

## HEATING CHARGING CHART FOR 8450HPPH R-410A

<b>W A T E R</b>	<b>C</b>	<b>10</b>	<b>11.1</b>	<b>12.2</b>	<b>13.3</b>	<b>14.4</b>	<b>15.6</b>	<b>16.7</b>	<b>17.8</b>	<b>18.9</b>	<b>20</b>	<b>21.1</b>	<b>22.2</b>	<b>23.3</b>	<b>24.4</b>	<b>25.6</b>	<b>26.7</b>	<b>27.8</b>	<b>28.9</b>	<b>30</b>	<b>31.1</b>	<b>32.2</b>	<b>33.3</b>	<b>34.4</b>	<b>35.6</b>	<b>36.7</b>	<b>37.8</b>	<b>38.9</b>	<b>40</b>	
	<b>F</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>84</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>94</b>	<b>96</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	
	<b>DISCHARGE PRESSURE ( psig)</b>																													
<b>S U C T I O N  P R E S S U R E  ( p s i g</b>	<b>170</b>	289	294	299	304	309	314	320	326	331	337	343	349	356	363	369	376	383	391	399	406	414	422	430	438	447	455	466	478	
	<b>167.5</b>	288	293	298	303	308	313	319	325	330	336	342	348	355	362	368	375	382	390	397	405	413	421	429	437	446	454	465	476	
	<b>165</b>	286	292	297	302	307	312	318	323	329	335	341	347	354	360	367	374	381	389	396	404	412	420	428	436	444	453	464	475	
	<b>162.5</b>	285	290	296	301	306	311	317	322	328	334	340	346	353	359	366	372	380	388	395	403	410	419	427	435	443	452	463	474	
	<b>160</b>	284	289	294	300	305	310	315	321	327	333	339	345	352	358	365	371	379	387	394	402	409	418	426	434	442	451	462	473	
	<b>157.5</b>	283	288	293	298	304	309	314	320	326	332	337	344	351	357	364	370	378	385	393	401	408	416	425	433	441	449	461	472	
	<b>155</b>	282	287	292	297	302	308	313	319	325	331	336	343	349	356	363	369	377	384	392	400	407	415	424	432	440	448	460	471	
	<b>152.5</b>	281	286	291	296	301	306	312	318	324	330	335	342	348	355	362	368	376	383	391	398	406	414	423	431	439	447	459	470	
	<b>150</b>	280	285	290	295	300	305	311	317	323	328	334	341	347	354	360	367	375	382	390	397	405	413	421	430	438	446	458	469	
	<b>147.5</b>	279	284	289	294	299	304	310	316	322	327	333	340	346	353	359	366	374	381	389	396	404	412	420	429	437	445	456	468	
	<b>145</b>	278	283	288	293	298	303	309	315	320	326	332	339	345	352	358	365	372	380	388	395	403	411	419	428	436	444	455	467	
	<b>142.5</b>	277	282	287	292	297	302	308	314	319	325	331	337	344	351	357	364	371	379	387	394	402	410	418	426	435	443	454	466	
	<b>140</b>	276	281	286	291	296	301	307	313	318	324	330	336	343	350	356	363	370	378	385	393	401	409	417	425	434	442	453	465	
	<b>137.5</b>	274	280	285	290	295	300	306	311	317	323	329	335	342	348	355	362	369	377	384	392	400	408	416	424	432	441	452	463	
	<b>135</b>	273	278	284	289	294	299	305	310	316	322	328	334	341	347	354	360	368	376	383	391	398	407	415	423	431	440	451	462	
	<b>132.5</b>	272	277	282	288	293	298	303	309	315	321	327	333	340	346	353	359	367	375	382	390	397	406	414	422	430	439	450	461	
	<b>130</b>	271	276	281	286	292	297	302	308	314	320	325	332	339	345	352	358	366	373	381	389	396	405	413	421	429	437	449	460	
	<b>127.5</b>	270	275	280	285	290	296	301	307	313	319	324	331	338	344	351	357	365	372	380	388	395	403	412	420	428	436	448	459	
	<b>125</b>	269	274	279	284	289	294	300	306	312	318	323	330	336	343	350	356	364	371	379	386	394	402	411	419	427	435	447	458	
	<b>122.5</b>	268	273	278	283	288	293	299	305	311	316	322	329	335	342	348	355	363	370	378	385	393	401	409	418	426	434	446	457	
<b>120</b>	267	272	277	282	287	292	298	304	310	315	321	328	334	341	347	354	362	369	377	384	392	400	408	417	425	433	444	456		
<b>117.5</b>	266	271	276	281	286	291	297	303	308	314	320	327	333	340	346	353	360	368	376	383	391	399	407	416	424	432	443	455		
<b>115</b>	265	270	275	280	285	290	296	302	307	313	319	326	332	339	345	352	359	367	375	382	390	398	406	414	423	431	442	454		
<b>112.5</b>	264	269	274	279	284	289	295	301	306	312	318	324	331	338	344	351	358	366	373	381	389	397	405	413	422	430	441	453		
<b>110</b>	262	268	273	278	283	288	294	299	305	311	317	323	330	336	343	350	357	365	372	380	388	396	404	412	420	429	440	451		
<b>107.5</b>	261	266	272	277	282	287	293	298	304	310	316	322	329	335	342	348	356	364	371	379	386	395	403	411	419	428	439	450		
<b>105</b>	260	265	270	276	281	286	292	297	303	309	315	321	328	334	341	347	355	363	370	378	385	394	402	410	418	427	438	449		
<b>102.5</b>	259	264	269	274	280	285	290	296	302	308	314	320	327	333	340	346	354	361	369	377	384	393	401	409	417	425	437	448		
<b>100</b>	258	263	268	273	278	284	289	295	301	307	312	319	326	332	339	345	353	360	368	376	383	391	400	408	416	424	436	447		

**TO USE CHARGING CHART- FIND SUCTION PRESSURE ON THE LEFT HAND SIDE COLUMN AND FIND THE WATER TEMPERATURE ON THE TOP ROW. USING THE SUCTION PRESSURE AND THE WATER TEMPERATURE, INTERSECT THE LINES TO THE DISCHARGE PRESSURE.**

**NOTE: CHARGING CHART BASED ON WATER FLOW RATE OF 58.5 GPM IN ACCORDANCE WITH AHRI 1160.**