



كفاءة الطاقة

ما هي كفاءة الطاقة؟

هي استخدام طاقة أقل لإنجاز نفس المهمة، ومن خلال هذه العملية ينتج تقليل فواتير الطاقة وتقليل التلوث.

تساعد كفاءة الطاقة على:

- التخلص من إهدار الطاقة
- خفض تكاليف الطاقة
- معالجة تغير المناخ بفعالية أكثر من حيث التكلفة
- تنظيف الهواء
- مساعدة الشركات على تحسين أرباحها النهائية

أهمية كفاءة الطاقة:

- تحسين كفاءة إنتاج الطاقة
- تحسين كفاءة استهلاك الطاقة
- تشجيع الاستثمار ودعم المحتوى المحلي
- تعزيز التحول الرقمي
- رفع كفاءة الإنفاق والأداء المالي

شركات كفاءة الطاقة

هي شركة تقدم حلولاً لتحقيق تخفيضات في تكلفة الطاقة، ويمكن ربط تعويضها الإجمالي (جزئياً أو كلياً).

حلول تدابير الطاقة

تشير إلى مجموعة من الاستراتيجيات والتقنيات المستخدمة لتحسين كفاءة استخدام الطاقة وإدارتها بفعالية. هذه الحلول تهدف إلى تقليل الاستهلاك الإجمالي للطاقة وتحسين الاستدامة البيئية.

أنواع شركات كفاءة الطاقة:

- شركات خدمات الطاقة.
- شركات خدمات تدقيق الطاقة.
- شركات خدمات تدقيق الطاقة بالمنشآت الصناعية.

مزايا المشروع مع شركات كفاءة الطاقة:

- تدمج الخدمة التي تقدمها شركات كفاءة الطاقة (جميع خدمات الطاقة جميع مراحل المشروع) من خلال عقد واحد.
- تقدم للتي تستند إلى فوائدها في توفير الطاقة ضماناً للحصول على حلول عقلانية تتوافق مع احتياجات العملاء.

التقنيات الحديثة في مجال كفاءة الطاقة تقنيات الصاعدة

- تدقيق الطاقة باستخدام الذكاء الاصطناعي يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل كميات هائلة من البيانات من أنظمة البناء، مثل التدفئة والتهوية وتكييف الهواء، والإضاءة، والأجهزة، لتحديد المناطق التي يمكن فيها تقليل استهلاك الطاقة. يمكن لخوارزميات الذكاء الاصطناعي استخدام هذه البيانات لتحليل الأنماط وتحديد الحالات الشاذة التي قد تشير إلى استخدام غير فعال للطاقة.
- مراقبة الطاقة من خلال القياس والتحقق التلقائي سيساعد ذلك على مراقبة الوفورات من خلال البروتوكولات الدولية للقياس والتحقق. ستساعد عملية المراقبة والتقييم في تحديد الأهداف والمساعدة في اتخاذ الإجراءات التصحيحية في كل مرة تفقد فيها المدخرات المخططة.
- الذكاء الاصطناعي في المقارنة المعيارية هو تحديد الفرص الداخلية للتحسين يستخدم البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لتحسين فعالية التحكم في البناء بشكل جذري. ويوفر الطاقة. يتم التقاط الملايين من نقاط البيانات يوميًا وتحميلها إلى نموذج حراري ديناميكي في السحابة لتحليلها. وبعد بضعة أيام، يستطيع الذكاء الاصطناعي توقع حملك بدقة.