



Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung

Dieter Korn

Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung
Dieter Korn



[**Download Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeins ...pdf**](#)



[**Online lesen Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieei ...pdf**](#)

Downloaden und kostenlos lesen Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung Dieter Korn

248 Seiten

Kurzbeschreibung

- Darstellung von Maßnahmen zur Senkung des Energieverbrauchs bestehender gewerblicher und industrieller Kälteanlagen
- Vom Austausch der Bauteile über eine Verbesserung der Instandhaltung bis zur Nutzung der Wärmerückgewinnung
- Neu: Kapitel zur Bedarfsabtauung sowie zu Monitoring und Datenfernübertragung

Etwa 16 % der in Deutschland verbrauchten Elektroenergie entfällt auf die Kältetechnik. Annähernd die Hälfte dieser Energie benötigen gewerbliche und industrielle Kälteanlagen einschließlich der Prozess- und Klimakälte. Durch Maßnahmen zur Modernisierung dieser Bestandsanlagen können mindestens 30 % ihres Energieverbrauchs eingespart werden. Die vom Kälteanlagenbauer auf Veranlassung des Betreibers durchzuführenden Maßnahmen sollten sich nicht nur auf den Austausch und Einsatz von Bauteilen beschränken, sondern gleichzeitig eine Verbesserung der Instandhaltung und Wartung sowie Nutzung der Wärmerückgewinnung einschließen. Die beiden in dieser Auflage neu hinzugekommenen Kapitel behandeln die wirtschaftliche Abtauung von Verdampfern sowie den Einsatz von Kälte-Elektronik u. a. zur energetisch transparenten Darstellung des Anlagenbetriebs. Dabei stehen die Einsparung von Energie und die Steigerung der Betriebssicherheit bei der Modernisierung von Bestandsanlagen, bei der Planung und Projektierung von Neuanlagen sowie der Betriebsführung der Anlagen gleichermaßen im Fokus. Die Vorschläge des Autors gehen dabei von drei wesentlichen Voraussetzungen aus: Die Verbesserungen müssen sich ohne lange Stillstandszeiten realisieren lassen. Die Betriebssicherheit und die Lebensdauer müssen erhalten oder verbessert werden. Das Energieeinsparpotenzial soll so hoch sein, dass sich die Investitionskosten innerhalb von 6-12 Monaten amortisieren. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Dieter Korn, Ing. (grad.), ist selbstständiger Ingenieur und Inhaber eines Ingenieurbüros für Kältetechnik. Er arbeitete über 40 Jahre in der Kälte- und Klimatechnik bei Linde, Rheinkälte, Hitachi und Danfoss. Dabei reichte sein Aufgabenspektrum von der Projektierung und Auftragsabwicklung über den technischen Support für Klimatechnik und Wärmepumpen bis zur Regelungstechnik.

Download and Read Online Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung Dieter Korn #8WVIU4DAHJP

Lesen Sie Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung von Dieter Korn für online ebookEffizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung von Dieter Korn Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung von Dieter Korn Bücher online zu lesen. Online Effizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung von Dieter Korn ebook PDF herunterladenEffizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung von Dieter Korn DocEffizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung von Dieter Korn MobipocketEffizienter Betrieb von Kälteanlagen: Energieeinsparung, Wärmerückgewinnung, Abwärmenutzung von Dieter Korn EPub