



NATIONAL COMFORT PRODUCTS CHARGING CHARTS

R-454B | R-32 | R-410A

NATIONAL COMFORT PRODUCTS R-454B CHARGING CHART													
Subcooling (°F)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LIQUID PRESSURE AT SERVICE VALVE (psig)	R-454B REQUIRED LIQUID LINE TEMPERATURE (°F)												
249	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
252	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67
256	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
260	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69
263	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
267	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
271	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72
275	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73
279	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74
283	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75
287	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76
291	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77
295	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78
299	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79
303	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
307	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
311	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82
315	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83
320	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84
324	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85
329	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86
333	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87
337	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88
342	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89
347	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90
351	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91
356	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92
361	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93
365	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94
370	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95
375	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
380	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
385	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98
390	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99
395	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100
400	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101
405	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102
410	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103
416	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104
421	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105
426	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106
432	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107
437	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108
443	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109
448	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110
454	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111
459	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112
465	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113
471	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114
477	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115

NATIONAL COMFORT PRODUCTS R-32 CHARGING CHART

Subcooling (°F)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LIQUID PRESSURE AT SERVICE VALVE (psig)	R-32 REQUIRED LIQUID LINE TEMPERATURE (°F)												
206	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50
213	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52
220	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
227	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56
234	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58
242	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60
249	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62
257	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
265	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
273	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
281	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
290	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72
298	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74
307	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76
316	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78
325	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
335	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82
345	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84
347	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84
354	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86
357	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87
364	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88
375	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90
385	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92
396	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94
407	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
418	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98
422	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99
429	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100
441	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102
453	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104
465	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106
477	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108
489	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110
502	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112
515	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114
528	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116
542	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118
556	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120
570	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122

NATIONAL COMFORT PRODUCTS R-410A CHARGING CHART

Subcooling (°F)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LIQUID PRESSURE AT SERVICE VALVE (psig)	R-410A REQUIRED LIQUID LINE TEMPERATURE (°F)										
251	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62
259	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
266	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
274	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
283	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
291	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72
299	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74
308	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76
317	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78
326	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
335	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82
345	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84
364	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88
374	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90
384	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92
395	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94
406	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
416	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98
427	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100
439	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102
450	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104
462	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106
474	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108