



FALLSTUDIE

Äußerst nachhaltige Kühlung für Saudi-Arabiens größte Elektronikmarke

Ein angenehmes Raumklima für höhere
Produktivität und Kundenzufriedenheit bei 54%
Nettokosteneinsparung.





Zusammenfassung

Saudi-Arabiens führende Marke für Unterhaltungselektronik, eXtra, konnte mit der patentierten zweistufigen adiabatischen Kühlung von Oxycom eine hocheffiziente Komfortkühlung und maximale Belüftung für ihre Mitarbeiter und Kunden gewährleisten. In Zusammenarbeit mit Dosan wurde IntraCool von Oxycom in zwei der neu errichteten Geschäfte von eXtra installiert. Es erwies sich als die ultimative Lösung für hocheffiziente, nachhaltige Komfortkühlung mit 54% Nettokosteneinsparung.

Über eXtra und Dosan

eXtra

Das 2003 gegründete Unternehmen eXtra ist die führende Einzelhandelsmarke für Unterhaltungselektronik und Haushaltsgeräte. Mit über 12 Millionen Besuchern ist eXtra der beliebteste Elektronikhändler mit 42 Geschäften im gesamten Königreich Saudi-Arabien. Mit seinem Engagement für die soziale Verantwortung des Unternehmens ist eXtra stets auf der Suche nach nachhaltigen Lösungen, um die Erfahrungen seiner Kunden sowie die Produktivität und Leistung seiner Mitarbeiter zu verbessern.

Dosan

Dosan, der Partner von Oxycom in Saudi-Arabien, ist ein Handels- und Bauunternehmen. Das Unternehmen verfügt über fast 20 Jahre Erfahrung in diesem Bereich und ist auf den Bau von Einzelhandelsgeschäften, Einkaufszentren, Hotels, Restaurants und Wohngebäuden spezialisiert. Kürzlich haben sie eine Schwesterabteilung gegründet, die sich ausschließlich mit den nachhaltigen Klimatisierungslösungen von Oxycom für Saudi-Arabien befasst. Mohammed Mansour ist der Generaldirektor dieser Abteilung.





Eine nachhaltige Kühllösung zur Verbesserung des Kundenerlebnisses und der Mitarbeiterproduktivität

Die Kernaufgabe von eXtra ist es, im Einklang mit einer grünen Wirtschaft zu sein und auf eine nachhaltige Zukunft hinzuarbeiten. Mit seiner Vision, die führende Marke im Nahen Osten zu werden, will sich eXtra auch im Bereich der Nachhaltigkeit hervorheben. In seinem Streben nach einer grüneren Zukunft versucht eXtra stets, Nachhaltigkeit mit innovativen Lösungen zur Verringerung der Kohlenstoffemissionen zu verbinden. Mit dem Ziel, die Energieeffizienz zu steigern und die CO₂-Emissionen zu reduzieren, ohne die Kundenerfahrung und den Komfort zu beeinträchtigen, war eXtra auf der Suche nach einer hocheffizienten und nachhaltigen Klimatisierungslösung, um ein angenehmes Einkaufserlebnis zu bieten. Von der Solarenergie bis zur energiesparenden Beleuchtung hat eXtra in den letzten zehn Jahren verschiedene Energiesparoptionen ausprobiert. Die Ergebnisse dieser Alternativen reichten jedoch noch nicht aus, um die Nachhaltigkeitsziele von eXtra zu realisieren.



Komfortkühlung & Frischlüftung mit innovativer zweistufiger adiabater Kühlung (IDEC)

Dosan war beeindruckt von Oxycoms patentiertem zweistufigem diabatischem Kühlsystem, dem IntrCooll, das mühelos kalte, frische und gefilterte Luft liefert und dabei bis zu 90% weniger Energie verbraucht als herkömmliche Klimatisierungslösungen. Dosan war von seinem Nachhaltigkeitspotenzial begeistert und erkannte, dass IntrCooll die ultimative Energiesparlösung für Unternehmen im Nahen Osten sein könnte.

Die Schaffung einer frischen Raumlufte mit höherer Energieeffizienz war der Schlüsselfaktor für eXtra bei diesem Projekt. eXtra wusste, dass sich eine schlechte Luftqualität in der Arbeitsumgebung stark auf die Gesundheit und Produktivität der Mitarbeiter auswirkt. Dosan, der Projektpartner von eXtra, schlug den IntrCooll als hocheffiziente Klimälösung für die Produktivität und den Komfort der Mitarbeiter und Kunden vor.

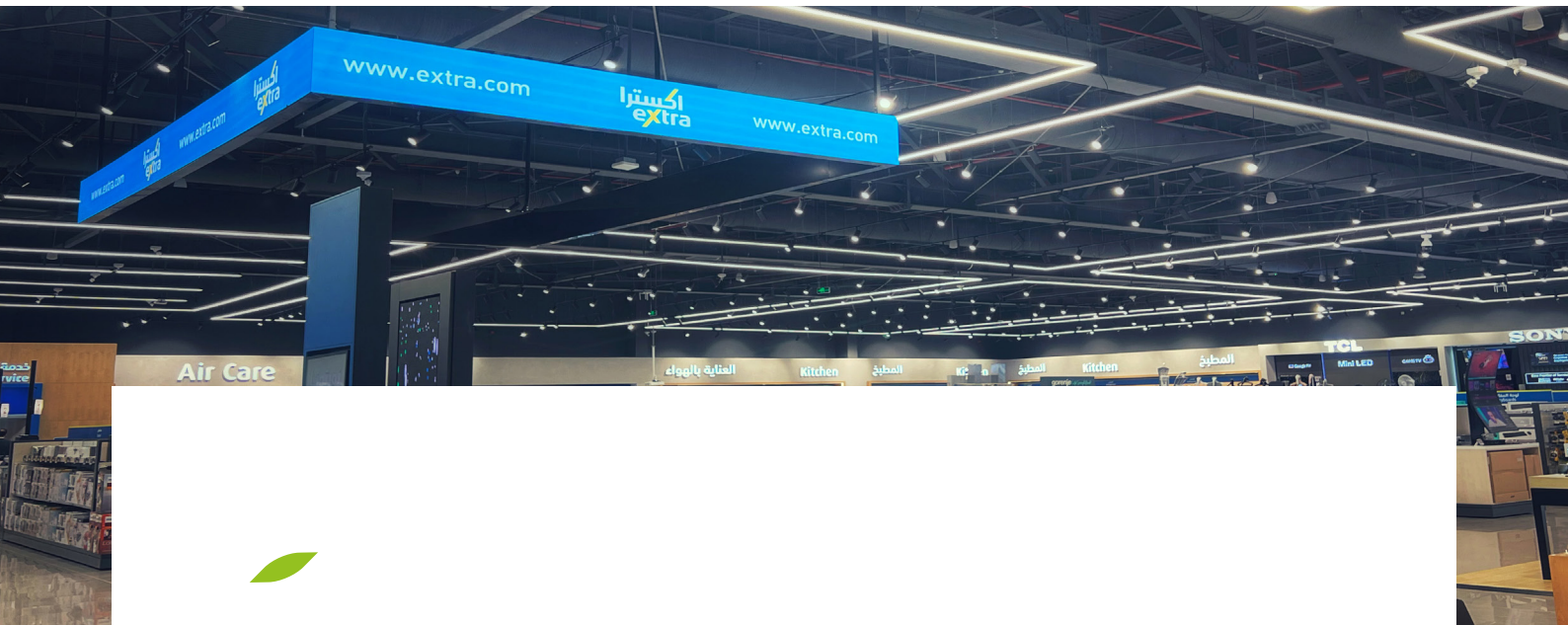
“

„Die frische Luft und der niedrige Energieverbrauch waren eXtra bei diesem Projekt wichtig. eXtra weiß, welche Auswirkungen frische Luft auf die Produktivität der Mitarbeiter und die Kundenzufriedenheit haben kann!“

M. MANSOUR

Generaldirektor, Abteilung Oxycom - Dosan





Hocheffiziente Komfortkühlung mit hervorragender Leistung und riesigen Kosteneinsparungen

Für das erste Geschäft wurde in der Stadt Hasa eine Hybridlösung (Klimatisierung in Kombination mit der zweistufigen adiabatischen Lösung von Oxycom) installiert, die eine Energieeinsparung von 24% ermöglichte. Die kürzlich installierten 8 IntrCoolls in den beiden anderen eXtra-Geschäften wurden im Juli 2021 in Betrieb genommen, und ihre Leistung übertraf die Erwartungen mit einer durchschnittlichen Nettoeinsparung von 54% nach allen Kosten¹. Die Innentemperatur war niedriger als berechnet und die monatlichen Energieeinsparungen waren höher.

Die Installation einer internen Wasseraufbereitung trug dazu bei, den Wasserverbrauch um weitere 30-40 Prozent zu senken. Die Wiederaufbereitung des Wassers in zwei Stufen ermöglichte eine nachhaltige Wassernutzung und reduzierte den Gesamtwasserverbrauch.

Leistungsergebnisse in den Geschäften von eXtra¹

	Geschäft 1 - Majmaa	Geschäft 2 - Dawadmi
Gesamtkosten mit DX (herkömmliche Klimaanlage) ²	5323 (SR) 1329 (Euros)	5473 (SR) 1367 (Euros)
Gesamtkosten mit IntrCooll von Oxycom	3196 (SR) 798 (Euros)	1806 (SR) 451 (Euros)
Ersparnisse	2127 (SR) 531 (Euros)	3667(SR) 916 (Euros)
Sparrate	40%	67%

1) Basierend auf dem Durchschnitt der Messungen über vier Monate (Sep-Dez) des Jahres 2021

2) DX-Verbrauchskosten, berechnet auf der Grundlage von 25 Tagen mit 17 Stunden/Tag und 5 Tagen mit 11 Stunden/Tag

Leistungsmessungen in den Geschäften

	Außen temperatur	Durchschnittliche Vorlauftemperatur	Innen temperatur	Durchschnittliche Feuchtkugel
Majmaa ³	37 °C	11 °C	19.0-21.0 °C	19 °C
Dawadmi ⁴	43 °C	12.5 °C	19.0-21.5 °C	20.5 °C

3) Basierend auf der durchschnittlichen monatlichen Temperatur aus dem Leistungsbericht von September 2021

4) Auf der Grundlage der monatlichen Durchschnittstemperatur des Leistungsberichts für August 2021





Eine Zusammenarbeit für eine nachhaltige Zukunft

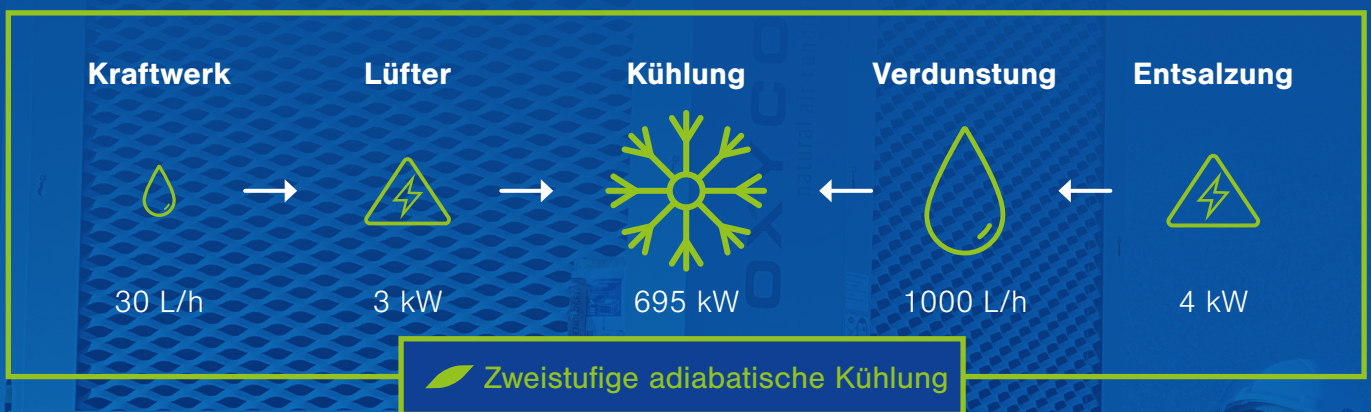
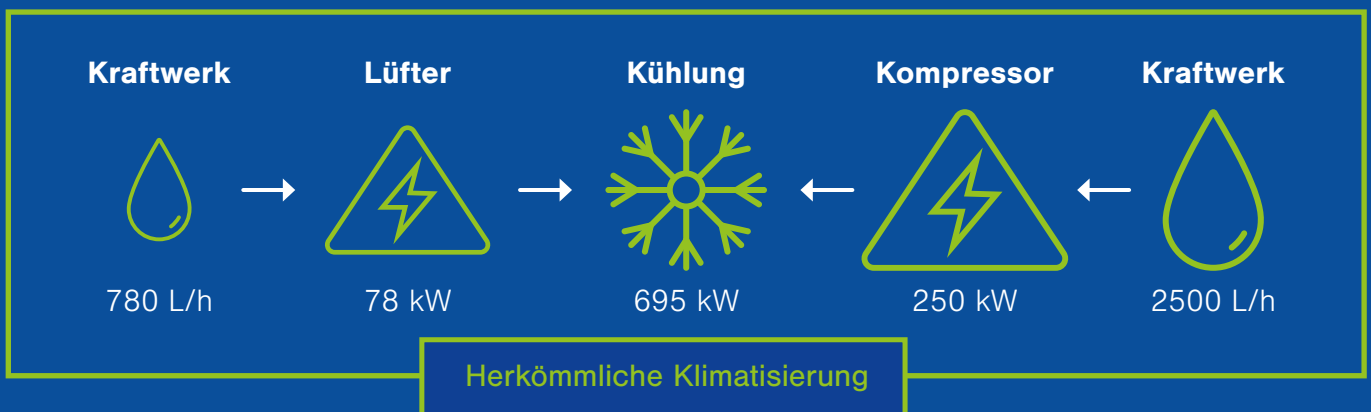
Nach dem großen Erfolg des Projekts in den Geschäften Majmaa und Dawadmi ist eXtra mit den "IntrCools" zufrieden und plant, die Zusammenarbeit mit Oxycom und Dosan zu erweitern. Dieses Projekt hat zu einer künftigen Zusammenarbeit zwischen allen beteiligten Parteien geführt.

Wassereinsparung durch innovative zweistufige adiabatische Kühlung

Die Verwendung von Wasser zur Kühlung in einem extrem trockenen und heißen Klima mag nicht die verantwortungsvollste Lösung sein.

Wir sollten jedoch nicht vergessen, dass hocheffiziente Methoden zur Entsalzung von Meerwasser entwickelt wurden. Der Großteil des Stroms im Nahen Osten (wie überall auf der Welt) wird in Kraftwerken erzeugt, die mit Öl oder Kohlen betrieben werden, und für den Dampf zum Betrieb der Turbinen werden mindestens 10 Liter Frischwasser pro kWh benötigt. Die adiabatische Kühlung spart sowohl fossile Brennstoffe als auch >

Wasser. Die adiabatische Kühlung, ein natürlicher Prozess, spart leicht 90% der CO₂-Emissionen ein. Es liegt auf der Hand, dass diese Technologie dazu beitragen kann, wertvolle fossile Brennstoffe für künftige Generationen zu erhalten.





Oxycom Saudi-Arabien

Möchten Sie ein angenehmes und gesundes Klima schaffen und gleichzeitig viel Energie sparen?

Oxycom ist hier, um zu helfen. Unsere Spezialisten beraten Sie kostenlos und individuell zu nachhaltiger zweistufiger adiabater Kühlung, 100% natürlicher Lüftung und Luftverteilungssystemen.

[Kostenlose Beratung →](#)



Über OXYCOM

Bei Oxycom sind wir Pioniere. Wir konzipieren unsere hochinnovativen natürlichen Kühlsysteme mit einem Ziel vor Augen: die Verringerung des globalen Kohlenstoff-Fußabdrucks, der für die Kühlung, Belüftung und Beheizung von Gebäuden erforderlich ist. Wir entwickeln seit 2002 innovative adiabatische Klimalösungen. Oxycom verfügt über jahrelange Erfahrung in zahlreichen Anwendungen weltweit. Unser breites Fachwissen ermöglicht es uns, jedes Projekt gemeinsam mit unseren Partnern und Installateuren zu einem erfolgreichen Abschluss zu bringen.

Mehr über Oxycom →