


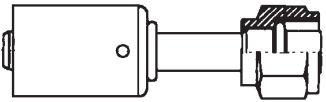
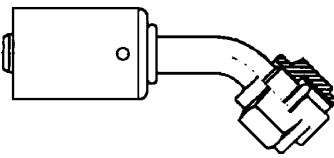
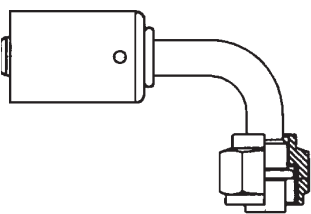
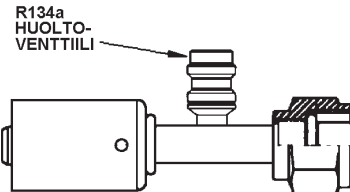
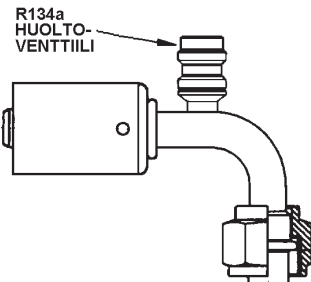
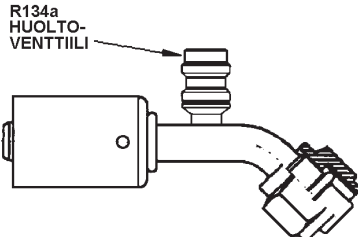
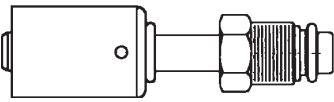
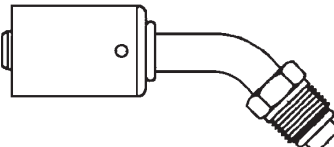


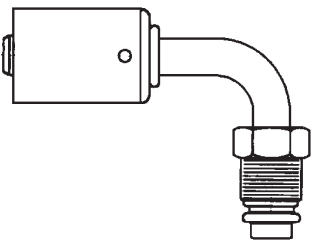
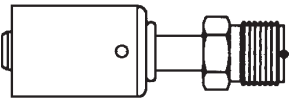
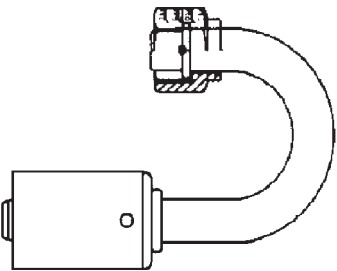
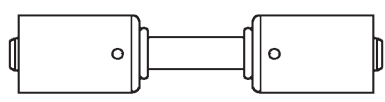
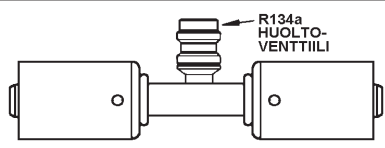
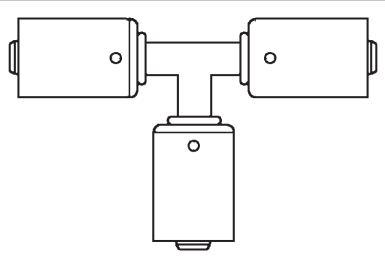
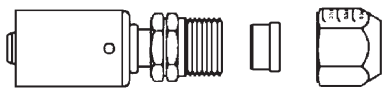
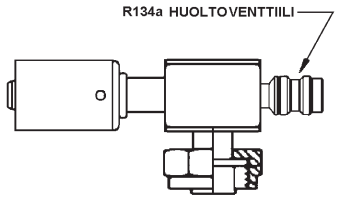
Kylmäaineletkut ja liittimet

 <p>GOOD YEAR GALAXY™ A/C HOSE</p> <p>- Sisäosana nylon-putki, joka takaa parhaan tiiveyden.</p>	<p style="text-align: center;">①</p> <p>Tilausnumero</p> <p>L 20 600 00 050 L 20 600 00 051 L 20 600 00 052 L 20 600 00 053</p>	<p>Kylmäaineletkut</p> <p>Good Year Galaxy - 4826 - puristettaville liittimille - sopii erityisesti työkonekäyttöön</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Letkukoko</th> <th>Sisä-Ø</th> <th>Ulko-Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Letku -6 (5/16")</td> <td>8,0 mm</td> <td>19,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Letku -8 (13/32")</td> <td>10,7</td> <td>23,0</td> </tr> <tr> <td>Letku -10 (1/2")</td> <td>13,0</td> <td>25,4</td> </tr> <tr> <td>Letku -12 (5/8")</td> <td>16,1</td> <td>28,6</td> </tr> </tbody> </table>	Letkukoko	Sisä-Ø	Ulko-Ø	Letku -6 (5/16")	8,0 mm	19,0 mm	Letku -8 (13/32")	10,7	23,0	Letku -10 (1/2")	13,0	25,4	Letku -12 (5/8")	16,1	28,6
Letkukoko	Sisä-Ø	Ulko-Ø															
Letku -6 (5/16")	8,0 mm	19,0 mm															
Letku -8 (13/32")	10,7	23,0															
Letku -10 (1/2")	13,0	25,4															
Letku -12 (5/8")	16,1	28,6															
 <p>PARKER 7634</p>	<p style="text-align: center;">②</p> <p>L 20 600 00 060 L 20 600 00 061 L 20 600 00 062 L 20 600 00 063</p>	<p>Parker - 7634 - ohutseinämäinen letku - puristettaville letkuille</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Letkukoko</th> <th>Sisä-Ø</th> <th>Ulko-Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Letku -6 (5/16")</td> <td>8,0 mm</td> <td>14,7 mm</td> </tr> <tr> <td>Letku -8 (13/32")</td> <td>10,0</td> <td>17,1</td> </tr> <tr> <td>Letku -10 (1/2")</td> <td>12,5</td> <td>19,4</td> </tr> <tr> <td>Letku -12 (5/8")</td> <td>16,0</td> <td>23,6</td> </tr> </tbody> </table>	Letkukoko	Sisä-Ø	Ulko-Ø	Letku -6 (5/16")	8,0 mm	14,7 mm	Letku -8 (13/32")	10,0	17,1	Letku -10 (1/2")	12,5	19,4	Letku -12 (5/8")	16,0	23,6
Letkukoko	Sisä-Ø	Ulko-Ø															
Letku -6 (5/16")	8,0 mm	14,7 mm															
Letku -8 (13/32")	10,0	17,1															
Letku -10 (1/2")	12,5	19,4															
Letku -12 (5/8")	16,0	23,6															
 <p>ATCO 3800 AIR-O-CRIMP A/C HOSE</p>	<p style="text-align: center;">③</p> <p>L 20 600 00 070 L 20 600 00 071 L 20 600 00 072 L 20 600 00 073</p>	<p>ATCO 3900 - jousikiristeisille liittimille</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Letkukoko</th> <th>Sisä-Ø</th> <th>Ulko-Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Letku -6 (5/16")</td> <td>8,13 mm</td> <td>14,7 mm</td> </tr> <tr> <td>Letku -8 (13/32")</td> <td>10,7</td> <td>17,53</td> </tr> <tr> <td>Letku -10 (1/2")</td> <td>12,95</td> <td>19,8</td> </tr> <tr> <td>Letku -12 (5/8")</td> <td>16,1</td> <td>24,5</td> </tr> </tbody> </table>	Letkukoko	Sisä-Ø	Ulko-Ø	Letku -6 (5/16")	8,13 mm	14,7 mm	Letku -8 (13/32")	10,7	17,53	Letku -10 (1/2")	12,95	19,8	Letku -12 (5/8")	16,1	24,5
Letkukoko	Sisä-Ø	Ulko-Ø															
Letku -6 (5/16")	8,13 mm	14,7 mm															
Letku -8 (13/32")	10,7	17,53															
Letku -10 (1/2")	12,95	19,8															
Letku -12 (5/8")	16,1	24,5															
	<p>L 20 600 00 019 L 20 600 00 021</p>	<p>Eristyssuojat ilmastointiletkuille - Jos letkut ovat alltiina lämmölle tai mekaaniselle kulumiselle, voidaan käyttää suojana eristyskuoria.</p> <p>Eristyssuoja letkukoot 6 - 8 Eristyssuoja letkukoot 10 - 12</p>															

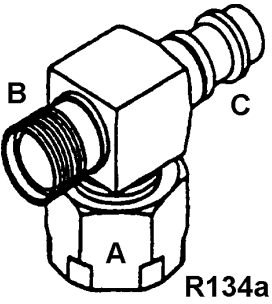
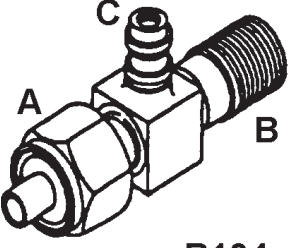
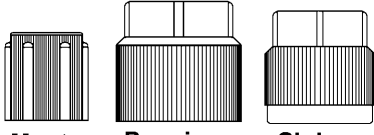

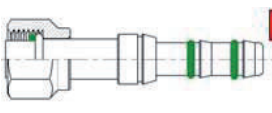
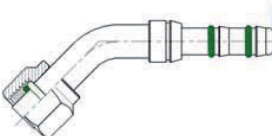
Ilmastointilaitteen letkuliittimet

	Teräsliitin	Ohutseinäinen	Kierre	Kulma	Letku	Muuta
	L 20 900 ... 1	L 20 900 ... 2				
	27 156	37 156	5/8	180	6	
	27 158	37 158	3/4	180	8	
	27 160	37 160	7/8	180	10	
	27 665	37 665	7/8	180	12	
	27 256	37 256	5/8	45	6	
	27 258	37 258	3/4	45	8	
	27 260	37 260	7/8	45	10	
	27 264	37 264	7/8	45	12	
			11/16	45	12	
	27 356	37 356	5/8	90	6	
	27 358	37 358	3/4	90	8	
	27 360	37 360	7/8	90	10	
	27 682	37 682	7/8	90	12	
R134a HUOLTO- VENTTIILI 	27 667	37 667	5/8	180	6	HV
	27 668	37 668	3/4	180	8	HV
	27 669	37 669	7/8	180	10	HV
	27 680	37 680	7/8	180	12	HV
R134a HUOLTO- VENTTIILI 	27 664	37 664	5/8	90	6	HV
	27 661	37 661	3/4	90	8	HV
	27 662	37 662	7/8	90	10	HV
	27 670	37 670	7/8	90	12	HV
R134a HUOLTO- VENTTIILI 	27 259	37 259	3/4	45	8	HV
	27 268	37 268	7/8	45	10	HV
	27 270	37 270	7/8	45	12	HV
	27 456	37 456	5/8	180	6	UK
	27 458	37 458	3/4	180	8	UK
	27 460	37 460	7/8	180	10	UK
	27 694		7/8	180	12	UK
	27 556	37 556	5/8	45	6	UK
	27 560	37 560	7/8	45	10	UK
	27 562	37 562	7/8	45	12	UK

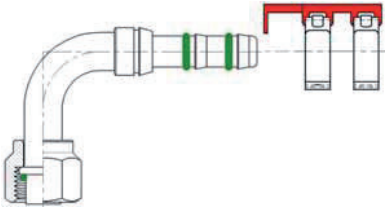
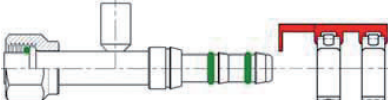
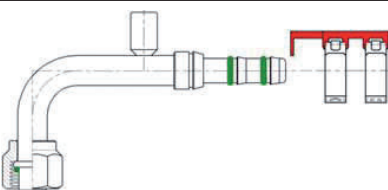
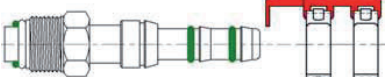
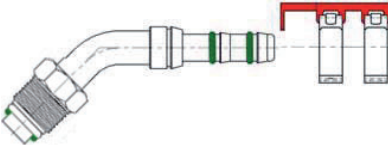
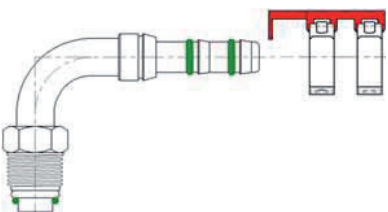
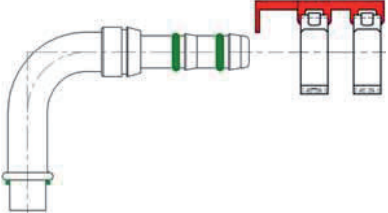
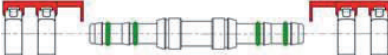

Ilmastointilaitteen letkuliittimet

	Teräslititin L 20 900 ... 1	Ohutseinäinen L 20 900 ... 2	Kierre	Kulma	Letku	Muuta
	27 656	37 656	5/8	90	6	UK
	27 658	37 658	3/4	90	8	UK
	27 660	37 660	7/8	90	10	K
	27 671	37 671	7/8	90	12	UK
	27 691		5/8	180	6	UK, K
	27 692		3/4	180	8	UK, K
	27 693		7/8	180	10	UK, K
	27 462	37 462	7/8	180	12	UK, K
	27 678		5/8	360	6	U-MUTKA
	27 672		3/4	90	8	UK,HV
	17 836		jatko	180	6	
	17 837		jatko	180	8	
	17 839		jatko	180	10	
	17 840		jatko	180	12	
	27 663	37 663	Jatko	180	8	HV
	27 666	37 666	Jatko	180	10	HV
	27 685	37 685	Jatko	180	12	HV
	27 683		1 1/16	90	12	
	17 830		T-liitin		6	
	17 832		T-liitin		10	
	27 701		5/8	180	3/8	
	27 702		3/4	180	1/2	
	27 703		7/8	180	5/8	
	27 710		1	90	8	
	27 711		1	90	10	
	27 712		3/4	90	8	
	27 713		7/8	90	10	
	27 714		7/8	90	12	


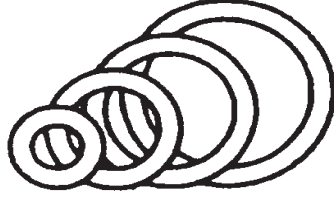
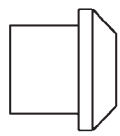
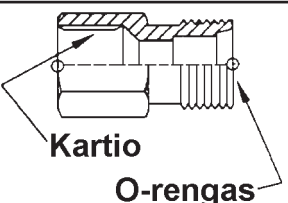
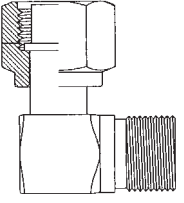
Ilmastointilaitteen letkuliittimet

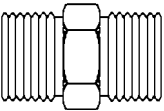
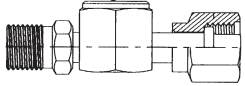
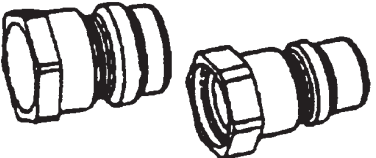
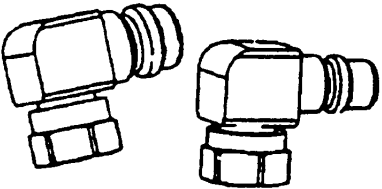

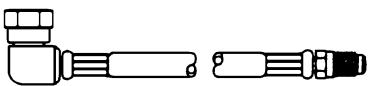
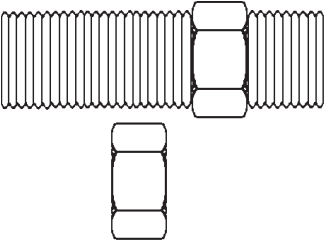

 <p>R134a</p>	<p>L 20 900 17 805 L 20 900 17 804 L 20 900 17 803 L 20 900 17 802</p>	<p>Sanden ja Seltec kompressoreihin.</p> <p>90° (O-rengas)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Huolto-venttiili</th> <th>Kompr. kierre</th> <th>Kierre</th> <th>Letku koko</th> </tr> <tr> <th>C</th> <th>A</th> <th>B</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 mm</td> <td>1" -14</td> <td>3/4"-16</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>13 mm</td> <td>1" -14</td> <td>7/8"-14</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>16 mm</td> <td>3/4"-14</td> <td>3/4"-16</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>13 mm</td> <td>7/8"-14</td> <td>7/8"-14</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Huolto-venttiili	Kompr. kierre	Kierre	Letku koko	C	A	B		16 mm	1" -14	3/4"-16	8	13 mm	1" -14	7/8"-14	10	16 mm	3/4"-14	3/4"-16	8	13 mm	7/8"-14	7/8"-14	10
Huolto-venttiili	Kompr. kierre	Kierre	Letku koko																							
C	A	B																								
16 mm	1" -14	3/4"-16	8																							
13 mm	1" -14	7/8"-14	10																							
16 mm	3/4"-14	3/4"-16	8																							
13 mm	7/8"-14	7/8"-14	10																							
 <p>R134a</p>	<p>L 20 900 17 809 L 20 900 17 808 L 20 900 17 807 L 20 900 17 806</p>	<p>180° (O-rengas)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Huolto-venttiili</th> <th>Kompr. kierre</th> <th>Kierre</th> <th>Letku koko</th> </tr> <tr> <th>C</th> <th>A</th> <th>B</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 mm</td> <td>1" -14</td> <td>3/4"-16</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>13 mm</td> <td>1" -14</td> <td>7/8"-14</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>16 mm</td> <td>3/4"-16</td> <td>3/4"-16</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>13 mm</td> <td>7/8"-14</td> <td>7/8"-14</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Huolto-venttiili	Kompr. kierre	Kierre	Letku koko	C	A	B		16 mm	1" -14	3/4"-16	8	13 mm	1" -14	7/8"-14	10	16 mm	3/4"-16	3/4"-16	8	13 mm	7/8"-14	7/8"-14	10
Huolto-venttiili	Kompr. kierre	Kierre	Letku koko																							
C	A	B																								
16 mm	1" -14	3/4"-16	8																							
13 mm	1" -14	7/8"-14	10																							
16 mm	3/4"-16	3/4"-16	8																							
13 mm	7/8"-14	7/8"-14	10																							
 <p>Musta Punainen Sininen</p>	<p>L 530 1009 L 530 1011 L 530 4156 L 530 4155</p>	<p>Venttiileiden suojahatut</p> <p>R134a imu puoli (musta, 8 mm kierre) R134a paine puoli (musta, 8 mm kierre) R134a imu puoli (sininen, 9 mm kierre) R134a paine puoli (punainen, 10 mm kierre)</p>																								
	<p>L 20 900 17 856 L 20 900 17 857 L 20 900 17 858</p>	<p>Letkuliittimien kierretulpat Ulkokierteellä olevat tulpat liittimiin:</p> <p>Kierretulppa liitinkoko 5/8" Kierretulppa liitinkoko 3/4" Kierretulppa liitinkoko 7/8"</p>																								
	<p>L 20 900 17 859 L 20 900 17 860 L 20 900 17 861</p>	<p>Sisäkierteellä olevat tulpat liittimiin:</p> <p>Kierretulppa liitinkoko 5/8" Kierretulppa liitinkoko 3/4" Kierretulppa liitinkoko 7/8"</p>																								
<p>Jousikiristeinen </p> <p>L 20 900 ...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kierre</th> <th>Kulma</th> <th>Letku</th> <th>Muuta</th> </tr> </thead> </table>		Kierre	Kulma	Letku	Muuta																					
	Kierre	Kulma	Letku	Muuta																						
	<p>47 156 47 158 47 160 47 665</p>	<p>5/8 3/4 7/8 7/8</p>	<p>180 180 180 180</p>	<p>6 8 10 12</p>																						
	<p>47 256 47 258 47 260 47 264 47 701</p>	<p>5/8 3/4 7/8 7/8 11/16</p>	<p>45 45 45 45 45</p>	<p>6 8 10 12 12</p>																						

Ilmastointilaitteen letkuliittimet

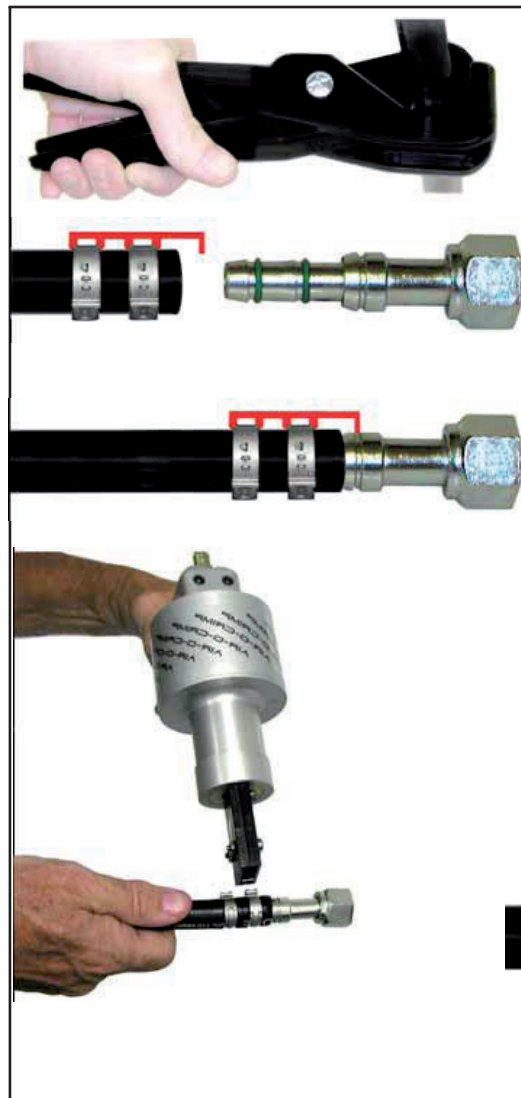
	Jousikiristeinen L 20 900 ...	③	Kierre	Kulma	Letku	Muuta
	47 356		5/8	90	6	
	47 358		3/4	90	8	
	47 360		7/8	90	10	
	47 682		7/8	90	12	
	47 667		5/8	180	6	HV
	47 668		3/4	180	8	HV
	47 669		7/8	180	10	HV
	47 680		7/8	180	12	HV
	47 664		5/8	90	6	HV
	47 661		3/4	90	8	HV
	47 662		7/8	90	10	HV
	47 670		7/8	90	12	HV
	47 259		3/4	45	8	HV
	47 268		7/8	45	10	HV
	47 270		7/8	45	12	HV
	47 456		5/8	180	6	UK
	47 458		3/4	180	8	UK
	47 460		7/8	180	10	UK
	47 556		5/8	45	6	UK
	47 560		7/8	45	10	UK
	47 562		7/8	45	12	UK
	47 656		5/8	90	6	UK
	47 658		3/4	90	8	UK
	47 660		7/8	90	10	K
	47 671		7/8	90	12	UK
	47 462		7/8	180	12	UK, K
	47 731		PAD	90	6	
	47 733		PAD	90	10	
	47 307		jatko	180	8	
	47 507		jatko	180	10	
	47 508		Jatko	180	10	HV
	47 707		Jatko	180	12	HV

Liitintarvikkeet

		Jousikristeininen L 20 900 ...	3	Kierre	Kulma	Letku	Muuta
		47 006		jousi		6	20 kpl
		47 007		jousi		6	1 kpl
		47 008		jousi		8	20 kpl
		47 009		jousi		8	1 kpl
		47 010		jousi		10	20 kpl
		47 011		jousi		10	1 kpl
		47 012		jousi		12	20 kpl
		47 013		jousi		12	1 kpl
		O-rengas tiivisteet					
		- Valmistusmateriaali on HNBR-kumi, joka sopii synteettiselle PAG-kompr.iöljylle.					
		L 20 200 00 218	Kierre	Liitin	Ø mm	Mat. Ø mm	
		L 20 200 00 219	5/8"	6	7,66	1,78	
		L 20 200 00 220	3/4"	8	10,8	1,78	
		L 20 200 00 220	7/8"	10	14,0	1,78	
		L 20 200 00 235	1 1/16"	12			
		Painekyllimeen					
	L 20 200 00 225	3/8"		8,92		1,83	
		Kapillaariputkeen					
	L 20 200 00 233	7/16"		4,1		1,78	
		Kartioliivisteet (kuparirengas)					
	B 70 311 00 029	Tiiviste 5/8"					
	B 70 311 00 039	Tiiviste 3/4"					
	B 70 311 00 049	Tiiviste 7/8"					
		Adapterit					
		O-rengasliitoksesta kartioliitos					
		L 20 200 00 115	Kierre	Liitin			
		L 20 200 00 118	5/8"	6			
	L 20 200 00 121	3/4"	8				
	L 20 200 00 121	7/8"	10				
 <p>Kartio O-rengas</p>		Kartioliitoksesta O-rengasliitos					
		L 461 987	Kartio	O-rengas			
		L 461 988	5/8"	5/8"			
		L 461 989	3/4"	3/4"			
	L 461 989	7/8"	7/8"				
		Adapteri 90° ulko-sisäkierre (O-rengas)					
		L 20 900 17 843	Ulkok.	Sisäk.			
		L 20 900 17 844	5/8"	5/8"			
		L 20 900 17 838	3/4"	3/4"			
	L 20 900 17 838	7/8"	7/8"				


	<p>L 20 200 00 119 L 20 200 00 122 L 20 200 00 120</p>	<p>Adapteri kahden letkun liitokseen</p> <table border="0"> <tr> <td>Kierre</td> <td>Liitin</td> </tr> <tr> <td>5/8" UK</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3/4" UK</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>7/8" UK</td> <td>10</td> </tr> </table>	Kierre	Liitin	5/8" UK	6	3/4" UK	8	7/8" UK	10
Kierre	Liitin									
5/8" UK	6									
3/4" UK	8									
7/8" UK	10									
<p>TARKASTUSLASI</p> 	<p>L 20 900 17 848</p>	<p>Liitin tarkastuslasilla</p> <table border="0"> <tr> <td>Kierre</td> <td>Liitin</td> <td>Letku</td> </tr> <tr> <td>5/8"</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </table>	Kierre	Liitin	Letku	5/8"	6	-		
Kierre	Liitin	Letku								
5/8"	6	-								
	<p>L 20 900 17 813 L 20 900 17 814 L 20 900 17 815</p>	<p>Retrofit -adapterit Suorat adapterit</p> <table border="0"> <tr> <td>Liitäntä</td> <td>Kierre</td> </tr> <tr> <td>Paine</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>Imu</td> <td>7/16"</td> </tr> <tr> <td>Paine</td> <td>7/16"</td> </tr> </table>	Liitäntä	Kierre	Paine	3/8"	Imu	7/16"	Paine	7/16"
Liitäntä	Kierre									
Paine	3/8"									
Imu	7/16"									
Paine	7/16"									
	<p>L 20 900 17 810 L 20 900 17 811 L 20 900 17 812</p>	<p>90° kulma adapterit</p> <table border="0"> <tr> <td>Liitäntä</td> <td>Kierre</td> </tr> <tr> <td>Paine</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>Paine</td> <td>7/16"</td> </tr> <tr> <td>Imu</td> <td>7/16"</td> </tr> </table>	Liitäntä	Kierre	Paine	3/8"	Paine	7/16"	Imu	7/16"
Liitäntä	Kierre									
Paine	3/8"									
Paine	7/16"									
Imu	7/16"									
	<p>L 20 900 17 816 L 20 900 17 817</p>	<p>Retrofit -pidennysletkut - Pidennysletkut kompressorin ja retrofit-adapterin välille.</p> <p>Kierrellyhenteet: F = Naaras M = Uros</p> <p>Suorat adapterit</p> <table border="0"> <tr> <td>Kierre A</td> <td>Kierre B</td> </tr> <tr> <td>1/4" F</td> <td>1/4" M</td> </tr> <tr> <td>3/16" F</td> <td>1/4" M</td> </tr> </table>	Kierre A	Kierre B	1/4" F	1/4" M	3/16" F	1/4" M		
Kierre A	Kierre B									
1/4" F	1/4" M									
3/16" F	1/4" M									
	<p>L 20 900 17 818 L 20 900 17 819</p>	<p>90° kulma adapterit</p> <table border="0"> <tr> <td>Kierre A</td> <td>Kierre B</td> </tr> <tr> <td>1/4" F</td> <td>1/4" M</td> </tr> <tr> <td>3/16" F</td> <td>1/4" M</td> </tr> </table>	Kierre A	Kierre B	1/4" F	1/4" M	3/16" F	1/4" M		
Kierre A	Kierre B									
1/4" F	1/4" M									
3/16" F	1/4" M									
	<p>L 20 200 00 189 L 20 200 00 190 L 20 004 00 141 L 20 004 00 142</p>	<p>Läpivientiadapterit</p> <p>Läpivientiadapteri 5/8" Läpivientiadapteri 7/8" Mutteri 5/8" Mutteri 7/8"</p>								
	<p>L 20 900 47 001</p>	<p>Flat Crimp Pliers</p>								

Asennusohje



1. Cut or trim the hose to the desired length using the ATCO Kwikcut hose cutter. The cut should be made square to the hose length.
2. Assemble the clamp assembly onto the hose with the locator tab positioned approximately where the groove will be when the fitting is assembled.
3. Apply a small amount of refrigerant oil (PAG or Ester) to the fitting barb and o-ring (optional). Assemble the fitting into the hose until the hose touches the ramped step on the fitting. Adjust the clamp assembly so the tab on the locator "snaps" onto the groove of the fitting.
4. Using the air crimp gun or the manual crimp pliers, crimp each clamp separately.
5. The locator will "pop off" after the second clamp is crimped and can be discarded. The result is a clean appearance and a reliable assembly.

CAUTION: If using the manual pliers, make sure that there is a metal to metal contact of the clamp ear when the crimp is made. There will be a slight amount of spring-back of the clamp ear when the crimp pliers are released. Failure to fully close the clamp may result in refrigerant leaks. The air crimp gun (ATCO model 3800) eliminates variations in the crimp and is the recommended tool for reliable fitting assembly.



A slight gap will be present from the "spring back"



L 20 900 09 062

Työkalusarja puristettaville letkuliittimille

- Puristustyökalusarja puristettaville ATCO-liittimille ja GoodYear-letkuille.
- Kätevä sarja, jota on helppo käyttää.
- Sarjassa on leuat 6-, 8-, 10- ja 12-letkukokoille.

ATCO puristustyökalusarja liittimille

Wigam-ajoneuvoilmastointien huoltolaitteet Kahasta

- Kahan valikoimasta löytyy huoltolaitteet ja työkalut ajoneuvoilmastointien huoltoon ja korjaamiseen.

L 20 900 09 903

Ajoneuvoilmastointien huoltolaiteluettelo