14 SEER HEAT PUMP CHARGING CHART / TABLEAU POUR CHARGER UNE THERMOPOMPE 14 SEER

RP14**F Condensing Unit Charging Chart

OUTDOOR DRY BULB / À BULBE SÈCHE EXTÉRIEUR	RP1418F CF/H** UF/LF+	RP1418F CF/H** DF/RF+	RP1418F BHP-17	RP1418F RF1(-)**	RP1424F CF/H** UF/LF+	RP1424F CF/H** DF/RF+	RP1424F BHP-17	RP1424F RF1(-)**	RP1430F CF/H** UF/LH+	RP1430F CF/H** RF/RH+	RP1430F BHP-21	RP1430F RF1(-)**	RP1436F CF/H** UF/LF+	RP1436F CF/H** DF/RF+	RP1436F BHP-21	RP1436F RF1(-)**	RP1442F CF/H** UF/LF+	RP1442F CF/H** DF/RF+	RP1448F CF/H** UF/LF+	RP1448F CF/H** DF/RF+	RP1460F CF/H** UF/LF+	RP1460F CF/H** DF/RF+
Cooling Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure) / Mode de refroidissement–Besoins en pression–UNIQUEMENT un contrôle de charge brute (pression de liquide / pression de vapeur)																						
115	468 / 154	468 / 152	461 / 148	470 / 153	491 / 146	480 / 145	487 / 138	491 / 146	453 / 150	452 / 144	456 / 143	457 / 147	472 / 145	473 / 142	470 / 141	467 / 140	492 / 145	491 / 146	472 / 147	459 / 142	485 / 144	481 / 145
105	415 / 151	411 / 149	407 / 146	414 / 151	431 / 143	423 / 142	429 / 136	431 / 143	398 / 146	398 / 141	401 / 141	402 / 144	418 / 142	416 / 139	414 / 138	412 / 137	432 / 142	433 / 143	414 / 145	402 / 141	427 / 141	422 / 143
95	366 / 149	365 / 146	360 / 143	359 / 148	374 / 141	371 / 140	378 / 136	374 / 142	352 / 144	348 / 138	351 / 141	352 / 142	365 / 139	361 / 137	363 / 133	361 / 135	373 / 142	379 / 140	360 / 142	351 / 139	373 / 140	368 / 131
82	304 / 145	304 / 144	300 / 141	299 / 146	310 / 138	308 / 138	316 / 133	308 / 139	291 / 140	289 / 138	291 / 138	293 / 139	304 / 136	305 / 133	301 / 129	301 / 131	311 / 138	317 / 136	299 / 138	291 / 136	311 / 137	310 / 136
75	271 / 145	270 / 143	266 / 140	272 / 144	285 / 136	280 / 136	286 / 128	285 / 136	260 / 140	260 / 137	262 / 134	263 / 137	275 / 134	275 / 131	271 / 130	271 / 130	286 / 136	286 / 134	269 / 138	260 / 134	280 / 134	280 / 135
55	203 / 141	202 / 138	198 / 135	203 / 138	212 / 131	209 / 132	214 / 113	212 / 131	189 / 134	189 / 133	190 / 129	192 / 130	205 / 127	207 / 127	198 / 122	201 / 122	210 / 131	210 / 128	195 / 132	190 / 125	130 / 125	211 / 128
Cooling Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification / Mode de refroidissement–Besoins en sous-refroidissement–Vérification de charge finale																						
115	10	9	6	8	12	9	10	12	6	7	9	9	7	7	9	7	10	10	10	6	9	8
105	10	8	5	7	11	9	10	11	6	7	9	10	8	8	9	7	10	10	10	5	9	8
95	10	10	7	6	10	8	11	8	9	7	9	10	8	7	9	8	8	10	10	6	9	8
82	10	10	7	7	10	8	11	8	8	7	9	10	8	9	10	8	7	10	10	6	9	9
75	8	8	3	6	11	9	11	11	7	7	9	10	8	9	9	9	9	10	10	5	8	8
55	10	10	7	9	13	11	15	13	7	7	9	11	10	11	10	11	10	10	10	7	17	11
Heating Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure) / Mode de chauffage–Besoins en pression–UNIQUEMENT uncontrôle decharge brute (pression deliquide / pression devapeur)																						
70	361 / 130	382 / 130	353 / 129	361 / 130	378 / 124	406 / 123	335 / 117	366 / 123	358 / 126	397 / 126	362 / 326	400 / 124	366 / 125	437 / 123	369 / 126	389 / 124	344 / 126	409 / 127	368 / 125	395 / 124	325 / 124	371 / 123
47	331 / 104	360 / 104	324 / 104	337 / 104	332 / 71	186 / 50	327 / 98	346 / 98	352 / 101	382 / 102	349 / 223	385 / 102	344 / 101	420 / 100	347 / 101	370 / 100	330 / 102	390 / 102	342 / 100	369 / 101	334 / 100	344 / 99
35	290 / 86	292 / 84	291 / 85	296 / 85	293 / 80	332 / 81	301 / 77	315 / 80	326 / 82	361 / 83	320 / 74	378 / 81	313 / 81	369 / 81	323 / 82	340 / 81	294 / 83	357 / 83	297 / 81	304 / 81	307 / 82	297 / 80
17	261 / 60	264 / 59	258 / 59	257 / 58	277 / 54	144 / 28	279 / 51	289 / 55	315 / 55	345 / 56	309 / 57	361 / 57	295 / 56	354 / 58	296 / 56	326 / 55	286 / 56	348 / 58	296 / 55	318 / 56	289 / 55	290 / 54
Heating Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification / Mode de chauffage–Besoins en sous-refroidissement–Vérification de charge finale																						
60	34	37	21	32	27	35	6	28	18	30	23	41	10	35	18	34	11	33	21	28	7	23
47	33	42	22	30	20	17	14	30	26	33	28	42	15	40	21	37	15	37	23	30	19	23
35	24	37	15	21	17	35	14	25	26	30	27	44	18	35	19	33	15	33	21	28	18	23
17	25	31	13	18	17	12	20	27	30	35	27	43	23	40	23	36	23	39	25	30	19	19

***Note: To verify coil type, open indoor unit to inspect coil model number label.**

THIS UNIT CONTAINS R-410A REFRIGERANT. DO NOT CHARGE WITH R-22 REFRIGERANT

If the refrigerant lines utilize extended length, add 4 PSI to the liquid pressure values shown in the chart.

+UF/LH denotes upflow or left hand supply air flow installation configuration for the ID coil.
DF/RH denotes downflow or right hand supply air flow installation configuration for the ID coil.
(Refer to table for additional DF/RH charging information)

- If obtaining rated sub-cooling values causes liquid/vapor pressures that are significantly different (>20 psig) from those which are listed on the table, there may be a component or airflow issue.
  Refer to the Outdoor unit Installation & Operation Troubleshooting section for further support.

- Sub-Cooling Tolerance is ±1.5°F

***Note: Pour vérifier le type de serpentine, ouvrir une unité intérieure pour inspecter l'étiquette numéro modèle de serpentin.**

CET APPAREIL CONTIENT DU FLUIDE RÉFRIGÉRANT R-410. NE LE CHARGEZ PAS AVEC DUR-22.

Si les conduites de réfrigérant sont longues, ajoutez 4PSI aux valeurs depression duliquide données au tableau.
+UF/LH signifie une configuration d'installation à flux d'admission montant/à gauche pour identifier le serpentin.
DF/RH signifie une configuration d'installation à flux d'admission descendant/à droite pour identifier le serpentin.
(Référez-vous au tableau pour plus d'informations decharge sur DF/RH)

- Si l'obtention des valeurs de sous- refroidissement spécifiées cause des pressions deliquide/vapeur qui sont notablement différentes (>20 psig d'écart) de celles qui sont listées sur ce tableau, il peut y avoir un problème de composant ou de flux d'air.
  Référez-vous à la section d'installation, utilisation et dépannage d'unité extérieure pour plus d'aide.

- La tolérance en sous-refroidissement est de ±1,5°F

NOTICE:

For the complete list of the notes & charging instructions refer to the Start-Up Section of the Installation and Operating manual.

- Confirm the indoor supply air flow is correct, and the air filter and coils (indoor & outdoor) are clean and free of frost prior to starting the system.
- Supply airflow must be between 375 and 450 cfm per rated cooling ton prior to adjusting system charge (reference rated cfm listed in the outdoor unit specification sheets).
  If a humidification system is installed disengage it from operating prior to charge adjustment.
- The system must run for a minimum of 15 minutes to stabilize the system pressure and temperatures prior to charge adjustment.
- Indoor conditions as measured at the indoor coil must be within 2°F of the following during gross charge (pressure) evaluation:
  - oCooling: 80°F Dry Bulb
  - oHeating: 70°F Dry Bulb
- **It is required to fine tune unit charge using the subcooling method. Indoor ambient temperature must be between 70°F and 80°F dry bulb at the indoor coil for fine tune charging.**
- **Unit charging is recommended under the following outdoor conditions:**
  - oCooling Mode ONLY: 55°F outdoor dry bulb and above
  - oHeating Mode ONLY: 40°F and 60°F outdoor dry bulb
- Excessive use of elbows in the refrigerant line set can produce excessive pressure drop. Follow industry best practices for installation. Installation and commissioning of this equipment is to be performed by trained and qualified HVAC professionals. For technical assistance contact your Distributor Service Coordinator.

IMPORTANT:If the outdoor units' I&O manual is not available at the location of unit installation contact the local distributor for a copy of the latest charging chart with notes.

AVIS:

Pour avoir la liste complète des remarques et instructions decharge, référez-vous à la section Démarrage du manuel d'installation et d'utilisation.

- Confirmez que le flux d'air intérieur d'approvisionnement est correct, et que le filtre à air et les serpentins (intérieur et extérieur) sont propres et sans givre avant de démarrer le système.
- Le flux d'air d'approvisionnement doit être entre 375 et 450 CFM par Ton spécifiée enrefroidissement avant d'ajuster la charge du système (référez-vous à la valeur en CFM sur les fiches de spécification del'appareil extérieur). Si undispositif de déshumidification est installé, désactivez-le avant l'ajustement delacharge.
- Le système doit tourner au moins 15 minutes afin de stabiliser sa pression et les températures avant l'ajustement decharge.
- Les conditions à l'intérieur, mesuréees au niveau du serpentin intérieur, doivent être à 2°F près les valeurs suivantes pendant l'évaluation de lacharge brute(pression):
  - oRefroidissement: 80°F authermomètresec(26,7°C)
  - oChauffage:70°Fauthermomètresec(21,1°C)
- **Il est demandé de régler finement la charge de l'appareil en utilisant la méthode du sous-refroidissement. La température ambiante à l'intérieur doit être 70 et 80°F(21,1–26,6°C) au thermomètre sec au niveau du serpentin intérieur pour un réglage fin de la charge.**
- La charge de l'appareil est recommandée avec les conditions à l'extérieur suivantes:
  - oMode de refroidissement UNIQUEMENT: Aumoins 55°F(12,8°C) au thermomètre sec d'extérieur
  - oMode de chauffage UNIQUEMENT: 40–60°F(4,4–15,6°C) au thermomètre sec d'extérieur
- Une utilisation excessive de coudes dans la conduite de réfrigérant peut causer une trop grande chute depression. Suivez les meilleures pratiques de cette industrie pour l'installation. L'installation et la mise en service de cet équipement doivent être effectuées par des professionnels de CVC qualifiés et formés. Pour de l'assistance technique, contactez ler esponsible du service chez votre distributeur.

IMPORTANTE: Si le manuel d'installationet d'utilisation des appareils extérieurs n'est pas disponible sur le site d'installation du système, contactez le distributeur local pour obtenir une copie dudernier tableau de charge avec des annotations.