

"دايكن" و"نيكن سيكي" تدخلان قائمة المرشحين النهائيين لـ "جائزة التبريد العالمية"

مايو 2021 - أعلنت "دايكن" (Daikin)، الشركة العالمية الرائدة في مجال ابتكار وتوفير منتجات وحلول تكييف الهواء والتدفئة والتهوية والتبريد المتطورة مؤخراً عن اختيارها بصفة "مرشح نهائي لجائزة التبريد العالمية" (GCP Grand Finalist)، بعد أن تقدمت كل من "دايكن لتكييف الهواء- الهند" (Dikin) و "دايكن المحدودة" (Daikin Industries)، إلى جانب شركة "نيكين سيكي" (Nikken Sekkei)، بطلب على "جائزة التبريد العالمية" المقامة في الهند.

وتعد "جائزة التبريد العالمية" مسابقة دولية تحظى بدعم وتأييد كل من الحكومة الهندية و"ميشن إنوفيشن" (Mission Innovation) و"معهد روكي ماونتن" (Rocky Mountain Institute)، وتهدف لاستكشاف تقنيات مبتكرة من شأنها الحد بشكل كبير من التأثير المناخي لمكثفات الغرف مقارنة بأجهزة التكييف المتوفرة حالياً في الأسواق. وتم فتح باب تقديم الطلبات للجائزة الدولية في العام 2018، وجرى اختيار 8 مرشحين نهائيين في 15 نوفمبر 2019. وبعد اختبار النماذج الأولية للأداء لمدة شهرين، وقع الاختيار على النموذج الأولي الذي طورته وقدمته شركة "دايكن" بعد توصية من شركة "نيكين سيكي" ليكون الفائز بالجائزة الكبرى.

ويستخدم النموذج الجديد تقنية يمكنها تحقيق الراحة ووفورات الطاقة في نفس الوقت من خلال التحكم بشكل كافٍ بوحدي تبريد داخليتين ضمن غرفة واحدة. كما يستخدم هذا النموذج المتطور حرارة تبخير الماء لزيادة كفاءة الطاقة لجهاز التبريد. وتبنت "دايكن" منهجية غير تقليدية/ مثل اختيار غاز التبريد (HFO-1234ze) الذي يُعرف بانخفاض تأثيره في إحداث الاحترار العالمي. وعليه، تم تقييم العرض المبتكر للشركة استناداً إلى الأفكار غير التقليدية والتكنولوجيا الرائدة ليفوز بالجائزة الكبرى. ووفقاً لأمانة الجائزة، سيتم تقديم النتائج في مؤتمر الأمم المتحدة السادس والعشرين للتغير المناخي، المعروف باسم (COP26)، والمقرر انعقاده في شهر نوفمبر 2021 في غلاسكو بالمملكة المتحدة.

وحددت "دايكن" رؤيتها البيئية 2050 بهدف تخفيض انبعاثات الغازات الدفيئة وصولاً إلى معدل صفر بحلول العام 2050، مدفوعةً لمساعدتها المستمرة لتقليل مستويات استهلاك الطاقة والحد من التأثير البيئي لغازات التبريد المستخدمة في أجهزة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد. ووفقاً لهذه الرؤية الطموحة، تهدف سياسة التبريد الشاملة لـ "دايكن" إلى دعم مجموعة متنوعة من غازات التبريد.

وترى "دايكن" أن غاز التبريد (HFC-32/R32) هو الغاز الأكثر توازناً للعديد من التطبيقات، وذلك من حيث السلامة وكفاءة الطاقة والجوانب الاقتصادية والبيئية. ونجحت "دايكن" والشركات المصنعة الأخرى في جميع

أنحاء العالم في تسويق غاز (R32) تجارياً ضمن مجموعة متنوعة من التطبيقات، حيث يشهد انتشار سريع لهذا النوع من غازات التبريد. وأمضت "دايكن" سنوات في إجراء البحوث التي ستساعد على اختيار غاز التبريد المثالي لكل تطبيق، وتحقيق التوازن بين العديد من المعايير مثل التأثير البيئي والسلامة وكفاءة الطاقة وانخفاض التكاليف التشغيلية. وتأتي مشاركة "دايكن" في "جائزة التبريد العالمية" في إطار الجهود المبذولة لاختبار إمكانية استخدام غازات التبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، سعياً وراء تخفيض التأثير البيئي.

ويجدر الذكر بأنه تم تقييم النموذج المقترح من حيث الابتكارات التكنولوجية، على الرغم من أن هناك مشاكل ينبغي حلها من أجل أن يتم تطبيق هذا النموذج بشكل عملي. وستواصل "دايكن" سعيها لتحقيق المزيد من التقدم في مجال تكييف الهواء لمعالجة القضايا ذات الصلة بالهواء والبيئة.

-انتهى-