





Sicherheitshinweise für die Wärmetauscher

Bei der Handhabung der Wärmetauscher ist es erforderlich, einige Sicherheitshinweise zu beachten, an die wir mit den folgenden Punkten erinnern.

	<p>Seien Sie beim Auspacken der Wärmetauscher vorsichtig. Nach dem Transport könnten sie aus der Originalverpackung fallen. Seien Sie bei der Installation des Wärmetauschers vorsichtig, in einigen Fällen ist der Kreislauf mit Stickstoff unter Druck vorgeladen.</p>
	<p>Verwenden Sie bei der Handhabung mit den Wärmetauschern immer Schutzhandschuhe, da es scharfe Oberflächen gibt, die nicht reduziert werden können.</p>
	<p>Seien Sie bei der Installation des Wärmetauschers vorsichtig. Die Installation muss von qualifizierten und geschulten Mitarbeitern durchgeführt werden, um eine Installation in Übereinstimmung mit den allgemeinen Regeln zu schaffen.</p>
	<p>Nach der speziellen Anwendung des Wärmetauschers können einige Oberflächen so heiß werden, dass sie für Personen oder Gegenstände gefährlich werden können. Achten Sie auf mögliche Restrisiken, die sich aus der gewählten Anwendung ergeben können.</p>

Hinweise für die Reinigung und die Wartung der Wärmetauscher

Die Wärmetauscher, die von Calligaris -Heat Exchangers- hergestellt werden, sind mit Kreisläufen aus Kupfer, Kupfernicker, Stahl oder Edelstahl gefertigt und verwenden Lamellen für die Wärmeableitung aus Aluminium, hydrophilem Aluminium, Kupfer und Edelstahl mit einer Stärke der Lamellen, die zwischen 0,10 mm und 0,25 mm variiert. Die Wärmetauscher können mit einer Epoxid-Pulverbeschichtung oder zusätzlichen Behandlungen ausgestattet sein, um die Korrosionsbeständigkeit des Wärmetauschers selbst zu erhöhen.

Die zirkulierende Flüssigkeit in den Rohren des Wärmetauschers ist das Hauptmittel der Wärmeübertragung. Die Wärmeübertragung ergibt sich aus dem Kontakt zwischen dem Rohr und der Lamelle des Austauschers. Der Durchmesser des Rohrs, die Abstände zwischen den Rohren, die Anzahl der Lamellen und der Abstand zwischen ihnen werden durch die thermodynamische Berechnungen und wenn erforderlich durch die Angaben des Kunden bestimmt. Die Ansammlung von Schmutz oder Staub auf den Lamellen führt zu einer Abnahme der Leistung des Wärmetauschers und kann zu einer schnelleren Korrosion oder einer Kompression des Wärmetauschers führen. Der Aufstellungsort muss sauber gehalten werden: die Wärmeübertragung darf nicht durch Staub oder Schmutz beeinträchtigt werden. Diese Hinweise gelten auch für die Luft, die durch die Lamellen strömt.

Die Reinigung muss mit industriellen Reinigungsgeräten und mit der Verwendung von chemischen Zusätzen durchgeführt werden. Die Geräte und chemischen Zusätze müssen nach Grad der Verschmutzung, die sich auf dem Austauscher abgesetzt hat, der Art der Anwendung und in Abhängigkeit vom Material, aus dem er besteht, ausgewählt werden. Wenn man die Reinigung mit Druckluft durchführt, ist es notwendig, sowohl die Luftströmung parallel zur Richtung der Lamellen zu halten als auch den Druck der Luftströmung so zu regulieren, dass er nicht den gerippten Teil beschädigt.

Der Einsatz von nicht geeigneten Lösungen oder Chemikalien kann das Risiko, die Lamellen des Wärmetauschers zu beschädigen oder korrodieren zu lassen, erhöhen. Das Unternehmen Calligaris -Heat Exchangers- übernimmt keine Haftung für die Schäden an den Wärmetauschern, die sich aus solch einer Nutzung ergeben. In jedem Fall muss die Reinigung, je nach Grad der Ansammlung des Schmutzes, von erfahrenen Mitarbeitern und regelmäßig, mindestens einmal im Jahr durchgeführt werden.

Bei Rückfragen kontaktieren Sie bis das Unternehmen unter der folgenden Nummer: