



أوبتمست التبريد البخاري والترطيب

المهواة الصديقة للبيئة!
من خلال الجمع بين التبريد البخاري
والترطيب كاظم الحرارة، يضمن جهاز
أوبتمست توفير الطاقة عمومًا في
المهواة.

تحويل الهواء التقليدي (على سبيل المثال، تبريد
الهواء باستخدام المبردات). فسنلاحظ أن وفورات
الطاقة كبيرة. ويعد الترطيب الكاظم للحرارة أكثر
فاعلية أيضًا من حيث توفير الطاقة إذا ما قورن بانبعثات
البخار. فالطاقة اللازمة فقط تكون من أجل ضغط
الهواء، الذي يرسل إلى فوهات الذر عن طريق المضخة.
ويصل الاستهلاك إلى 4...8 وات تقريبًا لكل ساعة/لتر
من الماء يتم ذره.

أوبتمستك جهاز تبريد بخري ومرطب يُذّر الماء بقطرات
دقيقة تزيل الحرارة من الهواء المرطب والمُبرّد. بينما
تتبخر من تلقاء نفسها. ويحتوي على مضخة دوارة
لضغط الماء، ثم ذره عبر فوهات خاصة.

ويعد أوبتمستك نظامًا كاملًا يتميز بخاصتي التبريد
البخاري والترطيب في جهاز واحد يمكن استخدامه
لمعالجة الهواء في مهواة لترطيب الهواء الخارج
(التبريد البخاري المباشر) وتبريد الهواء المتجدد بشكل
غير مباشر. على سبيل المثال. مع وحدة الاستعادة
ذات التدفق المتداخل. من أجل زيادة فعالية الطاقة في
المهواة.

وفورات الطاقة

يرجع التطوير السريع للتبريد البخاري في استخدامات
الندفنة، والتهوية، وتكييف الهواء إلى تأثير الطاقة
المنخفض للغاية. فإذا ما قارنا تكلفة الطاقة
المستهلكة في التبريد البخاري بغيرها في أساليب

