

شرکت تعاونی دانش بنیان نوآوران بهینه کار یزد

کسب مجوز دانش بنیان صنعتی از کارگروه «ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا» از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال ۱۳۹۴



معرفی مختصری از شرکت:

شرکت تعاونی دانش بنیان نوآوران بهینه کار یزد با ۱۸ سال فعالیت و تحقیق در حوزه بهینه سازی مصرف آب و انرژی، حفظ محیط زیست و ارتقای سطح بهداشت عمومی، و با برخورداری از تأییدیه های وزارت نیرو، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور و بنیاد ملی نخبگان، موفق به ثبت ۱۴ اختراع ملی و ثبت مالکیت شده است. در گام بعد، با احداث کارخانه ای در روستای فهرج، تولید انبوه این اختراعات و نوآوری ها را آغاز نموده است.

به عمل کار بر آید...



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

عناوین و افتخارات شرکت تعاونی دانش بنیان بهینه کار یزد

بخشی از افتخارات شرکت:

- تعاونی برتر و تعاونی سبز در چهاردهمین جشنواره تعاونی‌های برتر استان یزد، ۱۳۹۸
- رتبه اول شرکت تعاونی دانش بنیان برتر ملی، ۱۳۹۷
- تعاونی برتر استان یزد، ۱۳۹۷
- کسب نشان خدمت به اقتصاد مقاومتی از آستان قدس رضوی، ۱۳۹۷
- کارآفرین برتر، ۱۳۹۶
- برگزیده اولین و دومین جشنواره صنایع برتر استان یزد، ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶
- شرکت تعاونی دانش بنیان برتر استان یزد، ۱۳۹۵
- رتبه برتر در نمایشگاه مدیریت بحران کشور، ۱۳۹۴



عناوین و افتخارات شرکت تعاونی دانش بنیان بهینه‌کار یزد

بخشی از افتخارات شرکت:

- طرح منتخب جشنواره و نمایشگاه ملی فناوری‌های آب، خاک و محیط‌زیست، ۱۳۹۴
- رتبه اول در بین شرکت‌ها و واحدهای تولیدی پژوهش محور استان یزد، ۱۳۹۴
- کسب مجوز دانش‌بنیان صنعتی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۴
- کارآفرین برتر استان، ۱۳۹۳
- فناور برتر استان، سال ۱۳۹۳
- طرح برگزیده سال در دومین جشنواره و نمایشگاه توانمندی‌های بهره‌برداری و نگهداری در صنعت آب و فاضلاب کشور، ۱۳۹۳
- دارای تائیدیه از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۲



بخشی از افتخارات شرکت:

- دریافت تائیدیه بنیاد ملی نخبگان، سال ۱۳۹۲-۱۳۹۳
- دارای گواهینامه اختراع سطح دو از بنیاد ملی نخبگان، سال ۱۳۹۵
- طرح برگزیده جشنواره اختراعات کویر در کرمان، ۱۳۹۲
- طرح برگزیده و برتر کشوری در جشنواره علم تا عمل، ۱۳۹۱
- دریافت تائیدیه از کمیته دانش بنیان استان یزد با حضور نمایندگان از بنیاد ملی نخبگان، پارک علم و فناوری یزد، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان یزد و ...، ۱۳۹۰
- رتبه اول در مسابقات «میدون» و کسب تمام سکه‌های داوران در بخش داوری فنی و تخصصی

عناوین و افتخارات شرکت تعاونی دانش بنیان بهینه‌کار یزد



بحران آب جدی است



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

در مواجهه با بحران کم‌آبی چاره چیست؟

موثرترین و پایدارترین روش، مصرف بهینه آب است که این مهم، جز با تولید و استفاده از امکانات و نوآوری‌های کاربردی و تجهیزات کاهنده امکان‌پذیر نمی‌باشد.

برخی از نوآوری‌های شرکت تعاونی دانش بنیان نوآوران بهینه کار یزد برای بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی:

(۱) شیرآلات نی‌دار (برای اولین بار در سطح جهان) با قابلیت
نصب بر روی انواع آبسردکن، یخچال و آبخوری مدارس



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

شیرآلات نی دار (برای اولین بار در سطح جهان)



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

مزایای شیرآلات نی دار:

*** جلوگیری از هدر رفت چندین هزار میلیارد تومان از منابع ملی**

- ✓ کاهش ۸۵ درصدی حجم زباله و کمک به حفظ محیط زیست
- ✓ ارتقاء سطح بهداشت عمومی در هنگام نوشیدن آب
- ✓ نصب مخازن استیل پلمپ در مخزن اصلی آب سردکن ها جهت رفع آلودگی و رسوبات درون آب سردکن ها
- ✓ کاهش مصرف برق آب سردکن ها تا یک سوم
- ✓ کاهش هزینه ۸۰ درصدی خرید نی نسبت به لیوان
- ✓ استفاده آسان برای کودکان و معلولان

کاهش ۸۵ درصدی حجم زباله و کمک به حفظ محیط زیست



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

نمونه‌ای از آلودگی انواع آبسردکن‌ها



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

نمونه‌ای از آلودگی و رسوبات داخل انواع آبسردکن‌ها و راهکار شرکت برای حل آن



قبل از نصب شیرآلات نی‌دار
(آلودگی‌های مخزن)



قبل از نصب شیرآلات نی‌دار
(وجود حشرات داخل مخزن)



مخزن بهداشتی بعد از نصب شیرآلات نی‌دار

نمای داخل مخزن
آبسردکن‌های
استیل



مخزن بهداشتی بعد از
نصب شیرآلات نی‌دار



قبل از نصب شیرآلات نی‌دار
(آلودگی‌های مخزن)

نمای داخل مخزن
آبسردکن‌های
اداری



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

هدر رفت سرمایه ملی در کنار آب سردکن ها و آبخوری ها

حرم مطهر رضوی

۳۰/۰۰۰/۰۰۰

زائر در سال



۵ لیوان مصرفی

(۱) حدود ۳۰ میلیون زائر سالیانه

(۲) میانگین مصرف ۵ لیوان توسط هر زائر

۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰ لیوان در سال



۷۰۰ تومان

(ما به تفاوت قیمت لیوان به نی)

۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ سود سال

ما به تفاوت قیمت نی
و لیوان در یک سال

۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ در سال

صد و پنج میلیارد تومان!

هزینه نصب شیرآلات نی‌دار در حرم مطهر رضوی

۳/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰

(۱) حدود ۵۰۰ شیر در صحن‌های متبرکه

(۲) میانگین هزینه ۷ میلیون تومانی شیرآلات

سود حرم پس از نصب شیرآلات نی‌دار

۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

(۱) مبلغ اختلاف قیمت نی و لیوان

۳/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰

(۲) هزینه نصب شیرآلات نی‌دار

۱۰۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰

سود در سال اول

در سال‌های بعد، صرفاً هزینه خرید نی وجود خواهد داشت.

مقدار کیسه زباله مصرفی برای لیوان در حرم مطهر رضوی

$$\begin{array}{r} 150/000/000 \\ \div 300 \\ \hline 500/000 \end{array}$$

(۱) ۱۵۰ میلیون لیوان در سال
(۲) هر ۳۰۰ لیوان یک کیسه زباله

کیسه زباله در سال برای لیوان

مقدار کیسه زباله مصرفی برای نی در حرم مطهر رضوی

$$\begin{array}{r} 150/000/000 \\ \div 12/000 \\ \hline 12/500 \end{array}$$

(۱) ۱۵۰ میلیون نی در سال
(۲) هر ۱۲۰۰۰ نی یک کیسه زباله

کیسه زباله در سال برای نی

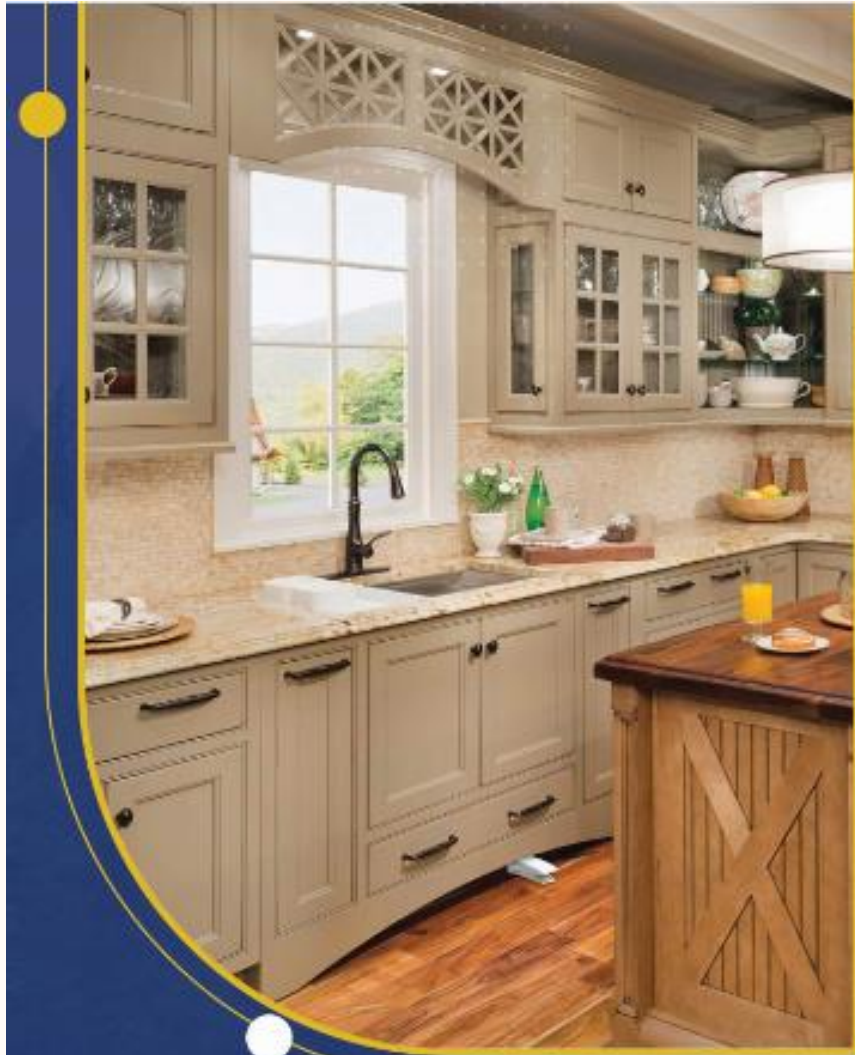
کاهش مصرف ۴۸۷/۵۰۰ کیسه زباله در سال

با نصب شیرآلات نی‌دار، از هدر رفت چه مقدار از سرمایه‌های ملی می‌توان جلوگیری کرد؟ مشاهده یک کلیپ



شیرآلات پدالی (بهینه با تکنولوژی نوین)

قابل نصب بر روی تمام مدل‌های روشویی، سینک آشپزخانه و حتی دوش حمام (برای اولین بار)



شیرآلات پدالی (بهینه با تکنولوژی نوین)

تنظیم دما و فشار آب با استفاده از شیرآلات پدالی و صرفه‌جویی مضاعف در مصرف آب و انرژی (علاوه بر قطع و وصل شدن آب با پدال)



برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های شیرآلات پدالی بهینه‌کار:



از نظر بهداشتی، در هنگام استفاده از شیرآلات پدالی، چون دیگر نیازی به تماس دست با شیرآلات برای باز/بسته کردن نیست، احتمال انتقال آلودگی به صفر می‌رسد. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌های عمومی مانند بیمارستان‌ها، سرویس‌های بهداشتی، مدارس و رستوران‌ها اهمیت زیادی دارد.

از جنبه اقتصادی، شیرآلات پدالی باعث صرفه‌جویی در مصرف آب و همزمان باعث صرفه‌جویی در گاز و برق می‌شود زیرا در بسیاری مواقع و به ویژه فصل‌های سرد سال، با هدر رفت آب، بخشی از آن آب گرم است و لذا، در صورت استفاده از شیرآلات پدالی، آبگرمکن‌ها و پمپ‌ها کمتر روشن می‌شوند.

با توجه به میزان صرفه‌جویی و تأثیر چشمگیر آن بر کاهش هزینه‌ها، هزینه خرید و نصب شیرآلات پدالی در مدت بسیار کوتاهی جبران می‌شود. این شیرآلات، تنها هنگام فشردن پدال فعال می‌شوند و با برداشتن پا، بلافاصله جریان آب قطع می‌شود. همچنین، این شیرآلات قابلیت نصب بر روی تمامی مدل‌های شیرآلات موجود را دارد و لذا، نیازی به تعویض آنها نیست.

در نهایت، به لحاظ کیفیت فیزیکی کالا، با اطمینان می‌توان گفت دوام و طول عمر بالا از دیگر مزایای شیرهای پدالی این شرکت است. استفاده از قطعات مقاوم، ضدزنگ و قطع و وصل آب با سرامیک صنعتی، باعث طول عمر بالای این شیرآلات می‌شود. قابل توجه آنکه شیرآلات پدالی کاملاً مکانیکی بوده و بدون نیاز به برق یا باتری کار می‌کند.

***** تمامی تولیدات دارای دوسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش می‌باشند.**

استفاده از شیرآلات پدالی اقدامی هوشمندانه برای مدیریت پایدار منابع، کاهش هزینه‌ها و حمایت از محیط زیست است؛ راهکاری ساده اما مؤثر برای زندگی مدرن و مسئولانه.

تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

قابل نصب بر روی تمام مدل‌های دوش حمام (برای اولین بار)



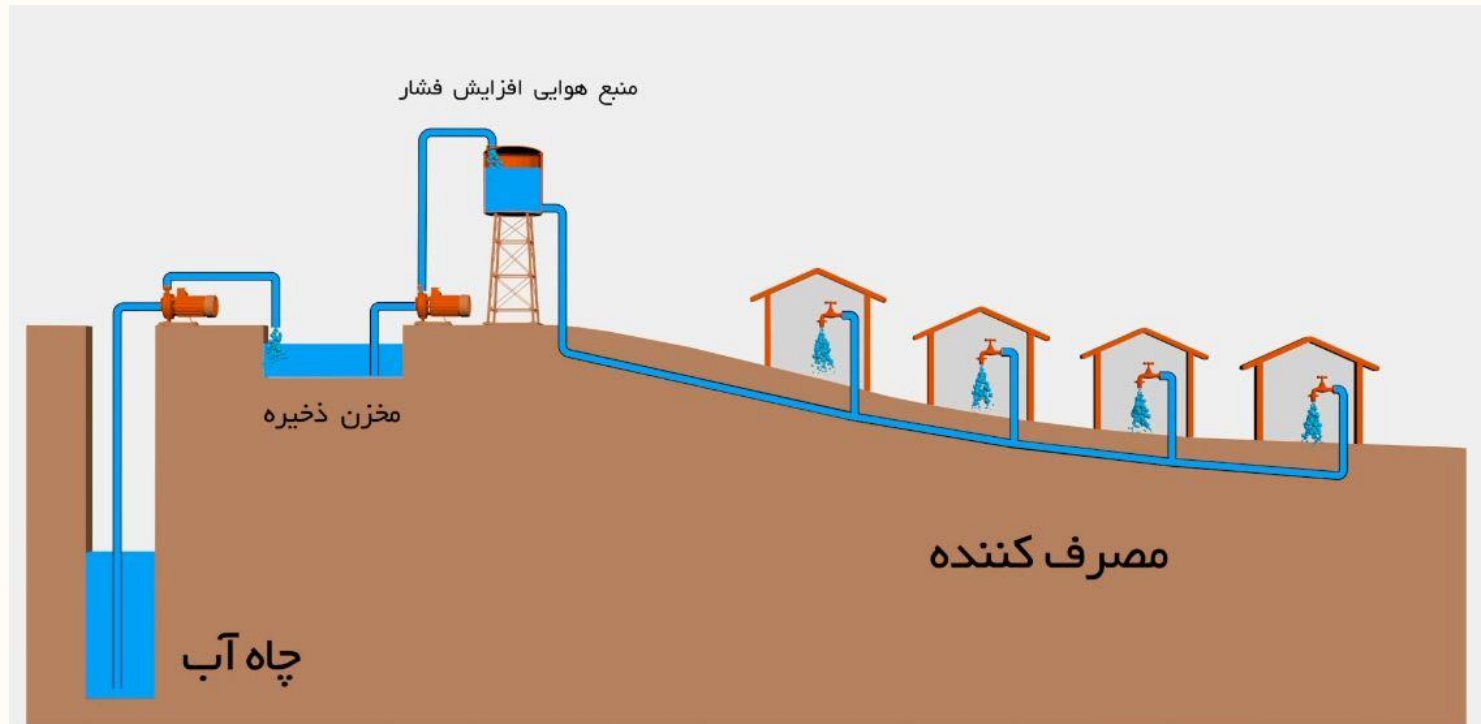
تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

قابل نصب بر روی تمام مدل‌های روشویی و سینک آشپزخانه



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

آیا ذخیره سازی آب یک راهکار محسوب می شود؟ یا بهینه سازی مصرف؟



بهینه سازی مصرف آب و انرژی با نصب شیرآلات پدالی



(۳) سایبان متحرک انواع کولرهای آبی و گازی

متحرک جهت انجام خدمات کولر



- پوشش کامل کولر، برزنت و حتی کانال کولر در مقابل گرمای خورشید با حفظ فاصله ۱۵ تا ۲۰ سانتی متری از اطراف کولر
- افزایش راندمان و بازدهی کولر و کاهش ۲۵ درصدی مصرف آب و برق
- قابلیت حمل راحت و بدون نیاز به جوشکاری یا سوراخکاری بر روی بدنه کولر
- مونتاژ قطعات در ۱۰ دقیقه (تنها با یک آچار ۱۳)
- مقاوم در برابر باد و طوفان

(۳) سایبان متحرک انواع کولرهای آبی و گازی



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

تاریخ: ۱۳۹۵/۴/۸
شماره: ۹۱/۲۱۱۳۷/۳۰
پیوست:



باسم تعالی

تأییدیه وزارت نیرو

جناب آقای دکتر صاحبکار خراسانی
رئیس محترم امور شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
موضوع: شرکت تعاونی دانش بنیان نوآوران بهینه کار یزد

با سلام،

احتراماً، براساس بازدیدهای بعمل آمده توسط همکاران این دفتر از کارخانه تولیدی و غرفه‌های نمایشگاهی ارائه محصولات بهینه سازی مصرف آب شرکت تعاونی دانش بنیان نوآوران بهینه کار یزد، اثربخشی محصولات در صرفه جویی مصرف آب بسیار بالا ارزیابی گردیده است. خواهشمند است دستور فرمائید، به منظور ارتقا کیفیت و توسعه فعالیت‌های شرکت مذکور و سایر شرکت‌های مشابه که در حل مشکلات تأمین و مدیریت مصرف آب کشور گام برداشته‌اند به نحو شایسته مورد تشویق و حمایت لازم قرار گیرند.

سیدمجتبی رضوی نبوی

مدیرکل دفتر بهبود بهره وری و اقتصاد آب و آبفا



رونوشت:

- گروه برنامه و طرح های بهینه سازی مصرف



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

تاریخ: ...
شماره: ...
پیوست: ...

صورتجلسه کمیته بررسی طرح‌های پیشنهادی در صنعت آب و برق

۱- مشخصات جلسه:

عنوان جلسه: طرح‌هایی با موضوع صرفه جویی در مصرف آب و برق
تاریخ جلسه: ۸۷/۱۲/۱۸ مکان: سالن جلسات طبقه ۸ ساعت شروع: ۹/۰۰ ساعت اتمام: ۱۰/۳۰

۲- مشخصات محقق:

نام و نام خانوادگی: محمدحسین دهقان دعوتی محل فعالیت: ...
خلاصه سابقه علمی و فنی: فعالیت عملی و علمی در زمینه پرورش گیاهان گلخانه‌ای

۳- اعضاء:

حاضرین آقایان: حمید رشیدی فرد (معاونت آب و آبفا)، علی اکبر هرسینی (دانشگاه شهید عباسپور)، روزبه حواتیری (مدیریت منابع آب)، محمد ذاکر مشفق و مجید دلاور (موسسه تحقیقات آب)، محمد اکرمی (شرکت مهندسی آب و فاضلات کشور)، محمدحسین خرازی فرد، آسمانجیل درویشی و مصطفی خطیبی (دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری)

۴- مصوبات جلسه

ردیف	شرح مصوبه	مسئول اجرا	مهلت اجرا
۱	معرفی محقق به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان منکر	دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری	...
۲	تهیه پیشنهاد پروژه پژوهشی جهت تکمیل و بهینه کردن طرح‌ها به همراه توجیه اقتصادی کلی آنها (در صورت تمایل محقق)	محقق	در اسرع وقت
۳	ارسال پروپوزال تحقیقاتی ارائه شده بند ۲ به شرکت مدیریت منابع آب جهت اظهار نظر	دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری	پس از اتمام مصوبه بند ۱

۵- خلاصه مذاکرات:

در ابتدای جلسه آقای مهندس خرازی فرد توضیحاتی در مورد بررسی طرح‌های ابتکاری در وزارت نیرو و نحوه تصمیم‌گیری و حمایت از آنها ارائه نمود. سپس محقق ابتدا از ارتباط سراج برقرار شده با وزارت نیرو و تشکیل این جلسه اظهار تشکر و به ارائه طرح‌های خود شافل شیر آب پدالی، فلاش تانک ذخیره‌ای، کوثر اصلاحی (اسپرشن کثوری، فیلتر الکترونیک، کوثر چهار طرف پوشال و درجه از فلز، پمپ کوثر متصل به دیامان، اصلاح موتورخانه و سیستم هیدرولیک دهانه آب گرهنگی پرداخت. در ادامه اعضای کمیته نظرات و سوالات خود را مطرح کردند. جمع بندی عبارت از این بود که در این طرح‌ها، ابتکارات اصلاحی روی چند محصول انجام شده و آنها چند منظره و با اصلاح گردیده و طرح‌ها را از نظر علمی و فنی بررسی و در نظر گرفته شد که محقق به عنوان منکر به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مدار و دستهای مورد نیاز محقق معرفی شود. همچنین مناسب است که این ابتکارات کاربردی از طریق برنامه‌های صندوق سرمایه‌گذاری صندوق حمایت از نوآوری و شکوفایی طرح‌ها و آماده سازی آنها جهت تجاری سازی، امکان ارائه آنها در قالب پیشنهاد پروژه پژوهشی به شرکت مدیریت منابع آب ایران وجود دارد.

جلسه با مسئولان وزارت نیرو با حضور نمایندگانی از ادارات و سازمان‌های مختلف در سال ۱۳۹۰ {مصوبه}

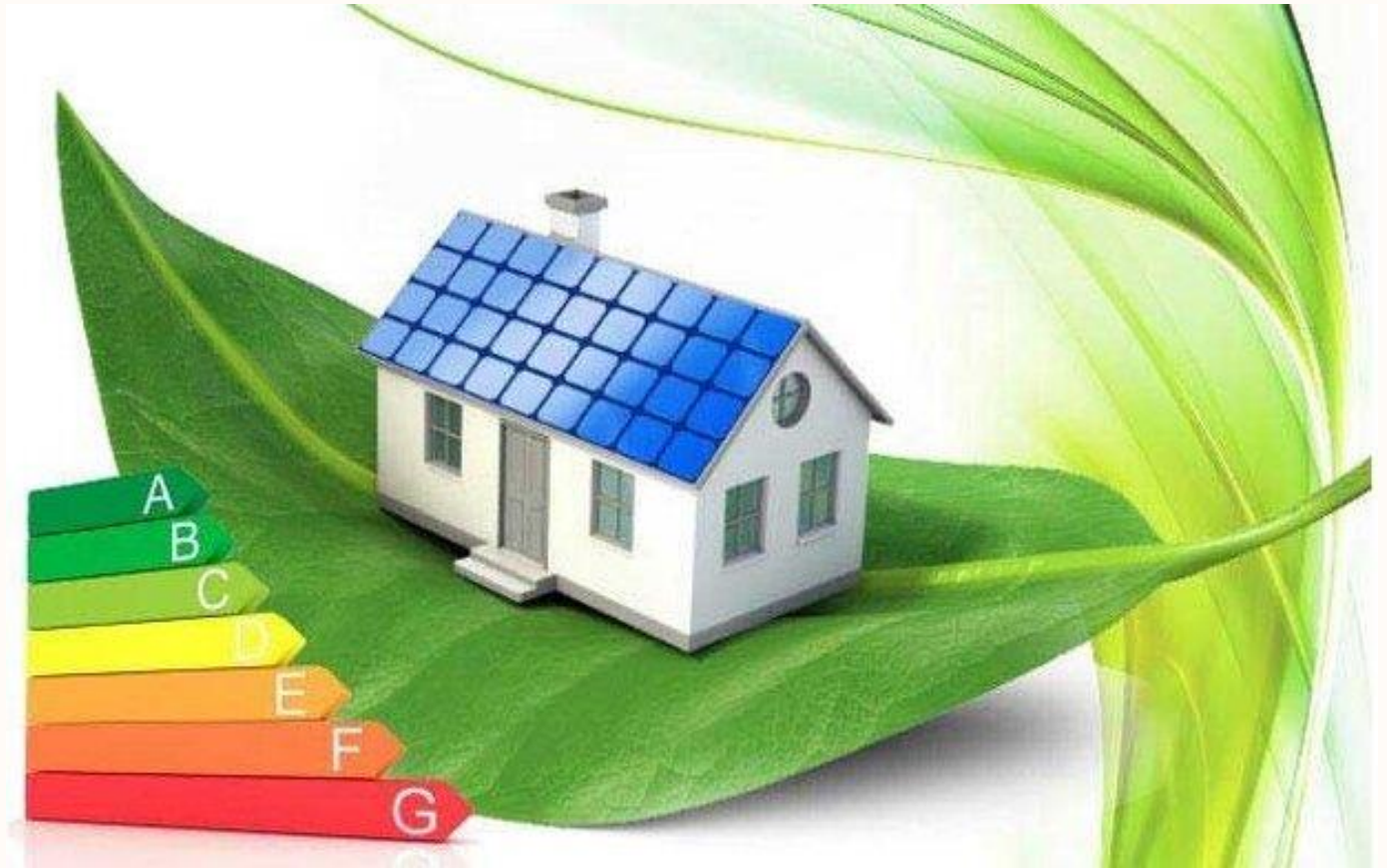
تلاش،
حتی برای
یک قطره ...

بهینه ترین ساختمان دنیا

با کاربست ۱۸ نوآوری ابداعي شرکت

قابل استفاده حتی برای ساختمان های ساخته شده

بدون ایجاد هیچ نوع محدودیت



بهینه‌ترین ساختمان دنیا چه ویژگی‌هایی دارد؟

مدیریت مصرف آب و انرژی (برق و گاز) با نوآوری‌های شرکت دانش‌بنیان بهینه‌کار یزد با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و راهکارهای هوشمند، شرکت بهینه‌کار یزد موفق به ارائه محصولات و خدماتی برای کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری انرژی در حوزه‌های مختلف شده است:

- کاهش ۳۰٪ مصرف انرژی (برق و گاز) موتورخانه‌ها
- کاهش مصرف سوخت پکیج‌های گرمایشی
- کاهش ۶۰٪ مصرف آب روشویی‌ها
- کاهش مصرف آب در دوش حمام تا ۷۰٪ درصد
- کاهش ۶۰٪ مصرف آب سینک آشپزخانه
- کاهش ۹۰٪ مصرف آب توالت فرنگی
- کاهش ۸۰٪ مصرف آب فلاش‌تانک‌ها
- کاهش ۴۰٪ مصرف آب توالت‌های تخت ایرانی
- کاهش ۲۰٪ مصرف گاز اجاق‌های خانگی
- ساخت هود با مصرف برق بسیار پایین
- ساخت اتوی لباس با ۸۰٪ صرفه‌جویی برق
- کاهش یک‌سوم مصرف برق آب‌سردکن‌های موجود
- کاهش ۸۵٪ زباله ناشی از لیوان‌های پلاستیکی
- رفع آلودگی آب مصرفی آب‌سردکن‌ها
- افزایش راندمان کولر آبی تا ۴۰٪ بدون افزایش مصرف برق
- کاهش ۲۵٪ مصرف آب در کولر آبی و کاهش رسوبات آن
- رفع مشکل افت فشار آب در شبکه آب‌رسانی شهری
- کاهش مصرف آب فضای سبز شهری و گلخانه‌ها با هوشمندسازی
- کاهش ۲۰٪ مصرف سوخت بخاری‌های موجود گلخانه‌ها
- جلوگیری از هدررفت حرارت در منازل در فصل زمستان
- افزایش راندمان و کاهش مصرف سوخت بخاری‌های موجود
- ساخت بخاری گلخانه با ۲۰٪ صرفه‌جویی سوخت

یک مثال؛ محاسبه میزان هدررفت آب در توالت‌های فرنگی

با در نظر گرفتن جمعیت حدود ۹۰ میلیونی ایران، اگر فقط ۲۰ میلیون از این جمعیت، روزانه سه بار از توالت فرنگی استفاده کنند، می‌توان گفت هر روز ۶۰ میلیون بار از توالت فرنگی استفاده می‌شود که در هر بار استفاده ۸ تا ۱۰ لیتر آب شرب به فاضلاب می‌ریزد. در ادامه، محاسبات میزان مصرف آب در توالت‌های فرنگی طبق جدول زیر می‌باشد.

۲۰ میلیون نفر	×	۳ بار در روز	=	۶۰,۰۰۰,۰۰۰ دفعه استفاده روزانه
۶۰,۰۰۰,۰۰۰ دفعه استفاده روزانه	×	۸ لیتر آب در هر بار استفاده	=	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ لیتر در روز
۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ لیتر در روز	×	۳۰ روز	=	۱۴,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ لیتر در ماه
۱۴,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ لیتر در ماه	×	۱۲ ماه	=	۱۷۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ لیتر در سال
۱۷۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ لیتر در سال	÷	۱۰۰۰ لیتر	=	۱۷۲,۸۰۰,۰۰,۰۰۰ متر مکعب

محاسبات فوق، در جدول زیر، خلاصه شده است؛

مفروضات	میزان مصرف روزانه در کشور	میزان مصرف ماهانه در کشور	میزان مصرف سالانه در کشور
* استفاده ۲۰ میلیون از توالت فرنگی * سه بار استفاده روزانه * ۸ لیتر مصرف آب در هر استفاده	۴۸۰ هزار متر مکعب	۱۴/۵ میلیون متر مکعب	۱۷۳ میلیون متر مکعب

این میزان آب، معادل آبگیری یک سد کرج است...!
با نصب تجهیزات نوآورانه شرکت بهینه کار یزد بر روی توالت‌های فرنگی موجود، مصرف آب ۹۰ درصد کاهش می‌یابد.

تلاش،
حتی برای یک قطره...



تلاش،
حتی برای
یک قطره ...