

ПРОЦЕДУРА БЫСТРОЙ ПРОВЕРКИ ПРИ НЕДОСТАТОЧНОМ ОХЛАЖДЕНИИ

Выполнить следующую процедуру "ощупывания вручную", чтобы быстро проверить наличие в системе кондиционирования надлежащего заряда хладагента R-134a. Температура воздуха должна быть выше 21 °C (70 °F) для большинства моделей.

1. Прогреть двигатель. Дать двигателю поработать на холостом ходу.
2. Открыть капот и все двери.
3. Установить выключатель кондиционера в положение ON (ВКЛ).
4. Установить регулятор температуры в положение максимального охлаждения.
5. Установить переключатель скорости вентилятора в положение 4.
6. Вручную пощупать температуру выпускной трубки испарителя. Трубка должна быть холодной.
7. Проверить другие проблемы.
8. Проверить систему на наличие утечки. См. При обнаружении утечки разрядить систему и устранить утечку. По окончании ремонта вакуумировать и зарядить систему.
9. .

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА °C °F	ДАВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ кПа psig	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ (мин-1)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАНАЛЕ °C °F	ДАВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ кПа psig
20	21 (70)	200 (29)	2000	4 (39)	1034 (150)
	27 (81)	200 (29)		7 (45)	1310 (190)
	32 (90)	207 (30)		9 (48)	1689 (245)
	38 (100)	214 (31)		14 (57)	2103 (305)
30	21 (70)	200 (29)	2000	6 (43)	1034 (150)
	27 (81)	207 (30)		8 (46)	1413 (205)
	32 (90)	214 (31)		11 (52)	1827 (265)
	38 (100)	221 (32)		16 (61)	2241 (325)
40	21 (70)	200 (29)	2000	7 (45)	1138 (165)
	27 (81)	207 (30)		9 (48)	1482 (215)
	32 (90)	221 (32)		13 (55)	1931 (280)
	38 (100)	269 (39)		18 (64)	2379 (345)
50	21 (70)	207 (30)	2000	8 (46)	1241 (180)
	27 (81)	221 (32)		12 (54)	1620 (235)
	32 (90)	234 (34)		15 (59)	2034 (295)
	38 (100)	276 (40)		21 (70)	2413 (350)
60	21 (70)	207 (30)	2000	9 (48)	1241 (180)
	27 (81)	228 (33)		13 (55)	1655 (240)
	32 (90)	248 (36)		17 (63)	2068 (300)
	38 (100)	296 (43)		23 (73)	2482 (360)
70	21 (70)	207 (30)	2000	10 (50)	1276 (185)

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА °C °F	ДАВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ кПа psig	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ (мин-1)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАНАЛЕ °C °F	ДАВЛЕНИЕ НА СТОРОНЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ кПа psig
	27 (81) 32 (90) 38 (100)	234 (34) 262 (38) 303 (44)		14 (57) 18 (64) 24 (75)	1689 (245) 2103 (305) 2517 (365)
80	21 (70) 27 (81) 32 (90)	207 (30) 234 (34) 269 (39)	2000	10 (50) 15 (59) 19 (66)	1310 (190) 1724 (250) 2137 (310)
90	21 (70) 27 (81) 32 (90)	207 (30) 248 (36) 290 (42)	2000	10 (50) 17 (63) 22 (72)	1379 (200) 1827 (265) 2275 (330)

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ R-134А

ТЕМПЕРАТУРА °C (°F)*	ДАВЛЕНИЕ кПа (psig)*	ТЕМПЕРАТУРА °C (°F)*	ДАВЛЕНИЕ кПа (psig)*
-8.89 (16)	105.70 (15.33)	37.78 (100)	856.84 (124.27)
-7.78 (18)	114.87 (16.66)	38.89 (102)	886.56 (128.58)
-6.67 (20)	124.32 (18.03)	40.00 (104)	916.35 (132.98)
-5.56 (22)	134.11 (19.45)	41.11 (106)	947.92 (137.48)
-4.44 (24)	144.24 (20.92)	42.22 (108)	979.64 (142.08)
-3.33 (26)	154.65 (22.43)	43.33 (110)	1012.11 (146.79)
-2.22 (28)	165.48 (24.00)	44.44 (112)	1045.21 (151.59)
-1.11 (30)	176.65 (25.62)	45.56 (114)	1079.14 (156.51)
0.00 (32)	188.16 (27.29)	46.67 (116)	1113.75 (161.53)
1.11 (34)	200.02 (29.01)	47.78 (118)	1149.12 (166.66)
2.22 (36)	212.30 (30.79)	48.89 (120)	1185.18 (171.89)
3.33 (38)	224.98 (32.63)	50.00 (122)	1222.07 (177.24)
4.44 (40)	238.08 (34.53)	51.11 (124)	1259.72 (182.70)
7.22 (45)	272.49 (39.52)	52.22 (126)	1298.12 (188.27)
10.00 (50)	309.58 (44.90)	53.33 (128)	1337.35 (193.96)
12.77 (55)	349.51 (50.69)	54.44 (130)	1377.35 (199.76)
15.56 (60)	392.33 (56.90)	57.22 (135)	1480.91 (214.78)
18.33 (65)	438.18 (63.55)	60.00 (140)	1589.57 (230.54)
21.11 (70)	487.27 (70.67)	62.78 (145)	1703.62 (247.08)

* Все значения округлены до двух десятичных знаков.

ДИАПАЗОН ИСПАРИТЕЛЯ: от -6,67 до 7,22 °C (20 - 45 °F), эти значения представляют температуру газа внутри змеевика, а не на его поверхности. Прибавить 1,67 - 5,56 °C (3 - 10 °F) к температуре змеевика и воздуха вокруг него.
ДИАПАЗОН КОНДЕНСАТОРА: 43 - 71 °C (110 - 160 °F), это не температура окружающего воздуха. Прибавить 19,4 - 22,2 °C (35 - 40 °F) для обеспечения нормального теплообмена, затем см. график давления.

Пример:

32 °C (90 °F) наружная температура

+22 °C (40 °F)

=54 °C (130 °F)

Температура конденсатора = 1379 кПа (200 psig)

При воздушном потоке на скорости 48,3 км/ч (30 миль/ч).