

14.3 SEER2 - HEAT PUMP CHARGING CHART / TABLEAU POUR CHARGER UNE THERMOPOMPE - 14.3 SEER2

OUTDOOR DRY BULB À BULBE SÈCHE EXTÉRIEUR	(-J)14A218A RH2T22417STA UF/LF+	(-J)14A218A RH2T22417STA DF/RF+	(-J)14A224A RH2T22417STA UF/LF+	(-J)14A224A RH2T22417STA DF/RF+	(-J)14A230A RH2T23617STA UF/LF+	(-J)14A230A RH2T23617STA DF/RF+	(-J)14A230A RH2T23617STA UF/LF+	(-J)14A236A RH2T23617STA UF/LF+	(-J)14A236A RH2T23617STA DF/RF+	(-J)14A242A RH2T24821STA UF/LF+	(-J)14A242A RH2T24821STA DF/RF+	(-J)14A242A RH2T24821STA UF/LF+	(-J)14A248A RH2T24821STA DF/RF+	(-J)14A260A RH2T26024STA UF/LF+	(-J)14A260A RH2T26024STA 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	501 / 150	489 / 150	506 / 146	509 / 144	506 / 146	494 / 146	493 / 144	489 / 145	526 / 146	542 / 144	548 / 145	540 / 143	501 / 148	518 / 145
105	433 / 147	425 / 148	443 / 142	445 / 141	439 / 144	431 / 145	430 / 141	433 / 142	454 / 145	468 / 143	475 / 141	467 / 139	435 / 144	452 / 142
95	377 / 145	370 / 145	388 / 140	387 / 139	385 / 141	378 / 142	376 / 140	381 / 142	398 / 143	406 / 141	400 / 138	406 / 138	378 / 141	395 / 139
82	310 / 141	306 / 142	322 / 137	322 / 136	318 / 137	315 / 138	312 / 137	309 / 137	326 / 141	334 / 138	331 / 134	335 / 134	313 / 137	328 / 136
75	279 / 140	275 / 139	289 / 136	290 / 135	286 / 136	282 / 136	281 / 134	287 / 136	289 / 139	300 / 136	305 / 130	302 / 131	282 / 134	294 / 133
55	204 / 135	202 / 135	212 / 131	214 / 131	211 / 131	209 / 131	207 / 126	213 / 129	214 / 130	219 / 131	225 / 122	228 / 123	207 / 123	216 / 124

Cooling Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification

Mode de refroidissement-Besoins en sous-refroidissement-Vérification de charge finale

115	12.86	10.44	10.88	11.92	11.88	9.64	11.77	11.44	14.9	17.6	17.65	16.44	11.18	14.96
105	11.41	9.45	9.9	10.48	10.96	9.08	11.47	11.92	13.04	15.78	16.05	14.83	10.21	14.64
95	10.55	8.56	9.06	9.3	10.85	8.8	11.69	12.17	12.94	14.58	12.48	13.62	9.28	14.37
82	9.33	7.19	7.52	8.19	10.2	7.86	11.38	10.31	11.04	13.28	11.42	12.64	8.75	14.05
75	8.59	6.44	6.33	7.44	8.94	6.7	10.84	12.1	8.88	12.57	12.6	12.34	8.51	13.79
55	7.65	5.72	5.63	7.09	9.4	7.03	11.18	12.77	9.92	11.77	12.85	13.83	8.76	13.69

Heating Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure)

Mode de chauffage-Besoins en pression-UNIQUEMENT un contrôle de charge brute (pression de liquide / pression de vapeur)

60	371 / 130	392 / 129	376 / 123	418 / 123	353 / 123	419 / 125	427 / 131	464 / 132	359 / 117	434 / 128	359 / 115	424 / 118	361 / 120	514 / 122
47	336 / 103	361 / 105	368 / 100	376 / 98	365 / 102	391 / 101	399 / 105	443 / 108	339 / 102	407 / 103	340 / 95	400 / 97	339 / 97	477 / 98
35	280 / 87	294 / 87	303 / 79	325 / 78	327 / 78	362 / 83	354 / 85	337 / 76	305 / 77	365 / 29	308 / 75	366 / 76	299 / 76	398 / 77
17	276 / 61	281 / 61	282 / 59	283 / 52	310 / 59	323 / 55	333 / 61	349 / 63	283 / 58	306 / 59	285 / 50	324 / 45	286 / 54	381 / 55

Heating Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification

Mode de chauffage-Besoins en sous-refroidissement-Vérification de charge finale

60	23	29	21	34	5	29	36	43	21	38	14	36	19	55
47	23	30	29	31	24	30	40	48	20	39	18	37	21	53
35	14	18	14	24	22	29	35	32	18	36	17	35	17	42
17	18	23	14	19	23	28	40	43	17	25	18	32	16	42

THIS UNIT CONTAINS R-410 A 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)

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 de pression de liquide données au tableau.

+UF/LH signifie une configuration d'installation à flux d'admission montant/à gauche pour identifier le serpent.

DF/RH signifie une configuration d'installation à flux d'admission descendant/à droite pour identifier le serpent.

(Référez-vous au tableau pour plus d'informations de charge sur DF/RH)

• 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 $\pm 1.5^{\circ}\text{F}$

• Si l'obtention des valeurs de sous-refroidissement spécifiées cause des pressions de liquide/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 $\pm 1,5^{\circ}\text{F}$

CHARGE VERIFICATION IS PERFORMED IN SECOND STAGE ONLY!

UNE VÉRIFICATION DE CHARGE N'EST EFFECTUÉE QUE POUR LE DEUXIÈME ÉTAGE UNIQUEMENT!

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 450cfm 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 de charge, 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 en refroidissement avant d'ajuster la charge du système (référez-vous à la valeur en CFM sur les fiches de spécification de l'appareil extérieur). Si un dispositif de déshumidification est installé, désactivez-le avant l'ajustement de charge.

• Le système doit tourner au moins 15 minutes afin de stabiliser sa pression et les températures avant l'ajustement de charge.

• Les conditions à l'intérieur, mesurées au niveau du serpentier intérieur, doivent être à 2°F près les valeurs suivantes pendant l'évaluation de la charge brute (pression):

oRefroidissement: 80°F au thermomètre sec (26,7°C)

oChauffage: 70°F au thermomètre sec (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 serpentier 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: Au moins 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 de pression. 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 l'responsable du service chez votre distributeur.

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