتلها، کارخانجات، بیمارستانها، مدارس، مراکز ورزشی علی الخصوص استخرها و مراکز عمومی که از سیستمهای خورشیدی استفاده میکنند افزوده میشود. با این تفصیل آیا وقت آن فرا نرسیده است تا با یک انتخاب سنجیده و منطقی، ضمن کاستن از هزینه های جاری، با سهیم شدن در پاکسازی محیط زیست، جامعه ای سالمتر را به خود و اطرافیان و فردایی روشنتر را به آیندگان پیشکش نماییم؟

درباره نائو

اروپای غربی را همه، به صنعت مدرن و با کیفیت آن میشناسند و در این میان آلمان همواره به پیشرو بودن شهره بوده است. در زمینه انرژیهای خورشیدی نیز آلمان حدود هفده سال زودتر از سایرین مبادرت به ساخت کلکتورهای خورشیدی نمود و شرکت نائو در آغاز این انقلاب نقش بسزایی را بر عهده گرفت. در حال حاضر نیز محصولات با کیفیت و نوآورانه نائو، این شرکت را در زمره برترین شرکتهای تولیدکننده محصولات مرتبط با انرژی خورشیدی در دنیا قرار داده است. خطوط رباتیک به کار گرفته شده در ساخت کلکتورهای این شرکت، تضمین کننده دقت بی حد تولید این کالاها میباشد. هم اکنون این شرکت، محصولات بسیار متنوع خود را به بیش از ۱۵ کشور اروپایی صادر میکند و آریوسان شید مفتخر است ایران را پیش از سایرین در کنار این کشورها قرار داده است، تا هر ایرانی استفاده از مدرنترین و باکیفیت ترین محصولات روز دنیا را تجربه کند.



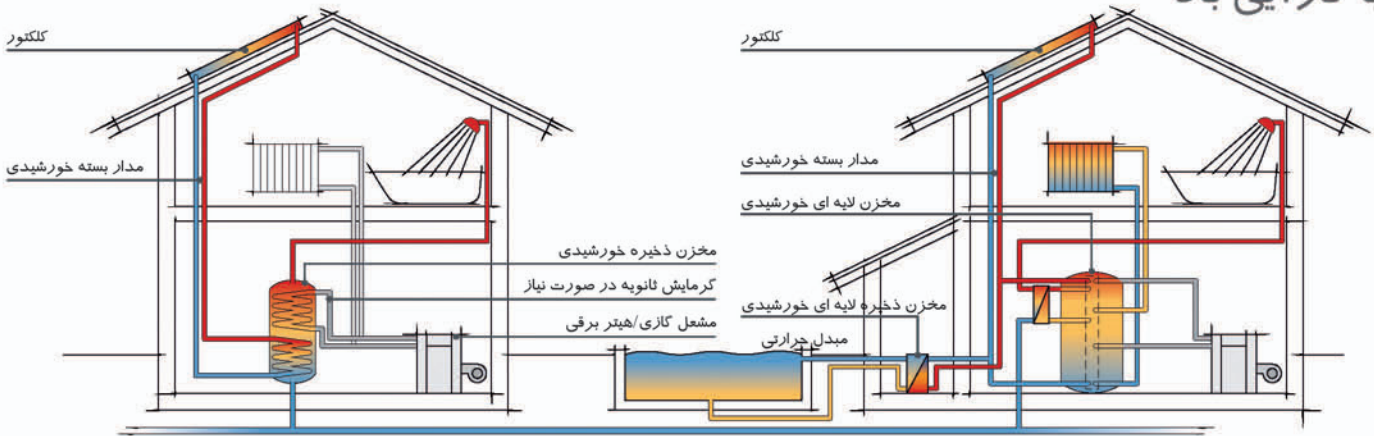


سیستمهای گرمایش خورشیدی

- انرژی تجدید پذیر
- سازگار با محیط زیست
- عمر طولانی
- راندمان بالا
- صرفه جویی اقتصادی



سیستمهای خورشیدی با کار آبی بالا



نمودار ساده شده ۲
دیاکرام ساده شده برای گرمایش آب مصرفی از طریق انرژی خورشیدی

نمودار ساده شده ۱
دیاکرام ساده شده برای تامین آب گرم مصرفی، آب مورد استفاده در استخرها و گرمایش محیطی از طریق انرژی خورشیدی

با نخستین کنترل چشمی، ریزه کاریهای بسیار و اختلاف کیفیت محسوس بین این محصولات و موارد مشابه به خوبی نمایان میگردد. وزن نسبی کمتر، استفاده از پروفیلهای آلومینیومی دوجداره جهت عایق بندی بهتر و مقاومت بالاتر، استفاده از شیشه های نشکن مشجر مخصوص با شفافیت و کیفیت بسیار بالا جهت رسیدن به کمترین اتلاف انرژی تابشی عبوری و استفاده از ورقهای تماما مسی با روکش مخصوص تینوکس برای رسیدن به بالاترین راندمان جذب انرژی خورشیدی تنها گوشه ای از این موارد میباشد. از سوی دیگر بیرون آمدن از بوته آزمایشهای سخت گیرانه و اجباری محصولات قابل فروش در اتحادیه اروپا همچون استاندارد سولار کیمارک، کوچکترین شک در خصوص کیفیت محصولات را از بین میبرد. با این وجود اگر باز هم در خصوص کیفیت کالاها مردد هستید، **گارانتی نادر و عجیب ده ساله** روی کلکتورهای خورشیدی ارائه شده، خاطرتان را از هر حیث آسوده خواهد نمود.

اگر شما در نظر دارید سیستم گرمایشی موجود خود را به سیستم خورشیدی ارتقا دهید یا قصد دارید از آغاز محلی را با این سیستم تجهیز نمایید، متخصصان شرکت آریوسان شید کلیه امور را برای شما انجام خواهند داد. این خدمات شامل طراحی مهندسی، حمل و نصب تجهیزات و خدمات پس از فروش میباشد. با کیفیت ترین خدمات را تنها از متخصصین ما بخواهید.

نمایش برش عرضی کلکتورهای FLATLINE

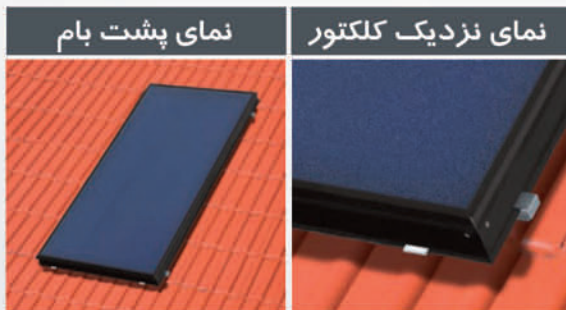


کلکتورهای FLATLINE BE PRO PLUS FLATLINE BE ULTRA PLUS



وزن کم با عملکرد فوق العاده

ما همزمان موفق به کاهش وزن حدود ۲۰٪ همراه با افزایش راندمان این کلکتورها شده ایم. سیستم جدید تهویه، مانع از ورود گرد و غبار به داخل کلکتور می شود. فریم آلومینیومی دوبل و تقویت شده در گوشه ها این کلکتور را برای استفاده در هر شرایطی مناسب می سازد. نوار لاستیکی پیرامونی به ضخامت ۳/۲ میلیمتر به همراه شیشه های سکوریت مخصوص مقاوم در مقابل تگرگ، آب بندی کلکتور را در تمام طول عمر آن تضمین می کند.



کلکتورهای FLATLINE PLUS

برگشت کوتاه مدت سرمایه اولیه به علت راندمان بسیار بالا
استفاده از شیشه های مخصوص خورشیدی برای راندمان بهتر
تست شده در شرایط تگرگ
بالاترین نرخ راندمان ۸۱/۵٪ برای PRO PLUS و ۸۵/۸٪ برای
ULTRA PLUS
وزن کم - فقط ۳۴ کیلوگرم برای نصب آسان

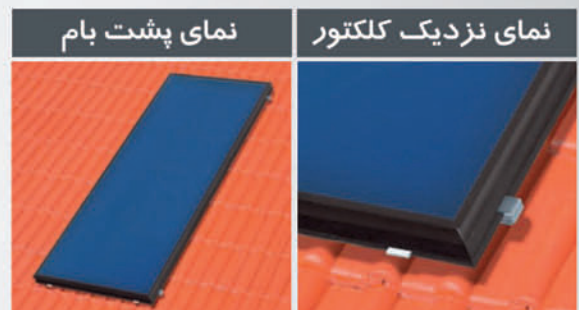
بهرینه

کلکتورهای SLIMLINE



ظریف، زیبا و کاملا تخت

تمامی مزایای کلکتورهای با عملکرد بالای نائو در این کلکتور با مساحت ۲/۵۴ متر مربع گردآوری شده اند. کلکتور SLIMLINE بصورت فوق باریک و تخت، با به کارگیری عایق پستی با راندمان بالا، تنها ضخامتی به اندازه ۲۲ میلیمتر را داراست. فریم آلومینیومی دوبل جدید طرح نائو نه تنها کیفیت و استحکام بالایی دارد بلکه زیبایی و ظرافت منحصر به فردی به کلکتور SLIMLINE بخشیده است.



کلکتورهای SLIMLINE

اندازه جدید ۲/۵۴ متر مربع - طراحی بسیار تخت
نصب آسان
مساحت بیشتر نسبت به سایر کلکتورها
وزن کم - فقط ۳۸ کیلوگرم

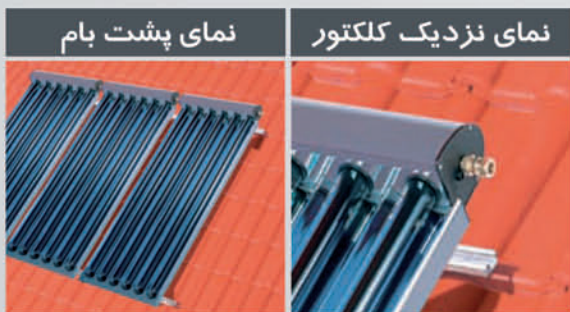
بهرینه

کلکتورهای TUBELINE CPC ULTRA



لوله خلا

کلکتورهای TUBELINE CPC ULTRA بصورت خلاقانه و کارآمد از لوله های خلا ساخته شده است. نور خورشید به تمامی سطح لوله خلا می تابد و سپس توسط صفحه کرومی به لوله جاذب انتقال می یابد. آینه با قابلیت انعکاس فوق العاده بالا (منعکس کننده سهموی) فرآیند انعکاس را به خوبی بهبود می بخشد. شکل بخصوص آینه، اشعه نور مستقیم، پراکنده و زاویه دار خورشید را به سطح صفحه جاذب می تاباند.



کلکتورهای TUBELINE CPC ULTRA

تست شده در شرایط تکرک

حداقل افت راندمان با استفاده از فناوری خلا

بالاترین راندمان با سطح کمتر

قابلیت مدولاسیون با توجه به وزن کم

طراحی ظریف و زیبا

تایید شده

کلکتورهای INLINE IL PRO



طراحی شده برای نصب توکار

کلکتورهای IL PRO به صورت اختصاصی برای نصب به صورت توکار طراحی شده اند. نقطه قوت کلکتورهای IL PRO قابلیت نصب کنار هم و بدون درز بصورت توکار می باشد. طراحی این کلکتورها به گونه ای انجام شده که اجازه افزایش تعداد در هر دو جهت طولی و عرضی را می دهد.



کلکتورهای INLINE IL PRO

حمل آسان بدون نیاز به جرثقیل با توجه به وزن و سطح کم

بی نیاز به تعبیه شیارهای تپویه

نمای زیبا و هارمونی با سقف

نصب سریع و آسان

تایید شده

مشخصات فنی کلکتورها



FLATLINE BE ULTRA PLUS

FLATLINE BE PRO PLUS

ابعاد (mm)	۹۲ x ۱۹۹۲ x ۱۰۵۲	۹۲ x ۱۹۹۲ x ۱۰۵۲	ابعاد (mm)
مساحت کلی کلکتور (m ^۲)	۲/۱	۲/۱	مساحت کلی کلکتور (m ^۲)
مساحت صفحه جاذب (m ^۲)	۱/۹۱	۱/۹۱	مساحت صفحه جاذب (m ^۲)
وزن (kg)	۳۶	۳۴	وزن (kg)
میزان سیال (l)	۱/۲	۱/۱	میزان سیال (l)
فریم کلکتور	آلومینیوم با پوشش الکترواستاتیک	آلومینیوم با پوشش الکترواستاتیک	فریم کلکتور
شیشه	شیشه ۳/۲mm ضد انعکاس خورشیدی نشکن	شیشه ۳/۲mm مخصوص خورشیدی نشکن	شیشه
صفحه جاذب	مسی	مسی	صفحه جاذب
پوشش صفحه جاذب	آبی با قابلیت انتخاب بالا	آبی با قابلیت انتخاب بالا	پوشش صفحه جاذب
راندمان η _۰ (کلکتور تخت)	۸۵/۸٪	۸۱/۵٪	راندمان η _۰ (کلکتور تخت)
نحوه نصب *	ر، ت، م	ر، ت، م	نحوه نصب *

* نحوه نصب: روکار (ر)، توکار (ت)، سقف مسطح بدون شیب (م)



قلاب نصب

سیستم نصب هوشمند نانو، تست شده در شرایط بار ثابت و طولانی، براحتی قابل استفاده به صورت توکار یا روکار و قابلیت تنظیم ارتفاع

فناوری و سیستم نصب تمامی اجزا مورد نیاز در سبد محصولات ما

کلیه تجهیزات مورد نیاز سیستمهای خورشیدی را ما برای شما فراهم آورده ایم.

تمامی اجزا شامل کلکتورهای خورشیدی، مخازن ذخیره آب گرم، اجزا پمپ، واحد کنترل و کیت کامل نصب، ساخت کشور آلمان، سازگار با یکدیگر و مطابق با آخرین فناوری روز دنیا ساخته شده است.



TUBELINE CPC ULTRA	INLINE IL PRO	SLIMLINE
۱۰۰ x ۱۶۴۰ x ۷۰۰	۱۱۰ x ۱۹۹۰ x ۱۰۱۲	۷۲ x ۲۴۱۲ x ۱۰۵۲
۱/۱۵	۲/۰۱	۲/۵۴
۱/۰ مساحت خالص تابش	۱/۷۹	۲/۳۴
۱۹	۴۳	۳۸
۰/۸	۱/۰	۱/۳۵
آلومینیوم با پوشش الکترواستاتیک	چوب/آلومینیوم پوشش تیره	آلومینیوم با پوشش الکترواستاتیک
شیشه بوروسیلیکات	۴mm شیشه مخصوص خورشیدی نشکن	۳/۲mm شیشه مخصوص خورشیدی نشکن
شیشه	مسی	مسی
آبی با قابلیت انتخاب بالا	آبی با قابلیت انتخاب بالا	آبی با قابلیت انتخاب بالا
	۸۰/۸٪	۸۰٪
م ۰ ر	ت	م ۰ ر

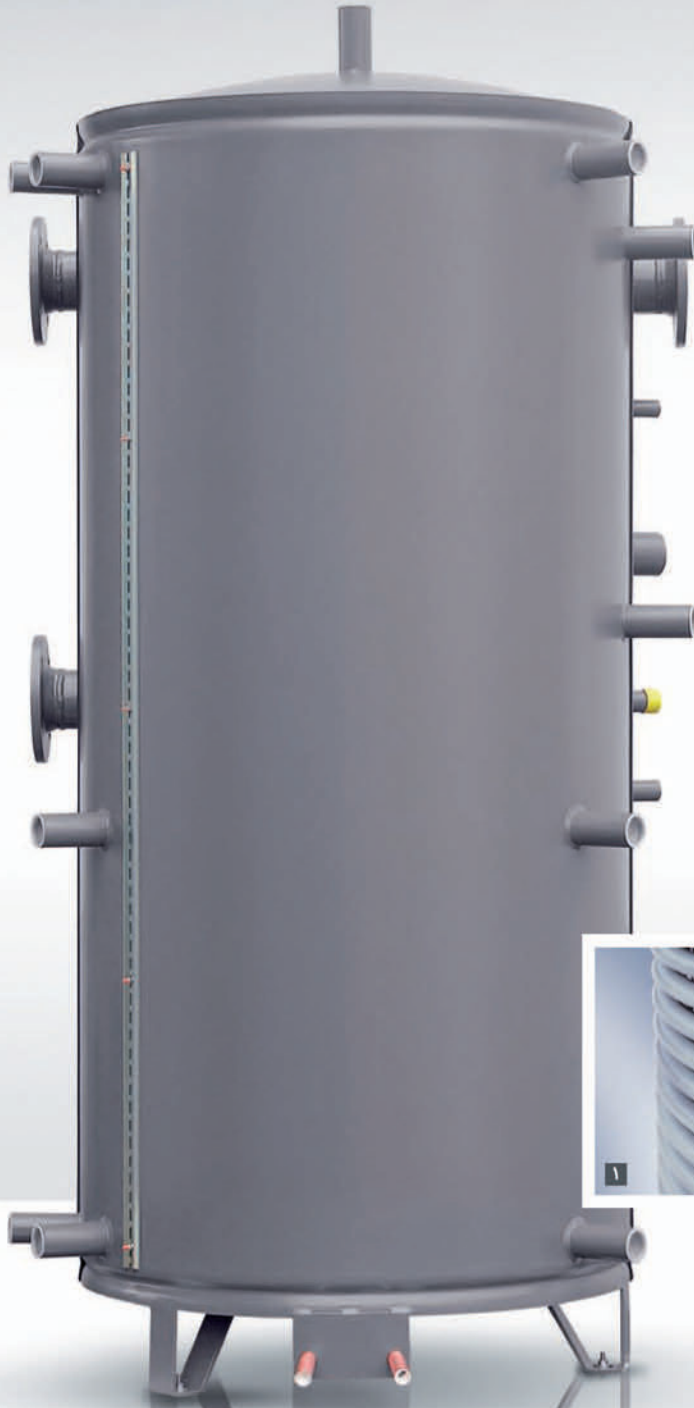
اجزا پمپ

مدلهای متنوعی از پمپها عرضه گردیده است. تمامی پمپها به همراه متعلقاتی چون فشارسنج، دماسنج و شیرآلات کنترلی همراه سیستم کنترل یا بدون آن به صورت یکپارچه در یک پکیج قرار داده شده است.



واحدهای کنترل

از کنترل ساده دما تا واحد کنترل مرکزی، تمامی موارد لازم قابل کنترل خواهد بود



سیستمهای
مخازن ذخیره
خورشیدی

- مکمل مناسب سیستم خورشیدی
- سازگار با محیط زیست
- مقرون به صرفه
- چند منظوره
- راندمان بالا



۲ کویل مبدل حرارتی

کویلهای مبدل حرارتی از جنس مس با پوشش روی در هفت سایز متفاوت از ۱/۱ تا ۴/۰ متر مربع ساخته شده اند.

۲ هیترهای برقی فلنجی

تمامی مخازن قابلیت اتصال به یک هیتر برقی فلنجی را دارند. کلیه هیترها از فولاد ضد زنگ ساخته و کاملاً سیم پیچی شده اند. این هیترها بصورت استاندارد مجهز به سیستم تنظیم و محدود کننده دما می باشند.

۱ محافظت از خوردگی

تمامی مخازن ذخیره آب آشامیدنی نانو دارای لایه محافظ شیشه ای مطابق با استاندارد DIN ۴۷۵۳ می باشند. همچنین از یک آند منیزیم جهت محافظت بیشتر در برابر خوردگی استفاده شده است.

مخازن ذخیره خورشیدی

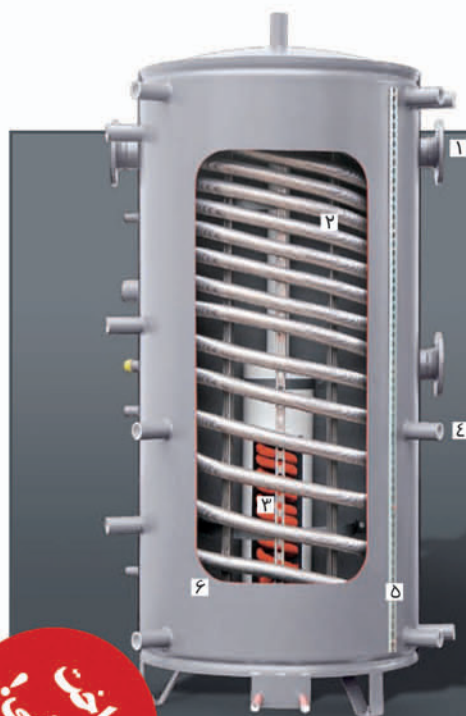
بسته به نیاز مشتری به صورت سفارشی تولید می شوند.

- سوئیچهای هیدرولیکی
- نازلها
- ورقهای داخلی
- تیوبهای تزریق
- ورقهای موجگیر
- اینترنال پارتیشن لایه ها
- هواگیری و تخلیه
- پایه ها
- کوئل مبدل حرارتی تخت و مارپیچ
- قلاب جهت حمل و بلند کردن

عمدتا نوع و حجم مخازن ذخیره خورشیدی با توجه به نحوه استفاده از سیستم خورشیدی ساختمان مشخص می گردد. تعداد اتاقها، فضای مجموعه، میزان آب مصرفی، تعداد نفرات و همچنین نوع ساختمان، پارامترهای اصلی و تعیین کننده در انتخاب مخازن ذخیره خورشیدی می باشند.

سیستم بهینه تولید، ما را قادر به ساخت این نوع مخازن، حداکثر ظرف مدت دو هفته می سازد.

شما می توانید نیازهای مخصوص خود به همراه تجهیزات مورد نظر سفارش دهید، کارشناسان ما آماده همکاری و ارائه پیشنهاد بهینه بر اساس خواسته شما خواهند بود.



مخازن ذخیره خورشیدی ساخت به صورت مدولار

- ۱ اتصالات فلنجی با ابعاد و سطوح فشاری متفاوت
- ۲ کوئل از جنس فولاد ضد زنگ جهت حفظ بهداشت آب مصرفی
- ۳ اینترنال اضافی جهت لایه بندی دمایی آب با یا بدون کوئل خورشیدی
- ۴ نازلهای اتصال، به تعداد و نقاط مورد نیاز
- ۵ نشیمنگاه فلزی جهت نصب سنسورهای کنترل دما در ترازهای مختلف
- ۶ عایق بندی با ضخامت مورد نیاز



مخازن ذخیره ترکیبی نائو

زمانیکه مشکل کمبود فضا داریم، بهترین راه حل استفاده از مخازن ذخیره ترکیبی می باشد. این مخازن می تواند به دو صورت جهت ذخیره آب شرب ساخته شود:

۱ - استفاده از پوشش داخلی.

۲ - استفاده از کویل فولاد ضد زنگ

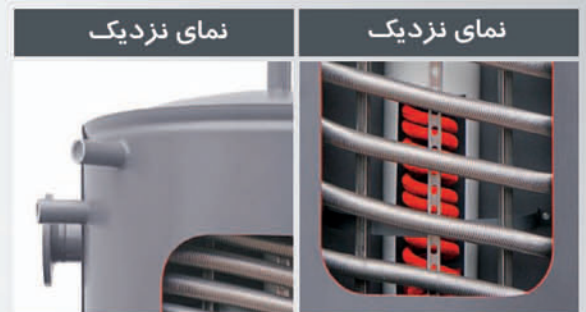
همچنین امکان استفاده از یک یا دو کویل تخت جهت اتصال مخزن به سیستم خورشیدی و مصرف مقرون به صرفه انرژی وجود دارد.

مخازن ذخیره لایه ای نائو

مخازن ذخیره لایه ای با توجه به دمای آب و میزان مصرف در پایین سردتر و در بالا گرمتر می ماند، از آنجایی که کویل های خورشیدی در قسمت تحتانی مخزن نصب می گردند دمای مایع ورودی کلکتور سردتر شده، راندمان بالاتر می رود. همچنین دمای پایین تر در قسمت تحتانی سبب استفاده طولانی تر و بهینه از سیستم گرمایش خورشیدی می شود.

مخازن ذخیره بافر نائو

مخازن ذخیره خورشیدی حجم را افزایش داده، از نظر اقتصادی مقرون به صرفه بوده، عمر مفید گرمای تولید شده را بالا برده، سبب کاهش انتشار و از دست دادن گرما می شود. در این گونه مخازن بر راحتی می توان از کویل مسطح جهت اتصال به سیستم خورشیدی استفاده کرد. این سیستمها به دو صورت سیلندر استوانه ای و بیضوی جهت استفاده در فضاهایی با محدودیت ابعادی مثل مکان های با درهای ورودی کم عرض و غیره قابل ساخت هستند.



مخازن ذخیره لایه ای

- برای اتصال سیستمهای گرمایشی مختلف
- ۳ سایز متفاوت ۸۲۵ و ۱۱۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر
- طبقه بندی دمایی باعث بالاترین حد ذخیره انرژی می شود.
- به حد اقل رساندن زمان کاری مشعل
- حد اکثر استفاده از گرمایش خورشیدی
- اتصال مقرون به صرفه کویل مارپیچ خورشیدی به سیستم گرمایش خورشیدی
- دسترسی آسان به مخزن به دلیل عایق قابل جدا شدن

مخازن ذخیره بافر

- سازگار با محیط زیست جهت ذخیره
- سایزهای استاندارد از ۳۰۰ تا ۱۶۵۰ لیتر
- قابل ساخت به صورت سفارشی جهت نیازهای خاص
- عایق گرمایی بدون استفاده از CFCs
- فولاد مرغوب با پوشش ضد زنگ



TWKS ۲۸
TWKS ۴۰



TWKS ۲۸

صرفه جویی در فضا با نصب مستقیم بر روی مخزن ذخیره بافر، تنظیم آسان دمای آب گرم، امکان اتصال به مدار گرمایی

TWKS ۴۰

تنظیم ساده الکترونیکی دما، یکپارچگی با پمپ و کنترل هوشمند برای مصرف آب گرم بصورت مستقیم از شیر آب، مناسب برای نصب روی دیوار.



TWKS ۲۸ , TWKS ۴۰

تهیه آب گرم بهداشتی

در دسترس بودن سریع آب گرم با سیستم تنظیم هوشمند

نرخ بالای تبدیل حرارت جهت عملکرد بهینه

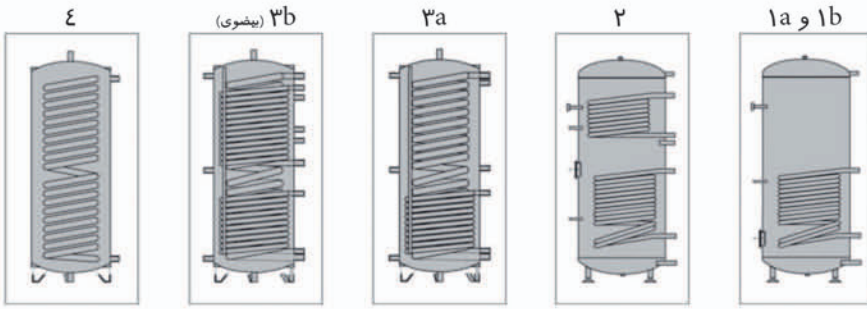
حداقل فضای مورد نیاز

تهیه آب گرم



مخازن ذخیره خورشیدی نانو

مخازن ذخیره خورشیدی با استفاده از سیستم خورشیدی و اتصال به کلکتورها جهت تهیه آب گرم بکار می روند. مبدل حرارتی پایین با اتصال به سیستم خورشیدی، کل فضای مخزن و مبدل حرارتی بالا، با اتصال به سیستم گرمایش ثانویه در شرایط بد آب و هوایی، نیمه بالایی مخزن را گرم می کند.



مشخصات فنی مخازن ذخیره آب

حجم مخزن (لیتر) ۱۶۰ ۲۰۰ ۳۰۰ ۴۰۰ ۵۰۰ ۸۰۰ *۱۰۰۰

۱a مخزن ذخیره آب با پوشش شیشه ای							
۲۳۵۰	۲۰۰۰	۱۸۵۳	۱۸۳۹	۱۷۹۰	۱۳۳۹	۱۱۱۱	ارتفاع(mm)
۳۳۰	۳۱۰	۱۶۰	۱۴۵	۱۱۵	۸۸	۷۶	وزن(kg)
۷۹۰ / ۱۰۰۰	۷۹۰ / ۱۰۰۰	۷۶۰	۶۸۰	۶۱۰	۶۱۰	۶۱۰	قطر D/d(mm)

۱b مخزن ذخیره آب با راندمان بالا با پوشش شیشه ای، مناسب برای استفاده با پمپ حرارتی و واحد کندانس							
-	-	۱۸۰۶	۱۸۰۰	۱۴۳۵	-	-	ارتفاع(mm)
-	-	۲۵۴	۲۱۲	۱۷۰	-	-	وزن(kg)
-	-	۷۶۰	۶۸۰	۶۸۰	-	-	قطر D/d(mm)

۲ مخزن ذخیره آب خورشیدی با پوشش شیشه ای							
۲۳۵۰	۲۰۰۰	۱۸۵۳	۱۸۳۹	۱۷۹۰	-	-	ارتفاع(mm)
۳۵۰	۳۲۶	۱۷۲	۱۵۸	۱۳۱	-	-	وزن(kg)
۷۹۰ / ۱۰۰۰	۷۹۰ / ۱۰۰۰	۷۶۰	۶۸۰	۶۱۰	-	-	قطر D/d(mm)

حجم مخزن (لیتر) ۱۶۵۰ ۱۵۰۰ ۱۱۰۰ ۱۰۰۰ ۸۲۵

۳a مخزن ذخیره آب آشامیدنی، با کویل از جنس فولاد ضد زنگ							
-	۲۲۰۹	-	۲۲۲۷	۱۹۴۷	-	-	ارتفاع(mm)
-	۳۴۳ / ۳۸۳	-	۲۹۰ / ۳۳۰	۲۵۵ / ۲۹۵	-	-	وزن(kg)
-	۱۱۸۰	-	۹۷۰	۹۷۰	-	-	قطر D(mm)
-	۱۰۰۰	-	۷۹۰	۷۹۰	-	-	قطر d(mm)
-	۳/۷	-	۳/۰	۲/۴۵	-	-	سطح مقطع مبدل حرارتی خورشیدی (m ²) بالایی/پایینی
-	۶۰	-	۴۵	۴۵	-	-	حجم آب مبدل حرارتی (l)

۳b مخزن ذخیره آب آشامیدنی، با کویل از جنس فولاد ضد زنگ و سطح مقطع بیضوی							
۱۹۹۵	-	۲۰۷۷	-	۱۵۹۷	-	-	ارتفاع بدون عایق(mm)
۴۴۰ / ۴۹۵	-	۲۶۲ / ۳۰۷	-	۲۴۱ / ۲۸۵	-	-	وزن(kg)
۹۰۰	-	۷۸۰	-	۷۸۰	-	-	قطر قسمت باریک d(mm)
۱۳۰۰	-	۱۰۰۰	-	۱۰۰۰	-	-	قطر قسمت قطور d(mm)
۱۰۸۰	-	۹۶۰	-	۹۶۰	-	-	قطر قسمت باریک D(mm)
۱۴۸۰	-	۱۱۸۰	-	۱۱۸۰	-	-	قطر قسمت قطور D(mm)
۳/۷	-	۳/۰	-	۲/۴۵	-	-	سطح مقطع مبدل حرارتی خورشیدی (m ²) بالایی/پایینی
۶۰	-	۴۵	-	۴۵	-	-	حجم آب مبدل حرارتی (l)

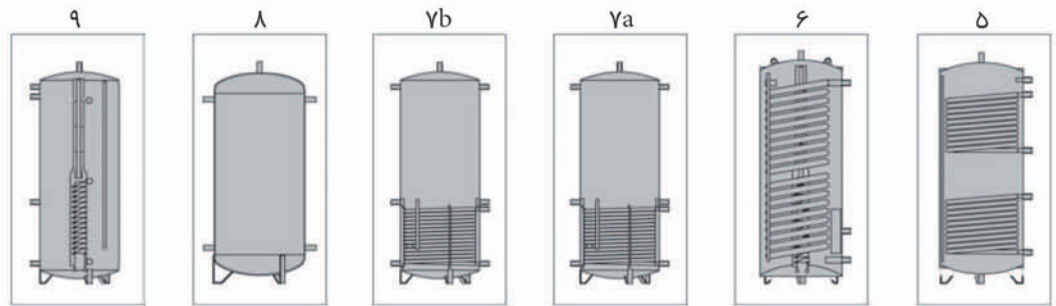
۴ مخزن ذخیره بافر آب آشامیدنی، با کویل از جنس فولاد ضد زنگ							
-	۲۲۰۹	-	۲۲۲۷	۱۹۴۷	-	-	ارتفاع(mm)
-	۲۵۹	-	۲۲۰	۱۷۴	-	-	وزن(kg)
-	۱۱۸۰	-	۹۷۰	۹۷۰	-	-	قطر D(mm)
-	۱۰۰۰	-	۷۹۰	۷۹۰	-	-	قطر d(mm)
-	۶۰	-	۴۵	۴۵	-	-	حجم آب مبدل حرارتی (l)

*: حجم واقعی مخزن ۹۷۵ لیتر

D: قطر با عایق

d: قطر بدون عایق

+/- ۵ mm: تolerانس ابعادی



حجم مخزن (لیتر) ۱۶۵۰ ۱۵۰۰ ۱۱۰۰ ۱۰۰۰ ۸۲۵ ۶۰۰ ۳۰۰

۵ مخزن ذخیره بافر آب آشامیدنی، با دو کویل تخت

-	۲۲۰۹	-	۲۲۲۷	۱۹۴۷	-	-	ارتفاع (mm)
-	۲۶۰	-	۲۱۰	۱۸۰	-	-	وزن (kg)
-	۱۱۸۰	-	۹۷۰	۹۷۰	-	-	قطر D (mm)
-	۱۰۰۰	-	۷۹۰	۷۹۰	-	-	قطر d (mm)
-	۳/۷	-	۳/۰	۲/۴	-	-	سطح مقطع هر مبدل حرارتی (m ²)

۶ مخزن ذخیره لایه ای آب آشامیدنی، با کویل خورشیدی مارپیچ و کویل آب آشامیدنی از جنس فولاد ضد زنگ

-	۲۲۰۹	۲۲۰۲	-	۱۹۴۷	-	-	ارتفاع (mm)
-	۳۴۶	۲۲۲	-	۲۰۴	-	-	وزن (kg)
-	۱۱۸۰	۱۰۳۰	-	۹۷۰	-	-	قطر D (mm)
-	۱۰۰۰	۸۵۰	-	۷۹۰	-	-	قطر d (mm)
-	۶۰	۴۵	-	۴۵	-	-	حجم آب مبدل حرارتی (l)

۷a مخزن ذخیره بافر آب آشامیدنی، با یا بدون کویل تخت مبدل حرارتی

-	۲۲۰۹	۲۲۰۲	۲۲۲۷	۱۹۴۷	۱۶۱۰	۱۴۵۱	ارتفاع (mm)
-	۲۰۹	۱۵۶	۱۴۵ / ۱۹۳	۱۲۹ / ۱۶۸	۱۰۵	۷۱	وزن (kg)
-	۱۱۸۰	۱۰۳۰	۹۷۰	۹۷۰	۹۳۰	۷۳۰	قطر D (mm)
-	۱۰۰۰	۸۵۰	۷۹۰	۷۹۰	۷۵۰	۵۵۰	قطر d (mm)
-	۳/۷	-	۳/۰	۲/۴	-	-	سطح مقطع مبدل حرارتی (m ²)

۷b مخزن ذخیره بافر آب آشامیدنی، با یا بدون کویل تخت مبدل حرارتی، سطح مقطع بیضوی

۱۹۹۵	-	۲۰۷۷	-	۱۵۹۷	-	-	ارتفاع (mm)
۳۵۷ / ۴۱۲	-	۱۹۳ / ۲۳۸	-	۱۷۴ / ۲۱۸	-	-	وزن (kg)
۹۰۰	-	۷۸۰	-	۷۸۰	-	-	قطر قسمت باریک d (mm)
۱۳۰۰	-	۱۰۰۰	-	۱۰۰۰	-	-	قطر قسمت قطور d (mm)
۱۰۸۰	-	۹۶۰	-	۹۶۰	-	-	قطر قسمت باریک D (mm)
۱۴۸۰	-	۱۱۸۰	-	۱۱۸۰	-	-	قطر قسمت قطور D (mm)
۳/۷	-	۳/۰	-	۲/۴	-	-	سطح مقطع مبدل حرارتی (m ²)

۸ مخزن ذخیره بافر آب سرد

-	۲۲۶۵	-	۲۰۶۵	-	-	-	ارتفاع (mm)
-	۲۵۰	-	۲۴۰	-	-	-	وزن (kg)
-	۱۰۰۰	-	۸۵۰	-	-	-	قطر d (mm)

۹ مخزن ذخیره لایه ای آب آشامیدنی با راندمان بالا، با یا بدون کویل خورشیدی مارپیچ

-	۲۲۰۹	۲۲۰۲	-	۱۹۴۷	-	-	ارتفاع (mm)
-	۳۲۶	۲۱۲	-	۱۸۴	-	-	وزن (kg)
-	۱۱۸۰	۱۰۳۰	-	۹۷۰	-	-	قطر D (mm)
-	۱۰۰۰	۸۵۰	-	۷۹۰	-	-	قطر d (mm)
-	۴/۰	۴/۰	-	۳/۰	-	-	سطح مقطع مبدل حرارتی (m ²)



021-72489  ARIOSUNSHADE

E-Mail : info@ariosunshade.co.ir
Website : www.ariosunshade.co.ir