REFPLUS®

CATALOGUE TECHNIQUE

GROS ÉVAPORATEURS INDUSTRIELS

SÉRIES EH & EI

ecoefficient+

cityquiet zeroleak smartpower

R7

REFPLUS

Table des matières

PLAGES DE TEMPÉRATURES ET DE CAPACITÉS 4
NOMENCLATURE 5
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES 6
CARACTÉRISTIQUES STANDARDS & OPTIONNELLES 7
TABLEAUX DE CAPACITÉS - EHA (DÉGIVRAGE À AIR) 9
TABLEAUX DE CAPACITÉS - EHE (DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE) 10
TABLEAUX DE CAPACITÉS - EHR / EHG / EHT / EHH (DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD) 11
TABLEAUX DE CAPACITÉS - EIE (DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE) 12
TABLEAUX DE CAPACITÉS - EIR / EIG / EIT / EIH (DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD) 13
TABLEAUX DE FACTEURS DE CONVERSION 14
DIMENSIONS DES APPAREILS 15
SCHÉMAS DE TUYAUTERIES 19

CONFIGUREZ VOTRE ÉVAPORATEUR AVEC NOMIS ET NOUS LE FABRIQUERONS.

Même si ce catalogue donne une description assez précise et utile des différents appareils, nous recommandons l'utilisation du programme **Nomis** pour une sélection encore plus précise et surtout, constamment mise à jour.

Nomis est une plate-forme web de sélection et de configuration d'équipement de réfrigération. Il peut être utilisé à partir d'un ordinateur de bureau, d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un téléphone intelligent. Demandez un accès Nomis et découvrez à quel point il est facile de sélectionner les bons appareils qui correspondent à vos besoins.

CONCEVEZ VOTRE PROPRE APPAREIL

Ce sélecteur facile d'utilisation vous permet de concevoir votre appareil exactement comme vous le voulez :

1. Sélectionnez la configuration de base
2. Sélectionnez les options
3. Sélectionnez les accessoires
4. Obtenez une soumission complète avec prix

Vous pouvez également imprimer, envoyer par courriel ou partager votre soumission personnalisée. De plus, il est possible de sélectionner le distributeur le plus près afin qu'il puisse faire un suivi avec vous directement.

Pour demander votre accès Nomis, rendez-vous simplement sur www.refplus.com et cliquez sur Outils.

EH & EI

EHA | POUR CHAMBRES FROIDES AU-DESSUS DE +34°F

CAPACITÉ DE46 980 à 258 910 BTU/HR/10°F TD

EHA : DÉGIVRAGE À AIR

EHE | POUR CHAMBRES FROIDES & CONGÉLATEURS DE -30°F À +34°F

CAPACITÉ DE 41 760 à 250 560 BTU/HR/10°F TD

EHE : DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE

EHR / EHG / EHT / EHH

POUR CHAMBRES FROIDES & CONGÉLATEURS DE -30°F À +34°F

CAPACITÉ DE 41 760 à 250 560 Btu/hr/10°F TD

EHR : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À CYCLE INVERSÉ AVEC BAC AU GAZ CHAUD
EHT : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À TROIS TUYAUX AVEC BAC AU GAZ CHAUD
EHG : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À CYCLE INVERSÉ AVEC BAC ÉLECTRIQUE
EHH : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À TROIS TUYAUX AVEC BAC ÉLECTRIQUE

EIE | POUR CHAMBRES FROIDES & CONGÉLATEURS DE -30°F À 0°F

CAPACITÉ DE 45 940 à 283 970 BTU/HR/10°F TD

EIE : DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE

EIR / EIG / EIT / EIH

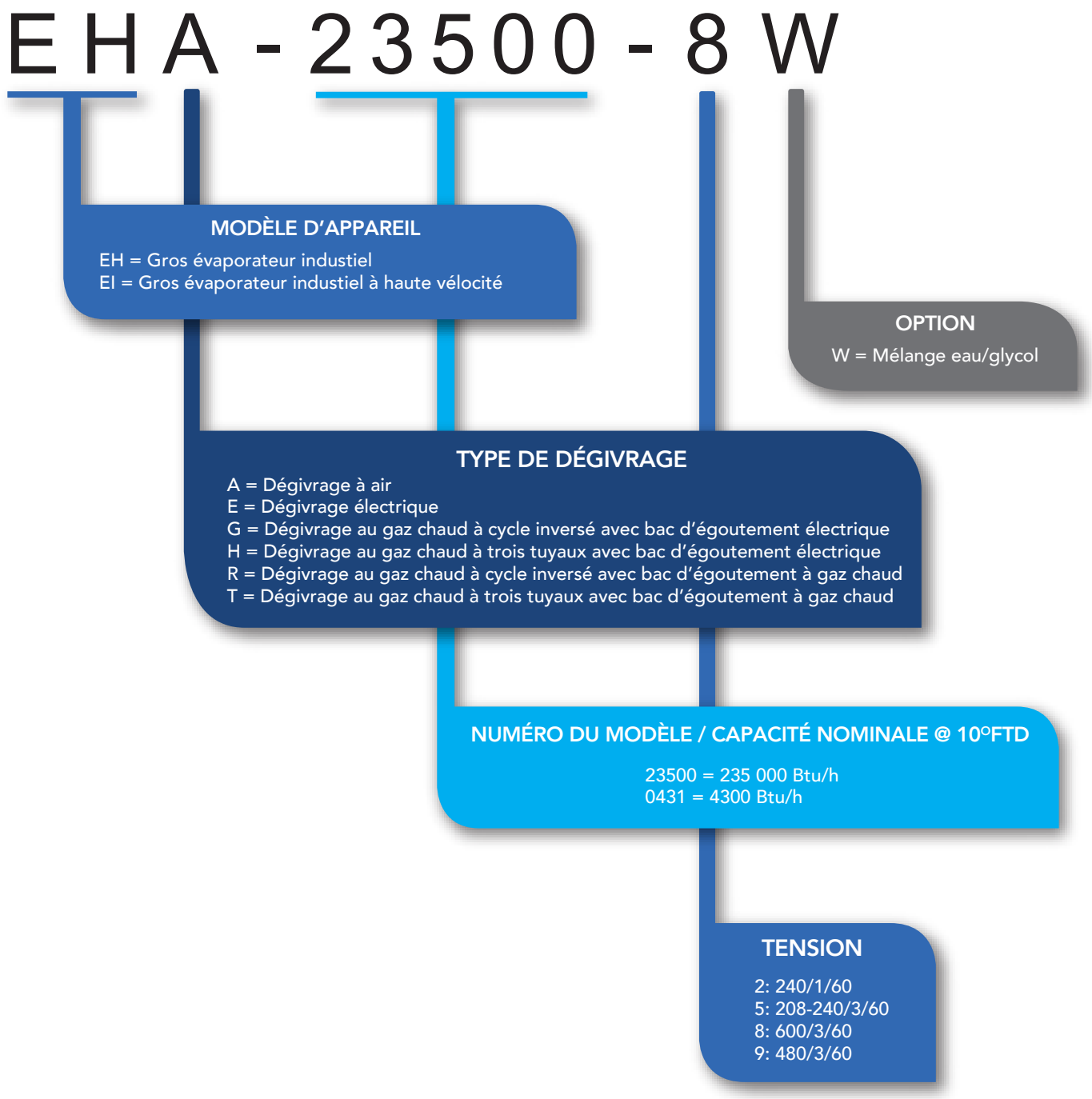
POUR CHAMBRES FROIDES & CONGÉLATEURS DE -30°F À 0°F

CAPACITÉ DE 45 940 à 283 970 BTU/HR/10°F TD

EIR : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À CYCLE INVERSÉ AVEC BAC AU GAZ CHAUD
EIT : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À TROIS TUYAUX AVEC BAC AU GAZ CHAUD
EIG : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À CYCLE INVERSÉ AVEC BAC ÉLECTRIQUE
EIH : DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À TROIS TUYAUX AVEC BAC ÉLECTRIQUE

Pour un fonctionnement en dehors des plages de températures indiquées ci-dessus, SVP contacter le support des ventes RefPlus.

NOMENCLATURE



Caractéristiques

Les **EH** et **EI** sont de gros évaporateurs industriels pour chambres froides et chambres-congélateurs qui s'installent au plafond et qui sont équipés de ventilateurs robustes. Les **EI** sont des appareils à haute vélocité, idéals pour certaines applications.

Ces appareils possèdent un seul serpentin pour une distribution de l'air vers le centre de la chambre froide ou de la chambre-congélateur. Les ventilateurs tirent l'air du serpentin et l'expulsent à travers les gardes de ventilateurs situés à l'avant de l'appareil.

Chaque appareil inclut un schéma électrique qui répond aux exigences du client. Le schéma électrique montre toutes les composantes avec les protections et les contrôles nécessaires. Des schémas électriques génériques sont aussi disponibles dans le manuel d'installation.

Les **EH** et **EI** sont idéals pour la réfrigération industrielle et la production alimentaire, telles que les entrepôts réfrigérées.

APPLICATIONS

EHA

Ce modèle à dégivrage à air et à un débit d'air horizontal est spécialement conçu pour des chambres froides avec une température égale ou supérieure à +34°F. Une version à basse vitesse est disponible pour un débit d'air plus doux et pour une température d'aspiration supérieure à +30°F. Ce modèle nécessite un fonctionnement à basse vitesse lorsque le compresseur est en arrêt afin d'éviter l'entraînement d'eau à l'extérieur du bac d'égouttement.

EHE & EIE

Ces modèles à dégivrage électrique ont un débit d'air horizontal et sont spécialement conçus pour des chambres froides et chambres-congélateurs avec une température de -30°F à +34°F (EHE) ou de -30°F à 0°F (EIE). Le fonctionnement à basse vitesse prévient l'entraînement d'eau à l'extérieur du bac d'égouttement à la fin d'un cycle de dégivrage dans une chambre à température moyenne entre +26°F et +34°F.

EHG & EIG

Ces modèles à dégivrage au gaz chaud à cycle inversé ont un débit d'air horizontal et un bac d'égouttement électrique. Ils sont spécialement conçus pour des chambres froides et chambres-congélateurs avec une température de -30°F à +34°F (EHG) ou de -30°F à 0°F (EIG).

EHH & EIH

Ces modèles à dégivrage au gaz chaud à trois tuyaux ont un débit d'air horizontal et un bac d'égouttement électrique. Ils sont spécialement conçus pour des chambres froides et chambres-congélateurs avec une température de -30°F à +34°F (EHH) ou de -30°F à 0°F (EIH).

EHR & EIR

Ces modèles à dégivrage au gaz chaud à cycle inversé ont un débit d'air horizontal et un bac d'égouttement à gaz chaud. Ils sont spécialement conçus pour des chambres froides et chambres-congélateurs avec une température de -30°F à +34°F (EHR) ou de -30°F à 0°F (EIR).

EHT & EIT

Ces modèles à dégivrage au gaz chaud à trois tuyaux ont un débit d'air horizontal et un bac d'égouttement au gaz chaud. Ils sont spécialement conçus pour des chambres froides et chambres-congélateurs avec une température de -30°F à +34°F (EHT) ou de -30°F à 0°F (EIT).

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Les évaporateurs standard à dégivrage électrique ou à gaz chaud comprennent un interrupteur de fin de dégivrage, un thermostat de délai de ventilateurs, un thermostat de sécurité des éléments chauffants et des borniers pour le branchement des ventilateurs et des éléments chauffants. Le contrôleur Guardian+ RC-S Smart Evaporator offert en option permet de contrôler le dégivrage, les ventilateurs et le détendeur électronique sans l'aide d'aucun autre dispositif. D'autres options sont aussi offertes, dont un contrôleur de surchauffe Kelvin avec sondes et capteurs, un sectionneur principal, des fusibles ou des disjoncteurs, un raccord latéral auxiliaire de gaz chaud, etc. Contactez le département des ventes RefPlus pour connaître toutes les options disponibles.

CONSTRUCTION

BOÎTIERS

Les boîtiers pour les deux séries d'appareils sont faits d'acier galvanisé. Toute la quincaillerie est fait d'acier inoxydable ou plaqué pour assurer une protection à long terme contre la corrosion. L'utilisation de boulons pour l'assemblage simplifie l'entretien et permet de facilement enlever les ventilateurs pour nettoyer le serpentin. D'autres finitions sont disponibles en option tel que l'acier inoxydable 316. Ces appareils comportent des portes d'accès latérales.

BAC D'ÉGOUTTEMENT

Les bacs d'égouttement sont à charnière sur tous les modèles à dégivrage à air, électrique et à gaz chaud avec bac d'égouttement électrique. Les modèles complètement à gaz chaud n'ont pas de bac à charnière. Celui-ci est toutefois facile à enlever afin d'accéder à la tuyauterie de dégivrage du bac. Tous les bacs d'égouttement sont inclinés dans trois directions et le raccord de drain est installé de façon à ce qu'aucun condensat reste emprisonné à l'intérieur. Ces modèles sont fournis avec un raccord femelle de drain amovible de 1 1/4". Celui-ci facilite l'installation et le nettoyage lorsqu'utilisé avec un raccord de tuyaux.

VENTILATEURS

Tous les modèles sont équipés de ventilateurs avec moteurs robustes. Les modèles EH sont disponibles en 200-480/3/60 ou 600/3/60 et les EI en 208-480/3/60 ou 600/3/60. Contacter les ventes RefPlus pour du 50 Hz. Ceux-ci offrent un rendement supérieur et une durée de vie accrue. Ils sont lubrifiés en permanence complètement enfermés et possèdent une protection thermique.

Les ventilateurs sont légers et possèdent des pales d'aluminium rivetées à un moyeu en acier peint à l'époxy. Ils sont balancés de façon statique et dynamique afin d'assurer un fonctionnement doux, sans vibration.

Les gardes de ventilateurs sont peints à l'époxy afin de garantir une constance des dimensions et la pleine protection des pièces mobiles. Les gardes sont profilés pour réduire la friction de l'air et le bruit. Des gardes en fils de fer recouverts d'époxy sont offerts en option.

Caractéristiques (suite)

SERPENTIN

Les serpentins sont faits de tuyaux en cuivre striés, sans soudure et désoxydés ainsi que d'ailettes en aluminium. Les tuyaux sont fixés aux ailettes par mandrinage mécanique pour assurer un échange de chaleur optimal.

Les raccords et les coudes sont brasées avec un alliage de brasage à haute température. Chaque serpentin est testé en usine à une pression de 300 psig (2,07 MPa) et purgé à l'air sec avec un point de rosée de -40°F/-40 °C, pour en assurer l'étanchéité. L'azote est aussi disponible en option.

Les serpentins sont conçus pour tous les réfrigérants synthétiques à l'intérieur de la plage de fonctionnement de l'évaporateur. Ils peuvent aussi fonctionner avec du CO_2, jusqu'à 650 PSI (ETL) et 700 PSI (CRN). Les évaporateurs recircuités (collecteurs en acier inoxydable, dégivrage à air ou à gaz chaud seulement) peuvent fonctionner jusqu'à 1741 PSI. L'espacement des ailettes peut être modifié de 8 à 4 ailettes par pouce (FPI) afin de convenir à différentes applications. D'autres types de tuyaux sont disponibles en option, incluant le cuivre lisse, le cuivre haut-calibre pour le CO_2 à haute pression, le cupro-nickel ou l'acier inoxydable 316.

En option, les ailettes peuvent être aussi faites d'aluminium époxy hydrophobique, de cuivre ou d'acier inoxydable 316. Plusieurs revêtements d'ailettes sont aussi disponibles en option, incluant Blygold, Heresite ou Electrofin.

SYSTÈMES DE DÉGIVRAGE

Le dégivrage électrique est constitué d'un ensemble d'éléments chauffants internes qui dégivre le serpentin à partir du centre vers l'extérieur, éliminant ainsi une trop grande perte de chaleur dans la chambre froide. À l'aide du contrôleur Guardian+ de RefPlus, d'un courant pulsatoire et d'une surveillance de la température, la majorité du givre est simplement sublimé au lieu de fondre en eau.

Le dégivrage au gaz chaud à trois tuyaux comprend un branchement latéral auxiliaire partant du côté en aval du détendeur, passant à travers le serpentin et le bac d'égouttement avant de se rendre à la tuyauterie d'aspiration.

Le dégivrage au gaz chaud à cycle inversé permet seulement deux branchements de tuyaux, réduisant ainsi les coûts d'installation. Il inclut un contournement de la tuyauterie de liquide avec un clapet anti-retour. Ceci permet d'avoir une seule entrée de tuyauterie de liquide tout en permettant au gaz chaud de contourner le détendeur.

INSTALLATION

Tous les modèles sont installés au plafond par défaut. Communiquez avec le département des ventes de RefPlus pour connaître les méthodes d'installation optionnelles.

Note : Les spécifications incluses dans ce document sont sujettes à changer sans préavis.

Caractéristiques standards & optionnelles

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Moteurs de ventilateurs AC
- Jet d'air jusqu'à 100 pieds (série EH) et 120 pieds (série EI)
- Boîtier : acier galvanisé
- Éléments chauffants intégrés de type Incoloy (modèles EHE et EIE seulement)
- Bac d'égouttement isolé à charnière sur tous les modèles à dégivrage électrique ou à air
- Compatible avec les réfrigérants A1 à bas PRG (GWP)
- Installation au plafond

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Moteurs EC
- Détendeur thermostatique ou électronique
- Contrôleur intelligent Guardian+ avec vitesse de ventilateur EC, contrôle du détendeur électronique et un an de surveillance à distance *Smart Access* gratuite
- Électrovanne de liquide (solénoïde)
- Thermostat de chambre livré séparément
- Contacteurs de ventilateurs et d'éléments chauffants avec fusibles ou disjoncteurs
- Sectionneur principal (avec ou sans fusibles)
- Boîtier et bac d'égouttement en acier inoxydable
- Boîtier et bac d'égouttement avec peinture époxy personnalisée
- Gardes en fil d'acier peints à l'époxy noir
- Revêtement de serpentin (Blygold, Heresite ou Electrofin)
- Serpentin sur mesure (nombre d'ailettes au pouce, matériel et géométrie)
- Ailettes en aluminium époxy hydrophobique
- Raccord latéral auxiliaire pour le contournement de gaz chaud
- Ensemble de supports de montage avec trous correspondants à l'ancienne génération (même longueur de boîtier)
- Amplificateurs de jet d'air

Caractéristiques standards & optionnelles

AILETTES
ALUMINIUM (STANDARD)
CUIVRE OU ACIER INOXYDABLE 316 (OPTION)

REVÊTEMENT À L'ÉPOXY BLEU (OPTION)

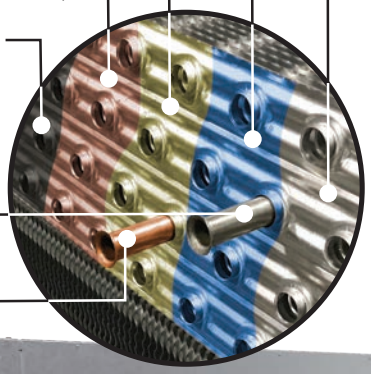
REVÊTEMENT BLYGOLD (OPTION)

REVÊTEMENT HERESITE (OPTION)

REVÊTEMENT ELECTROFIN (OPTION)

TUBES EN ACIER INOXYDABLE (OPTION)

TUBE EN CUIVRE STRIÉS



BOÎTIER
ACIER GALVANISÉ

OPTIONS :
PEINTURE À L'ÉPOXY OU
ACIER INOXYDABLE 316 STAINLESS

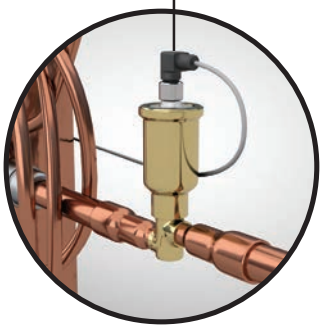
VENTILATEURS
MOTEURS ROBUSTES

LUBRIFICATION PERMANANTES

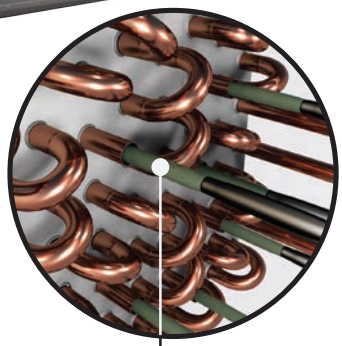
PROTECTION THERMIQUE

PALES EN ALUMINIUM

EEV
DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE (OPTION)



BAC D'ÉGOUTTEMENT
ISOLÉ, CHAUFFÉ
ET À CHARNIÈRE



ÉLÉMENTS CHAUFFANTS INTÉGRÉS
(DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE SEULEMENT)

GUARDIAN+
SYSTÈME DE CONTRÔLE
INTELLIGENT DE L'ÉVAPORATEUR
(OPTIONNEL)

PANNEAU ÉLECTRIQUE
FACILE D'ENTRETIEN
ET COMPLÈTEMENT CONFIGURABLE

VENTILATEURS À 45°
(OPTION)

EHA - DÉGIVRAGE À AIR — POUR CHAMBRES FROIDES À PLUS DE +34°F

CAPACITÉS

MODÈLE	CFM	CAPACITÉ (MBH) POUR R-448A (>85% RH)				RACCORDS (POUCES)		CHARGE EN OPÉRATION AU R-448A (LB.)	POIDS D'UN APPAREIL STANDARD À L'EXPÉDITION (LB.)
		8°FTD	10°FTD	12°FTD	15°FTD	ENTRÉE DU DISTRIBUTEUR	ASPIRATION		
EHA-04500	8 300	38	47	56	70	7/8	1 3/8	7,96	480
EHA-05400	7 900	45	56	67	85	7/8	1 3/8	10,62	500
EHA-06200	7 000	52	65	78	97.	7/8	1 3/8	15,93	550
EHA-09000	16 600	75	94	113	141	7/8	1 5/8	15,05	810
EHA-10800	15 800	90	113	135	169	1 3/8	1 5/8	20,07	850
EHA-12400	14 000	104	129	155	194	1 5/8	1 5/8	30,08	940
EHA-16200	23 700	135	169	203	251	1 5/8	2 1/8	29,49	1 240
EHA-18600	21 000	155	194	233	291	1 5/8	2 1/8	79,74	1 340
EHA-24800	28 000	207	259	311	388	1 5/8	2 1/8	105,24	1 880

DONNÉES ÉLECTRIQUES

MODÈLE	NOMBRE DE MOTEURS	208-240/3/60			600/3/60			480/3/60		
		MOTEUR			MOTEUR			MOTEUR		
		FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE
EHA-04500	1	5,20	6,50	15	2,00	2,50	15	2,60	3,25	15
EHA-05400	1	5,20	6,50	15	2,00	2,50	15	2,60	3,25	15
EHA-06200	1	5,20	6,50	15	2,00	2,50	15	2,60	3,25	15
EHA-09000	2	10,40	11,70	15	4,00	4,50	15	5,20	5,85	15
EHA-10800	2	10,40	11,70	15	4,00	4,50	15	5,20	5,85	15
EHA-12400	2	10,40	11,70	15	4,00	4,50	15	5,20	5,85	15
EHA-16200	3	15,60	16,90	20	6,00	6,50	15	7,80	8,45	15
EHA-18600	3	15,60	16,90	20	6,00	6,50	15	7,80	8,45	15
EHA-24800	4	20,80	22,10	30	8,00	8,50	15	10,40	11,05	15

Notes :

- Les capacités sont pour le R-448A. Pour les autres réfrigérants, SVP se référer au tableau de facteurs (Page 14).
- Les serpentins standard ont 8 ailettes au pouce (FPI). Pour les serpentins à 6 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,9. Pour les serpentins à 4 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,75.
- Les capacités sont basées sur une humidité relative de 85% et une température de liquide de 100°F.
- Les dimensions de raccords sont pour les applications standards. Elles peuvent varier selon les options et applications sélectionnées.
- Les valeurs de CFM sont nominales.

EHE - DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE

POUR CHAMBRES FROIDES ET CONGÉLATEURS DE -30°F À +34°F

CAPACITÉS

MODÈLE	CFM	CAPACITÉ (MBH) POUR R-448A @ 10°FTD (>85% RH)				RACCORDS (POUCES)		CHARGE EN OPÉRATION AU R-448A (LB,)	POIDS D'UN APPAREIL STANDARD À L'EXPÉDITION (LB,)
		-40°F	-20°F	0°F	+20°F	ENTRÉE DU DISTRIBUTEUR	ASPIRATION		
EHE-04000	8 600	32	36	39	42	7/8	1 3/8	11,84	560
EHE-04800	8 200	39	43	46	50	7/8	1 3/8	16,63	590
EHE-06000	7 600	48	53	58	63	7/8	1 3/8	25,48	640
EHE-08000	17 200	64	71	77	84	7/8	1 5/8	22,36	960
EHE-09600	16 400	77	85	93	100	7/8	2 1/8	31,39	1 020
EHE-12000	15 200	96	106	116	125	7/8	2 1/8	48,13	1 130
EHE-14000	25 800	113	124	135	146	7/8	2 5/8	46,18	1 500
EHE-18000	22 800	145	160	174	188	7/8	2 5/8	70,78	1 610
EHE-24000	30 400	193	213	232	251	7/8	2 5/8	93,4	2 040

DONNÉES ÉLECTRIQUES

MODÈLE	# DE MOTEURS	208-240/3/60			208-240/3/60				600/3/60			600/3/60				480/3/60			480/3/60			
		MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT			
		FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE
EHE-04000	1	5,20	6,50	15	10,22	24,59	30,74	35	2,00	2,50	15	7,68	7,39	9,24	15	2,60	3,25	15	6,55	7,88	9,85	15
EHE-04800	1	5,20	6,50	15	10,22	24,59	30,74	35	2,00	2,50	15	7,68	7,39	9,24	15	2,60	3,25	15	6,55	7,88	9,85	15
EHE-06000	1	5,20	6,50	15	12,78	30,74	38,43	40	2,00	2,50	15	9,60	9,24	11,55	15	2,60	3,25	15	8,18	9,84	12,30	15
EHE-08000	2	10,40	11,70	15	20,45	49,20	61,50	2 X 35	4,00	4,50	15	15,36	14,78	18,48	20	5,20	5,85	15	13,10	15,76	19,70	20
EHE-09600	2	10,40	11,70	15	20,45	49,20	61,50	2 X 35	4,00	4,50	15	15,36	14,78	18,48	20	5,20	5,85	15	13,10	15,76	19,70	20
EHE-12000	2	10,40	11,70	15	25,56	61,49	76,86	2 X 40	4,00	4,50	15	19,20	18,48	23,10	25	5,20	5,85	15	16,37	19,69	24,61	25
EHE-14000	3	15,60	16,90	20	30,67	73,78	92,23	2 X 50	6,00	6,50	15	23,04	22,17	27,71	30	7,80	8,45	15	19,64	23,62	29,53	30
EHE-18000	3	15,60	16,90	20	38,34	92,23	115,29	2 X 60	6,00	6,50	15	28,80	27,71	34,64	35	7,80	8,45	15	24,55	29,53	36,91	40
EHE-24000	4	20,80	22,10	30	51,12	122,98	153,73	3 X 60	8,00	8,50	15	38,40	36,95	46,19	50	10,40	11,05	15	32,74	39,38	49,23	50

Notes :

- Les capacités sont pour le R-448A. Pour les autres réfrigérants, SVP se référer au tableau de facteurs (Page 14).
- Les serpentins standard ont 8 ailettes au pouce (FPI). Pour les serpentins à 6 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,9. Pour les serpentins à 4 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,75.
- Les capacités sont basées sur une humidité relative de 85% et une température de liquide de 100°F.
- Les dimensions de raccords sont pour les applications standards. Elles peuvent varier selon les options et applications sélectionnées.
- Les valeurs de CFM sont nominales.

EHR/EHG/EHT/EHH - DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD

POUR CHAMBRES FROIDES ET CONGÉLATEURS DE -30°F À +34°F

CAPACITÉS

MODÈLE	CFM	CAPACITÉ (MBH) POUR R-448A @ 10°FTD (>85% RH)				RACCORDS (POUCES)			CHARGE EN OPÉRATION AU R-448A (LB.)	POIDS D'UN APPAREIL STANDARD À L'EXPÉDITION (LB.)
		-40°F	-20°F	0°F	+20°F	ENTRÉE DU DISTRIBUTEUR	ASPIRATION	GAZ CHAUD (EHT, EHH)		
EH*-04000	8 600	32	36	39	42	7/8	1 3/8	1 1/8	7,96	500
EH*-04800	8 200	39	43	46	50	7/8	1 3/8	1 1/8	10,62	520
EH*-06000	7 600	48	53	58	63	7/8	1 3/8	1 1/8	15,93	570
EH*-08000	17 200	64	71	77	84	7/8	1 5/8	1 1/8	15,05	840
EH*-09600	16 400	77	85	93	100	7/8	2 1/8	1 1/8	20,07	880
EH*-12000	15 200	96	106	1156	125	7/8	2 1/8	1 1/8	30,08	970
EH*-14000	25 800	113	124	135	146	7/8	2 5/8	1 1/8	53,17	1 280
EH*-18000	22 800	145	160	174	188	7/8	2 5/8	1 1/8	79,74	1 380
EH*-24000	30 400	193	213	232	251	7/8	2 5/8	1 1/8	105,24	1 940

DONNÉES ÉLECTRIQUES

MODÈLE	# DE MOTEURS	208-240/3/60			208-240/3/60				600/3/60			600/3/60				480/3/60			480/3/60			
		MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT			
		FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE
EH*-04000	1	5,20	6,50	15	1,28	3,08	3,85	15	2,00	2,50	15	0,96	0,92	1,15	15	2,60	3,25	15	0,82	0,99	1,24	15
EH*-04800	1	5,20	6,50	15	1,28	3,08	3,85	15	2,00	2,50	15	0,96	0,92	1,15	15	2,60	3,25	15	0,82	0,99	1,24	15
EH*-06000	1	5,20	6,50	15	1,28	3,08	3,85	15	2,00	2,50	15	0,96	0,92	1,15	15	2,60	3,25	15	0,82	0,99	1,24	15
EH*-08000	2	10,40	11,70	15	2,56	6,16	7,70	15	4,00	4,50	15	1,92	1,85	2,31	15	5,20	5,85	15	1,64	1,97	2,46	15
EH*-09600	2	10,40	11,70	15	2,56	6,16	7,70	15	4,00	4,50	15	1,92	1,85	2,31	15	5,20	5,85	15	1,64	1,97	2,46	15
EH*-12000	2	10,40	11,70	15	2,56	6,16	7,70	15	4,00	4,50	15	1,92	1,85	2,31	15	5,20	5,85	15	1,64	1,97	2,46	15
EH*-14000	3	15,60	16,90	20	3,83	9,21	11,51	15	6,00	6,50	15	2,88	2,77	3,46	15	7,80	8,45	15	2,46	2,96	3,70	15
EH*-18000	3	15,60	16,90	20	3,83	9,21	11,51	15	6,00	6,50	15	2,88	2,77	3,46	15	7,80	8,45	15	2,46	2,96	3,70	15
EH*-24000	4	20,80	22,10	30	5,11	12,29	15,36	20	8,00	8,50	15	3,84	3,70	4,63	15	10,40	11,05	15	3,27	3,93	4,91	15

Notes :

- Les capacités sont pour le R-448A. Pour les autres réfrigérants, SVP se référer au tableau de facteurs (Page 14).
- Les serpentins standard ont 6 ailettes au pouce (FPI). Pour les serpentins à 5 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,9. Pour les serpentins à 4 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,8.
- Les capacités sont basées sur une humidité relative de 85% et une température de liquide de 100°F.
- Les dimensions de raccords sont pour les applications standards. Elles peuvent varier selon les options et applications sélectionnées.
- Utiliser le EHR pour le dégivrage au gaz chaud à cycle inversé avec bac d'égouttement au gaz chaud.
- Utiliser le EHG pour le dégivrage au gaz chaud à cycle inversé avec bac d'égouttement électrique.
- Utiliser le EHT pour le dégivrage au gaz chaud à 3 tuyaux avec bac d'égouttement au gaz chaud.
- Utiliser le EHH pour le dégivrage au gaz chaud à 3 tuyaux avec bac d'égouttement électrique.
- Les valeurs de CFM sont nominales.

EIE - DÉGIVRAGE ÉLECTRIQUE

POUR CHAMBRES FROIDES ET CONGÉLATEURS DE -30°F À 0°F

CAPACITÉS

MODÈLE	CFM	CAPACITÉ (MBH) POUR R-448A @ 10°FTD (>85% RH)				RACCORDS (POUCES)		CHARGE EN OPÉRATION AU R-448A (LB.)	POIDS D'UN APPAREIL STANDARD À L'EXPÉDITION (LB.)
		-40°F	-20°F	0°F	+20°F	ENTRÉE DU DISTRIBUTEUR	ASPIRATION		
EIE-04400	10 700	35	39	42	46	7/8	1 3/8	11,84	560
EIE-05400	10 300	43	48	52	56	7/8	1 3/8	16,63	590
EIE-06800	9 600	55	60	66	71	7/8	1 3/8	25,48	640
EIE-08800	21 400	71	78	85	92	7/8	1 5/8	22,36	960
EIE-10800	20 600	87	96	104	113	7/8	2 1/8	31,39	1 020
EIE-13600	19 200	109	121	131	142	7/8	2 1/8	48,13	1 130
EIE-16200	30 900	130	144	156	169	7/8	2 5/8	46,18	1 500
EIE-20400	28 800	164	181	197	213	7/8	2 5/8	70,78	1 610
EIE-27200	38 400	219	241	263	284	7/8	2 5/8	93,4	2 250

DONNÉES ÉLECTRIQUES

MODÈLE	# DE MOTEURS	208-240/3/60			208-240/3/60				600/3/60			600/3/60				480/3/60			480/3/60			
		MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT			
		FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE
EIE-04400	1	7,20	9,00	15	10,22	24,59	30,74	35	2,70	3,38	15	7,68	7,39	9,24	15	3,40	4,25	15	6,55	7,88	9,85	15
EIE-05400	1	7,20	9,00	15	10,22	24,59	30,74	35	2,70	3,38	15	7,68	7,39	9,24	15	3,40	4,25	15	6,55	7,88	9,85	15
EIE-06800	1	7,20	9,00	15	12,78	30,74	38,43	40	2,70	3,38	15	9,60	9,24	11,55	15	3,40	4,25	15	8,18	9,84	12,30	15
EIE-08800	2	14,40	16,20	20	20,45	49,20	61,50	2 X 35	5,40	6,08	15	15,36	14,78	18,48	20	6,80	7,65	15	13,10	15,76	19,70	20
EIE-10800	2	14,40	16,20	20	20,45	49,20	61,50	2 X 35	5,40	6,08	15	15,36	14,78	18,48	20	6,80	7,65	15	13,10	15,76	19,70	20
EIE-13600	2	14,40	16,20	20	25,56	61,49	76,86	2 X 40	5,40	6,08	15	19,20	18,48	23,10	25	6,80	7,65	15	16,37	19,69	24,61	25
EIE-16200	3	21,60	23,40	30	30,67	73,78	92,23	2 X 50	8,10	8,78	15	23,04	22,17	27,71	30	10,20	11,05	15	19,64	23,62	29,53	30
EIE-20400	3	21,60	23,40	30	38,34	92,23	115,29	2 X 60	8,10	8,78	15	28,80	27,71	34,64	35	10,20	11,05	15	24,55	29,53	36,91	40
EIE-27200	4	28,80	30,60	40	51,12	122,98	153,73	3 X 60	10,80	11,48	15	38,40	36,95	46,19	50	13,60	14,45	20	32,74	39,38	49,23	50

Notes :

- Les capacités sont pour le R-448A. Pour les autres réfrigérants, SVP se référer au tableau de facteurs (Page 14).
- Les serpentins standard ont 8 ailettes au pouce (FPI). Pour les serpentins à 6 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,9. Pour les serpentins à 4 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,75.
- Les capacités sont basées sur une humidité relative de 85% et une température de liquide de 100°F.
- Les dimensions de raccords sont pour les applications standards. Elles peuvent varier selon les options et applications sélectionnées.
- Les valeurs de CFM sont nominales.

EIR/EIG/EIT/EIH - DÉGIVRAGE À GAZ CHAUD

POUR CHAMBRES FROIDES ET CONGÉLATEURS DE -30°F À 0°F

CAPACITÉS

MODÈLE	CFM	CAPACITÉ (MBH) POUR R-448A @ 10°FTD (>85% RH)				RACCORDS (POUCES)			CHARGE EN OPÉRATION AU R-448A (LB.)	POIDS D'UN APPAREIL STANDARD À L'EXPÉDITION (LB.)
		-40°F	-20°F	0°F	+20°F	ENTRÉE DU DISTRIBUTEUR	ASPIRATION	GAZ CHAUD (EIT, EIH)		
EI*-04400	10 700	35	39	42	46	7/8	1 3/8	1 1/8	7,96	500
EI*-05400	10 300	43	48	52	56	7/8	1 3/8	1 1/8	10,62	520
EI*-06800	9 600	55	60	66	71	7/8	1 3/8	1 1/8	15,93	570
EI*-08800	21 400	71	78	85	92	7/8	1 5/8	1 1/8	15,05	840
EI*-10800	20 600	87	96	104	113	7/8	2 1/8	1 1/8	20,07	880
EI*-13600	19 200	109	121	131	142	7/8	2 1/8	1 1/8	30,08	970
EI*-16200	30 900	130	144	156	169	7/8	2 5/8	1 1/8	53,17	1 280
EI*-20400	28 800	164	181	197	213	7/8	2 5/8	1 1/8	79,74	1 380
EI*-27200	38 400	219	241	263	284	7/8	2 5/8	1 1/8	105,24	1 940

DONNÉES ÉLECTRIQUES

MODÈLE	# DE MOTEURS	208-240/3/60			208-240/3/60				600/3/60			600/3/60				480/3/60			480/3/60			
		MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT				MOTEUR			ÉLÉMENT CHAUFFANT			
		FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE	FLA	MCA	FUSIBLE	KW	FLA	MCA	FUSIBLE
EI*-04400	1	7,20	9,00	15	1,28	3,08	3,85	15	2,70	3,38	15	0,96	0,92	1,15	15	3,40	4,25	15	0,82	0,99	1,24	15
EI*-05400	1	7,20	9,00	15	1,28	3,08	3,85	15	2,70	3,38	15	0,96	0,92	1,15	15	3,40	4,25	15	0,82	0,99	1,24	15
EI*-06800	1	7,20	9,00	15	1,28	3,08	3,85	15	2,70	3,38	15	0,96	0,92	1,15	15	3,40	4,25	15	0,82	0,99	1,24	15
EI*-08800	2	14,40	16,20	20	2,56	6,16	7,70	15	5,40	6,08	15	1,92	1,85	2,31	15	6,80	7,65	15	1,64	1,97	2,46	15
EI*-10800	2	14,40	16,20	20	2,56	6,16	7,70	15	5,40	6,08	15	1,92	1,85	2,31	15	6,80	7,65	15	1,64	1,97	2,46	15
EI*-13600	2	14,40	16,20	20	2,56	6,16	7,70	15	5,40	6,08	15	1,92	1,85	2,31	15	6,80	7,65	15	1,64	1,97	2,46	15
EI*-16200	3	21,60	23,40	30	3,83	9,21	11,51	15	8,10	8,78	15	2,88	2,77	3,46	15	10,20	11,05	15	2,46	2,96	3,70	15
EI*-20400	3	21,60	23,40	30	3,83	9,21	11,51	15	8,10	8,78	15	2,88	2,77	3,46	15	10,20	11,05	15	2,46	2,96	3,70	15
EI*-27200	4	28,80	30,60	40	5,11	12,29	15,36	20	10,80	11,48	15	3,84	3,70	4,63	15	13,60	14,45	20	3,27	3,93	4,91	15

Notes:

- Les capacités sont pour le R-448A. Pour les autres réfrigérants, SVP se référer au tableau de facteurs (Page 14).
- Les serpentins standard ont 6 ailettes au pouce (FPI). Pour les serpentins à 5 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,9. Pour les serpentins à 4 ailettes au pouce, multiplier la capacité par 0,8.
- Les capacités sont basées sur une humidité relative de 85% et une température de liquide de 100°F.
- Les dimensions de raccords sont pour les applications standards. Elles peuvent varier selon les options et applications sélectionnées.
- Utiliser le EIR pour le dégivrage au gaz chaud à cycle inversé avec bac d'égouttement au gaz chaud.
- Utiliser le EIG pour le dégivrage au gaz chaud à cycle inversé avec bac d'égouttement électrique.
- Utiliser le EIT pour le dégivrage au gaz chaud à 3 tuyaux avec bac d'égouttement au gaz chaud.
- Utiliser le EIH pour le dégivrage au gaz chaud à 3 tuyaux avec bac d'égouttement électrique.
- Les valeurs de CFM sont nominales.

TABLEAUX DE FACTEURS DE CONVERSION BASÉ SUR LES DONNÉES DU R-448A

FACTEUR DE CONVERSION DE CAPACITÉ POUR AUTRES RÉFRIGÉRANTS

RÉFRIGÉRANT	FACTEUR
R-404A	0,958
R-410A	1,053
R-22	0,976
R-134A	0,869
R-407F	1,008
R-407A	0,988
R-407C	0,988
R-449A	0,997
R-450A	0,810
R-513A	0,914

FACTEUR DE CONVERSION DE CHARGE DE FONCTIONNEMENT POUR AUTRES RÉFRIGÉRANTS

RÉFRIGÉRANT	FACTEUR
R-404A	0,945
R-410A	0,960
R-22	1,029
R-134A	1,026
R-407F	1,000
R-407A	1,000
R-407C	1,000
R-449A	1,000
R-450A	1,026
R-513A	1,026

FACTEUR DE CONVERSION DE CAPACITÉ POUR NOMBRE D'AILETTES AU POUCE (FPI)

AILETTES AU POUCE (FPI)	FACTEUR
6	1,0
5	0,9
4	0,8

Note : Pour le R744 (CO_2), SVP prendre contact avec le département des ventes de RefPlus.

EXEMPLE DE CALCUL

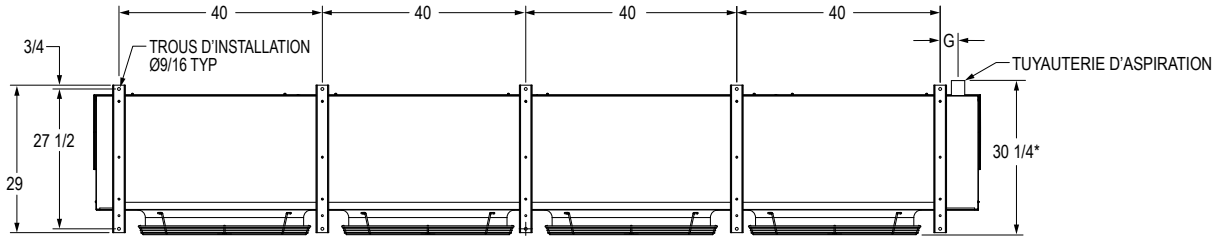
Comment calculer la capacité pour le EHE-14000 à -20°F SST, 10°FTD, R-407A avec 4 ailettes au pouce (FPI) :

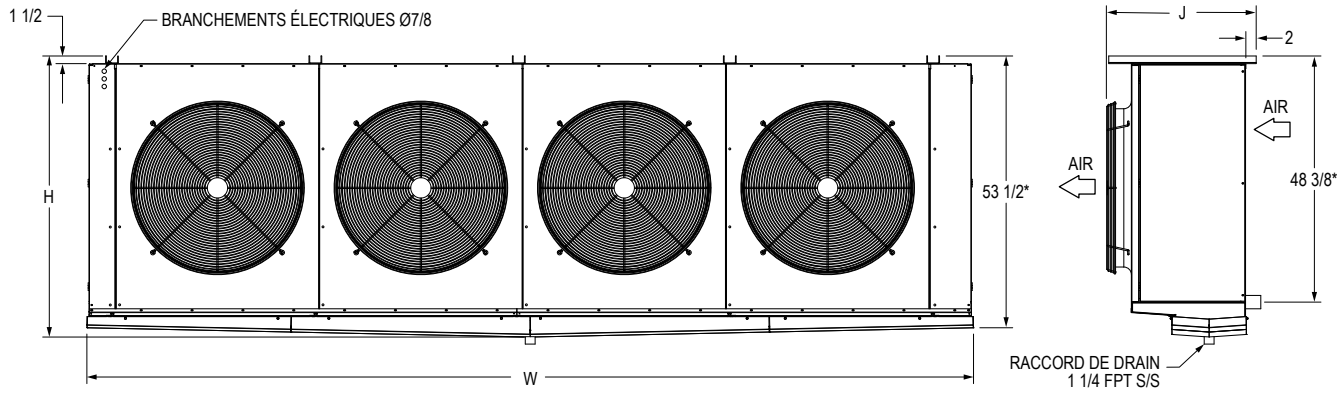
EHE-14000 @ -20°F SST, 10°FTD, R-448A avec 6 FPI = **124.24 MBH**

124.24 MBH x 0.988 (facteur réfrigérant) x 0,8 (facteur FPI) = **98.2 MBH**

Notes : La capacité peut différer quelque peu par rapport à Nomis (différence négligeable).

EHA / EHE / EIE — DÉGIVRAGE À AIR ET ÉLECTRIQUE





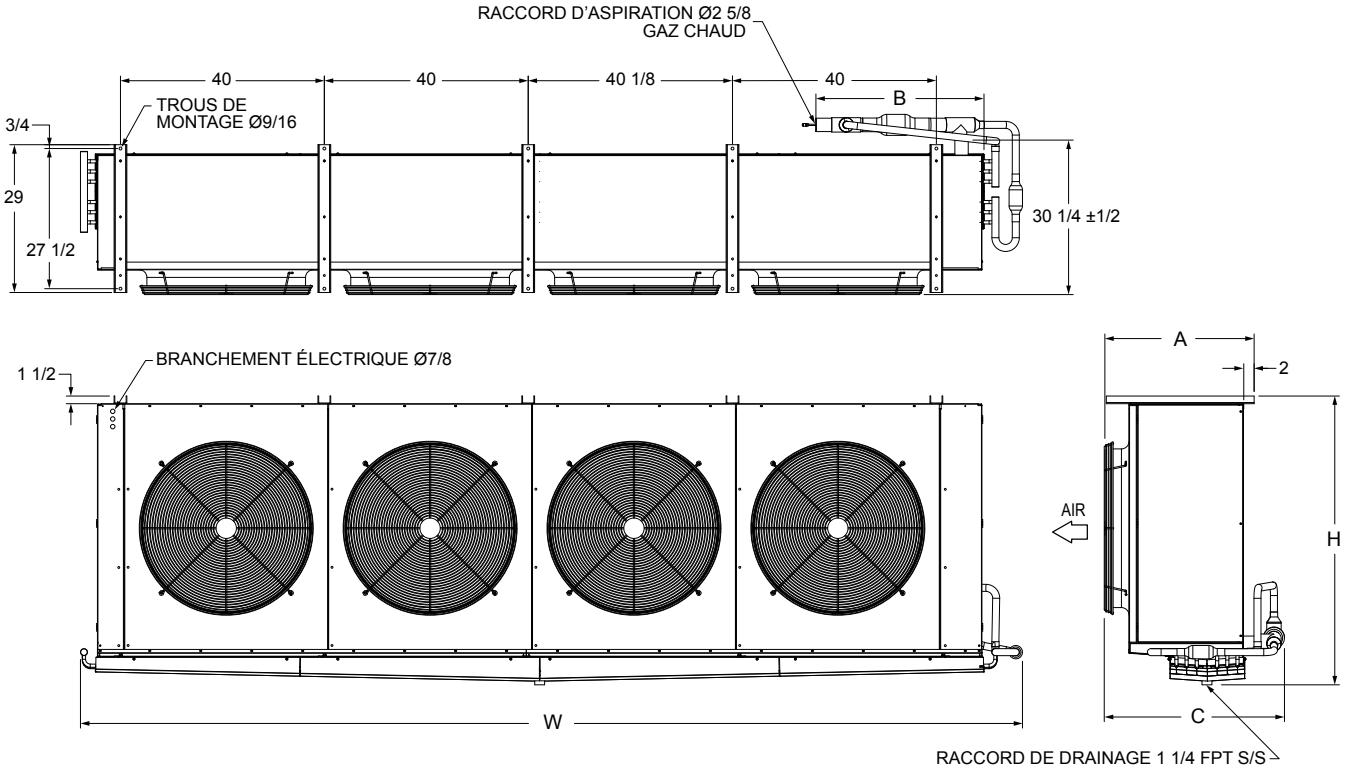
NOMBRE DE VENTILATEURS	DIMENSIONS DE L'APPAREIL (POUCES)			
	W	H	G*	J
1 X 1	54 1/8	54 1/8	4 3/8	29 3/8
1 X 2	94 1/8	54 5/8	4 3/4	29 3/8
1 X 3	134 1/4	55	5	29 3/8
1 X 4	174 3/8	55 1/4	5	29 1/4

LES DIMENSIONS SONT À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT.
ELLES PEUVENT VARIER SELON LE MODÈLE PRÉCIS.

* ±1/2
** ±1

EHR / EIR

DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD INVERSÉ AVEC BAC D'ÉGOUTTEMENT AU GAZ CHAUD

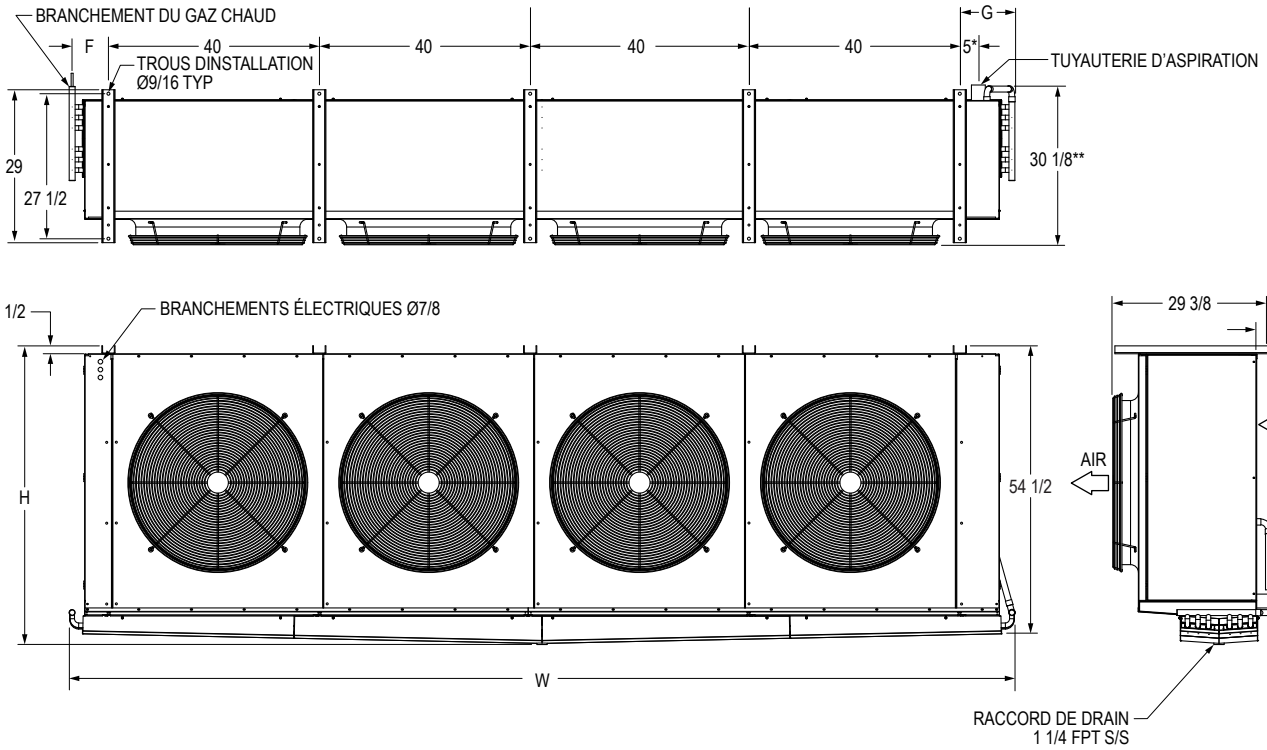


NOMBRE DE VENTILATEURS	DIMENSIONS DE L'APPAREIL (POUCES)				
	W	H	A	B	C
1 X 1	66 3/8	55 3/4	29 3/8	33	34 3/4
1 X 2	103 3/8	56 1/4	29 3/8	33	34 3/4
1 X 3	143 7/8	56 5/8	29 3/8	33 3/8	35 1/4
1 X 4	184 7/8	56 5/8	29 1/4	33	35 3/8

LES DIMENSIONS SONT À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT.
ELLES PEUVENT VARIER SELON LE MODÈLE PRÉCIS.

EHT / EIT

DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD À TROIS TUYAUX AVEC BAC D'ÉGOUTTEMENT AU GAZ CHAUD



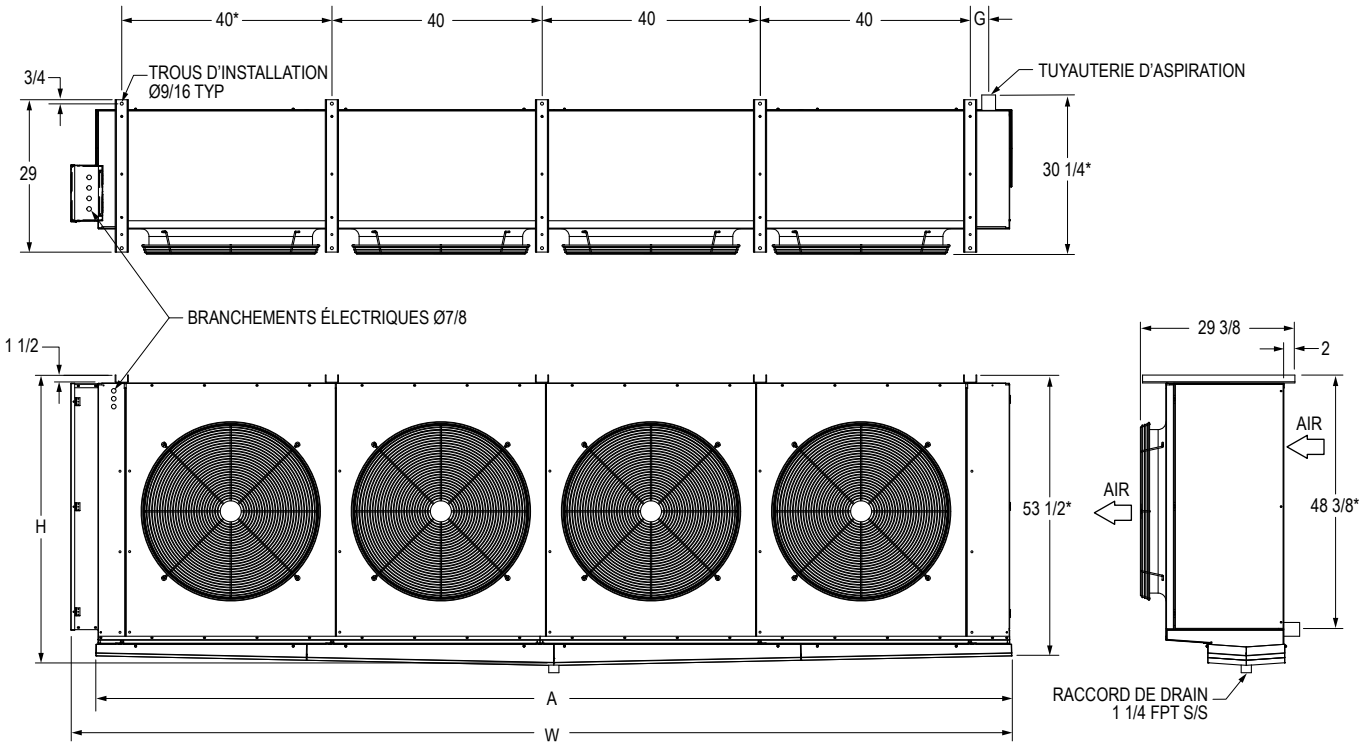
NOMBRE DE VENTILATEURS	DIMENSIONS DE L'APPAREIL (POUCES)				
	W**	H*	F*	G**	K*
1 X 1	57 7/8	55 1/4	6 1/8	11 1/4	50 5/8
1 X 2	97 7/8	55 5/8	6 1/8	11 1/4	50 5/8
1 X 3	139 3/8	56	6 7/8	12	50 3/4
1 X 4	179 1/2	56 3/8	6 7/8	12	50 5/8

LES DIMENSIONS SONT À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT.
ELLES PEUVENT VARIER SELON LE MODÈLE PRÉCIS.

* ±1/2
** ±1

* ±1/2
** ±1

EHG / EHH / EIG / EIH — DÉGIVRAGE AU GAZ CHAUD INVERSÉ OU À TROIS TUYAUX AVEC BAC D'ÉGOUTTEMENT ÉLECTRIQUE



NOMBRE DE VENTILATEURS	DIMENSIONS DE L'APPAREIL (POUCES)			
	W	H	A	G*
1 X 1	59	54 1/8	54 1/8	4 3/8
1 X 2	99	54 5/8	94 1/4	4 3/4
1 X 3	139	55	134 1/4	5
1 X 4	179 1/8	55 1/4	174 3/8	5

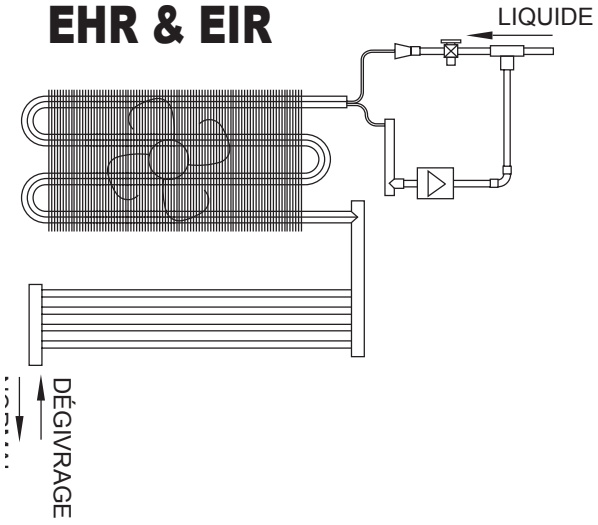
LES DIMENSIONS SONT À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT. ELLES PEUVENT VARIER SELON LE MODÈLE PRÉCIS.

* ±1/2
** ±1

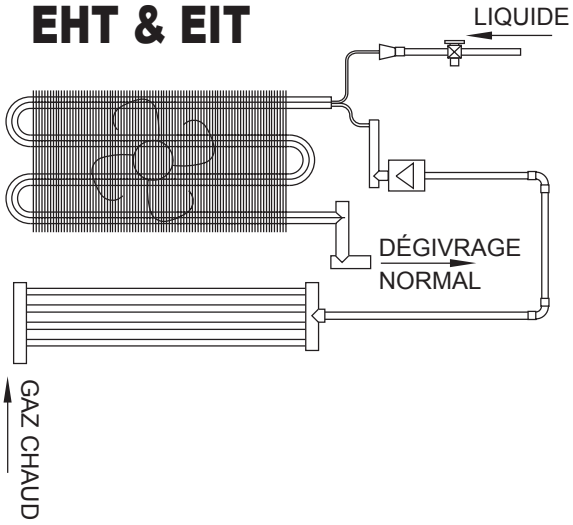
SCHÉMAS DE TUYAUTERIES TYPIQUES

LES SCHÉMAS DE TUYAUTERIE SONT À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT.

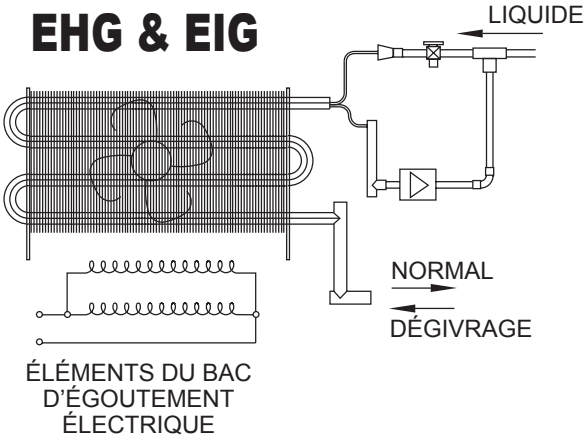
EHR & EIR



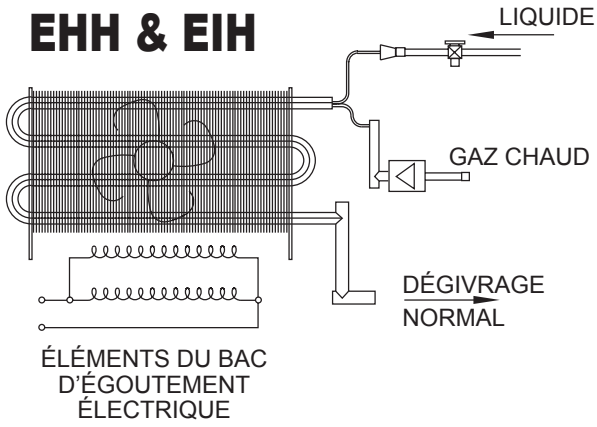
EHT & EIT



EHG & EIG



EHH & EIH



Combinez l'appareil sélectionné avec le contrôleur optionnel Guardian+ et obtenez un système EcoEfficient+ avec efficacité énergétique optimisée.

ecoefficient+

cityquiet zeroleak smartpower

SCAN MOI
REFPLUS.COM

SCAN MOI
PORTFOLIO COMPLET DES PRODUITS

C ETL US
Intertek
CERTIFIÉ **ISO-9001**

USA & **CANADA** 1-888-816-2665 / **refplus.com**
2777 Grande-Allée,Saint-Hubert, Québec,Canada,J4T 2R4
T 450 641-2665 **F** 450 641-4554

CATALOGUE_EH-EI_FR-R7

RefPlus Inc. se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception ou aux caractéristiques de construction de tout produit en tout temps et sans préavis.
© Copyright 2026 par RefPlus Inc.
03/26