

# THEMA: SAMMLERTROCKNER WENN DER SAMMLERTROCKNER AUSGETAUSCHT WIRD

## HINTERGRUND

Der Sammlertrockner ist eine Filtereinheit, die sich auf der Hochdruckseite der Schleife der Klimaanlage zwischen dem Kondensator und dem Expansionsventil befindet. Die Hauptrolle der Teile ist das Filtern der im Kreislauf fließenden Partikel und Schmutzteile sowie das Absorbieren jeglicher Feuchtigkeit. Der Sammlertrockner speichert auch das Kältemittel und das Schmiermittel.

## PROBLEM

Der Sammlertrockner ist von entscheidender Bedeutung für einen optimalen Systembetrieb und vor allem für die Leistungsfähigkeit des Kompressors. Das Absorbieren von Feuchtigkeit in der Klimaanlage verhindert eine innere Korrosion und sorgt für eine geeignete Schmierung des Systems/Kompressors. Zusätzlich werden in der Schleife fließende Partikel, Schmutzteile, Metallspäne und andere Materialien gefiltert und von den Systemkomponenten entfernt, sodass sie eine Verstopfung (Kondensator, Expansionsventil, Verdampfer) oder ein Festfressen (Kompressor) verhindern.

Wenn der Sammlertrockner verschlissen, beeinträchtigt oder nicht in Betrieb ist, wird er schließlich zu Verstopfungen des Kreislaufes, abnormalem Systemdruck und mangelnder Leistung führen. Dies wird ernsthaft andere Systemkomponenten beeinflussen, insbesondere wenn der Kompressor gefährdet ist.

Unter normalen Betriebsbedingungen sollten beide Zu- und Ausgangsleitungen des Trockners sich bei einer Berührung mit der Hand warm anfühlen und mehr oder weniger die gleiche Temperatur haben. Eine kalte Ausgangsleitung des Sammlertrockners oder jegliche Frostflecken auf ihr weisen auf ein Ausfallen des Filters hin.

## EMPFOHLENE LÖSUNG

**Der Sammlertrockner muss regelmäßig ausgetauscht werden. Es wird empfohlen, den Sammlertrockner alle zwei Jahre auszutauschen oder wenn der Kreislauf geöffnet wurde.**

Installieren Sie immer neue Sammlertrockner, wenn der Kompressor ausgetauscht wird und immer dann, wenn ein ernsthafter Austritt bemerkt und repariert wurde. Während einer Wartungsmaßnahme, beispielsweise dem Spülen der Anlage, muss der Teil umgangen und nach Beenden des Vorgangs ausgetauscht werden. Folgen Sie Bedienungsanleitungen und den Anweisungen des Herstellers, wenn Zusätze wie UV-Farbmittel, Leckstopfmittel bzw. Spülmittel eingesetzt werden. Übermäßige Mengen oder unsachgemäße Verwendung von Zusätzen bzw. Öl werden den Sammlertrockner zerstören.

Vermeiden Sie den neuen Trockner der Umgebungsluft auszusetzen, indem Sie beispielsweise die Verschlusskappen entfernen oder den Kreislauf ohne Dichtungen offen lassen.

## WAS KANN DER DIE FUNKTION DES SAMMELTROCKNERS BEEINFLUSSEN?



**Verschleiß** – Filter- und Trockenmittelschichten verschleifen in der Regel nach einer gewissen Zeit. Dies bewirkt, dass der Sammlertrockner seine Fähigkeit verliert, das Kältemittel und das Öl richtig zu filtern.



**Systemöffnung** – Wenn das System während Wartungsmaßnahmen geöffnet wird oder wenn das System undicht ist, wird das extrem hygroskopische Trockenmittel Feuchtigkeit aus der Luft anziehen und die Fähigkeit, jegliche Feuchtigkeit aus dem System zu entfernen, verlieren. Der Betrieb eines Systems, das aufgrund von Austritt leer ist, wird ebenfalls den Sammlertrockner negativ beeinflussen.



**Übermäßige Systemverunreinigung** – Durch chemische Reaktionen entstandene Partikel, die durch falschen Einsatz von Zusätzen (Spülmittel, Leckstopfmittel), falschen Ölgemischen, Partikeln vom Festfressen des Kompressors, innerer Korrosion bzw. verkohltem Öl durch Überhitzung verursacht wurden, können schnell den Sammlertrockner verunreinigen und verstopfen.



**Zu viel Öl im System** – Überschüssige Mengen an Schmiermittel reduziert die Fähigkeit des Trockners, das System richtig zu filtern, da Trockenmittel- und Filterschichten zu ölig oder durchweicht werden. Zu viele UV-Mittel- oder Spülmittelreste im System haben die gleiche Wirkung auf den Sammlertrockner.



Eine solche Kontamination der Ein- und Ausgänge entspricht einer Verstopfung des Trockners



Abgenutzte Trockenmittel- und Filterschichten im Inneren des Sammlertrockner



Eingeweichte und zu ölige Trockenmittelschichten im Inneren des Sammlertrockners



Abgenutzte Einlagebeutel des Trockners - Trockenmittel, durchweicht aufgrund zu viel hinzugefügtem UV-Mittel in das System

©Nissens A/S, Ormhøjgårdvej 9, 8700 Horsens, Dänemark.  
Weitere technische Informationen und unsere Kontaktdaten finden Sie auf unserer Website [www.nissens.com](http://www.nissens.com).

Das Material und seine Inhalte werden ohne Gewährleistung jeglicher Art zur Verfügung gestellt und mit dieser Veröffentlichung übernehmen wir keine Haftung. Folgen Sie immer der vom Fahrzeughersteller angegebenen Anweisungen, um den richtigen Service- und Wartungsmaßnahmen zu folgen. Nissens A/S ist nicht verantwortlich für Sach- oder Personenschäden, direkte oder indirekte Schäden, die durch falsche Anwendung, Installation bzw. Missbrauch unserer Produkte verursachte Ausfälle oder Ausfallzeiten im Fahrzeugbetrieb verursacht wurden.