

# Pressemeldung

Lund, Schweden /

Hamburg – 02.09.2024



## **Alfa Laval revolutioniert mit neuesten Wärmetauschern für natürliche Kältemittel den Wärmepumpenmarkt**

### **Gamechanger für Sustainable Cities auf der Chillventa 2024**

Alfa Laval zeigt auf der Chillventa (8. bis 10. Oktober, Nürnberg Messe, Halle 6, Stand 6-138) seine neuesten Plattenwärmetauscher, die speziell für natürliche Kältemittel ausgelegt sind. Die energieeffizienten Apparate machen industrielle, gewerbliche sowie private Wärmepumpen zum Gamechanger für die Erreichung der Pariser Klimaziele. Indem sie selbst geringe Mengen Abwärme für die Wärme- und Kälteerzeugung nutzen, werden die nachhaltigen Städte von morgen Wirklichkeit. Internationale Experten von Alfa Laval geben in fünf Fachvorträgen wertvolle Einblicke in moderne Wärmetauscherlösungen und stellen spannende Best Cases vor.

### **Sichere, effiziente Wärmetauscher für Propan**

Die Plattenwärmetauscher der neuen Reihe SE sind für den sicheren Einsatz brennbarer natürlicher Kältemittel wie Propan in Wärmepumpen und Klimasystemen vom Haushalts- bis zum Industriemaßstab konzipiert. Die Apparate bieten einen besonders hohen thermischen Wirkungsgrad und maximale Leistung bei minimaler Kältemittelfüllmenge. Der niedrige Druckabfall steigert die Effizienz und senkt den Energieverbrauch. Die robusten Wärmetauscher erfüllen die strengsten Sicherheitsstandards für hochentzündliche natürliche Kältemittel sowie alle gängigen Umweltauforderungen und reduzieren den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

### **Neue Serie semi-verschweißter Plattenwärmetauscher**

Alfa Laval hat eine neue Serie seiner semi-verschweißten Plattenwärmetauscher entwickelt. Die kompakten Apparate bieten hohe thermische Leistung, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit in industriellen Wärmepumpen und Kältespeichern. Dies macht sie zu einer idealen Alternative zu herkömmlichen Rohrbündelwärmetauschern mit niedrigem Wirkungsgrad und vollverschweißten Apparaten. Die neuen semi-verschweißten Plattenwärmetauscher sind besonders robust, servicefreundlich und können bezüglich Temperatur, Druck, Medien und Wasserqualität an spezifische Anforderungen angepasst werden. Die verschiedenen Größen decken ein breites Spektrum an Kapazitäten in der Wärmeübertragung ab und ermöglichen einen unkomplizierten Scale-up.

### **Verdampfer für Kältemittel mit geringer Dichte und niedrigem GWP**

Der gelötete Einkreis-Plattenverdampfer AC900 wurde speziell für Kältemittel mit geringer Dichte und niedrigem Global Warming Potential (GWP) entwickelt. Er verfügt über einen extragroßen Gasauslass und ist für Verdampferleistungen von 300 bis 600 kW ausgelegt. AC900 eignet sich für den Einsatz in Wärmepumpen, Chillern mit kleiner bis mittlerer Leistung sowie industriellen Chillern und ist eine effiziente Alternative zu herkömmlichen Rohrbündelwärmetauschern. Das flexible Kältemittelverteilsystem DynaStatic ermöglicht die Anpassung an die jeweiligen Betriebsparameter. Dabei benötigt der Apparat nur eine geringe Kältemittelfüllung. Er ist äußerst kompakt und kostengünstig in der Installation.

### **Fachvorträge zu aktuellen Technologien und Erfolgsbeispielen**

Alfa Laval verfügt über ein breites Portfolio an effizienten Plattenwärmetauschern, die den Einsatz umweltschonender natürlicher Kältemittel in Wärmepumpen jeder Größe ermöglichen. Die Experten von Alfa Laval geben in den Chillventa Fachforen informative Einblicke aus erster Hand. Tommy Ångbäck, Director Key Account Sales Energy Division,

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

beschreibt die Entwicklung neuer Wärmetauscher für nachhaltige Wärmepumpenlösungen ohne fossile Brennstoffe (08.10., 11:20 – 11:40 Uhr, Halle 7A, 7A-638) und stellt spannende Anwendungsbeispiele aus dem Bereich Wärmerückgewinnung vor (10.10., 13:40 – 14:00 Uhr, Halle 7A, 7A-638). Matteo Todescato, Global Application & Product Specialist, erläutert, welche Erfahrungen mit dem natürlichen Kältemittel Propan in die Entwicklung der neuen Wärmetauscherreihe SE eingeflossen sind (08.10., 13:20 – 13:40 Uhr, Halle 4A, 4A-419). Georg Wörner, Verkaufsleiter BFB, berichtet, wie drei Wärmepumpenkaskaden die Heiz- und Kühlprozesse eines großen Milchverarbeiters optimiert haben (09.10., 11:20 – 11:40 Uhr, Halle 7A, 7A-638). Christian Kempe, Product & Application Engineer, diskutiert Lösungsansätze für sichere Anwendungen mit dem effizienten, aber giftigen natürlichen Kältemittel Ammoniak (09.10., 13:20 – 13:40 Uhr, Halle 7A, 7A-638). Mit Ausnahme von Georg Wörner halten alle Referenten ihre Vorträge auf Englisch.

**Weitere Informationen über die Produktneuheiten und Vorträge von Alfa Laval sowie ein kostenloses Messticket gibt es unter <https://www.alfalaval.de/ueber-uns/ueber-uns/events2/german-events/chillventa-2024/>.**

*4.596 Zeichen inklusive Leerzeichen*

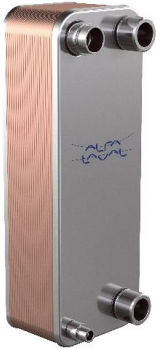
## **Über Alfa Laval**

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](http://www.alfalaval.de)

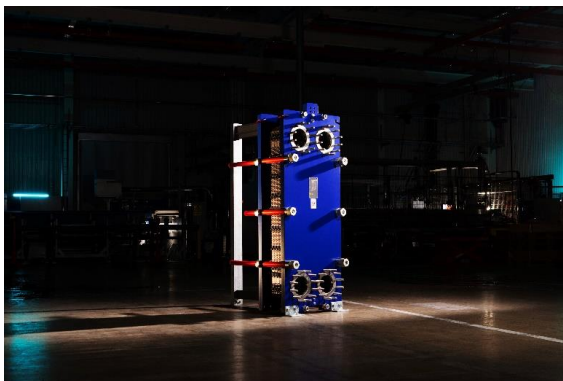
**Folgendes Bildmaterial ist der Presseinformation beigelegt:**



Die Plattenwärmetauscher der neuen Reihe SE von Alfa Laval (hier: SE43) maximieren die Effizienz und Sicherheit beim Einsatz von Propan in Wärmepumpen.  
Alfa Laval\_SE43\_left.jpg



Die Plattenwärmetauscher der neuen Reihe SE von Alfa Laval (hier: SE74) maximieren die Effizienz und Sicherheit beim Einsatz von Propan in Wärmepumpen.  
Alfa Laval\_SE74\_right.jpg



Die neue Serie semi-verschweißter Plattenwärmetauscher von Alfa Laval ist energieeffizient, sicher und servicefreundlich.  
Alfa Laval\_T25 SW.jpg



Der Plattenverdampfer AC900 eignet sich speziell für Kältemittel mit geringer Dichte und niedrigem GWP-Wert.

Alfa Laval\_AC900\_left.jpg

**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](mailto:wencke.menck@alfalaval.com)

Evelina Rocchi

Campaign Specialist, Alfa Laval Mid Europe

Mobil: +49 170 21 50 936

E-Mail: [evelina.rocchi@alfalaval.com](mailto:evelina.rocchi@alfalaval.com)