

Zustand	Symptome	Mögliche Ursachen	Diagnose	Abhilfe
zeitweise funktionierende Kühlung	schwankender Druck an der Niederdruckseite während des Betriebs zwischen Normalwert und Unterdruck	Feuchtigkeit in der Anlage wodurch Expansionsventil einfriert und wieder auftaut(durch Motorwärme) dadurch wird Kältemittelkreislauf unterbrochen	Trockner/Filter ist voll dadurch wird Feuchtigkeit in der Anlage mit verteilt	Trockner/Filter wechseln Anlage gründlich Evakuieren Anlage mit Kältemittel neu befüllen
Kühlung ist nicht ausreichend	Hoch- und Niederdruck zu niedrig	Anlage undicht	Kältemittelverlust durch Undichtigkeit	Undichte Stelle in der Anlage suchen und beheben Anlage Evakuieren und mit richtiger Menge Kältemittel füllen
Kühlung ist nicht ausreichend	Hoch- und Niederdruck zu niedrig Vereisung an Leitung vom Trockner zum Verdampfer	Druck entspannt schon im Trockner/ Filter dadurch beginnt die Verdampfung schon vor dem Expansionsventil	Trockner/ Filter verstopft	Trockner/Filter wechseln
Kühlung ist nicht ausreichend	Hoch- und Niederdruck zu hoch	zu viel Kältemittel in der Anlage schlechte Kühlleistung Kondensator	zu viel Kältemittel aufgefüllt Kühlrippen Kondensator verbogen oder verstopft Lüftermotor ausgefallen	Kältemittelmenge prüfen und ggf korrigieren Funktion des Lüftermotors überprüfen Kondensator Kühlrippen prüfen ggf. reinigen oder begradigen
Kühlung ist nicht ausreichend	Hoch- und Niederdruck zu hoch Niederdruckleitung wird heiß	Luft im Kältemittelkreislauf	nicht lange genug Evakuiert Luft in der Befüllflasche	Anlage gründlich Evakuieren und neu Befüllen
Kühlung ist nicht ausreichend	Hoch- und Niederdruck zu hoch Niederdruckleitung vereist oder Niederdruckleitung feucht	Expansionsventil arbeitet nicht richtig	durch ein zu weit geöffnetes Expansionsventil ist auf der Niederdruckseite zu viel Kältemittel	Expansionsventil prüfen und reinigen ggf. austauschen
keine Kühlung	Niederdruck ist zu hoch Hochdruck zu niedrig	Kompressor intern undicht	Kompressor ist defekt	Kompressor ersetzen
Kältemittel lässt sich nicht einfüllen	Klimaservicegerät erreicht nicht die Befüllmenge	zu kurz Evakuiert Befüllflasche hat zu wenig Druck	Befüllflasche ist fast leer	erneut Evakuieren Befüllflasche auffüllen
Kältemittel lässt sich nicht absaugen	das Klimaservicegerät saugt ab, es verbleibt aber Kältemittel in der Ablage	Fahrzeug ist zu heiß	zu hoher Druck in der Anlage	warten bis Motor abgekühlt ist.

