

Pressemeldung

Lund, Schweden /

Hamburg – 06.08.2024



Alfa Laval mit Lösungen für „Sustainable Cities“ auf der Chillventa 2024

Neue technologische Ideen für industrielle, gewerbliche und private Wärmepumpen in der Stadt

In Städten entstehen heute zwei Drittel des weltweiten Energieverbrauchs und 70 Prozent der CO₂-Emissionen. Insofern sind „Sustainable Cities“ entscheidend, um Klimaziele zu erreichen. Der Weg dorthin führt nur über effizientes Heizen und Kühlen und zwar mit Technologie, die heute bereits verfügbar ist – so lautet die Botschaft des schwedischen Weltmarktführers für Wärmeübertragung Alfa Laval. Er zeigt auf der Chillventa 2024, dass Wärmepumpen, die mit neuesten Plattenwärmetauschern ausgestattet sind, echte Gamechanger für Nachhaltigkeitsbemühungen von Städten und Kommunen sind. In enger Partnerschaft mit Anlagenbauern hat Alfa Laval in Deutschland, Österreich und der Schweiz eindrucksvolle Wärmepumpenprojekte in unterschiedlichen Bereichen realisiert und präsentiert diese auf der Chillventa 2024, 8. bis 10. Oktober, Nürnberg Messe, Halle 6, Stand 6-138.

Erfolgsprojekte im industriellen, gewerblichen und privaten Bereich

So ersetzte ein süddeutscher Lebensmittelhersteller eine Kühlmaschine sowie ein Dampfregister durch Wärmepumpen mit speziellen Plattenwärmetauschern und reduzierte damit den Energieverbrauch um beinahe 70 Prozent. Der Clou: Die beim Kühlen freiwerdende Abwärme wird für die Wärmepumpen genutzt, um die Prozessschritte Kühlen und Erwärmen gleichzeitig zu bewältigen und den Wirkungsgrad deutlich zu erhöhen.

Dass die Wärmetauscher auch als Enabler im kleineren Leistungsbereich funktionieren, zeigt das Beispiel eines Behördengebäudes in Wien. Dort wurde im Zuge einer Sanierung mit dem Ziel CO₂-Neutralität ein Wärmepumpensystem mit Plattenwärmetauschern installiert, die den Einsatz des natürlichen Kältemittels Ammoniak ermöglichen.

Eine Schweizer Supermarktkette setzt an einem ihrer Standorte auf ein Wärmepumpensystem mit leistungsstarken und platzsparenden Plattenwärmetauschern. Die innovative Heiz- und Kühllösung bietet langfristige Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und einen sicheren Betrieb.

Alfa Laval beschreitet den Weg zur Sustainable City ebenso im privaten Wohngebäudesektor. Ein deutscher Wärmepumpenhersteller integrierte die Plattenwärmetauscher in seine neuentwickelten hocheffizienten Propan-Wärmepumpen und spart dadurch Energie sowie Kältemittel. Die kompakte Technologie von Alfa Laval erweist sich hier als wichtige Komponente zur Verdampfung und Kondensation des natürlichen Kältemittels in den Wärmepumpenkreislauf.

Selbst geringe Mengen Abwärme nutzbar machen

Wärmepumpen mit energieeffizienten Plattenwärmetauschern machen sogar sehr geringe Abwärmemengen – beispielsweise aus kommunalem Abwasser, See- oder Meerwasser, aber auch aus Rechenzentren oder industrieller Produktion – für das Beheizen und Kühlen von Städten nutzbar. Und immer häufiger geschieht dies mit natürlichen Kältemitteln wie zum Beispiel Propan. Die kompakten und robusten Wärmetauscherlösungen von Alfa Laval bewähren sich als Energiesparer und können

Alfa Laval is a trademark registered and owned by Alfa Laval Corporate AB. Alfa Laval reserves the right to change specifications without prior notification.

ohne Anpassungen verschiedene Energiequellen nutzen – zum Beispiel wiederverwertbare. Die Apparate erfüllen nicht nur ein breites Anforderungsspektrum hinsichtlich Druck und Temperatur, sondern erlauben auch den sicheren Einsatz von natürlichen Kältemitteln und sind speziell für die Integration in ATEX-konforme Anlagen ausgelegt.

Die Wärmeübertragungsspezialisten von Alfa Laval stellen ihre Best-Practices im Chillventa-Rahmenprogramm detailliert vor. Nähere Infos gibt es hier:

<https://www.chillventa.de/de-de/suche#e=0&q=Alfa%20Laval>.

Über Alfa Laval

Alfa Laval ist ein weltweit führender Anbieter in den Bereichen Wärmeübertragung, Separation und Fluidhandling. Das Angebot von Know-how, Produkten und Services richtet sich an eine Vielzahl von Branchen in über 100 Ländern und hat dabei insbesondere die Bereiche Energie, Marine sowie Lebensmittel und Wasser im Fokus.

Die Technologien von Alfa Laval tragen zu optimierter Energieeffizienz und Wärmerückgewinnung, besserer Wasseraufbereitung sowie reduzierten Emissionen bei. Sie dienen der Reinigung, Veredelung und Wiederverwendung von Materialien und fördern einen verantwortungsvolleren Umgang mit den natürlichen Ressourcen. So unterstützt Alfa Laval Kunden bei der Erreichung ihrer Geschäfts- und Nachhaltigkeitsziele und verfolgt die Mission „Together, we are pioneering positive impact“.

Alfa Laval wurde 1883 gegründet, beschäftigt rund 21.300 Mitarbeitende weltweit und erzielte 2023 einen Jahresumsatz von 63,6 Milliarden SEK (rund 5,5 Milliarden Euro). Das Unternehmen ist an der Nasdaq Stockholm notiert. www.alfalaval.de

Folgendes Bildmaterial ist der Presseinformation beigelegt:



Alfa Laval zeigt auf der Chillventa neueste Plattenwärmetauscher, mit denen Sustainable Cities und die Pariser Klimaziele Wirklichkeit werden.

Alfa Laval_Sustainable Cities.jpg

Alfa Laval is a trademark registered and owned by Alfa Laval Corporate AB. Alfa Laval reserves the right to change specifications without prior notification.

Classified by Alfa Laval as: Business

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Wencke Menck
Regional Communication, Alfa Laval Mid Europe
Mobil: +49 160 94 95 14 87
E-Mail: wencke.menck@alfalaval.com

Evelina Rocchi
Campaign Specialist, Alfa Laval Mid Europe
Mobil: +49 170 21 50 936
E-Mail: evelina.rocchi@alfalaval.com