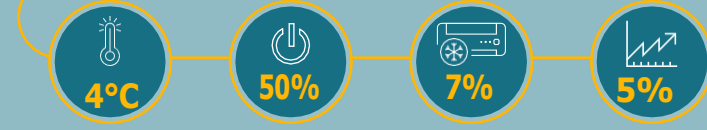


التبريد في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وتركيا

منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا معرضة بشكل استثنائي لتأثيرات تغير المناخ، حيث تؤدي الزيادة في درجات الحرارة والنمو السكاني في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا إلى زيادة الطلب على التبريد وتكييف الهواء مما يؤدي إلى استخدام عالٍ للكهرباء.

حقائق رئيسية



زيادة في متوسط درجة الحرارة بحلول عام 2050
زيادة الطلب على الطاقة بحلول عام 2040
الطلب العالمي على التكييف في عام 2018 كان في المنطقة
النمو السنوي المتوقع لتقنيات RAC حتى عام 2024

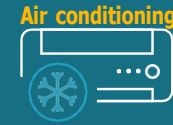
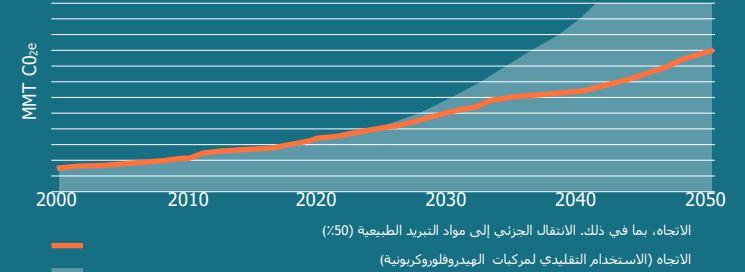
نتيجة تعديل كيغالي

- يهدف التنفيذ الناجح لاتفاق كيغالي إلى الحد من الاحترار العالمي من انبعاثات مركبات الكربون الهيدروفلورية إلى 0.06 درجة مئوية
- اكتملت التقييمات في 6 دول: الأردن ولبنان والمغرب وسوريا وتونس وتركيا
- خفض استهلاك مركبات الهيدروفلوروكربونية بعد عام 2024 بأكثر من 80% خلال الثلاثين سنة القادمة



الاتجاهات في قطاع التبريد وتكييف الهواء

- نمو مرتفع وقدرات سوقية كبيرة.
 - زيادة قوية في الطلب على مواد التبريد والانبعاثات المباشرة
 - قد يفوق نمو السوق الطلب على مركبات الكربون الهيدروفلورية وتخفيضات الانبعاثات من التحول (الجزئي) إلى المبردات الطبيعية
- يعتبر العمل المبكر والتخفيض السريع عاملين أساسيين لخفض نقطة البداية لمسار تقليل مركبات الهيدروفلوروكربونية
- إجمالي الانبعاثات المباشرة (تبريد التكييف والتبريد التجاري)
- يمثل الشكل نمو أسواق التبريد وتكييف الهواء.



60M

تركيب 60 مليون وحدة تكييف

70%

تستهلك أنظمة تكييف الهواء ما يصل إلى 70% من إجمالي الكهرباء السكنية والتجارية في المنطقة

210M

من المتوقع أن تنمو وحدات تكييف الهواء إلى 210 مليون بحلول عام 2050

52°C

يتطلب تصميم منتج مكيفات الهواء أجواء عالية تصل إلى 52 درجة مئوية (المنتجات العادية تقاس فقط حتى 46 درجة مئوية)

المصدر: Cool Up؛ تقرير عن حالة التبريد في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ، 2022.

التقدم والفرص للتبريد المستدام



اللوائح والسياسات

قامت الاتفاقيات الدولية مثل تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال بتقديم إطارًا لأهداف التبريد الوطنية، والتي يجري تنفيذها بالفعل في بعض بلدان المنطقة



الأسواق

قُدِّر إجمالي حجم السوق لتقنيات التبريد وتكييف الهواء في المنطقة بحوالي 8 مليار يورو في عام 2018، حيث تمتلك المملكة العربية السعودية أكبر حصة في السوق



التكنولوجيا

أنظمة التدفق المتغير لمواد التبريد (VRF) هي حل التبريد السائد حاليًا لبلدان المنطقة.



التمويل

تقدم المؤسسات والبرامج التمويلية منتجات جديدة في مجال الاستدامة تعزز جزئيًا حلول التبريد المستدامة في بعض البلدان.

تم إعداد هذا التقرير المصور بواسطة برنامج Cool Up. Cool Up هو جزء من مبادرة المناخ الدولية. ولمزيد من المعلومات ، قم بزيارة موقعنا على www.coolupprogramme.org.