



ENERGIEAUDIT FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLER

Verbesserung der Energieeffizienz, Verringerung der Emissionen und Kosteneinsparungen

IHR PROAKTIVER ANSATZ ZUR REDUZIERUNG IHRES ENERGIEVERBRAUCHS UND ZUR VORBEREITUNG AUF DIE EUROPÄISCHEN VORSCHRIFTEN

Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage machen etwa 35 % des Energieverbrauchs von Gebäuden* aus - eine echte Herausforderung angesichts der extremen Energiekostensteigerungen, mit denen wir in Europa konfrontiert sind.

Klimawandel und Umweltzerstörung sind eine existenzielle Bedrohung für Europa und die Welt. Um diese Herausforderung zu meistern, hat die Europäische Kommission mit den Initiativen Green Deal und REPowerEU ehrgeizige Ziele in Bezug auf Energieeffizienz und Treibhausgasemissionen vorgelegt.

Die energetischen Vorgaben an Gebäude sind im Gebäudeenergiegesetz (GEG) festgelegt. Das Gesetz hat

- Die Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Sowie das Energieeinsparungsgesetz (EnEG) und
- Das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) abgelöst und deren Inhalte zu einer Vorschrift verbunden



Ein **Energieaudit** ist eine Bewertung der aktuellen Leistung und des Betriebs eines Flüssigkeitskühlers und zeigt Problembereiche und Verbesserungsmöglichkeiten auf. Auf dieser Grundlage können wir unseren Kunden geeignete Maßnahmen zur Energieeinsparung, Nachhaltigkeit und Kohlenstoffreduzierung vorschlagen.

Unser BluEdge®-Serviceteam prüft Ihre Anlagen vor Ort auf Herz und Nieren und präsentiert Ihnen die Ergebnisse anschließend in einem Auditbericht.

* U.S. Department of Energy Buildings Energy Data Book, 2015.

UNSERE LÖSUNG ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ IHRER ANLAGEN

ENERGIEAUDIT

Unser Expertenteam führt ein Energieaudit durch. Dies ist ein erster Schritt zur Ermittlung des vorhandenen Leistungsniveaus, auf dessen Grundlage Empfehlungen für geeignete Energiesparmaßnahmen gegeben werden können.

AUDITBERICHT

Energiesparmaßnahmen, Integration neuer Regelungen und Optimierung des Systembetriebs zur Verbesserung der Gesamteffizienz der Anlage. Wir bieten innovative Lösungen, die die Gesamteffizienz von Gebäuden maximieren und gleichzeitig eine hohe Rendite gewährleisten.



DATEN SAMMELN



FESTLEGUNG VON LEISTUNGSGRUNDLAGEN



MASSSTÄBE SETZEN



DURCHFÜHREN VON GAP-ANALYSEN



EMPFEHLUNG VON ENERGIE-EINSPARMASSNAHMEN

Hochmodernes Berechnungstool

- Fortgeschrittenes und benutzerfreundliches Berechnungstool: Erfassung der erforderlichen Basisdaten.
- Ferndatenerfassung über Funkkommunikation und vernetzte Dienste.
- Automatische Erstellung eines übersichtlichen Berichts mit allen wichtigen Informationen.

Hauptvorteile

- Grundlage für die Planung von Modernisierungsmaßnahmen.
- Bericht mit klaren Empfehlungen und Ergebnisprognosen.
- Grafische Darstellung des Erfolgs bei der Effizienzsteigerung der Anlage, der Energieeinsparungen, der Amortisierungsdauer und der Kohlendioxid-Reduzierung.
- Unterstützung und fachkundige Beratung durch das BluEdge Service Team.



Verbesserte energetische und betriebliche Effizienz



Weniger Gas-emissionen



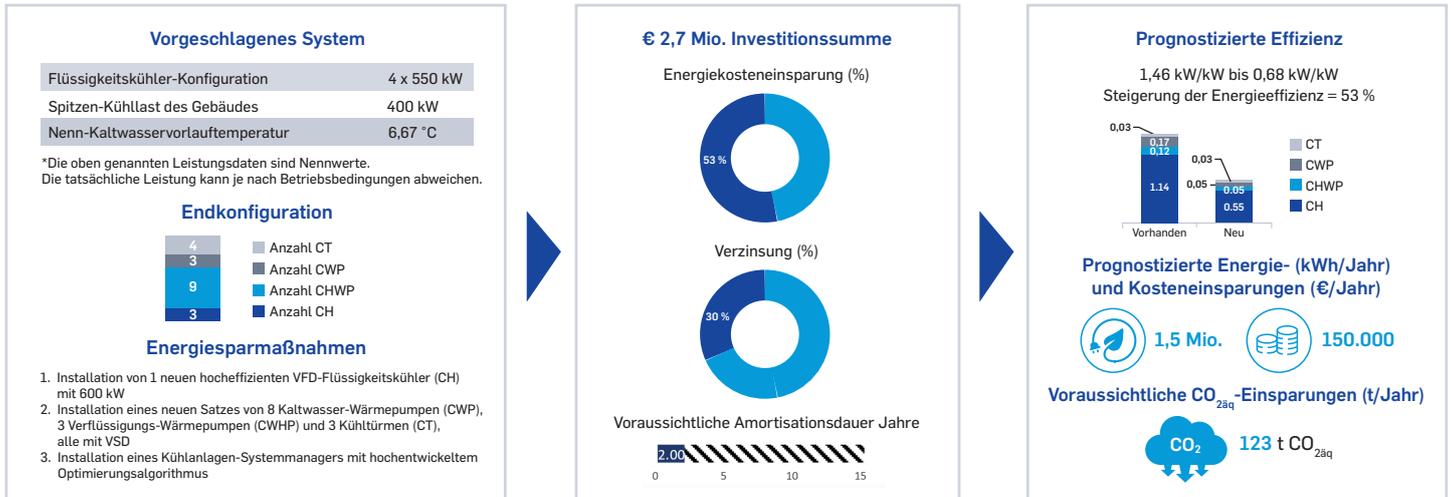
Kosteneinsparungen

Unsere Fachkompetenzen ermöglichen Ihnen Vorteile und positive Ergebnisse im Bereich der Wirtschaftlichkeit, der wichtigsten Leistungsindikatoren und der sozialen Verantwortung des Unternehmens, basierend auf Ihren Anforderungen an Ihr Klimasystem und Ihren Nachhaltigkeitszielen.

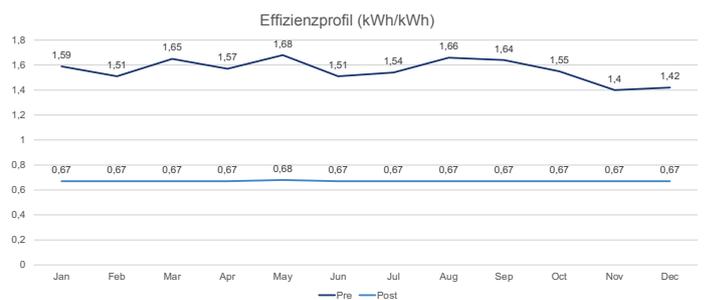
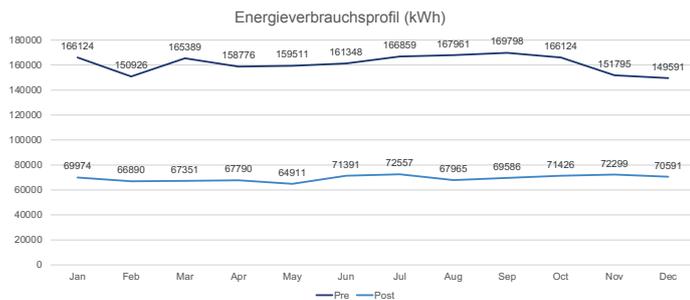
AUDITBERICHT

Die Vorteile unseres Berichts mit klaren Empfehlungen und Ergebnisprognosen.

ZUSAMMENFASSUNG EXEMPLARISCH



BEISPIEL FÜR DIAGRAMME VOR/NACH DER NACHRÜSTUNG



FALLSTUDIE



Unser Kunde ist eines der größten und bekanntesten Unternehmen des Hotel- und Gaststättengewerbes in der Welt. Zu den wichtigsten Zielen des Unternehmens gehört es, den Gästen ein außergewöhnliches Erlebnis zu bieten.

Eines seiner Hotels im Stadtzentrum von Rotterdam (Niederlande) hat unsere Team mit der Durchführung eines Energieaudits seiner alten Flüssigkeitskühler (Flüssigkeitskühler anderer Hersteller) beauftragt.

Es sollten gleichzeitig zwei Ziele erreicht werden: Erstens, die Anforderungen des Unternehmens im Bereich des Gästekomforts mit weniger Lärmentwicklung zu erfüllen. Zweitens, die neuen Vorschriften in Bezug auf Energieeffizienz und Gasemissionen einzuhalten.

Nach Durchführung eines Energie-Audits empfahl unser BluEdge-Serviceteam in den Niederlanden, das bestehende Kühlsystem durch eine **komplett neue, optimale Lösung** zu ersetzen, die aus 2 optimierten luftgekühlten Scroll-Flüssigkeitskühlern, einem neuen System für die Regelung und Überwachung der Klimatechnik und neuen drehzahlgeregelten Pumpen besteht.

Die Ziele wurden erreicht und unser Kunde freut sich über den Erfolg:

- 72 % weniger Energieverbrauch.
- Amortisierung in weniger als 3 Jahren.
- Geräuscharmer Betrieb für mehr Gästekomfort und das Umfeld im Zentrum der Stadt.



Kontaktieren Sie Ihren Carrier-Berater oder besuchen Sie unsere Website www.carrier.com/commercial/de/de/service

