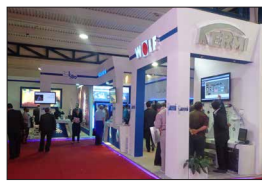


گروه مبنّا

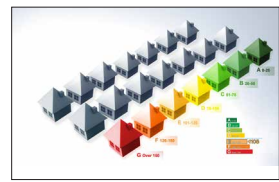
شرکت مبنّا، اولین شرکت تخصصی ارائه خدمات مهندسی در زمینه مدیریت و بهینه‌سازی مصرف انرژی می‌باشد که فعالیت خود را از سال ۱۳۷۹ آغاز نموده و اینک به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در این بخش دارای توانمندی مناسبی در ارائه خدمات فنی و مهندسی، مشاوره انرژی، آموزش، ممیزی و مدیریت انرژی در بخش‌های ساختمان و صنعت می‌باشد همچنین شرکت مبنّا در بخش‌های طراحی معماری و تاسیسات الکتریکی و مکانیکال ساختمان، برق و ابزار دقیق، طراحی اجرا و تامین سیستم‌های مدیریت هوشمند ساختمان BMS با کاربری مختلف، سیستم اتوماسیون خانگی، فرآیند، شبیه‌سازی فرآیندهای نفت و گاز و تجهیزات مرتبط، مکانیک و نرم افزار، خدمات تخصصی و مهندسی در قالب شرکت‌های تخصصی عضو گروه ارائه می‌نماید. علاوه بر آن شرکت‌های عضو گروه مبنّا از طریق همکاری با شرکت‌های معتبر اروپایی در جهت ارتقا دانش مهندسی و فن‌آوری در بخش‌های ساختمان، صنعت و صنایع برق و نفت و گاز فعالیت می‌کند و در این زمینه علاوه بر انتقال دانش فنی و مهندسی، نسبت به ارائه محصولات کارآمد و کم‌مصرف در کشور اقدام می‌نماید. این گروه از ۶ شرکت اصلی که از بخش‌های صنعت، ساختمان، نفت و گاز، فن‌آوری اطلاعات و بازرگانی در زمینه انرژی و خدمات مرتبط با آن تشکیل شده است و با در اختیار داشتن بیش از ۸۰ نفر نیروی متخصص در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی، تمامی تلاش خود را در جهت صیانت از منابع انرژی در کشور به عمل می‌آورد.



طراحی و اجرای سیستم مدیریت BMS هوشمند



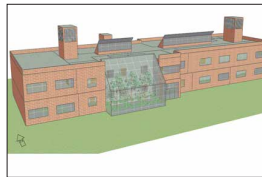
برگزاری نمایشگاه‌های سالانه تخصصی



تدوین برچسب انرژی ساختمان



www.mabna19.ir



احداث اولین ساختمان انرژی صفر



طراحی اولین ساختمان سبز کشور



ممیزی و استقرار سیستم مدیریت انرژی در صنایع کشور



اجرای پایلوت افزایش راندمان بویلرهای صنعتی از طریق کنترل اتوماتیک



ارائه گواهی استار انرژی ساختمان

بخش بازرگانی

بخش بازرگانی شرکت مینا با هدف ارتقا سطح کیفی استفاده از انرژی در زمینه تامین و توزیع تجهیزات و سیستم‌های پربازده در کشور، فعالیت می‌کند و علاوه بر تامین تجهیزات مورد نیاز برای اجرای راهکارهای بهینه‌سازی در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی، نسبت به توزیع محصولات کارآمد به منظور فرهنگ‌سازی و معرفی تکنولوژی‌های نوین در کشور اهتمام نموده است. از محصولاتی که در سطح وسیعی در کشور توزیع می‌گردد می‌توان موارد زیر را نام برد:

• **Wolf**: سیستم‌های آبگرمکن خورشیدی و دیگ‌های آب گرم با راندمان بالا و پکیج‌های حرارتی مرکزی و مستقل چگالشی کارخانه **Wolf** آلمان که با راندمان بسیار بالا و سیستم کنترل فوق هوشمند موجب کاهش قابل توجه مصرف انرژی می‌شود. با استفاده از آبگرمکن‌های خورشیدی در اکثر روزهای سال بدون نیاز به سوخت‌های فسیلی، آب گرم مصرفی ساختمان، تامین می‌شود.

• **KERMI**: نسل جدید رادیاتورهای خانگی که توسط کارخانه **KERMI** آلمان طراحی و تولید می‌گردد با عنوان تکنولوژی نوین **Therm X2** در مقایسه با رادیاتورهای معمولی، ۱۱٪ صرفه‌جویی در مصرف سوخت را فراهم می‌کند. این رادیاتورها به گونه‌ای ساخته شده‌اند که مسیر آب گرم در آنها کنترل شده است و آب گرم ابتدا به پانل جلویی رادیاتور وارد شده و گرمای خود را به اتاق منتقل می‌کند و سپس از طریق پانل عقبی از رادیاتور خارج می‌گردد. با این روش علاوه بر افزایش توان تشعشعی و میزان گرمادهی رادیاتور، اتلاف حرارتی از دیوار پشتی رادیاتور به حداقل کاهش می‌یابد.

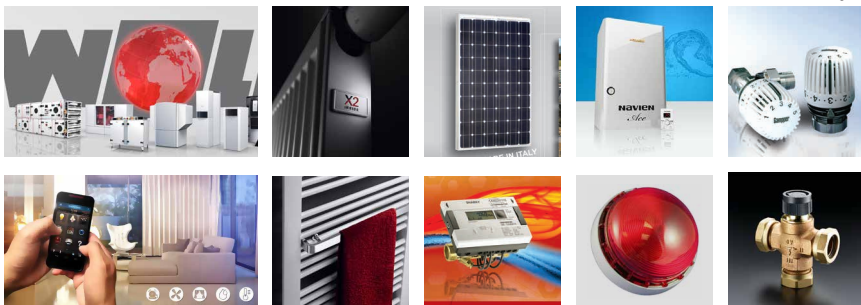
• **Navien**: شوفاژهای ترکیبی فوری و همزمان گرمایش و آبگرم مصرفی **Navien**، با تأمین آبی مقدار دقیق آبگرم مورد نیاز، با دمای مطلوب مصرف‌کننده و کاهش مصرف گاز و بکارگیری مؤثر فضا و طراحی فشرده با صفحه کنترل مجزا و قابل نصب در فضای دلخواه می‌باشد. از خصوصیات قابل توجه این محصول می‌توان به منبع تغذیه با قابلیت تغییر وضعیت (SMPS)، استفاده از فن‌آوری پیشرفته سنسور فشار هوا (APS)، حذف یخزدگی با تحمل سرمای شدید تا دمای -40°C نام برد.

• **Gamper**: شیرهای ترموستاتیک رادیاتور **Gamper** آلمان به منظور کنترل دمای موضعی اتاق تا 20°C در فصول سرد مورد استفاده قرار می‌گیرد و می‌تواند مصرف انرژی ساختمان را تا ۲۰٪ کاهش دهد.

• **eClipse**: پنل‌های فتو و لئائیک **eClipse** ایتالیا در راستای کاهش مصرف انرژی‌های فسیلی و تأکید بر رشد انرژی‌های تجدیدپذیر به وجود آمد. شرکت **eClipse** ایتالیا از جمله شرکت‌های پیشرو جهان در زمینه توسعه و تولید مازول‌های فوتوولتائیک بر مبنای فناوری سیلیکون متبلور می‌باشد.

• اتوماسیون خانگی: تجهیزات هوشمندسازی با برندهای معتبر اروپایی امکان مشاهده و مدیریت خانگی را با استفاده از تجهیزات کنترلی از قبیل سیستم‌های دقیق کنترل بهینه تاسیسات گرمایشی و سرمایشی و تنظیم و کنترل نور و دما، کنترل پرده‌ها، سیستم کنترل تجهیزات آشپزخانه، پخش موسیقی و تلویزیون و ... در هر زمان و هر مکان را میسر می‌سازد.

• **BMS**: تجهیزات مدیریت هوشمند ساختمان با برندهای معتبر اروپایی نظیر **GFR** و **Oventrop** امکان اتوماسیون و بهره‌برداری از پارکینگ هوشمند، کنترل و بهره‌برداری بهینه ساختمان با کاربردهای مختلف بیمارستانی و مراکز درمانی، تفکیک مصارف انرژی، هتل و مراکز اقامتی و مجموعه‌های ورزشی و استخرها با رویکرد بهینه‌سازی مصرف انرژی میسر می‌سازد.



KERMI بزرگترین تولیدکننده رادیاتورهای فولادی

کارخانه KERMI توسط آقایان ScheMldt و KERSchl در سال ۱۹۶۰ تاسیس گردید. در حال حاضر کارخانه KERMI بزرگترین کارخانه تولید رادیاتورهای پانلی در جهان می باشد و این کارخانه آلمانی با نوآوری در صنعت رادیاتور و تولید رادیاتورهای Term X2 شهرت جهانی خود را چندین برابر کرده است. این رادیاتورها علاوه بر افزایش آسایش ساکنین ساختمان و صرفه جویی در مصرف انرژی، سبب گردیده است تا کارخانه KERMI به عنوان یکی از کارخانه های دوستدار محیط زیست و طبیعت شناخته شود.

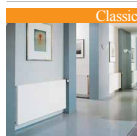
کیفیت بالای تولید و ارائه خدمات گسترده در سراسر جهان از عوامل اصلی موفقیت این کارخانه بین المللی است. در این کاتالوگ تمامی اطلاعات مورد نیاز جهت انتخاب یک رادیاتور مناسب ارائه گردیده و اطلاعات به گونه ای دسته بندی شده است که برای تمامی کارشناسان، از طراحان ساختمان تا نصابان رادیاتور قابل استفاده باشد.

تمامی رادیاتورهای KERMI در فشار تست مطابق استاندارد DIN EN ISO 9001:2000 و بر اساس شرایط استاندارد EN442 آزمایش می شوند و خط تولید کارخانه KERMI بگونه ای طراحی شده است که هر یک از رادیاتورها در فشار تست مطابق شرایط استاندارد، آزمایش می شوند تا در زمان نصب، اطمینان کامل از کیفیت رادیاتور وجود داشته باشد.





رادیاتورهای Therm X2



Classic



Concept

رادیاتورهای پانلی



Standards

MADE IN
GERMANY

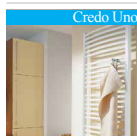
استانداردها

و مشخصات فنی



Concept

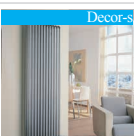
رادیاتورهای بهداشتی



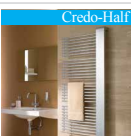
Credo Uno



Basic

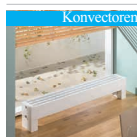


Decor-s

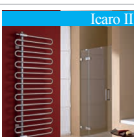


Credo-Half

رادیاتورهای طرح ویژه



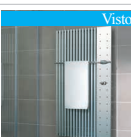
Konvektoren



Icaro II



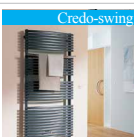
Credo-Techno



Visto



Jive



Credo-swing



Credo-duo II



Sonderlosungen



Ibiza



Ibiza 2000

کابین های دوش

Therm X2 نسل نوین گرمایش در رادیاتورها

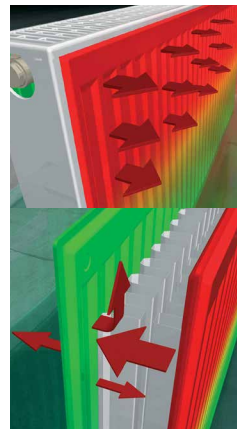
هزینه های همواره در حال افزایش انرژی و لزوم اصلاح الگوی مصرف، نیاز به کارگیری سیستم های بهینه و صرفه جویی باتمامی امکانات را ایجاد می کند. اینک تکنولوژی مدرن با هدف صرفه جویی در مصرف انرژی، در رادیاتورهای KERMI به کار گرفته می شود.

استفاده از رادیاتورهای پنلی مجهز به تکنولوژی نوین Therm X2 که به طور موثری در صرفه جویی مصرف انرژی ساختمان اثر می گذارد، ضمن آنکه با کیفیت بهتر گرما دهی، آسایش بیشتری را برای شما تامین خواهد نمود. در تکنولوژی Therm X2 جریان آب به صورت سری جایگزین جریان موازی آب در پانل ها شده است به این معنی که آب گرم ابتدا در سطح جلویی رادیاتور جریان یافته و سپس وارد پانل پشتی می گردد. در شرایط معمول ظرفیت گرمایشی پانل جلویی برای گرمایش کافی بوده و از این جهت پانل پشتی حرارت کمتری خواهد داشت در صورت کافی نبودن گرمایش سطح جلویی، پانل عقبی به سرعت به گرمایش محیط کمک می کند. در حال حاضر تمامی رادیاتورهای KERMI از این تکنولوژی بهره می برند.



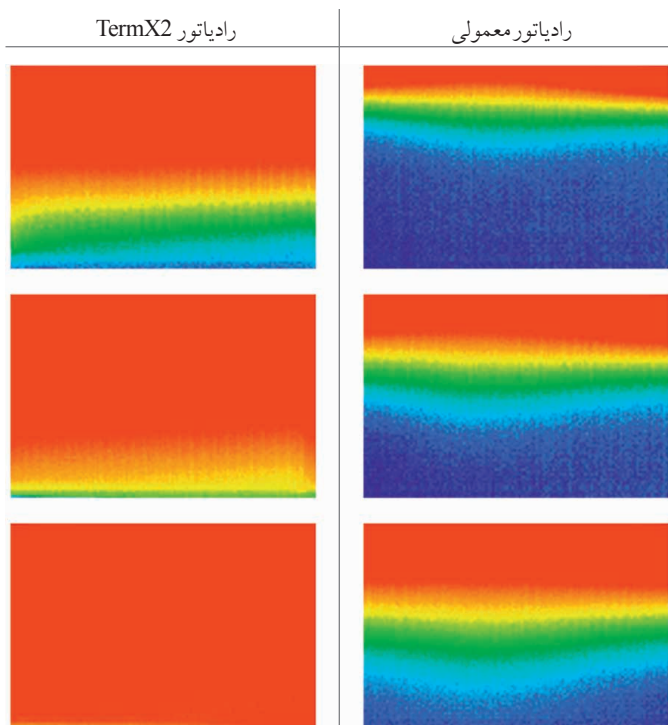
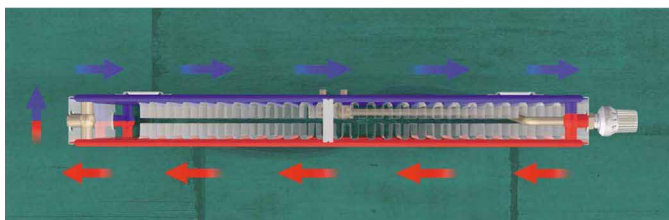
Therm X2

انتظارات امروز از یک رادیاتور:
 سرعت پاسخ بالا، رفتار
 دینامیکی بهینه
 دمای سطحی بالا برای
 حداکثر توان تشعشعی
 زمان پایین برای گرمایش
 حداکثر آسایش و راحتی
 راندمان بالا



مزایای رادیاتورهای ThermX2

- ۲۵٪ سرعت پاسخ دهی بالاتر و کاهش مدت زمان گرم کردن
- افزایش ۱۰۰٪ ضریب تشعشعی و ایجاد گرمایش مطلوب با جبران تشعشع سرد سطح پنجره
- ۱۱٪ صرفه جویی در مصرف انرژی نسبت به رادیاتورهای پانلی عادی با نصب شیرهای ترموستاتیک
- دمای سطحی یکنواخت و میانگین دمای سطحی بالاتر در رادیاتورهای ThermX2
- راندمان بالا، انتقال گرمای کمتر به سمت دیوار و در نتیجه انتقال آن به فضای داخلی ساختمان



رادیاتورهای پانلی

رادیاتورهای Classic

رادیاتورهای Concept

رادیاتورهای پانلی Kermi تمامی خواسته‌های مشتری و ساکنین ساختمان، برای تامین گرمای مطلوب فضاهای مختلف با کاربری‌های متفاوت را تامین می‌کند. استفاده از رادیاتورهای Classic و Concept با راندمان بالا کاملاً اقتصادی می‌باشد. در این رادیاتورها به هر دو پارامتر زیبایی و کارایی توجه خاصی شده است و عملکرد انحصاری این رادیاتورها سبب می‌گردد تا توزیع دمای بهینه و یکنواخت در تمام ساختمان فراهم گردد.



Therm X2 Inside





رادیاتورهای Classic

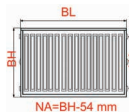
رادیاتورهای Classic در تیپ اصلی ۱۲ و ۲۲ عرضه می شود که مهم ترین تفاوت آن ها در ضخامت رادیاتور و اضافه شدن یک بخش کنوکتوری در تیپ ۲۲ است. این رادیاتورها ضمن عرضه در انواع سایزبندی (از نظر طول و عرض) در بازه وسیعی از رنگ های قابل تامین هستند همچنین دارای تشعشع مناسب، کیفیت بالا، زیبایی و صرفه جویی در مصرف انرژی می باشند. رادیاتورهای Classic با توجه به محدوده وسیع ابعاد و ظرفیت گرمادهی، قابل استفاده در تمام سیستم های حرارت مرکزی می باشند و حجم آبیگری پایین این رادیاتورها، امکان افزایش زمان پاسخ به تغییرات در سیستم را فراهم می کند در نتیجه با استفاده از شیرهای ترموستاتیک رادیاتور، گرما با حداکثر صرفه جویی در مصرف سوخت و به میزان مورد نیاز به فضا منتقل می گردد.



رادیاتورهای Classic به صورت تک پانل، دو و سه پانل و با ترکیبات مختلف کانوکتور و ارتفاع بین ۳۰۰ تا ۹۰۰ میلیمتر و محدوده طول بین ۴۰۰ تا ۳۰۰۰ میلیمتر ارائه می گردد.



Therm X2 Inside

	TYPE 12		TYPE 22	
				
(BH) (BH) ارتفاع ضخامت	554 mm 64 mm		554 mm 100 mm	
ضریب توانی رادیاتور (بر اساس EN442)	1/293		1/289	
میزان حرارت دهی بر واحد متر Watt/m ² 75/65/20 °C	1153		1564	
طول (BL) mm	ظرفیت حرارت دهی	وزن kg حجم آبگیری I	ظرفیت حرارت دهی	وزن kg حجم آبگیری I
400	461	9/94 2/35	626	11/95 2/35
500	577	12/15 2/94	782	14/58 2/94
600	692	14/35 3/53	938	17/22 3/53
700	807	16/56 4/12	1095	19/85 4/12
800	922	18/77 4/71	1251	22/48 4/71
900	1038	20/98 5/30	1408	25/12 5/30
1000	1153	23/24 5/89	1564	27/84 5/89
1100	1268	25/44 6/47	1721	30/48 6/47
1200	1384	27/65 7/06	1877	33/11 7/06
1300	1499	29/86 7/65	2033	35/75 7/65
1400	1614	32/17 8/24	2190	38/57 8/24
1600	1845	36/58 9/42	2503	43/83 9/42
1800	2076	41/09 10/59	2815	49/19 10/59
2000	2306	45/51 11/77	3128	54/46 11/77

رادیاتورهای Concept

رادیاتورهای Concept زیبا و منحصر بفرد می باشند، کیفیت بالای ساخت و نوع رنگ در این رادیاتورها سبب گردیده تا سطح آنها همیشه صاف و تمیز باشد.

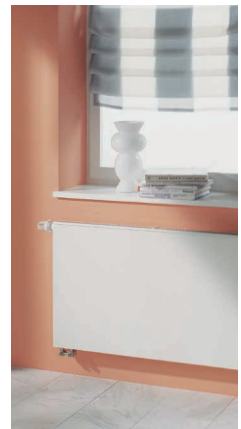
استفاده از آخرین فناوری های رنگ آمیزی و البته با رعایت استانداردهای زیست محیطی از ویژگی های اصلی رادیاتورهای Concept می باشد. فرآیند رنگ آمیزی این رادیاتورها در سه مرحله و مطابق شرایط استاندارد EN 442 و DIN 55900 انجام می گردد.

در فرآیند رنگ آمیزی ابتدا چربی زدایی انجام می شود و در مرحله بعد پوشش محافظ فسفات آهن به منظور جلوگیری از زنگ زدن رادیاتور بر روی سطح آن قرار داده می شود و در مرحله نهایی با فناوری منحصر به فرد KERMI لایه ضد زنگ در حوضچه ETL بر روی سطح رادیاتور قرار می گیرد و در این مرحله رنگ آمیزی پودری به روش الکتروستاتیک انجام می گردد.

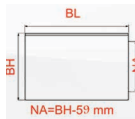
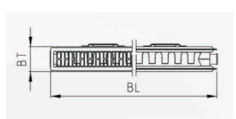
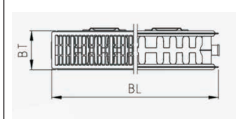
تمامی رادیاتورهای Concept بگونه ای طراحی شده اند تا سیستمهای حرارت مرکزی بیشترین کارایی را داشته باشند. همچنین در طراحی این رادیاتورها، آسایش حرارتی ساکنان ساختمان و نصب آسان مورد نظر بوده است و تمامی این ویژگیها سبب گردیده تا تقاضای مشتریان برای رادیاتورهای Concept در جهان افزایش یابد.



رادیاتورهای Concept به صورت تک پائل، دو و سه پائل و با ترکیبات مختلف کانکتور و ارتفاع بین ۳۰۵ تا ۹۰۵ میلیمتر و محدوده طول بین ۴۰۵ تا ۳۰۰۵ میلیمتر ارائه می گردد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Concept

	TYPE 12		TYPE 22	
				
(BH) ارتفاع	559 mm		559 mm	
(BI) ضخامت	66 mm		102 mm	
ضریب توان رادیاتور (بر اساس EN442)	1/330		1/316	
میزان حرارت دهی بر واحد متر Watt/m 75/65/20 °C	1035		1453	
طول (BL) mm	ظرفیت حرارت دهی	وزن kg حجم آبگیری I	ظرفیت حرارت دهی	وزن kg حجم آبگیری I
405	419	11/83 2/35	589	13/86 2/35
505	523	14/50 2/94	734	16/96 2/94
605	626	17/17 3/53	879	20/06 3/53
705	730	19/84 4/12	1024	23/16 4/12
805	833	22/51 4/71	1170	26/26 4/71
905	937	25/18 5/30	1315	29/36 5/30
1005	1040	27/91 5/89	1460	32/56 5/89
1105	1144	30/58 6/47	1606	35/66 6/47
1205	1247	33/25 7/06	1751	38/76 7/06
1305	1350	35/92 7/65	1896	41/86 7/65
1405	1454	38/69 8/24	2042	45/14 8/24
1605	1661	44/03 9/42	2332	51/35 9/42
1805	1868	49/47 10/59	2623	57/64 10/59
2005	2075	54/81 11/77	2913	63/84 11/77

استانداردها و مشخصات فنی رادیاتورهای Concept, Classic

تضمین کیفیت

تمامی رادیاتورهای KERMI از فولاد انحصاری و با کیفیت بالا مطابق استانداردهای EN 10131 و EN 10130 ساخته می شوند. ظرفیت گرمادهی و ضخامت ورقهای فولادی مطابق طوابع استاندارد EN 442 می باشد. هریک از رادیاتورها تا فشار 13bar آزمایش می شوند و فشار کاری آنها 10bar می باشد.



ساخت آلمان

در کارخانه KERMI، کیفیت اصل اول تولید می باشد. تمامی رادیاتورهای فولادی در خط تولید کارخانه، واقع در پانکوفن آلمان ساخته می شوند. کیفیت و ظرفیت گرما دهی رادیاتورها در آزمایشگاه بررسی می گردد و بوسیله آزمایشگاه بین المللی WSP تأیید می گردد. همچنین رادیاتورهای KERMI توسط آزمایشگاه HLK دانشگاه اشتوتگارت نیز ممیزی می شوند. تمامی محصولات با رعایت استاندارد DIN EN ISO 9001:2000 تولید و عرضه می گردند.

MADE IN GERMANY

بهترین کیفیت رنگ

دو لایه رنگ با بالاترین کیفیت و با رعایت استانداردهای زیست محیطی و به صورت گسیل آزاد بر روی سطح رادیاتور قرار می گیرد. رنگ آمیزی از طریق غوطه وری کاتافوریک و پودری به روش الکترواستاتیک مطابق استاندارد DIN 55900-FWA و با پرداخت نهایی سطح به منظور جلوگیری از خوردگی و افزایش صیقلی و جلای سطح انجام می شود.



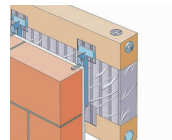
بسته بندی ویژه

بسته بندی ویژه از مقوای محافظ در گوشه های رادیاتور به همراه پلاستیک پیچیده شده در سرتاسر رادیاتور تشکیل شده است و به راحتی می توان بدون باز کردن بسته بندی، رادیاتور را در محل مناسب نصب نمود، و با استفاده از آن می توان رادیاتور را از ضربه و خراشهای سطحی احتمالی در زمان انجام سایر عملیات ساختمانی و یا اجرای دکوراسیون داخلی محافظت نمود.



نصب آسان

بسته به سایز ۴ یا ۶ اهرم نصب در پشت رادیاتور تعبیه شده است و در جعبه رادیاتور پلاکهای پلاستیکی و قلابهای اتصال به دیوار و ابزار هواگیری قرار داده شده است که با استفاده از آنها رادیاتورها به سادگی نصب می شوند.



استانداردها و مشخصات فنی

رادیاتورهای Classic , Concept

تنوع مدل رادیاتورهای Classic

اتصالات:

رزوه داخلی 4xG 1/2

شرایط کارکرد

دمای ماکزیمم: 110°C

فشار ماکزیمم: 10bar

(فشار آزمایش: 13bar)

محتویات جعبه رادیاتور ها:

تمامی مدل های ۳۳-۱۱ شامل صفحه مشبک بالایی و ابزارهای هواگیری و قلبهای نصب بر روی دیوار می باشند.

نصب:

۴ اهرم نصب در پشت رادیاتور (برای

طولهای بیشتر از ۱۸۰۰ میلی متر ۶ اهرم

(نصب) تعبیه شده است. قلب نصب

بر روی دیوار، جدا کننده و تجهیزات

ایمنی جهت نصب آسان در بسته بندی

وجود دارد.

مدل	توضیحات	dimensional drawing	RAL GZ No. (mm)	BH ارتفاع (mm)	طول BL (mm)	ضخامت BT (mm)
مدل 11	رادیاتورهای تک پاشی با یک کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0113	400-900	400-3000	61
مدل 12	رادیاتورهای دو پاشی با یک کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0114	500-954	400-2000	64
مدل 22	رادیاتورهای دو پاشی با دو کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0116	300-954	400-3000	100
مدل 33	رادیاتورهای سه پاشی با سه کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0117	300-954	400-3000	155

تنوع مدل رادیاتورهای Concept

اتصالات:

رزوه داخلی 4xG 1/2

شرایط کارکرد

دمای ماکزیمم: 110°C

فشار ماکزیمم: 10bar

(فشار آزمایش: 13bar)

محتویات جعبه رادیاتور ها:

تمامی مدل های ۳۳-۱۱ شامل صفحه مشبک بالایی و ابزارهای هواگیری و قلبهای نصب بر روی دیوار می باشند.

نصب:

۴ اهرم نصب در پشت رادیاتور (برای

طولهای بیشتر از ۱۸۰۰ میلی متر ۶ اهرم

(نصب) تعبیه شده است. قلب نصب

بر روی دیوار، جدا کننده و تجهیزات

ایمنی جهت نصب آسان در بسته بندی

وجود دارد.

مدل	توضیحات	dimensional drawing	RAL GZ No. (mm)	BH ارتفاع (mm)	طول BL (mm)	ضخامت BT (mm)
مدل ۱۱	رادیاتورهای تک پاشی با یک کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0125	405-905	405-3005	63
مدل ۱۲	رادیاتورهای دو پاشی با یک کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0126	505-959	405-2005	66
مدل ۲۲	رادیاتورهای دو پاشی با دو کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0128	305-959	405-3005	102
مدل ۳۳	رادیاتورهای سه پاشی با سه کانکتور و صفحه مشبک بالایی		0129	305-959	405-3005	157

تنوع مدل رادیاتورهای بهداشتی

اتصالات:

رزوه داخلی 4xG 1/2

شرایط کارکرد

دمای ماکزیمم: 110°C

فشار ماکزیمم: 10bar

(فشار آزمایش: 13bar)

محتویات جعبه رادیاتور ها:

تمامی مدل های ۳۳-۱۱ شامل صفحه مشبک بالایی و ابزارهای هواگیری و قلبهای نصب بر روی دیوار می باشند.

نصب:

۴ اهرم نصب در پشت رادیاتور (برای

طولهای بیشتر از ۱۸۰۰ میلی متر ۶ اهرم

(نصب) تعبیه شده است. قلب نصب

بر روی دیوار، جدا کننده و تجهیزات

ایمنی جهت نصب آسان در بسته بندی

وجود دارد.

مدل	توضیحات	dimensional drawing	RAL GZ No. (mm)	BH ارتفاع (mm)	طول BL (mm)	ضخامت BT (mm)
مدل 10	رادیاتورهای تک پاشی بدون کانکتور و صفحه مشبک		0124	305-905	405-3005	63
مدل 20	رادیاتورهای دو پاشی بدون کانکتور و صفحه مشبک		0130	305-905	405-2005	102
مدل 30	رادیاتورهای سه پاشی بدون کانکتور و صفحه مشبک		0131	305-909	405-3005	157

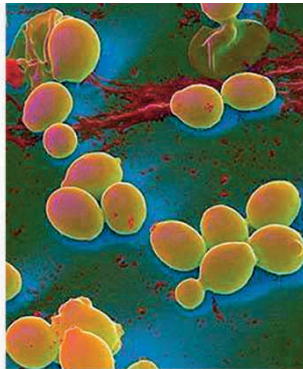
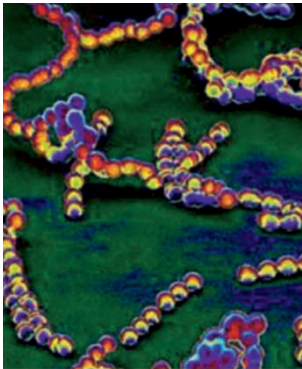
رادیاتورهای بهداشتی با پوشش ضد باکتری

رادیاتورهای بهداشتی

بسیاری از بیماری‌ها، بدلیل باکتری‌ها ایجاد می‌شود و امروزه با پیشرفت علم پزشکی و توسعه انواع آنتی بیوتیک‌ها بیماران درمان می‌شوند. باکتری‌ها از محیط و سطوح آلوده و یا از شخص بیمار به شخص سالم سرایت می‌کنند. امروزه بسیاری از لوازم خانگی دارای ویژگی ضد باکتری می‌باشند و در برابر باکتری‌ها محافظت می‌گردند.

کارخانه KERMI، از این ایده مهم در بخش رادیاتور استفاده کرده و به منظور حفظ بهداشت محیط و جلوگیری از گسترش باکتری‌ها در محیط، ضمن طراحی رادیاتور به صورت بدون گوشه و قابل شستشو، رادیاتورهایی با پوشش ضد باکتری تولید می‌کند.

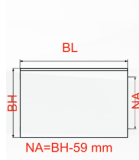
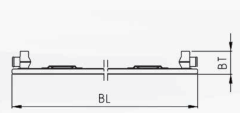
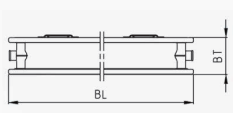
این نوآوری در پوشش رنگ برای انواع مدل‌های کنوکتور و رادیاتور نظیر Concept، Decor و Classic رادیاتورهای با طراحی ویژه قابل استفاده است. البته پوشش رنگ ضد باکتری فقط در رنگ سفید با کد (RAL 9016) ارائه می‌گردد.



محافظت دائمی در برابر قارچ‌ها و باکتری‌ها کاملاً بی‌ضرر برای گیاهان، حیوانات و انسان ایمنی و راندمان تأیید شده در آزمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی بنابر این رادیاتورهای بهداشتی KERMI تنها انتخاب در بیمارستان‌ها به منظور رعایت بهداشت، حفظ سلامتی و اطمینان از گرمادهی می‌باشد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای بهداشتی

	TYPE 10		TYPE 20	
				
(BH) ارتفاع (BT) ضخامت	605 mm 63 mm		605 mm 102 mm	
ضریب توانی رادیاتور (بر اساس EN442)	1/2949		1/2815	
میزان حرارت دهی بر واحد متر Watt/mt 75/65/20 °C	524		937	
طول (BL) mm	ظرفیت حرارت دهی	وزن kg حجم آبگیری I	ظرفیت حرارت دهی	وزن kg حجم آبگیری I
405	212	6/69 0/35	380	10/87 1/10
505	265	8/16 1/57	473	13/31 3/15
605	317	9/63 1/89	567	15/75 3/78
705	369	11/10 2/20	661	18/19 4/41
805	422	12/57 2/52	754	20/63 5/04
905	474	14/04 2/83	848	23/07 5/67
1005	527	15/50 3/15	942	25/61 6/30
1205	631	18/44 3/78	1129	30/49 7/56
1405	736	21/38 4/41	1317	35/55 8/82
1605	741	24/32 5/04	1504	40/44 10/08
2005	1051	30/28 6/30	1879	50/29 12/60

فشار مجازی کاری ۱۰ بار

رادیاتورهای طرح ویژه

ارائه بالاترین کیفیت در ساخت و رعایت زیبایی در طراحی، سبب گردیده تا این رادیاتورها تمام خواسته های مشتری را تأمین کنند. کارخانه KERMI با ابداع رادیاتورهای طرح ویژه، ایده های جدیدی را جهت آسایش حرارتی ساکنین ساختمان ارائه کرده است.



■ مشخصات رادیاتورهای طرح ویژه

- طراحی زیبا و منحصر به فرد مطابق سلیقه هر مشتری
- تنوع ابعاد و ظرفیت های گرمایشی متنوع در انواع مدل ها
- تنوع بیش از ۱۹۰ رنگ و امکان ترکیب رنگ ها
- دارای اتصالات ظریف و زیبا
- قابل ارائه در انواع رایج و برقی



رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Credo-Uno

رادیاتورهای Credo-Uno دارای یک طراحی منحنی شکل بوده و از نمای بالایی شبیه حرف D و کاملاً مناسب برای سیستمهای حرارت مرکزی جهت گرمایش آشپزخانه و حمام می باشند. رادیاتورهای Credo-Uno علاوه بر تامین گرمای مورد نیاز اتاق جهت کاربرد حوله خشک کن نیز مورد استفاده قرار می گیرند. این رادیاتورها در ابعاد مختلف و محدوده وسیعی از ظرفیت گرمادهی جهت همخوانی با دکوراسیون داخلی ساختمان و همچنین تامین گرمای مورد نیاز اتاق عرضه می گردند.

رادیاتورهای Credo-Uno مطابق استاندارد DIN EN 442 در رنگ بندی متنوع و به صورت رنگ پودری الکتروستاتیک دو پوشش تولید می گردد.

KERMI این رادیاتور را به مشتریانی که متقاضی کیفیت بالا و قیمت مناسب می باشند، توصیه می کند.

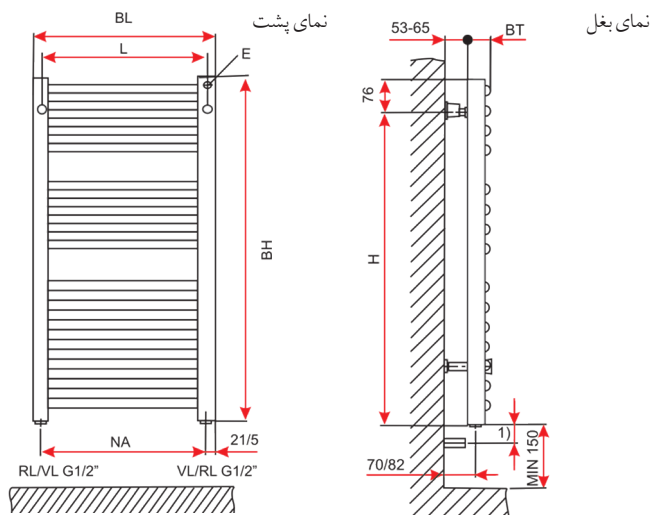
همچنین مدل برقی رادیاتورهای Credo-Uno نیز ارائه می گردد و این رادیاتورها جهت گرمایش حمام یا آشپزخانه مورد استفاده قرار می گیرند و در فصل تابستان جهت کاربری حوله خشک کن و بدون نیاز به سیستم حرارت مرکزی، کارایی دارند.



رادیاتور Credo-Uno از یک مجموعه خطوط افقی منحنی شکل تشکیل شده است دارای اتصالات ظریف و زیبا با رنگ بندی متنوع در انواع مدل های رایج و برقی ارائه می گردد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Credo-Uno



دارای ترموستات
مادون قرمز
جهت کنترل میزان
گرما دهی سیستم
برقی



سیستم کنترل
مادون قرمز
دیجیتالی در مدل
WIR به منظور
کنترل رادیاتور در
سیستم های برقی
منفرد مورد استفاده
قرار می گیرد.

۷۲ قابلیت گرما دهی

طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	آکس (NN) mm	وزن Kg	حجم آبگیری I	ضریب توان رادیاتور (بر اساس EN442) n	میزان گرما دهی 75/65/20 °C Watt
805	429	51	385	7/01	3/53	1/249	358
805	578	60	535	8/52	4/35	1/249	460
805	728	69	685	10/04	5/176	1/249	558
805	878	72	835	11/29	6/03	1/249	654
1173	429	51	385	10/27	5/19	1/281	517
1173	578	60	535	12/49	6/38	1/281	670
1173	728	69	685	14/71	7/60	1/281	820
1173	878	72	835	16/55	8/85	1/281	967
1771	429	51	485	15/73	7/95	1/275	789
1771	578	60	535	19/15	9/70	1/275	1022
1771	728	69	685	22/60	11/67	1/275	1249
1771	878	72	835	25/44	13/61	1/275	1472

رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Basic

رادیاتورهای Basic در ابعاد مختلف و محدوده وسیعی از ظرفیت گرمادهی به منظور تامین نیاز گرمایی فضا و همچنین همخوانی با دکوراسیون داخلی ساختمان، عرضه می گردند. این رادیاتورها مطابق استاندارد EN 442 در رنگ بندی متنوع و به صورت رنگ پودری الکتروستاتیک دو پوشش تولید می گردد. همچنین مدل برقی رادیاتورهای Basic نیز ارائه می گردد و این رادیاتورها جهت گرمایش حمام و آشپزخانه مورد استفاده قرار می گیرند و در فصل تابستان جهت کاربری حوله خشک کن و بدون نیاز به سیستم حرارت مرکزی، کارایی دارند.

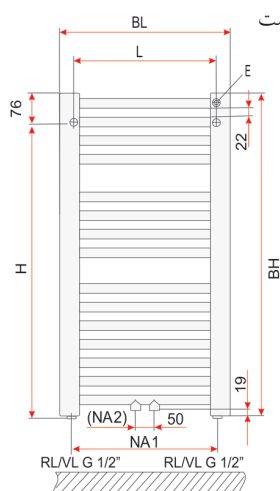
رادیاتورهای Basic مورد تقاضای مشتریانی است که محصولی با کیفیت بالا و قیمت مناسب را درخواست می کنند.



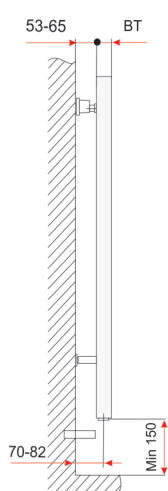
رادیاتورهای Basic با ظاهری زیبا، مناسب برای گرمایش حمام و آشپزخانه می باشند. این رادیاتورها علاوه بر تامین گرمای مورد نیاز جهت کاربرد حوله خشک کن نیز مورد استفاده قرار می گیرند.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Basic



نمای پشت



نمای بغل



۱۴۷۲ قابلیت گرمادهی							
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخلت (BT) mm	آکس (NN1) mm	آکس (NN2) mm	وزن Kg	حجم آبگیری l	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
804	450	35	385	50	7/38	3/67	1/249
804	599	35	535	50	8/89	4/49	1/249
804	749	35	685	50	10/41	5/31	1/249
804	899	35	835	50	11/93	6/13	1/249
1172	450	35	385	50	10/82	5/38	1/281
1172	599	35	535	50	13/03	6/58	1/281
1172	749	35	685	50	15/26	7/79	1/281
1172	899	35	835	50	17/48	9/00	1/281
1448	450	35	385	50	14/40	7/01	1/278
1448	599	35	535	50	16/70	8/61	1/278
1448	749	35	685	50	19/10	10/20	1/278
1448	899	35	835	50	21/50	11/80	1/278
1770	450	35	385	50	16/56	8/25	1/275
1770	599	35	535	50	19/98	10/10	1/275
1770	749	35	685	50	23/42	11/97	1/275
1770	899	35	835	50	26/86	13/84	1/275

رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Decor-S

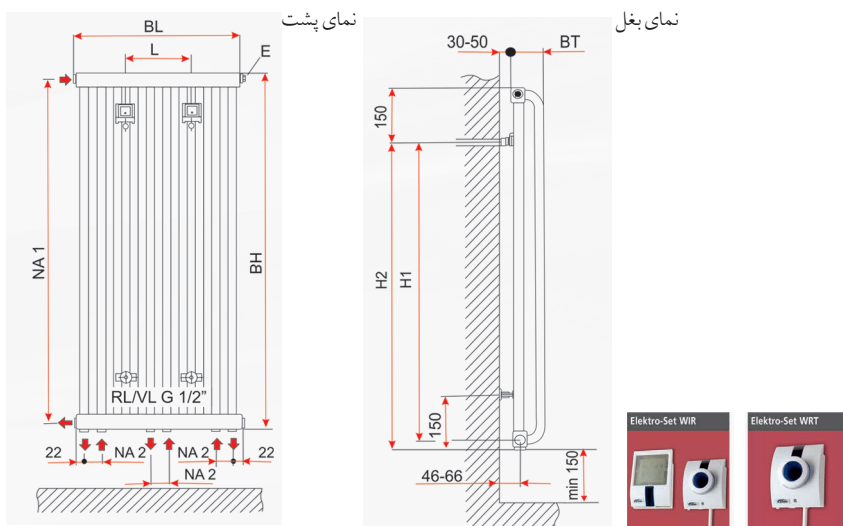
رادیاتورهای Decor-S در محدوده رادیاتورهای لوله ای دسته بندی می گردد که علاوه بر زیبایی در طراحی داخلی ساختمان، گرمای مطلوب و مورد نیاز اتاق را تامین می کند. رادیاتورهای Decor-S به دو شکل افقی و عمودی عرضه می گردند و مورد توجه معماران و طراحان داخلی ساختمان می باشند، تنوع ابعاد و شکل در رادیاتورهای Decor-S سبب گردیده تا طراحان ساختمان، فضاهای زیبایی را در ساختمان خلق نمایند. این رادیاتورها به گونه ای ساخته می شوند که مفاصل جوش در آنها قابل مشاهده نیست. رادیاتور Decor-S با استفاده از دو لایه پوشش پودری بسیار صاف در رنگ سفید و رنگهای متنوع دیگر بگونه ای ساخته شده است که به طور زیبایی در اتاق نمایان می گردد.



رادیاتورهای Decor-S در رنگ سفید و سایر رنگها و همچنین در رنگ نوک مدادی و نقره ای عرضه می گردد. زیبایی زیبا برای طراحی داخلی ساختمان می باشند. در فشار 13bar آزمایش می شوند و فشار کاری آن 10bar می باشد. مدل ۲۱ که از یک جهت تخت می باشد بسیار مناسب برای نصب عمودی بر روی دیوار می باشد. اتصالات نصب بر روی دیوار توسط کارخانه در نظر گرفته شده است و در صورت لزوم اتصالات نصب بر روی زمین نیز موجود است.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Decor-S



۱۴۷۲ قابلیت گرمادهی							
TYPE	طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	وزن Kg	حجم آبگیری I	ضریب توان رادیاتور (بر اساس EN442) n	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
21	500	1012	85	17/2	8/8	1/264	926
21	500	1124	85	18/7	9/6	1/264	1010
21	500	1196	85	20/3	10/4	1/264	1095
21	600	1012	85	19/8	10/3	1/273	1087
21	600	1104	85	21/6	11/3	1/273	1186
21	600	1196	85	23/4	12/2	1/273	1284
21	1800	460	85	24/0	13/3	1/311	1330
21	1800	552	85	28/8	15/9	1/311	1596
21	1800	644	85	33/6	18/6	1/311	1862
21	1800	736	85	38/4	21/2	1/311	2128
21	2000	460	85	26/6	14/7	1/308	1470
21	2000	552	85	31/9	17/6	1/308	1764
21	2000	644	85	37/2	20/6	1/308	2058
21	2000	736	85	42/6	23/5	1/308	2352

فشار مجازی کاری ۱۰ بار

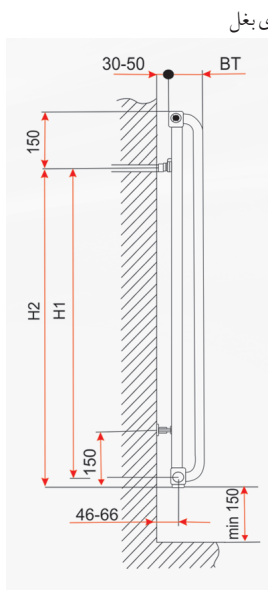
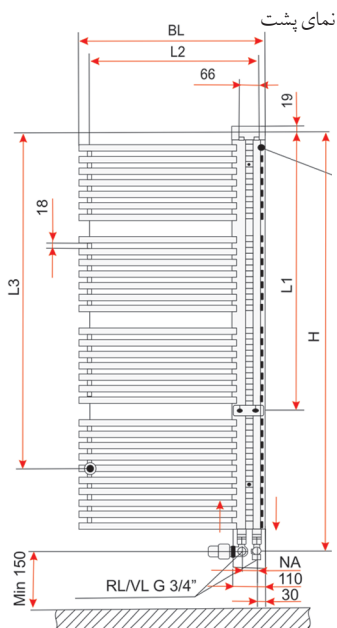
رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Credo-Half

رادیاتورهای Credo-Half از یک صفحه باریک قائم که لوله های افقی به آن متصل گردیده اند، تشکیل شده است. خطوط صاف و لوله های کشیده در این رادیاتور زیبایی خاصی را به وجود آورده است و برای فضاهای رسمی و اداری و یا مسکونی بسیار مناسب می باشد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Credo-Half



۱۴۷۲ قابلیت گرمادهی							
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	آکس (NA) mm	وزن Kg	حجم آبگیری l	ضریب توان رادیاتور (بر اساس EN442) n	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
1086	460	51	50	12/30	3/10	1/2294	432
1466	460	51	50	17/00	4/40	1/2282	603
1466	610	51	50	20/20	5/40	1/2334	796
1884	460	51	50	22/50	5/90	1/2283	795
1884	610	51	50	26/90	7/20	1/2311	1051

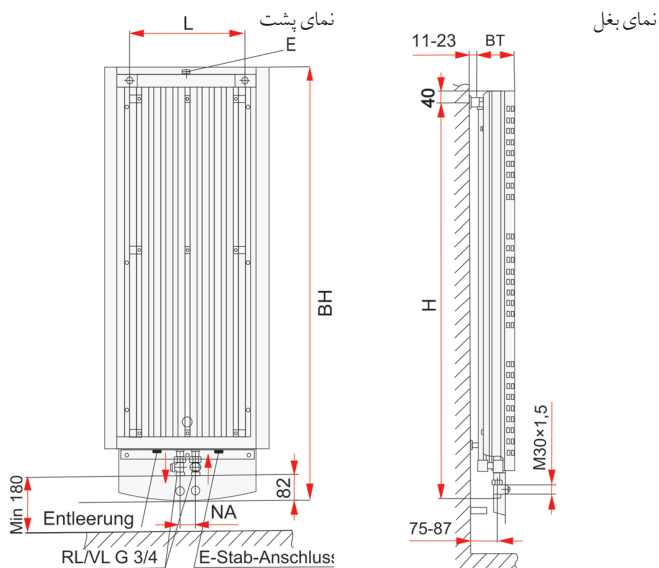
فشار مجازی کاری ۱۰ بار

رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Credo-Techno

رادیاتورهای Credo-Half یک رادیاتور ایده آل برای حمام های مدرن می باشد. طراحی این رادیاتور با سطح مشبک به گونه ای است که علاوه بر زیبایی، دارای توان گرمایی بسیار بالایی باشد. این رادیاتور کاربرد دوگانه دارد و برای گرمایش فضا و همچنین به عنوان حوله خشک کن مورد استفاده قرار می گیرد.





قابلیت گرمادهی						
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	وزن Kg	حجم آبگیری I	ضریب توان رادیاتور (براساس EN442) n	میزان گرمادهی $75/65/20\ ^\circ C$ Watt
1413	535	123	36/20	9/90	1/279	809
1413	685	133	46/60	14/20	1/301	1093
1829	535	123	46/10	13/20	1/317	1040
1829	685	133	60/00	18/60	1/300	1357

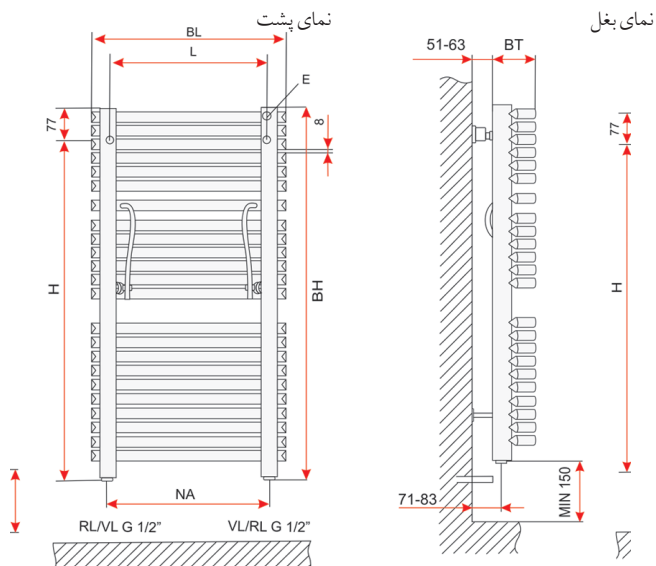
رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Credo-Swing

رادیاتورهای Credo-Swing دارای خطوط افقی و منحنی شکل و دو لوله عمودی مثلثی می باشد. این رادیاتور بسیار ظریف و کوچک و در عین حال با توان گرمادهی بالایی می باشد. در این رادیاتور امکان نصب چندین میله حوله آویز مطابق با سلیقه مشتری وجود دارد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Credo-Swing



قابلیت گرمادهی							
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	آکس (NA) mm	وزن Kg	حجم آبگیری l	ضریب توان رادیاتور (بر اساس EN442) n	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
878	455	104	385	12/55	4/66	1/143	484
878	601	105	535	15/25	5/56	1/174	640
878	746	102	685	17/92	6/48	1/207	801
1294	455	104	385	18/43	6/94	1/188	714
1294	601	105	535	22/40	8/29	1/176	944
1294	746	102	685	25/67	9/68	1/163	1180
1838	455	104	385	26/35	10/02	1/148	1015
1838	601	105	535	31/46	11/98	1/153	1341
1838	746	102	685	37/90	14/00	1/158	1677

فشار مجازی کاری ۱۰ بار

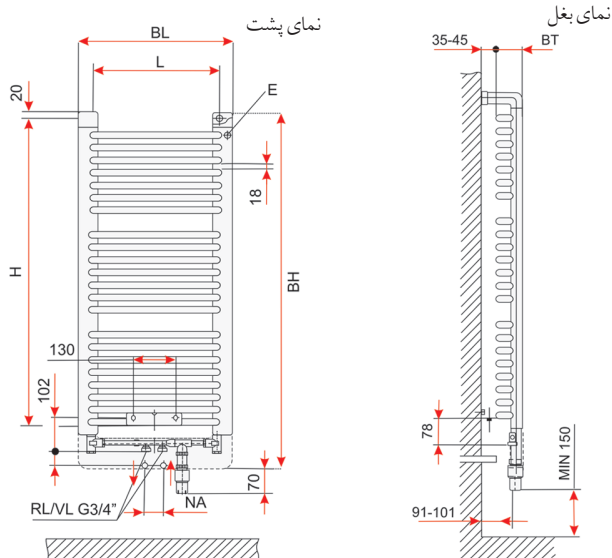
رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Credo-Duo II

رادیاتورهای Credo-Duo یک رادیاتور ایده آل برای حمام های مدرن می باشد، طراحی این رادیاتور به گونه ای است که علاوه بر زیبایی، دارای توان گرمادهی بسیار بالایی باشد. این رادیاتور کاربرد دوگانه دارد و برای گرمایش فضا و همچنین به عنوان حوله خشک کن مورد استفاده قرار می گیرد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Credo-Duo II



قابلیت گرمادهی							
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	آکس (NA) mm	وزن Kg	حجم آبگیری I	ضریب توان رادیاتور (بر اساس EN442) n	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
1091	471	81	50	13/30	6/9	1/2407	619
1091	621	81	50	16/80	8/5	1/2412	806
1471	471	81	50	18/60	9/5	1/2498	866
1471	621	81	50	23/50	11/9	1/2504	1127
1889	771	81	50	28/20	14/4	1/2511	1384
1889	471	81	50	24/70	13/0	1/255	1142
1889	621	81	50	31/40	16/6	1/2554	1487
1889	771	81	50	38/30	19/8	1/2560	1827

فشار مجازی کاری ۱۰ بار

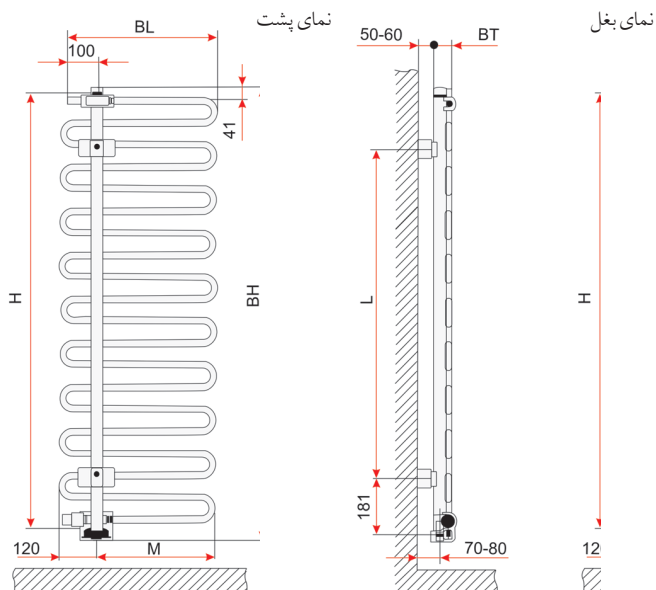
رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Icaro II

رادیاتورهای Icaro از یک سری لوله های مارپیچی شکل در رنگ های متنوع تشکیل شده است. ساختار غیر متقارن این رادیاتور، زیبایی و هارمونی منحصر به فردی را ایجاد نموده است. این رادیاتور به راحتی از دو سمت چپ و راست لوله آب گرم قابل نصب می باشد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Icaro II



قابلیت گرمادهی							
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	آکس (NA) mm	وزن Kg	حجم آبگیری I	ضریب توان رادیاتور (بر اساس EN442) n	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
1446	400	58	50	9/90	3/20	1/2975	452
1446	600	58	50	12/70	4/80	1/2738	588
1866	400	58	50	12/03	4/13	1/2888	535
1866	600	58	50	15/63	6/13	1/2423	740

فشار مجازی کاری ۱۰ بار

رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Konvektoren

رادیاتورهای Konvektoren با سه پائل در ارتفاع بسیار کم و طول های مختلف، به صورت زمینی ارائه می گردند. طراحی منحصر به فرد این رادیاتورها علاوه بر ظرفیت های حرارتی بسیار بالا امکان استفاده در مکان های مختلف و کاربردهای گوناگون به ویژه در اتاق هایی که سطح زیادی از دیوارهای آن از پنجره های بزرگ تشکیل شده باشد، را بدون هیچ محدودیتی میسر می سازد.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Konvektoren

TYPE	KNN21	KNN32	KNN43	KNN32	KNN43
					
ارتفاع (BH) mm	210	210	210	280	280
ضخامت (BH) mm	72	133	194	133	194
Watt/mm 75/65/20 °C	691	1127	1640	1363	1884
طول (BH) mm	شده 20 دمای اتاق / قابلیت گرمادهی (watt)				
3600	415	676	984	818	1130
800	553	902	1312	1090	1507
1000	691	1127	1640	1363	1884
1200	829	1352	1968	1636	2261
1400	967	1578	2296	1908	2638
1600	1106	1803	2624	2181	3014
1800	1244	2029	2952	2453	3391
2000	1382	2254	3280	2726	3768
2200	1520	2479	3608	2999	4145
2400	1658	2705	3936	3271	4522
2600	1797	2932	4264	3544	4898
2800	1935	3156	4592	3816	5275
3000	2073	3381	4920	4096	5652

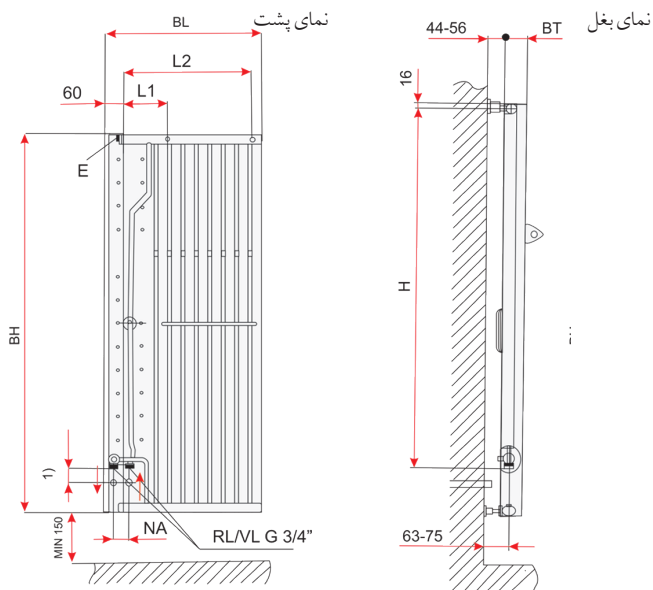
رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Visto

رادیاتورهای مدل Visto از خطوط صاف عمودی که توسط یک صفحه عمودی درست راست مهار گردیده اند تشکیل شده است. طراحی فوق العاده زیبای این رادیاتور، سبب شده است تا ضمن تامین گرمای مورد نیاز فضا هارمونی مناسبی را با شرایط محیط فراهم نمایند.



ابعاد و ظرفیت گرما دهی رادیاتورهای Visto



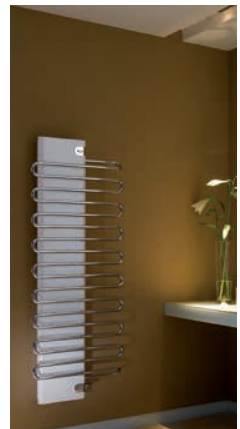
قابلیت گرمادهی						
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	وزن Kg	حجم آبگیری I	ضریب توان رادیاتور (براساس EN442) n	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
1200	498	58	17/80	4/50	1/258	641
1200	632	58	21/70	6/10	1/260	865
1800	498	58	25/30	6/30	1/266	907
1800	632	58	31/40	8/60	1/267	1230
1800	798	58	39/00	11/50	1/269	1636

فشار مجازی کاری ۱۰ بار

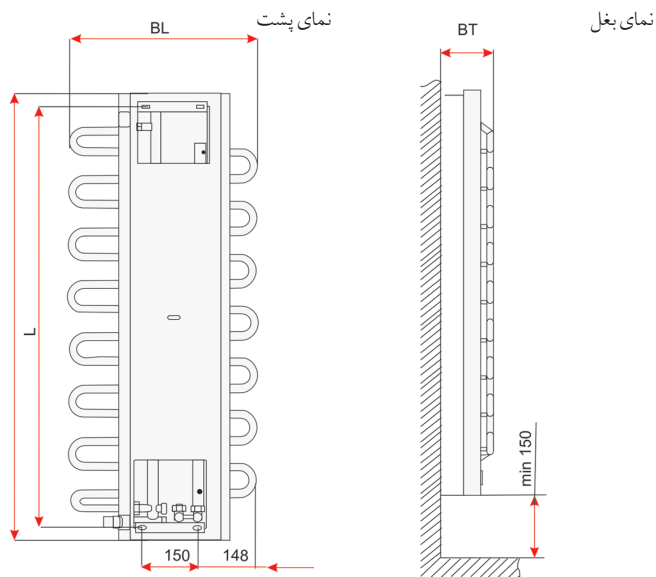
رادیاتورهای طرح ویژه

رادیاتورهای Jive

رادیاتورهای مدل Jive از یک صفحه قائم به همراه لوله های مارپیچی تشکیل شده است، چیدمان مارپیچی لوله ها بر روی صفحه قائم، هارمونی مناسبی را ایجاد کرده است و این رادیاتور را به یک رادیاتور زیبا و هماهنگ با هر فضا و سلیقه ای تبدیل نموده است. رادیاتورهای Jive قابلیت کاربرد دوگانه به عنوان حوله خشکن و گرمایش فضا را دارند.



ابعاد و ظرفیت گرمادهی رادیاتورهای Jive



قابلیت گرمادهی						
طول (BH) mm	عرض (BL) mm	ضخامت (BT) mm	وزن Kg	حجم آبگیری I	ضریب توان رادیاتور (براساس EN442) n	میزان گرمادهی 75/65/20 °C Watt
1500	500	140	29/30	5/30	1/3978	551
1500	600	140	35/20	6/30	1/3634	618
1800	500	140	33/70	3/30	1/3751	667
1800	600	140	40/40	4/00	1/3873	728

فشار مجازی کاری ۱۰ بار

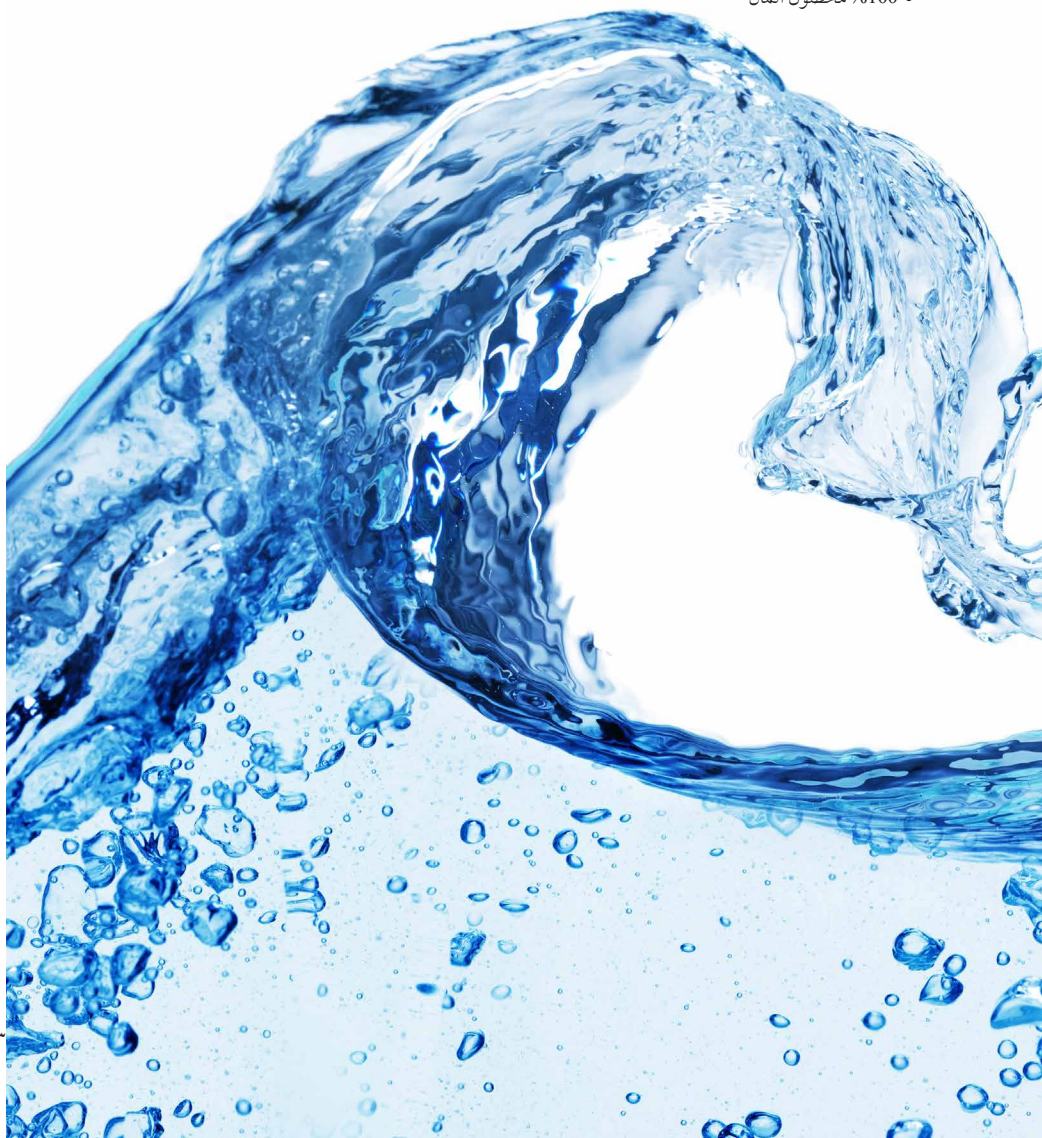
محصولات بهداشتی

شرکت KERMİ با بیش از ۳۵ سال تجربه در زمینه طراحی و تولید کابین های دوش ، با طراحی مدرن و بهره گیری از آخرین تکنولوژی روز دنیا، یکی از مطرح ترین تولید کنندگان این محصول در اروپا می باشد. کلیه محصولات این شرکت در شهر پانکوفن، واقع در جنوب شرقی کشور آلمان تولید شده و بعلا شهورت بسیار زیادی که در عرصه بین المللی کسب کرده، به بسیاری از کشورهای دنیا صادر می شود.



ویژگی های محصولات بهداشتی

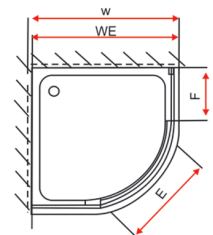
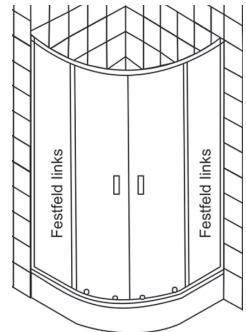
- شیشه ایمنی ویژه ضد آب ۴ میلی متری با استاندارد EN 12250
- پروفیل آلومینیومی آنودایز شده با پوشش ضد زنگ
- کیفیت کابینهای دوش با استاندارد EN 14428
- ۵ سال گارانتی در مقابل خوردگی و زنگ زدگی و تعویض رایگان قطعات
- 100% محصول آلمان



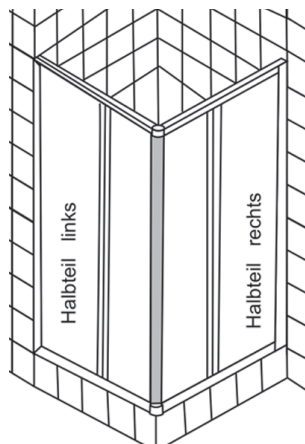
محصولات بهداشتی

کابین دوش Ibiza

شرح محصول	شعاع کابین (W) mm	قابلیت تنظیم (WE) mm	طول قسمت ورودی (E) mm	طول قسمت ثابت (F) دارای قابلیت تنظیم mm	ارتفاع mm
کابین دوش ربع دایره با در کشویی 12 T20 080	800*800	785-810	420	235-250	1850
کابین دوش ربع دایره با در کشویی 12 T20 090	900*900	885-910	530	335-350	1850



شرح محصول	ابعاد mm	قابلیت تنظیم mm	عرض دیواره های ثابت جانبی mm	ارتفاع mm
کابین دوش مربعی با در کشویی 12 ED2 080	800*800	780-802	446	1850
کابین دوش مربعی با در کشویی 12 ED2 090	900*900	880-902	516	1850



رنگهای جدید رادیاتورهای KERMI



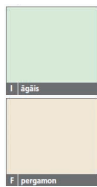
رنگ های
استاندارد
(رنگ بندی
متنوع مطابق
استاندارد
(RAL



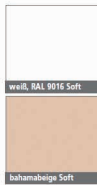
طرح های استثنایی
با پوشش طای
۲۴ عیار



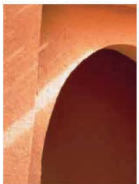
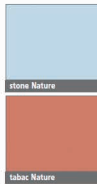
رنگ های
به شدستی با
پوشش ضد
باکتری



سطوح
لوکس با
تاثیری
آرامش
بخش



رنگ های
بسیار
زیبا و
نشاط آور



رنگ های
گرم
و تاثیر
گذار



سبک
Retro یا
متالیک
براق



* قابل عرضه در رنگ ها و
طرح های مشخص

