

20 SEER - HEAT PUMP CHARGING CHART / TABLEAU POUR CHARGER UNE THERMOPOMPE - SEER 20

For Unit Charging, The Econet Control Center should be set to "CHARGE COOL" or "CHARGE HEAT". Refer to the Quick Start Guide Included with the Unit Installation Instructions for Details.

CHARGING DATA COOLING ONLY UF/LH				CHARGING DATA HEATING ONLY UF/LH				CHARGING DATA COOLING ONLY DF/RH				CHARGING DATA HEATING ONLY DF/RH			
[-]P2060B/RCF6021SE				[-]P2060B/RCF6021SE				[-]P2060B/RCF6021SE				[-]P2060B/RCF6021SE			
OD DB	HIGH SIDE PRESS.	LOW SIDE PRESS.	SC*	OD DB	HIGH SIDE PRESS.	LOW SIDE PRESS.	SC*	OD DB	HIGH SIDE PRESS.	LOW SIDE PRESS.	SC*	OD DB	HIGH SIDE PRESS.	LOW SIDE PRESS.	SC*
115	493	141	14	60	325	124	3	115	483	138	12	60	359	123	17
105	432	138	13	55	319	115	4	105	452	135	12	55	354	114	18
95	377	138	12	47	312	102	8	95	370	132	12	47	351	100	23
85	328	135	12	40	304	90	11	85	322	130	12	40	345	90	26
80	306	134	12	35	300	82	13	80	300	128	12	35	337	82	26
75	283	134	12	30	283	62	16	75	279	126	12	30	330	75	27
67	252	133	12	25	288	68	16	67	248	125	12	25	324	67	27
55	213	129	14	17	277	56	17	55	209	121	14	17	311	56	27

* = Denotes Subcooling at the Liquid Service Valve

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 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 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 ±1.5°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 ±1,5°F

• Charge Verification is Performed in Charge Mode Only when Connected to an EcoNet Smart Thermostat.

• If system is wired to a traditional 24V thermostat, a Y1 and Y2 Call must be made at the thermostat for Charge Verification.

• Une vérification de charge est effectuée en Mode de charge uniquement en cas de connexion à un thermostat intelligent EcoNet.

• Si le système est câblé à un thermostat traditionnel en 24 V, une demande sur Y1 et Y2 doit être effectuée au thermostat pour une vérification de charge.

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'alimentation 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'alimentation 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 la 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 serpentin intérieur, doivent être à 2°F près des 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,-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: Au moins 55°F(12,8°C) au thermomètre sec d'extérieur

oMode de chauffage UNIQUEMENT: 40-60°F(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.

