



**CONNECT AND PROTECT**

**Solutions de refroidissement  
industriel**

  
nvent

**HOFFMAN**



**HOFFMAN**

# Un refroidissement fiable pour les installations d'automatisation et l'électronique

Les systèmes de refroidissement prolongent la durée de vie de votre électronique et garantissent un fonctionnement sans interruption de vos installations. Une surchauffe peut provoquer des dommages considérables à l'électronique et annuler les prétentions de garantie envers le fabricant. Le refroidissement des composants électroniques sensibles permet de prolonger leur durée de vie et de réduire les coûts. nVent HOFFMAN dispose d'une vaste gamme de climatiseurs adaptés à la plupart des environnements industriels, par ex. pour les machines-outils, l'industrie automobile, les systèmes de conditionnement, le travail du bois, la robotique, la manutention et bien plus encore.



# Solutions de refroidissement industriel

## SOMMAIRE

Vue D'ensemble.....	4
Service Et Assistance Sur Site .....	5
Comment Trouver La Solution Idéale .....	6
<b>CLIMATISEURS.....</b>	<b>10</b>
SpectraCool Slim Fit Indoor.....	10
SpectraCool Slim Fit – Modèle 300 Watts.....	12
SpectraCool Slim Fit – Modèle 500 Watts.....	16
SpectraCool Slim Fit – Modèle 1000 Watts.....	20
SpectraCool Slim Fit – Modèle 1500 Watts.....	24
SpectraCool Slim Fit – Modèle 2000 Watts.....	28
SpectraCool Slim Fit – Modèle 2500 Watts.....	32
SpectraCool Slim Fit – Modèle 4000 Watts.....	36
SpectraCool Indoor/Outdoor Série G.....	40
G28.....	41
G52.....	51
G57.....	58
Série V Indoor/Outdoor.....	64
Climatiseur De Toit Indoor Genesis Série M.....	76
ProAir Pour Environnements Sévères.....	82
CR23.....	83
CR29.....	88
CR43.....	94
Climatiseurs Compacts Outdoor Série T.....	100
Climatiseurs Mid-Size Outdoor Série T.....	108
Climatiseurs Outdoor Série T À Rendement Élevé.....	126
<b>CLIMATISEURS THERMOÉLECTRIQUES (PELTIER) .....</b>	<b>136</b>
TE09 60 Watts.....	137
TE12 100 Watts.....	139
TE16 200 Watts.....	141
Thermostat Thermoélectrique.....	144
Contrôleur De Condensat Thermoélectrique.....	145
<b>ÉCHANGEURS THERMIQUES AIR/EAU INDOOR SÉRIE CLIMAGUARD WCHE.....</b>	<b>146</b>
WCHE01 870 Watts.....	147
WCHE04 2200 Watts.....	149
WCHE06 3100 Watts.....	151
WCHE14 6700 Watts.....	153
WCHE27 12500 Watts.....	155
<b>VENTILATEURS-FILTRES .....</b>	<b>158</b>
Ventilateur-Filtre FL 100.....	160
Ventilateur-Filtre FL 200.....	161
Ventilateur-Filtre FL 225.....	162
Ventilateur-Filtre FL 250.....	163
Ventilateur-Filtre FL 300.....	164
Ventilateur-Filtre FL 500.....	165
Ventilateur-Filtre FL 600.....	166

# Informations générales sur le thème « refroidissement » : vue d'ensemble

## VUE D'ENSEMBLE

Ce tableau pratique vous permet de trouver en un clin d'œil la solution de refroidissement d'HOFFMAN la plus efficace qui soit pour protéger votre électronique conformément à vos besoins en refroidissement.

	Climatiseurs						Zone antidéflagrante	TEC
	SpectraCool	Slim Fit	Série V	ProAir	Série T	Série A2W HEX WCHE		
<b>APPLICATION DU SYSTÈME</b>								
Pour les environnements industriels Indoor								
Pour les environnements sévères/corrosifs								
Pour les environnements sanitaires								
Pour les armoires Outdoor								
Pour les abris dans le domaine des télécommunications								
<b>TEMPÉRATURE DE L'ÉLECTRONIQUE</b>								
Climatiseur en version hors armoire								
Réchauffeur en version hors armoire								
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT DU CLIMATISEUR</b>								
1000 à 2000 BTU/h (300 à 700 watts)								
4000 à 6000 BTU/h (1200 à 2000 watts)								
8000 à 12000 BTU/h (2300 à 3500 watts)								
20000 BTU/h (5900 watts)								
2 t 23500 BTU/h (6900 watts)								
3 t 42000 BTU/h (12300 watts)								
5 t 59000 BTU/h (17300 watts)								
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT THERMOÉLECTRIQUE</b>								
60 watts (178 BTU/h)								
100 watts (321 BTU/h)								
200 watts (567 BTU/h)								
<b>RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION</b>								
230 VAC 50 Hz								
115 et 230 VAC 50/60 Hz								
400/460 VAC 50/60 Hz monophasé								
400/460 VAC 50/60 Hz triphasé								
24 et 48 VAC								
<b>FIXATION</b>								
Latérale								
Par le haut								
Au bâti								
<b>INDICE DE PROTECTION DE L'ARMOIRE</b>								
Type 12								
Type 3R								
Type 4								
Type 4X								
<b>DIMENSIONS DE L'ARMOIRE</b>								
Convient pour 8 pouces/203 mm								
Convient pour 12 pouces/305 mm								
Convient pour 16 pouces/406 mm								
Convient pour 20 pouces/508 mm ou plus								

# Informations générales sur le thème « refroidissement » : service sur site et pièces de rechange

## SUPPORT TECHNIQUE

cooling.service@nVent.com

**+49 (0) 7082 794 0**

- Assistance technique
- Prestations de service et de garantie
- Ressources en ligne
- Spécifications et plans

## SERVICE CLIENTÈLE DANS VOTRE RÉGION

### AMÉRIQUE DU NORD

2100 HOFFMAN Way  
Minneapolis, Minnesota 55303-1745, É.-U.  
Tél. : +1-763-422-2211

### BRÉSIL

Rua João Marcon, 165  
18550.000 – Centro  
Boituva – SP  
Tél. : +55 15 3363 9100

### EUROPE

Langenalber Straße 96–100  
75334 Straubenhardt, Allemagne  
Tél. : +49 (0) 7082 794-0

### CHINE

21st Floor of Cloud Nine Plaza  
No. 1118 West Yan'an Road  
Changning District, Shanghai  
République populaire de Chine  
Tél. : +86 400 820 1133

### SINGAPOUR

18 Boon Lay Way  
TradeHub 21, #04-110/111  
Singapour 609966  
Tél. : +65.6768.5800

## SERVICE SUR SITE ET PIÈCES DE RECHANGE

### UN SERVICE SUR LEQUEL VOUS POUVEZ COMPTER

## LA DISPONIBILITÉ SUR SITE IMPLIQUE DE POUVOIR DISPOSER DE PIÈCES DE RECHANGE EN QUELQUES HEURES, ET NON EN QUELQUES SEMAINES

Peu importe dans quelle partie du monde vous êtes établi : nos partenaires locaux ont toujours la pièce de rechange qu'il vous faut. Des techniciens de service prennent votre commande dans tous les pays à travers le monde. Il n'y a aucun problème de communication ni retards de livraison. Alors que certains fabricants imposent des délais de livraison pouvant atteindre plusieurs semaines, les pièces d'HOFFMAN sont normalement disponibles sur place en entrepôt ou livrables en quelques heures.

PLUS DE  
**1000**  
PIÈCES DE  
RECHANGE  
POUR LES  
CLIMATISEURS  
DISPONIBLES À  
TOUT MOMENT



### UN PARTENARIAT STRATÉGIQUE SANS PRÉCÉDENT POUR LE MEILLEUR SERVICE SUR SITE

Grâce à sa coopération avec Johnson-Northwest (JNW), nVent offre une très haute capacité de service et le service clientèle le plus rapide au monde. Avec plus de 700 sites dans le monde entier, JNV fournit un service après-vente complet pour les systèmes de refroidissement d'HOFFMAN sous garantie ou non.

En collaboration avec JNV, nVent propose entre autres ce qui suit :

- Un service 24 h/24 tout au long de l'année
- Demandes de service après-vente en ligne
- Un service par des spécialistes agréés d'usine pour tous les modèles HOFFMAN ainsi que pour de nombreux modèles d'autres fabricants

- Service sur site dans des centaines de villes non seulement en Amérique du Nord, mais partout dans le monde
- Des pièces de rechange sélectionnées disponibles sur stock à tout moment
- Coordination mondiale de programmes de maintenance et de réparation
- Service express et livraison rapide des pièces de rechange
- Des fonctions de rapport complètes avec surveillance actuelle du statut
- Notification automatique du statut de votre commande par e-mail

**6700**

TECHNICIENS  
AGRÉÉS DANS  
LE MONDE  
ENTIER

Service agréé  
d'usine disponible  
dans le monde  
entier

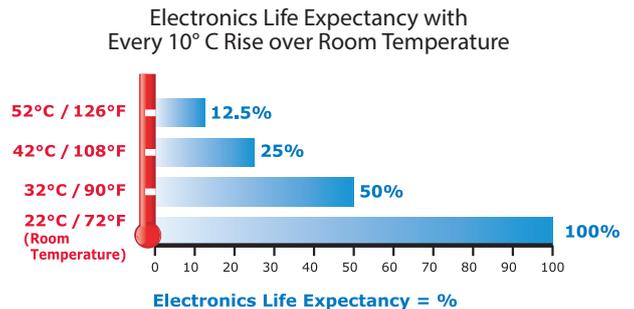
# Informations générales sur le thème « refroidissement » : comment trouver la solution idéale

## POURQUOI FAUT-IL REFROIDIR L'ÉLECTRONIQUE ?

Les systèmes de refroidissement prolongent la durée de vie de votre électronique et garantissent un fonctionnement sans interruption de vos installations.

## LES SURCHAUFFES ENDOMMAGENT L'ÉLECTRONIQUE

Toute hausse de température de 10 °C/18 °F au-dessus de la température ambiante habituelle réduit de moitié l'espérance de vie des composants électroniques. Si les composants électroniques sont utilisés à une température dépassant une certaine valeur, cela peut entraîner une annulation de la garantie vis-à-vis du fabricant. C'est pourquoi il est très important de disposer d'un refroidissement correct. Le refroidissement des composants électroniques importants permet de prolonger leur durée de vie et de réduire les coûts sur le long terme.



## LES SOURCES DE CHALEUR

Les dégâts entraînés par une surchauffe peuvent avoir des origines très diverses. Dans l'armoire, la chaleur est produite par les composants suivants :

- Alimentations AC
- Appareils de commande, mécanismes d'entraînement et servomécanismes
- Transformateurs et redresseurs
- Processeurs et baies serveur
- Appareils radio
- Autres composants électroniques

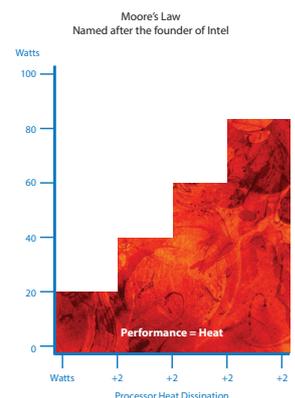
Les dégâts entraînés par une surchauffe peuvent aussi trouver leur source au niveau d'éléments extérieurs à l'armoire, par exemple :

- Les rayons du soleil
- Le soudage
- Les fours à peinture
- Les hauts-fourneaux
- Les installations de fonderie

## TENDANCE À PLUS DE DÉGÂTS LIÉS AUX SURCHAUFFES

Dans un proche avenir, les composants électroniques seront exposés à des charges thermiques de plus en plus élevées, car la demande en capacités de traitement des données toujours plus importantes et en vitesses toujours plus élevées ne cesse d'augmenter. Cette tendance est connue sous le nom de « loi de Moore ».

Chaque nouveau système, équipé d'une électronique encore plus puissante pour le traitement des données, produit encore plus de chaleur. Il n'y a aucune garantie qu'une application ne nécessitant à l'heure actuelle d'être refroidie que faiblement, voire pas du tout, n'ait pas besoin d'un système de refroidissement à l'avenir. Les nouveaux systèmes disposeront vraisemblablement de plus de fonctions et devront donc être refroidis d'une façon ou d'une autre.



## CONSÉQUENCES DES DÉGÂTS LIÉS AUX SURCHAUFFES

Une charge thermique excessive peut avoir les effets négatifs suivants sur les commandes industrielles et les systèmes électroniques sensibles :

- Performances affaiblies
- Performances irrégulières pour les appareils à circuit intégré
- Baisse exponentielle du MTBF
- Panne catastrophique

La défaillance d'une chaîne de fabrication ou d'un système électronique peut entraîner les problèmes suivants :

- Perte de productivité
- Coûts des composants de rechange
- Retards de livraison
- Insatisfaction des clients
- Pertes de recettes
- Défaillance du pylône radio
- Violation des réglementations sur la sécurité intérieure

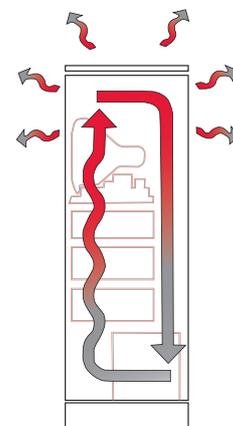
# Informations générales sur le thème « refroidissement » : comment trouver la solution idéale

## REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION POUR LES ARMOIRES

Il s'agit d'une méthode de refroidissement passif de l'électronique selon laquelle la chaleur est simplement évacuée à travers les parois de l'armoire.

Le refroidissement par convection se prête bien aux systèmes électroniques ayant des charges thermiques faibles (< 50 W), dans des armoires se trouvant dans un environnement où l'air est frais (< 25 °C/78 °F).

Si la chaleur pose un problème, une armoire plus grande peut être utilisée pour ce type de refroidissement, ce qui permet d'augmenter la surface dans le but d'évacuer plus rapidement la chaleur. Toutefois, en raison des limitations spatiales et des charges thermiques élevées qui sont liées à l'électronique puissante d'aujourd'hui, utiliser des armoires plus grandes constitue rarement une bonne solution.

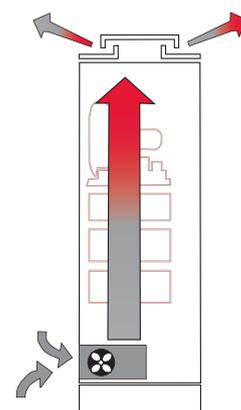


## REFROIDISSEMENT DES ARMOIRES PAR L'AIR EXTÉRIEUR

Il s'agit d'une méthode de refroidissement actif pour les applications électroniques. Ce type de refroidissement consiste à diriger l'air extérieur à travers l'armoire et donc à évacuer la chaleur des composants chauds.

Il est possible de recourir au refroidissement par l'air extérieur lorsque les systèmes électroniques sont utilisés dans un environnement relativement propre et frais, par exemple un bâtiment de bureaux, un datacenter ou dans l'industrie légère. Il est possible de réaliser le refroidissement par l'air extérieur avec des ventilateurs-filtres, des tiroirs de ventilation, des hélices de ventilateur avec entraînement motorisé et des turbines dans l'armoire.

Le refroidissement par l'air extérieur est aussi appelé « système ouvert », car les composants électroniques ne sont pas protégés contre les influences extérieures telles que la saleté, l'eau, les copeaux métalliques et les vapeurs agressives.



## REFROIDISSEMENT DES ARMOIRES PAR CIRCUIT FERMÉ

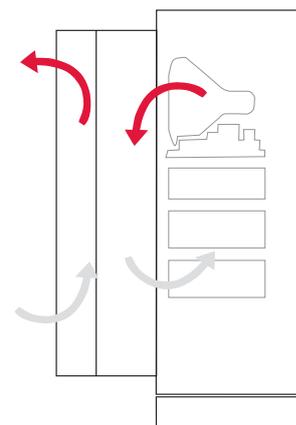
Il s'agit ici d'une autre méthode de refroidissement actif des composants électroniques. Avec ce type de refroidissement, dans lequel la chaleur est évacuée de l'armoire par exemple au moyen d'un climatiseur ou d'un échangeur thermique, l'armoire est étanchéifiée.

La protection et le refroidissement de l'électronique sont en général nécessaires dans les cas suivants :

- (1) l'électronique fonctionne à des températures élevées, en général supérieures à 35 °C/95 °F ;
- (2) l'électronique est employée dans un environnement sévère, comme dans la station de base Outdoor d'un opérateur de télécommunication, une station d'épuration, une entreprise de métallurgie, une plateforme de forage, une usine à papier ou une fonderie, et/ou
- (3) l'électronique génère par ses propres composants une charge thermique élevée, supérieure en général à 500 W.

Il est possible de réaliser le refroidissement des armoires par circuit fermé au moyen de climatiseurs, d'échangeurs thermiques air/air, d'échangeurs thermiques air/eau, de climatiseurs thermoélectriques et de climatiseurs vortex.

Le refroidissement d'armoires par circuit fermé est aussi appelé « système fermé », car une étanchéité pour armoire est utilisée pour éviter que l'électronique se trouvant dans l'armoire ne soit endommagée.



# Informations générales sur le thème « refroidissement » : comment trouver la solution idéale

## REFROIDISSEMENT DES ARMOIRES PAR CIRCUIT FERMÉ ET PAR L'AIR EXTÉRIEUR

Étant donné que, souvent, la dissipation thermique ne constitue pas une solution adéquate, nous nous limitons au refroidissement des armoires par circuit fermé et par l'air extérieur.

Dans le tableau suivant, à l'aide des critères relatifs à l'environnement et au système électronique, déterminez quel refroidissement d'armoires (par circuit fermé ou par l'air extérieur) convient le mieux.

### Choosing Sealed vs. Fresh Air Enclosure Cooling

Specifying protective cooling that keeps your electronics components sealed from the outside environment versus using fresh air cooling to remove damaging heat depends on the following profile of your system application (check one side or the other for each of the six criteria):

	FRESH AIR	CRITERIA	SEALED	
Clean Air / Some Dust / Dripping Water	<input type="checkbox"/>	<b>SYSTEM OPERATING ENVIRONMENT</b>	<input type="checkbox"/>	Dirty / Wet / Metal Filings / Outdoors / Corrosive Fumes
Moderate to Low (typically under 35° C/ 95° F)	<input type="checkbox"/>	<b>TEMPERATURE OUTSIDE OF THE ENCLOSURE</b>	<input type="checkbox"/>	Hot (typically over 35° C/ 95° F)
Somewhat to Well-Above Ambient Temperature	<input type="checkbox"/>	<b>TEMPERATURE RATING OF THE ELECTRONICS</b>	<input type="checkbox"/>	Below to Somewhat Above Ambient Temperature
Moderate to Low	<input type="checkbox"/>	<b>HUMIDITY OUTSIDE OF THE ENCLOSURE</b>	<input type="checkbox"/>	High Relative Humidity
Wide	<input type="checkbox"/>	<b>TEMPERATURE RANGE FOR THE ELECTRONICS</b>	<input type="checkbox"/>	Narrow / Precise
Moderate to Low (typically under 3000 Watts)	<input type="checkbox"/>	<b>SYSTEM POWER DRAW / HEAT LOAD</b>	<input type="checkbox"/>	Moderate to High (typically over 3000 Watts)

If most of your assessments fell on the fresh air side, then a filter fan, fan tray, motorized impeller or blower is probably the correct cooling solution for your application. However, if most of your assessments were on the protective side, then an air conditioner or heat exchanger is likely the right cooling solution for your electronics system.

**NOTES :**

---

# SpectraCool Slim Fit



## NORMES INDUSTRIELLES

Listé UL/cUL ; type 12, n° de fichier SA6453

- CE, EAC, RoHS
- Puissance de refroidissement contrôlée par TÜV SÜD selon NF EN 14511
- IP54 (circuit d'air interne), IP34 (circuit d'air externe)



## UTILISATIONS

- Automatisation
- Machines-outils
- Industrie automobile
- Systèmes de conditionnement, manutention
- Maintenance, réparation et entretien (MRO)

## CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Notice utilisateur
- Guide de démarrage rapide

## CARACTÉRISTIQUES

- Indice de protection : IP54 (circuit d'air interne)/UL type 12
- Dimensions et découpes standardisées : remplacement facile des composants grâce aux points de découpe et de fixation
- Profondeur de montage réduite avec 3 options de montage : montage en applique, montage partiellement intégré et

montage entièrement intégré – différentes options de montage : remplacement facile des appareils existants

- Design attrayant grâce à un habillage en plastique avec circulation d'air optimisée
- Serpentin résistant à la poussière pour un fonctionnement sans filtre
- Compresseur rotatif à haut rendement
- Récupération active des condensats avec bande thermique
- Écran de contrôle convivial pour les réglages, l'affichage d'état et des alarmes
- Option maître-esclave – temps d'arrêt réduits
- Fonction contacteur de porte et sortie d'alarme
- Raccordement : bornier
- Contrôle d'accès à distance – surveillance dans le monde entier avec SNMP, Ethernet/IP, Modbus-TCP et ProfiNet

## SPÉCIFICATIONS

- Puissance de refroidissement : 300 à 4000 watts
- Tension : 230 V (50/60 Hz), 115 V (50/60 Hz) et 400/460 V triphasé (50/60 Hz)
- Température de fonctionnement : 10 °C à 55 °C

## OPTIONS

- Filtre
- Kit d'évacuation d'eau de condensation
- Comm-Board pour contrôle d'accès à distance

## FINITION

- Teinte standard : RAL 7035 (gris clair)
- Autres couleurs et teintes disponibles sur demande

Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

**NOTES :**

---

# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 300 WATTS

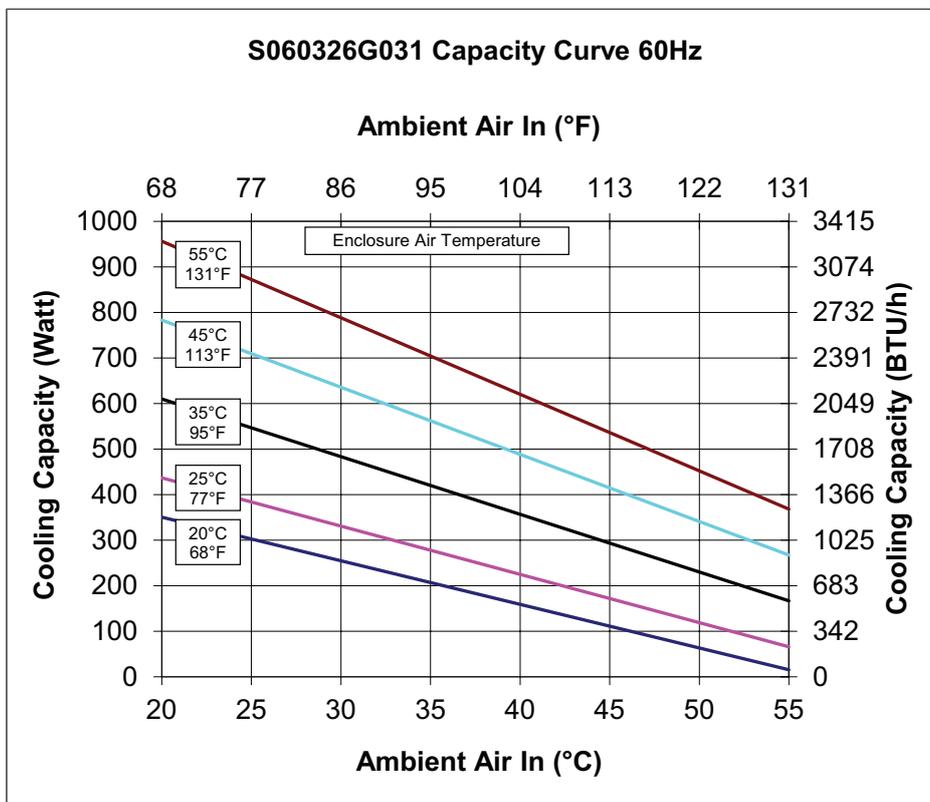
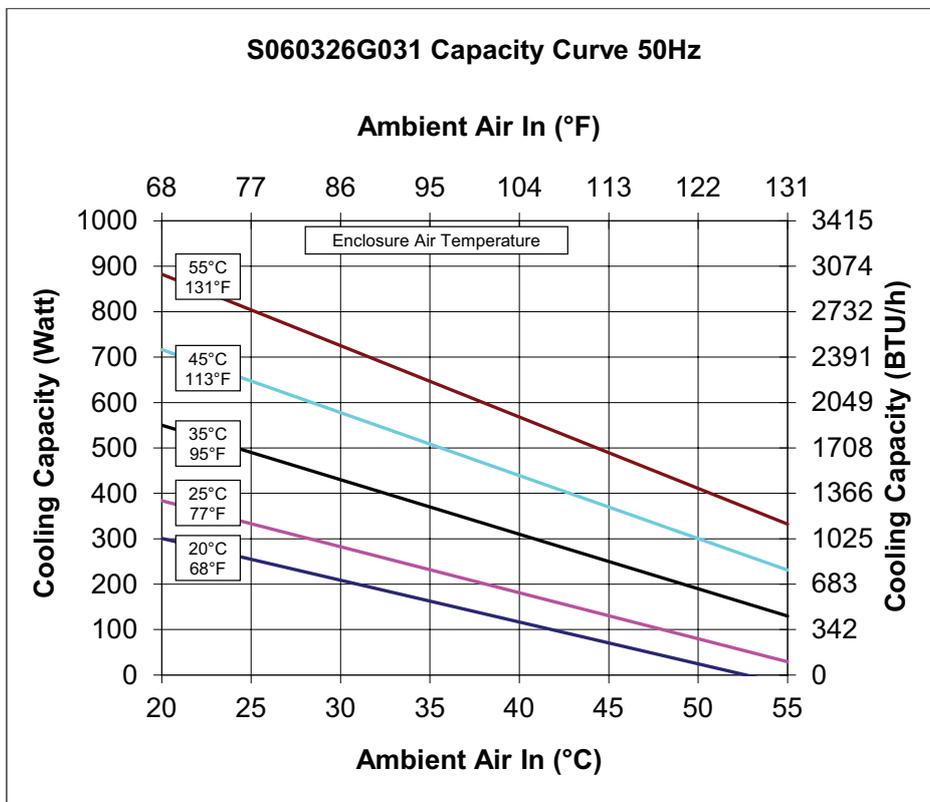
### DEUX OPTIONS DE MONTAGE POSSIBLES : MONTAGE EN APPLIQUE ET MONTAGE ENTIÈREMENT INTÉGRÉ

Numéro de référence	300 W 115 V	300 W 230 V
Référence catalogue		
Modèle Indoor sans Comm-Board	<b>S060316G031</b>	<b>S060326G031</b>
Modèle Indoor avec Comm-Board	<b>S060316G041</b>	<b>S060326G041</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>		
Totale L35 L35, 50 Hz, selon NF EN 14511 (watts)	<b>370</b>	<b>370</b>
Puissance de refroidissement L35 L35 (watts) 50/60 Hz	<b>370/420</b>	<b>370/420</b>
Puissance de refroidissement L35 L50 (watts) 50/60 Hz	190/230	190/230
Fluide réfrigérant	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	133	128
Pression de service maximale admissible ( $p_{max}$ ) (bar)	28	28
Température de fonctionnement (min./max.) (°C)	10/52	10/55
Température de réglage (min./max.) (°C)	20/55	20/55
Débit d'air pour une pression statique de 0, circuit d'air interne (m³/h)	109/124	109/124
Circuit d'air externe (m³/h)	129/156	129/156
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
<b>Tension nominale (V)</b>	<b>100/115</b>	<b>230</b>
Phase	1~	1~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Consommation de courant max. L35 L35 (watts) 50/60 Hz	270/300	300/320
Consommation de courant max. L35 L50 (watts) 50/60 Hz	280/320	330/350
Courant nominal max. (A)	4,0/3,8	1,8/1,7
Courant de démarrage (A)	13/13	6/6
Fusible en amont T (A)	15	15
Homologations	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE
Raccordement	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE (EER), 50/60 Hz, NF EN 14511</b>		
Puissance de refroidissement L35 L35 50/60 Hz	1,37/1,40	1,23/1,31
Puissance de refroidissement L35 L50 50/60 Hz	0,68/0,70	0,58/0,65
<b>INDICE DE PROTECTION</b>		
Code IP (circuit d'air externe/circuit d'air interne)	IP34/IP54	IP34/IP54
Commande		
Description	Écran de contrôle	Écran de contrôle
Lieu de montage du thermostat	Côté environnement	Côté environnement
Réglage du thermostat en usine (°C)	35 °C	35 °C
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>		
À 1 M (dBA)	66	66
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>		
Matière	Acier	Acier
Finition	RAL 7035	RAL 7035
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>		
Hauteur (mm)	550	550
Largeur (mm)	280	280
Profondeur (mm)	142	142
Poids (kg)	13	13

# SpectraCool Slim Fit

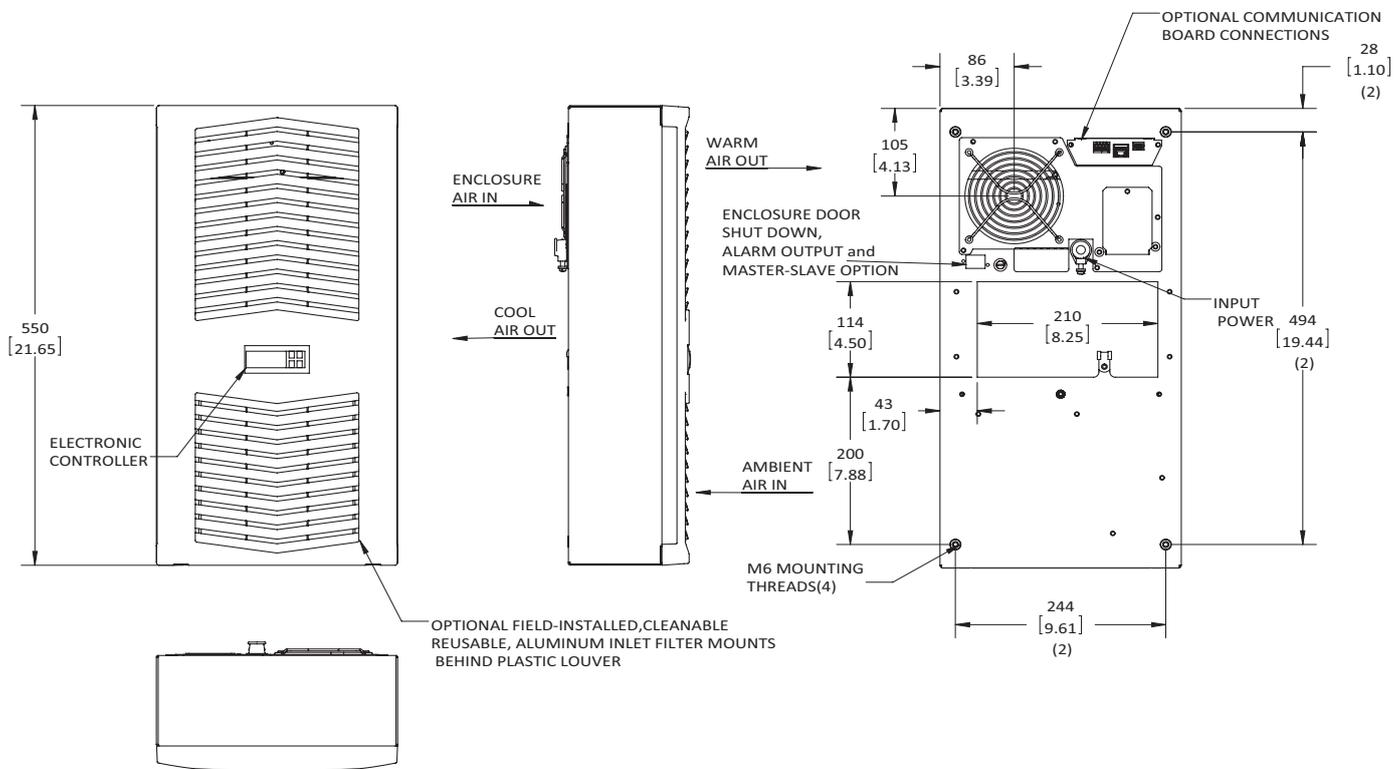
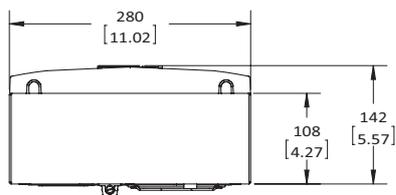
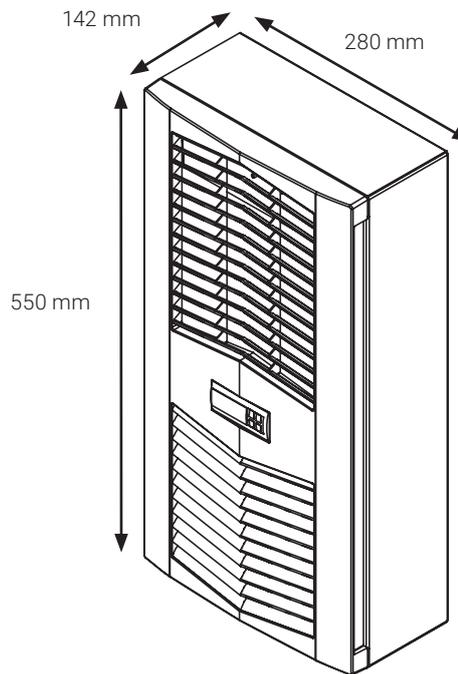
## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 300 WATTS

COURBES DE PUISSANCE POUR LES MODÈLES AVEC 300 WATTS SELON EN 14511



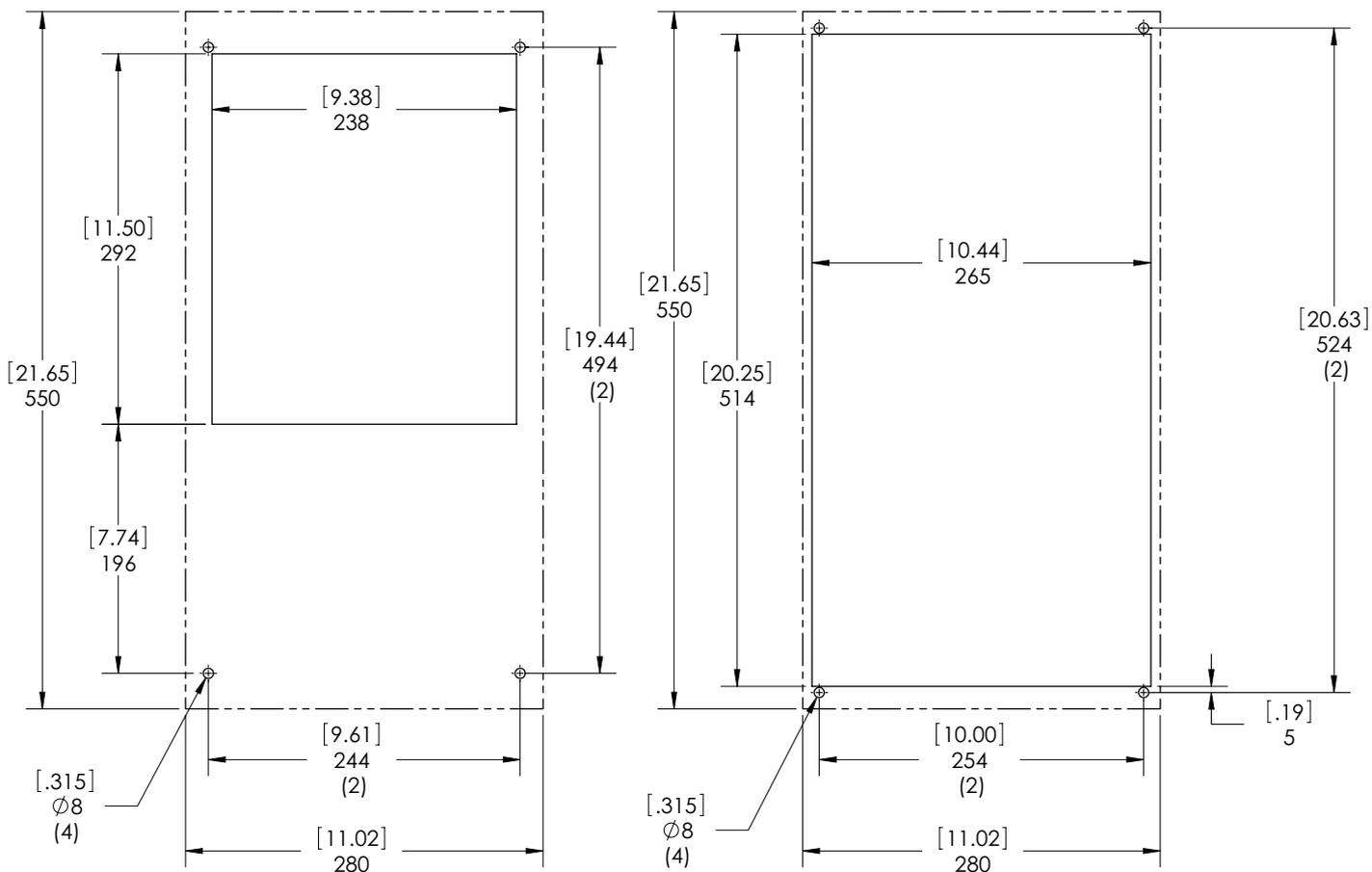
# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOL SLIM FIT – MODÈLE 300 WATTS



# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 300 WATTS



**Montage en  
applique**

**Montage  
entièrement intégré**

### PLAN DE COUPE 300 W

Lignes en pointillé = climatiseur

# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 500 WATTS

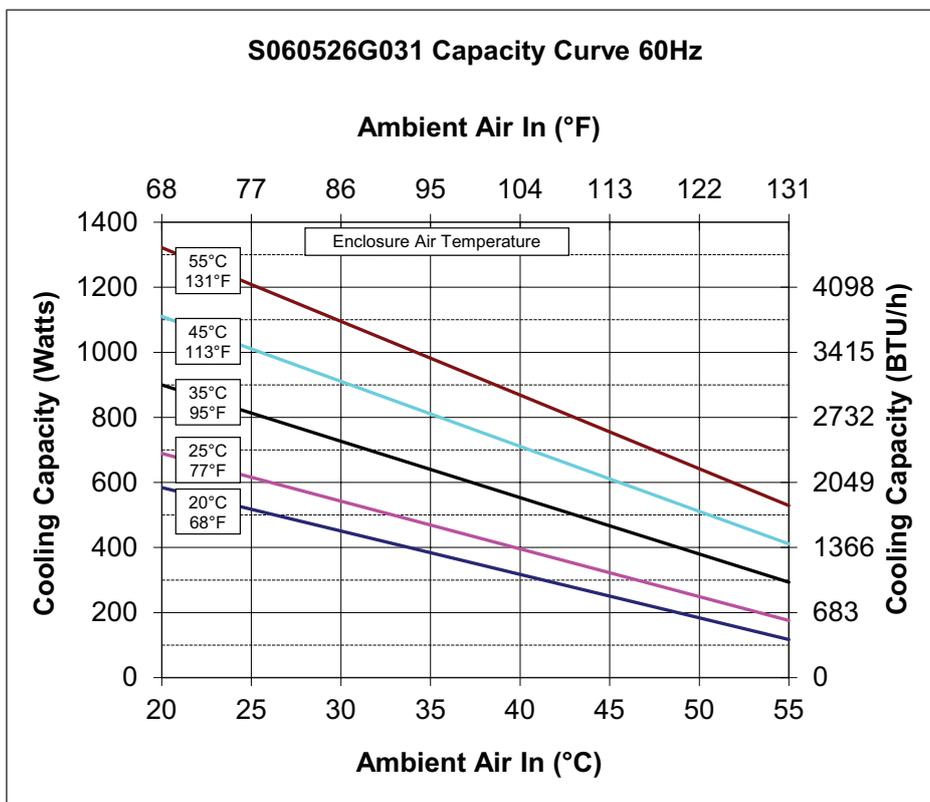
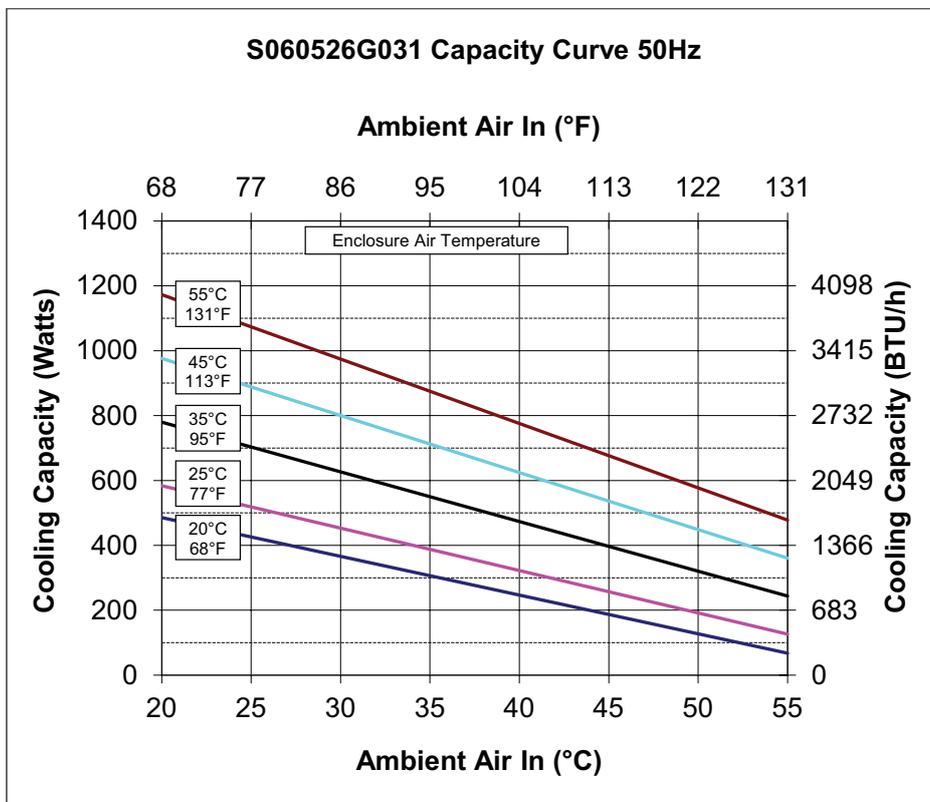
### TROIS OPTIONS DE MONTAGE POSSIBLES

Numéro de référence	500 W 115 V	500 W 230 V
Référence catalogue		
Modèle Indoor sans Comm-Board	<b>S060516G031</b>	<b>S060526G031</b>
Modèle Indoor avec Comm-Board	<b>S060516G041</b>	<b>S060526G041</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>		
Totale L35 L35, 50 Hz, selon NF EN 14511 (watts)	<b>550</b>	<b>550</b>
Puissance de refroidissement L35 L35 (watts) 50/60 Hz	550/640	550/640
Puissance de refroidissement L35 L50 (watts) 50/60 Hz	320/380	320/380
Fluide réfrigérant	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	162	162
Pression de service maximale admissible ( $p_{max}$ ) (bar)	28	28
Température de fonctionnement (min./max.) (°C)	10/55	10/55
Température de réglage (min./max.) (°C)	20/55	20/55
Débit d'air pour une pression statique de 0, circuit d'air interne (m³/h)	197/233	197/233
Circuit d'air externe (m³/h)	189/219	189/219
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
<b>Tension nominale (V)</b>	<b>115</b>	<b>230</b>
Phase	1~	1~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Consommation de courant max. L35 L35 (watts) 50/60 Hz	450/470	450/480
Consommation de courant max. L35 L50 (watts) 50/60 Hz	490/540	510/540
Courant nominal max. (A)	6,5/6,1	2,6/2,9
Courant de démarrage (A)	21/20	9/10
Fusible en amont T (A)	15	15
Homologations	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE
Raccordement	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE (EER), 50/60 Hz, NF EN 14511</b>		
Puissance de refroidissement L35 L35 50/60 Hz	1,22/1,36	1,24/1,35
Puissance de refroidissement L35 L50 50/60 Hz	0,64/0,70	0,62/0,70
<b>INDICE DE PROTECTION</b>		
Code IP (circuit d'air externe/circuit d'air interne)	IP34/IP54	IP34/IP54
<b>COMMANDE</b>		
Description	Écran de contrôle	Écran de contrôle
Lieu de montage du thermostat	Côté environnement	Côté environnement
Réglage du thermostat en usine (°C)	35 °C	35 °C
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>		
À 1 M (dBA)	68	68
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>		
Matière	Acier	Acier
Finition	RAL 7035	RAL 7035
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>		
Hauteur (mm)	550	550
Largeur (mm)	280	280
Profondeur (mm)	199	199
Poids (kg)	15	15

# SpectraCool Slim Fit

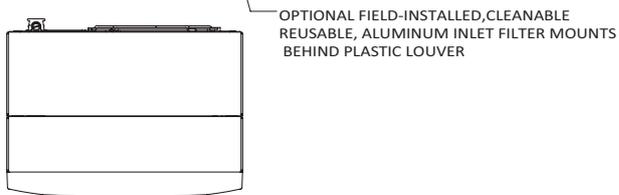
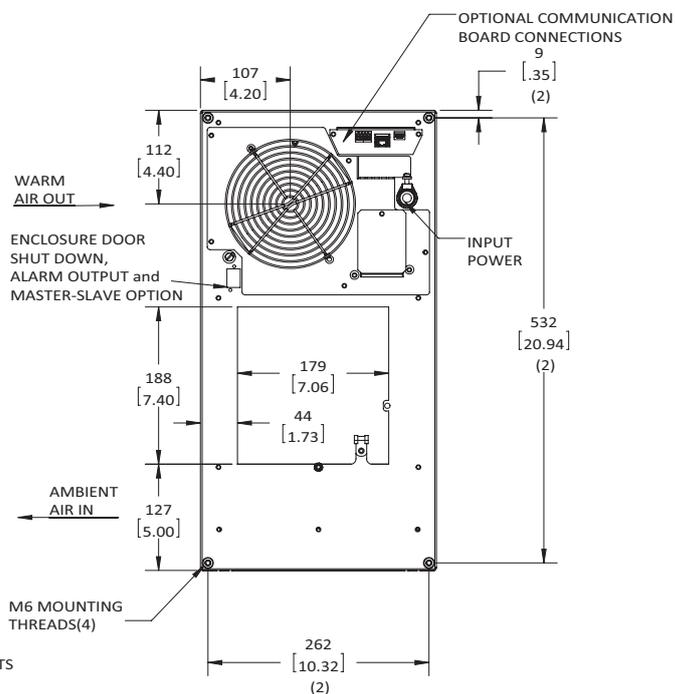
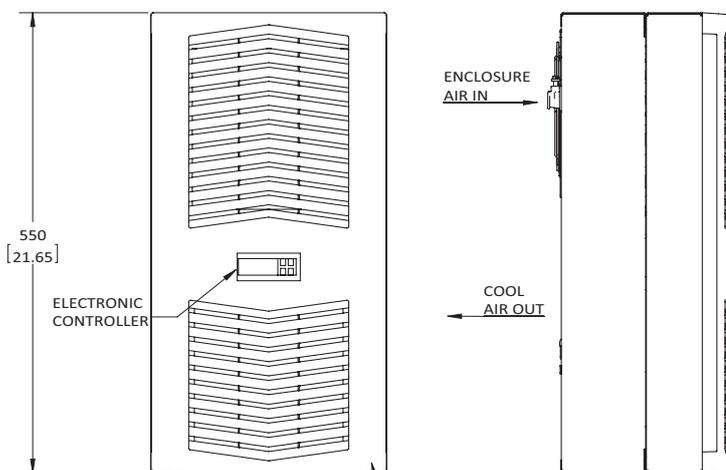
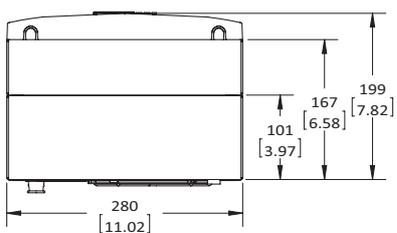
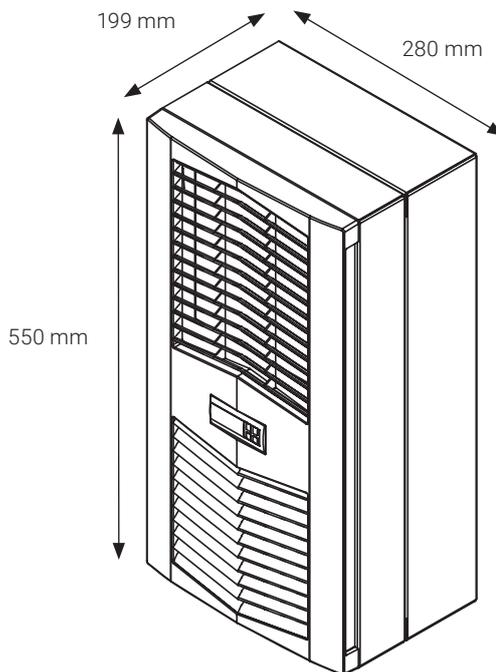
## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 500 WATTS

COURBES DE PUISSANCE POUR LES MODÈLES AVEC 500 WATTS SELON EN 14511



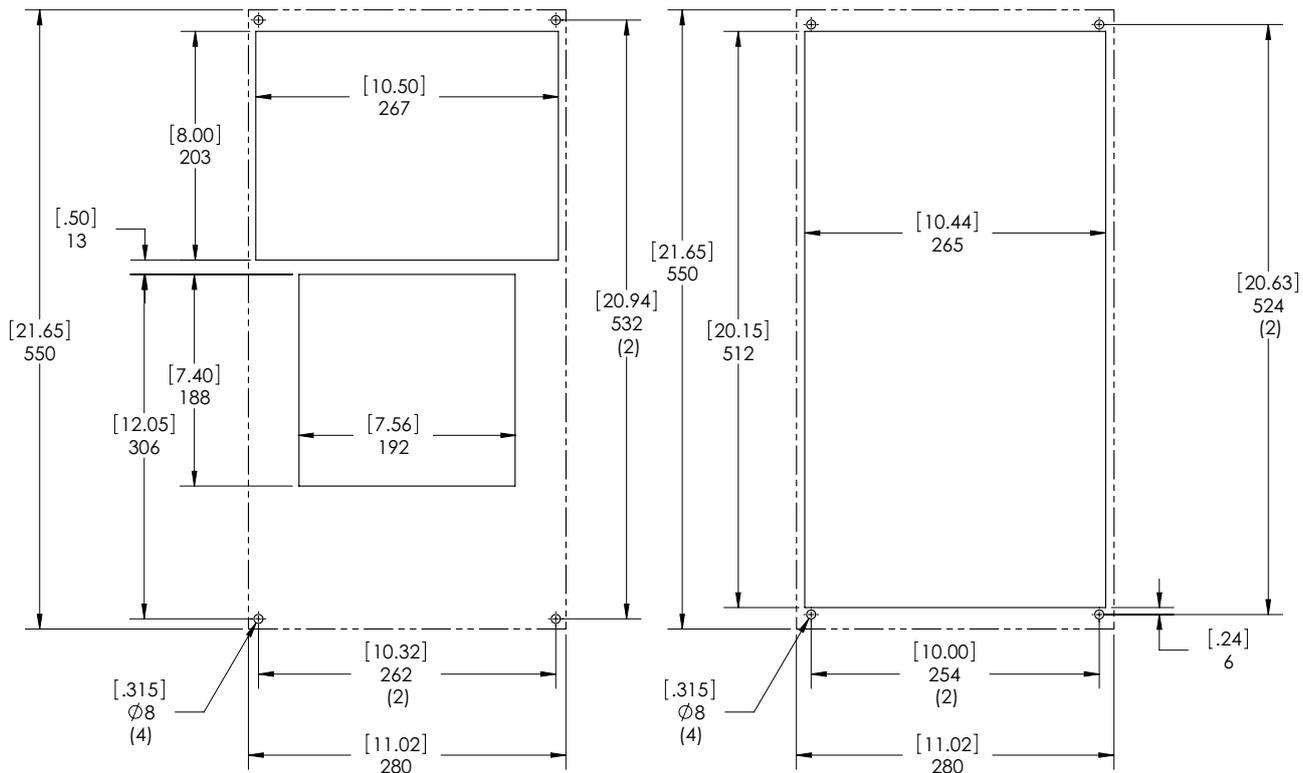
# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOL SLIM FIT - MODÈLE 500 WATTS



# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 500 WATTS



### Montage en applique

#### GABARIT 500 W

Lignes en pointillé = climatiseur

### Montage partiellement et entièrement intégré

# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 1000 WATTS

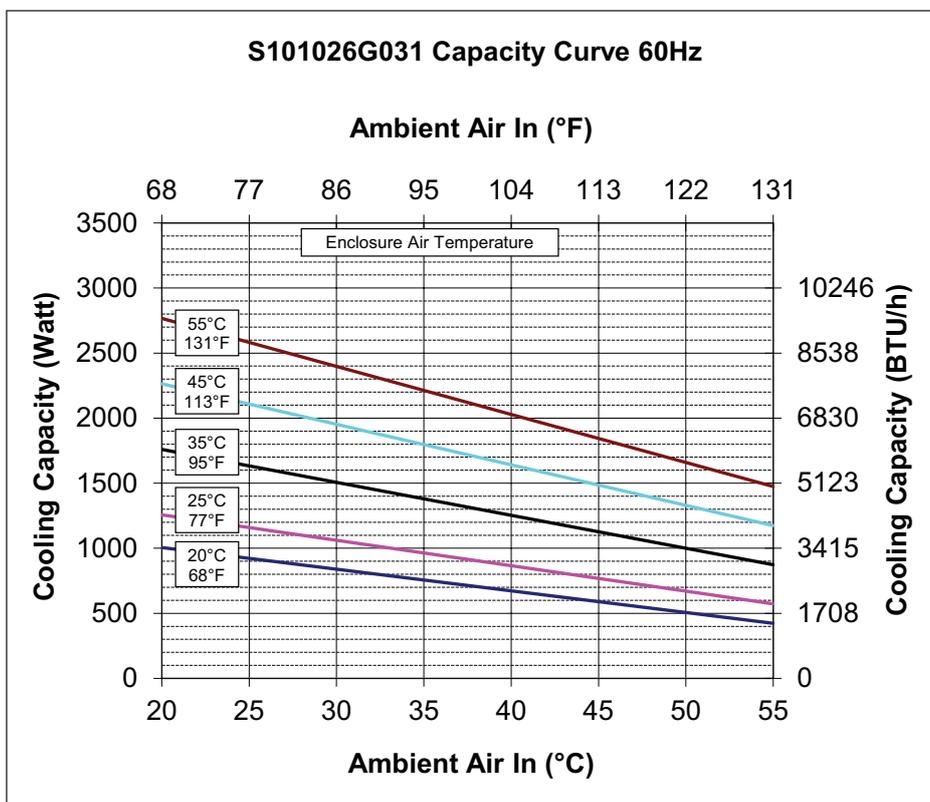
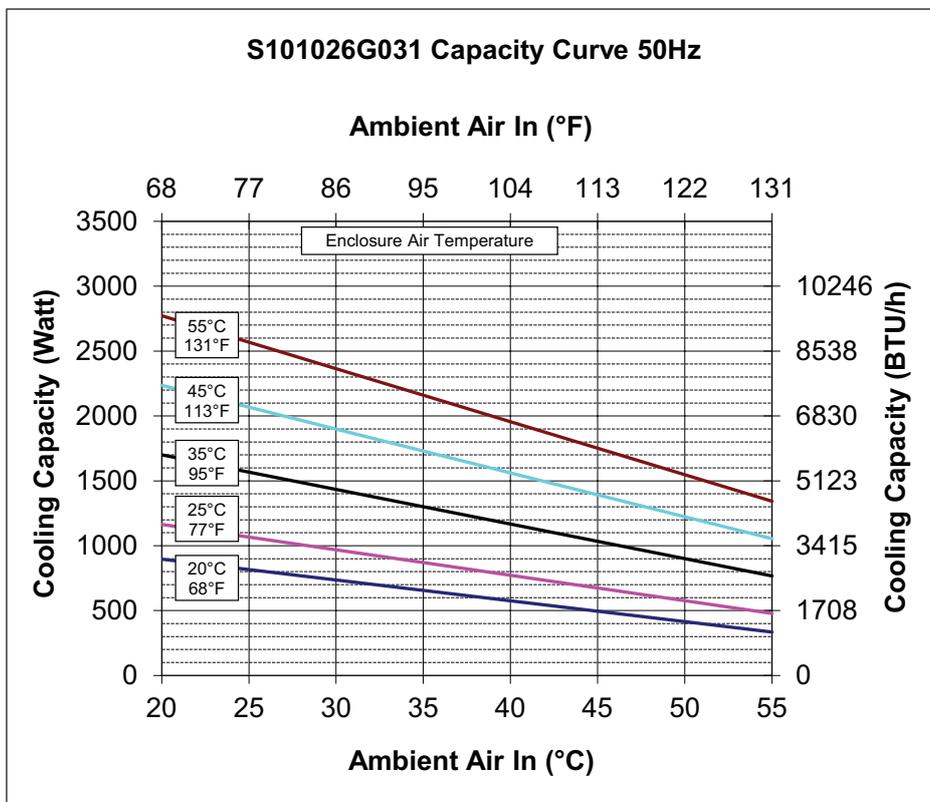
### TROIS OPTIONS DE MONTAGE POSSIBLES

Numéro de référence	1000 W 115 V	1000 W 230 V	1000 W 400/460 V 1~
Référence catalogue			
Modèle Indoor sans Comm-Board	<b>S101016G031</b>	<b>S101026G031</b>	<b>S101046G031</b>
Modèle Indoor avec Comm-Board	<b>S101016G041</b>	<b>S101026G041</b>	<b>S101046G041</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
Totale L35 L35, 50 Hz, selon NF EN 14511 (watts)	<b>1300</b>	<b>1300</b>	<b>1300</b>
Puissance de refroidissement L35 L35 (watts) 50/60 Hz	1300/1380	1300/1380	1300/1380
Puissance de refroidissement L35 L50 (watts) 50/60 Hz	900/1000	900/1000	900/1000
Fluide réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	425	283	283
Pression de service maximale admissible ( $p_{max}$ ) (bar)	28	28	28
Température de fonctionnement (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Température de réglage (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Débit d'air pour une pression statique de 0, circuit d'air interne (m³/h)	350/391	350/391	350/391
Circuit d'air externe (m³/h)	567/584	567/584	567/584
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale (V)</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>400/460</b>
Phase	1~	1~	1~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Consommation de courant max. L35 L35 (watts) 50/60 Hz	810/1010	670/800	750/960
Consommation de courant max. L35 L50 (watts) 50/60 Hz	950/1120	780/950	870/1090
Courant nominal max. (A)	9,6/10,2	4,1/5,5	2,1/2,4
Courant de démarrage (A)	32/34	14/18	7/8
Fusible en amont T (A)	15	15	15
Homologations	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE (EER), 50/60 Hz, NF EN 14511</b>			
Puissance de refroidissement L35 L35 50/60 Hz	1,60/1,37	1,94/1,73	1,73/1,44
Puissance de refroidissement L35 L50 50/60 Hz	0,95/0,89	1,15/1,05	1,03/0,92
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Code IP (circuit d'air externe/circuit d'air interne)	IP34/IP54	IP34/IP54	IP34/IP54
<b>COMMANDE</b>			
Description	Écran de contrôle	Écran de contrôle	Écran de contrôle
Lieu de montage du thermostat	Côté environnement	Côté environnement	Côté environnement
Réglage du thermostat en usine (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1 M (dBA)	71	71	71
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Acier	Acier	Acier
Finition	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (mm)	951	951	951
Largeur (mm)	400	400	400
Profondeur (mm)	260	260	260
Poids (kg)	39	39	45

# SpectraCool Slim Fit

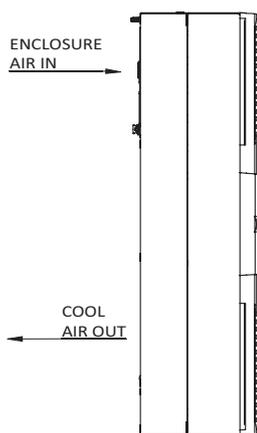
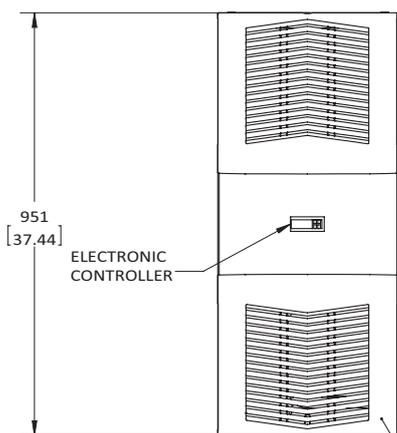
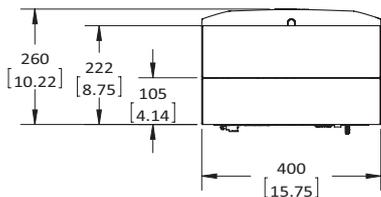
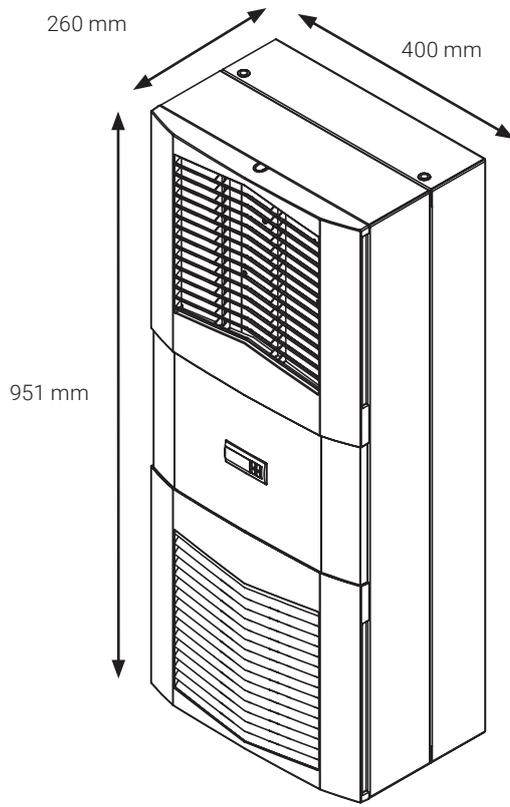
## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 1000 WATTS

COURBES DE PUISSANCE POUR LES MODÈLES AVEC 1000 WATTS SELON EN 14511

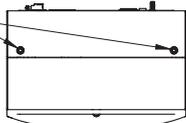


# SpectraCool Slim Fit

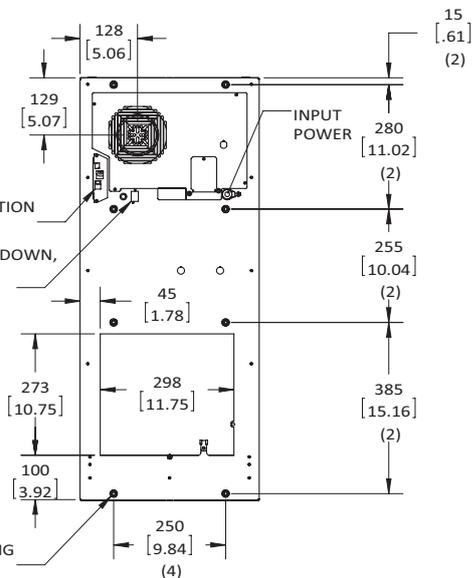
## SPECTRACOOL SLIM FIT - MODÈLE 1000 WATTS



M8 LIFT LUGS

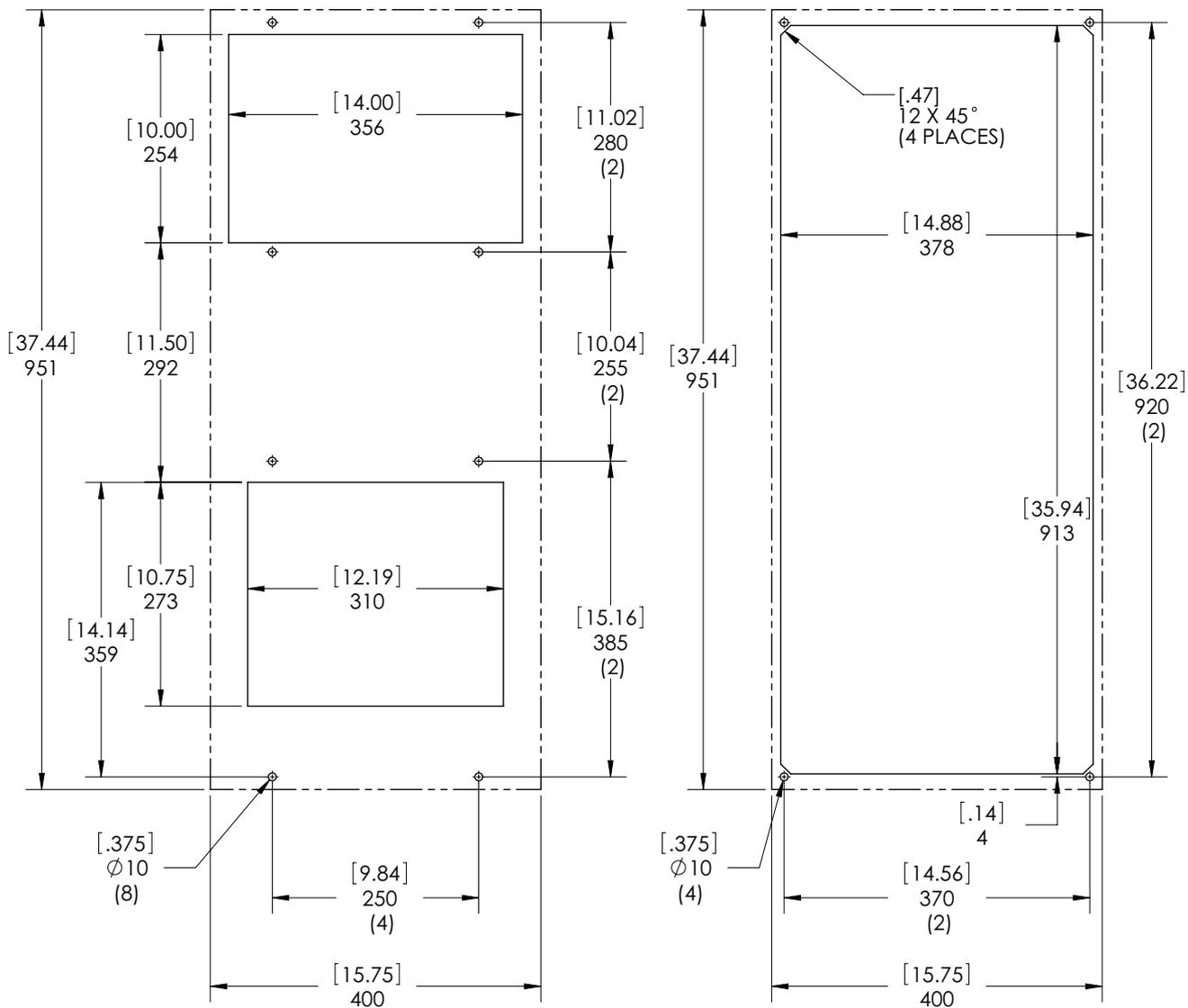


OPTIONAL, FIELD-INSTALLED, CLEANABLE REUSABLE, ALUMINUM INLET FILTER MOUNTS BEHIND PLASTIC LOUVER



# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 1000 WATTS



**Montage en applique**

**Gabarit 1000 W**

Lignes en pointillé = climatiseur

**Montage partiellement et entièrement intégré**

# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 1500 WATTS

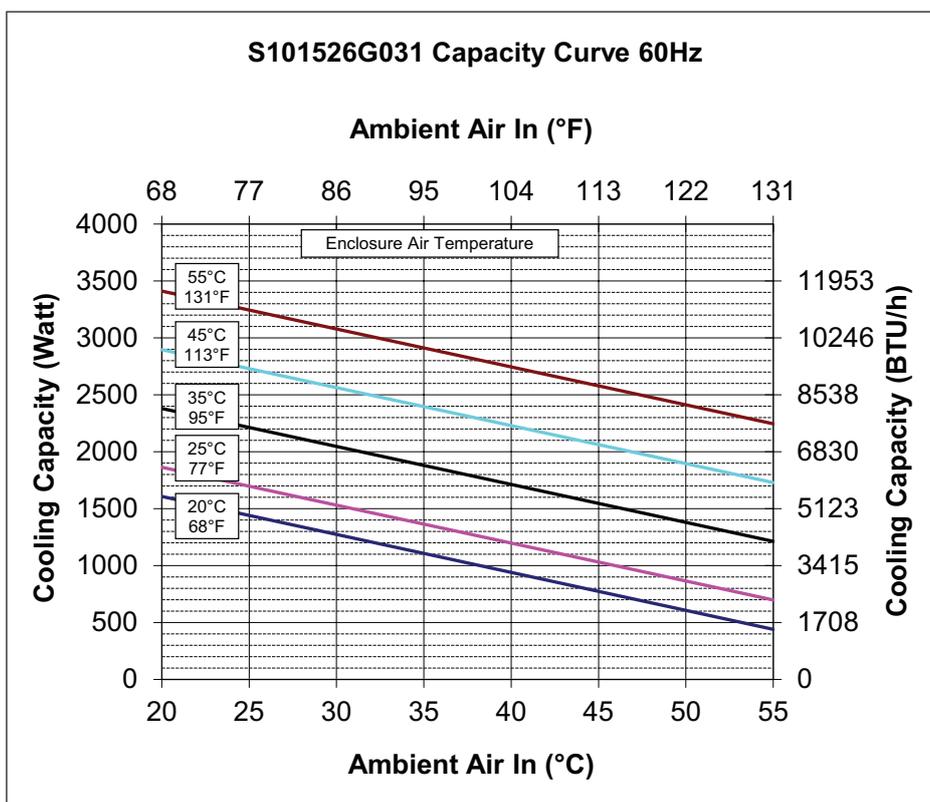
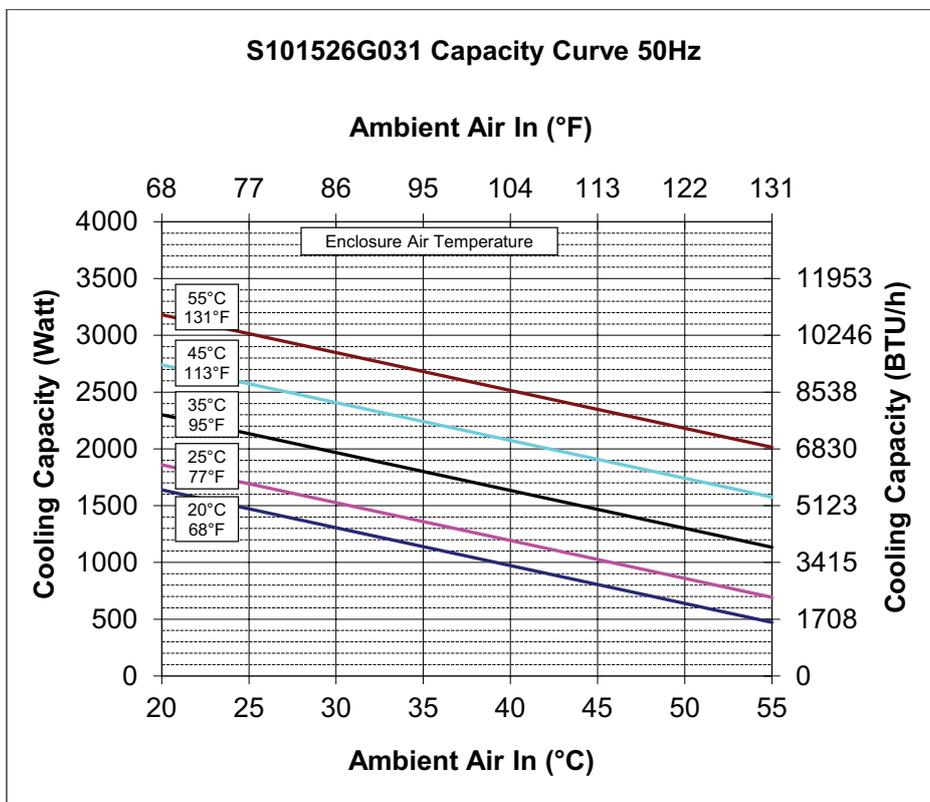
### TROIS OPTIONS DE MONTAGE POSSIBLES

Numéro de référence	1500 W 115 V	1500 W 230 V	1500 W 400/460 V 3~
Référence catalogue			
Modèle Indoor sans Comm-Board	<b>S101516G031</b>	<b>S101526G031</b>	<b>S101546G031</b>
Modèle Indoor avec Comm-Board	<b>S101516G041</b>	<b>S101526G041</b>	<b>S101546G041</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
Totale L35 L35, 50 Hz, selon NF EN 14511 (watts)	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>
Puissance de refroidissement L35 L35 (watts) 50/60 Hz	1800/1880	1800/1880	1800/1880
Puissance de refroidissement L35 L50 (watts) 50/60 Hz	1300/1380	1300/1380	1300/1380
Fluide réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	425	425	510
Pression de service maximale admissible ( $p_{max}$ ) (bar)	28	28	28
Température de fonctionnement (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Température de réglage (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Débit d'air pour une pression statique de 0, circuit d'air interne (m³/h)	342/391	342/391	342/391
Circuit d'air externe (m³/h)	576/579	576/579	576/579
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale (V)</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>400/460</b>
Phase	1~	1~	3~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Consommation de courant max. L35 L35 (watts) 50/60 Hz	850/1040	850/1040	930/1130
Consommation de courant max. L35 L50 (watts) 50/60 Hz	990/1160	960/1170	970/1210
Courant nominal max. (A)	9,6/10,2	5,1/6,7	2,1/2,4
Courant de démarrage (A)	32/34	17/22	7/8
Fusible en amont T (A)	15	15	15
Homologations	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE (EER), 50/60 Hz, NF EN 14511</b>			
Puissance de refroidissement L35 L35 50/60 Hz	2,12/1,81	2,12/1,81	1,94/1,66
Puissance de refroidissement L35 L50 50/60 Hz	1,31/1,19	1,35/1,18	1,34/1,14
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Code IP (circuit d'air externe/circuit d'air interne)	IP34/IP54	IP34/IP54	IP34/IP54
<b>COMMANDE</b>			
Description	Écran de contrôle	Écran de contrôle	Écran de contrôle
Lieu de montage du thermostat	Côté environnement	Côté environnement	Côté environnement
Réglage du thermostat en usine (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1 M (dBA)	73	73	73
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Acier	Acier	Acier
Finition	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (mm)	951	951	951
Largeur (mm)	400	400	400
Profondeur (mm)	260	260	260
Poids (kg)	43	43	43

# SpectraCool Slim Fit

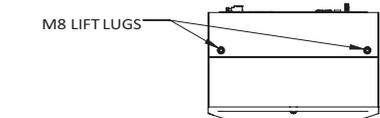
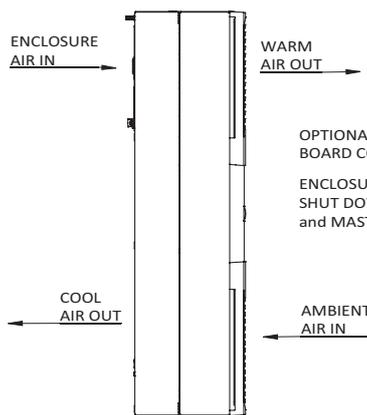
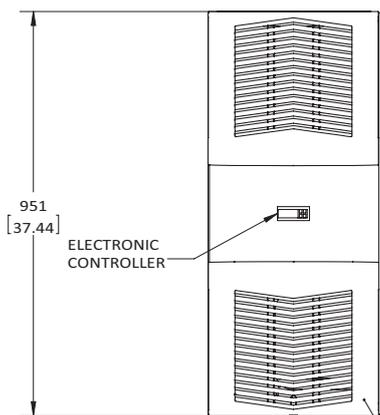
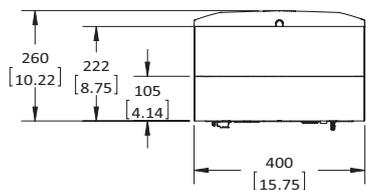
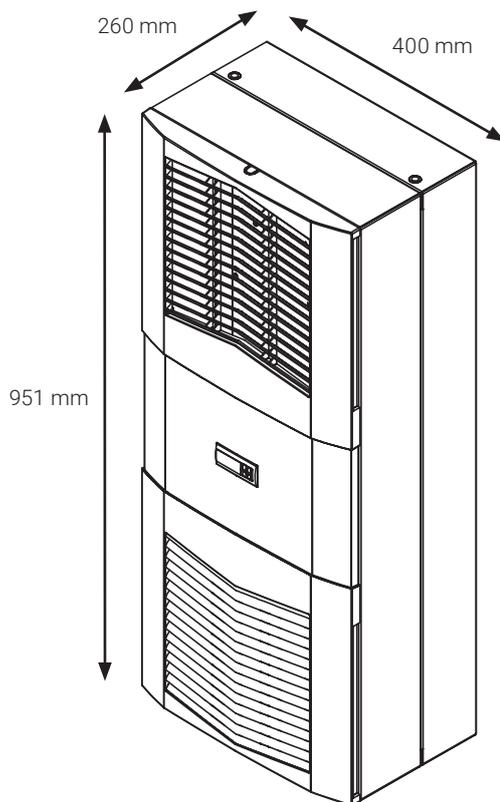
## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 1500 WATTS

COURBES DE PUISSANCE POUR LES MODÈLES AVEC 1500 WATTS SELON EN 14511

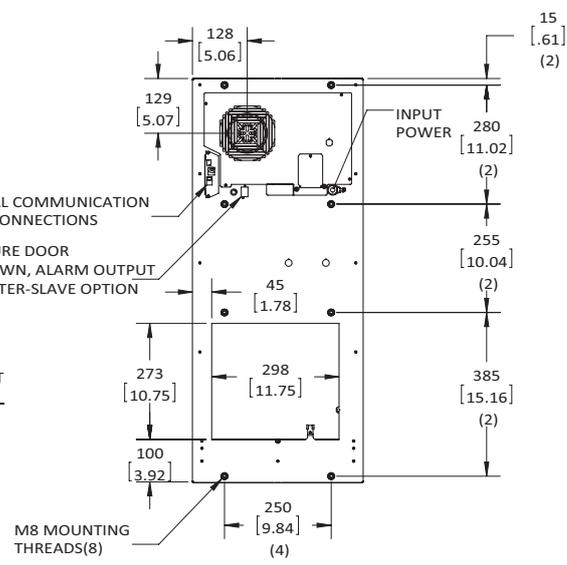


# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOL SLIM FIT – MODÈLE 1500 WATTS



OPTIONAL, FIELD-INSTALLED, CLEANABLE REUSABLE, ALUMINUM INLET FILTER MOUNTS BEHIND PLASTIC LOUVER





# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 2000 WATTS

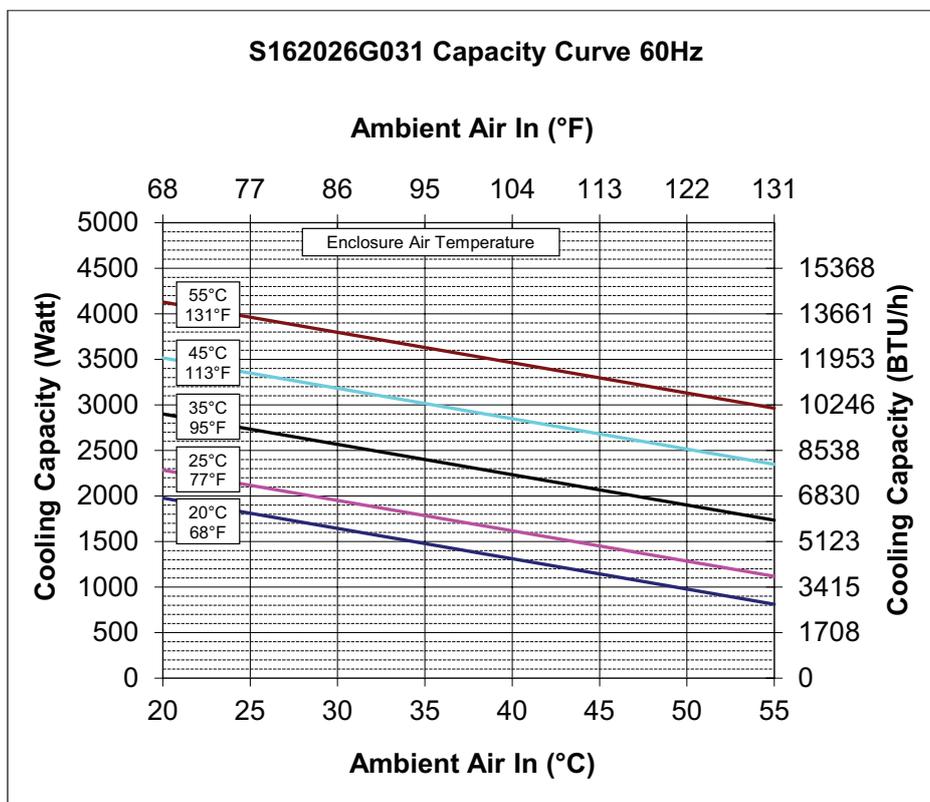
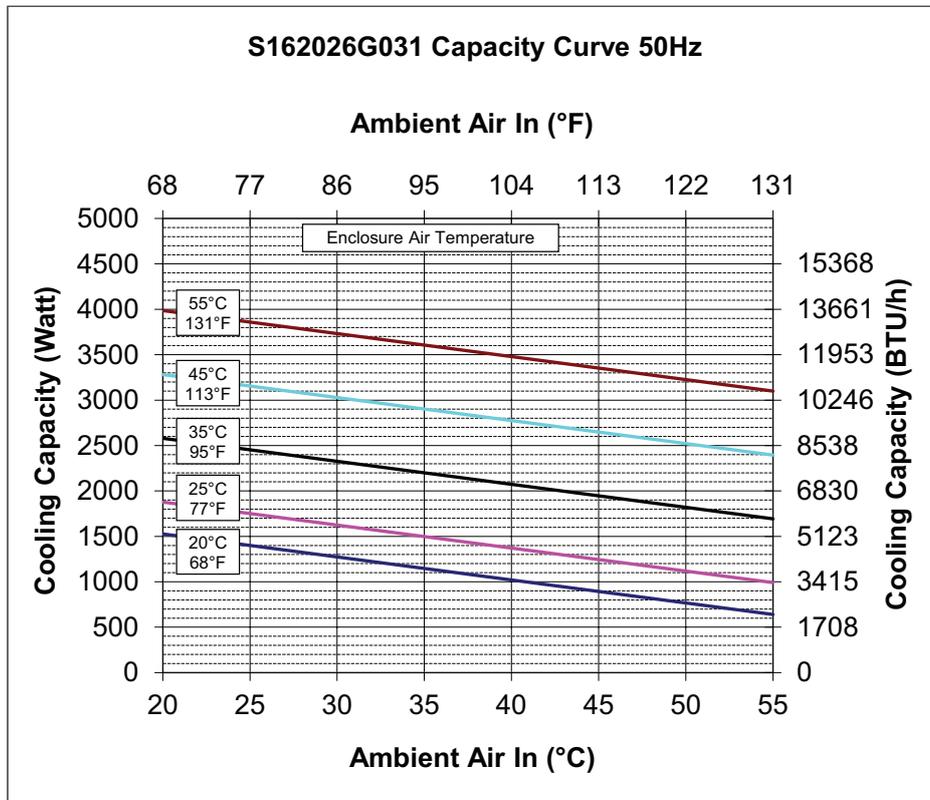
### TROIS OPTIONS DE MONTAGE POSSIBLES

Numéro de référence	2000 W 115 V	2000 W 230 V	2000 W 400/460 V 3~
Référence catalogue			
Modèle Indoor sans Comm-Board	<b>S162016G031</b>	<b>S162026G031</b>	<b>S162046G031</b>
Modèle Indoor avec Comm-Board	<b>S162016G041</b>	<b>S162026G041</b>	<b>S162046G041</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
Totale L35 L35, 50 Hz, selon NF EN 14511 (watts)	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>
Puissance de refroidissement L35 L35 (watts) 50/60 Hz	2200/2400	2200/2400	2200/2400
Puissance de refroidissement L35 L50 (watts) 50/60 Hz	1820/1900	1820/1900	1820/1900
Fluide réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	709	709	709
Pression de service maximale admissible ( $p_{max}$ ) (bar)	28	28	28
Température de fonctionnement (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Température de réglage (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Débit d'air pour une pression statique de 0, circuit d'air interne (m³/h)	454/484	454/484	454/484
Circuit d'air externe (m³/h)	634/654	634/654	634/654
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale (V)</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>400/460</b>
Phase	1~	1~	3~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Consommation de courant max. L35 L35 (watts) 50/60 Hz	930/1090	940/1140	900/1180
Consommation de courant max. L35 L50 (watts) 50/60 Hz	1280/1410	1070/1320	1060/1340
Courant nominal max. (A)	11,1/12,5	5,7/7,2	2,2/2,6
Courant de démarrage (A)	37/41	19/24	7/9
Fusible en amont T (A)	15	15	15
Homologations	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE (EER), 50/60 Hz, NF EN 14511</b>			
Puissance de refroidissement L35 L35 50/60 Hz	2,37/2,20	2,34/2,11	2,44/2,03
Puissance de refroidissement L35 L50 50/60 Hz	1,42/1,35	1,70/1,44	1,72/1,42
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Code IP (circuit d'air externe/circuit d'air interne)	IP34/IP54	IP34/IP54	IP34/IP54
<b>COMMANDE</b>			
Description	Écran de contrôle	Écran de contrôle	Écran de contrôle
Lieu de montage du thermostat	Côté environnement	Côté environnement	Côté environnement
Réglage du thermostat en usine (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1 M (dBA)	70	70	70
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Acier	Acier	Acier
Finition	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (mm)	1580	1580	1580
Largeur (mm)	400	400	400
Profondeur (mm)	295	295	295
Poids (kg)	68	68	68

# SpectraCool Slim Fit

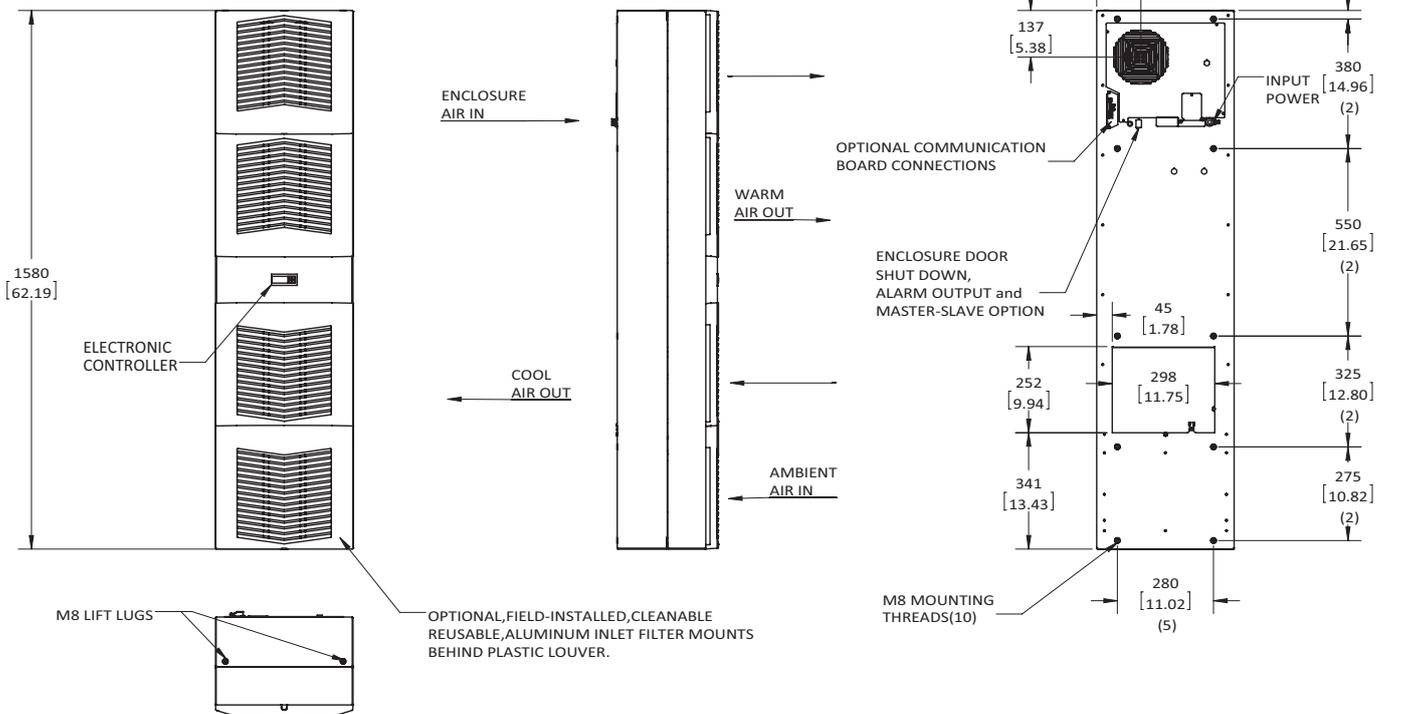
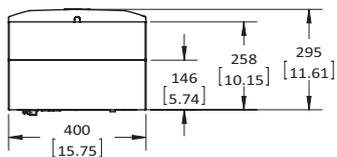
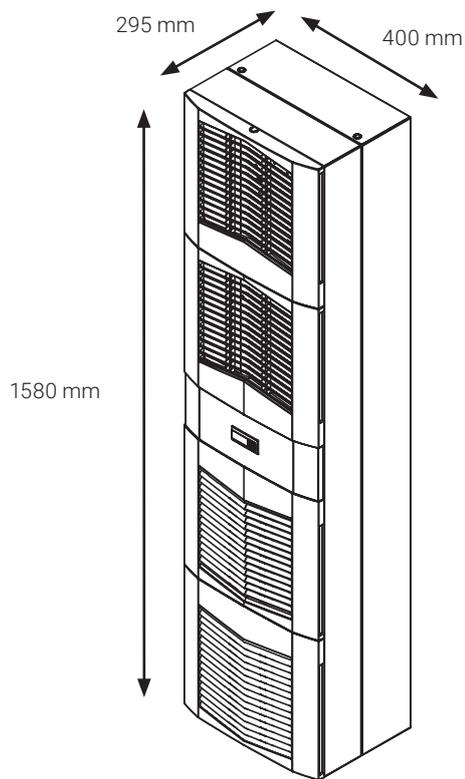
## SPECTRACOOOL SLIM FIT - MODÈLE 2000 WATTS

COURBES DE PUISSANCE POUR LES MODÈLES AVEC 2000 WATTS SELON EN 14511



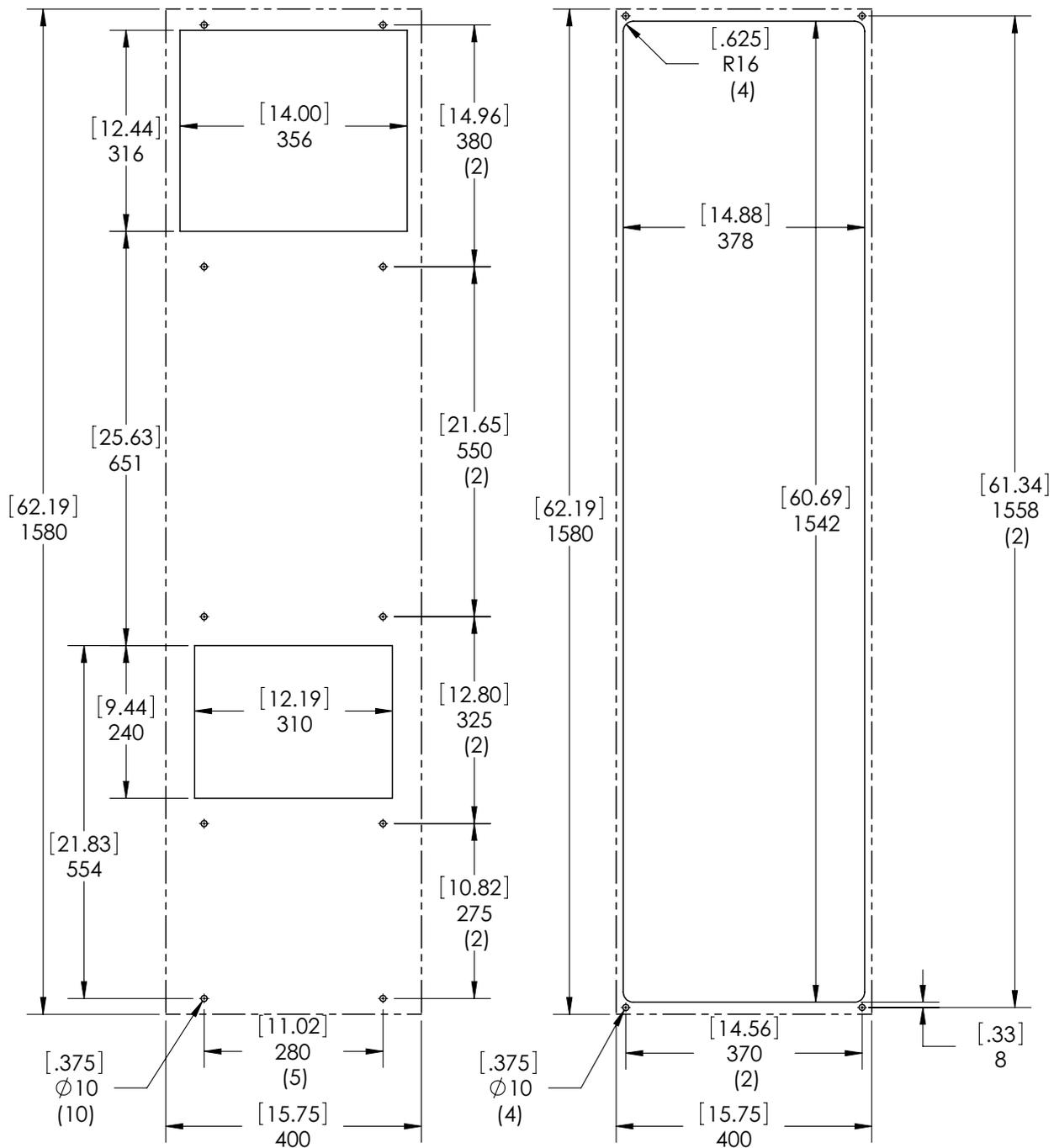
# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOL SLIM FIT - MODÈLE 2000 WATTS



# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 2000 WATTS



### Montage en applique

#### GABARIT 2000 W

Lignes en pointillé = climatiseur

### Montage partiellement et entièrement intégré

# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 2500 WATTS

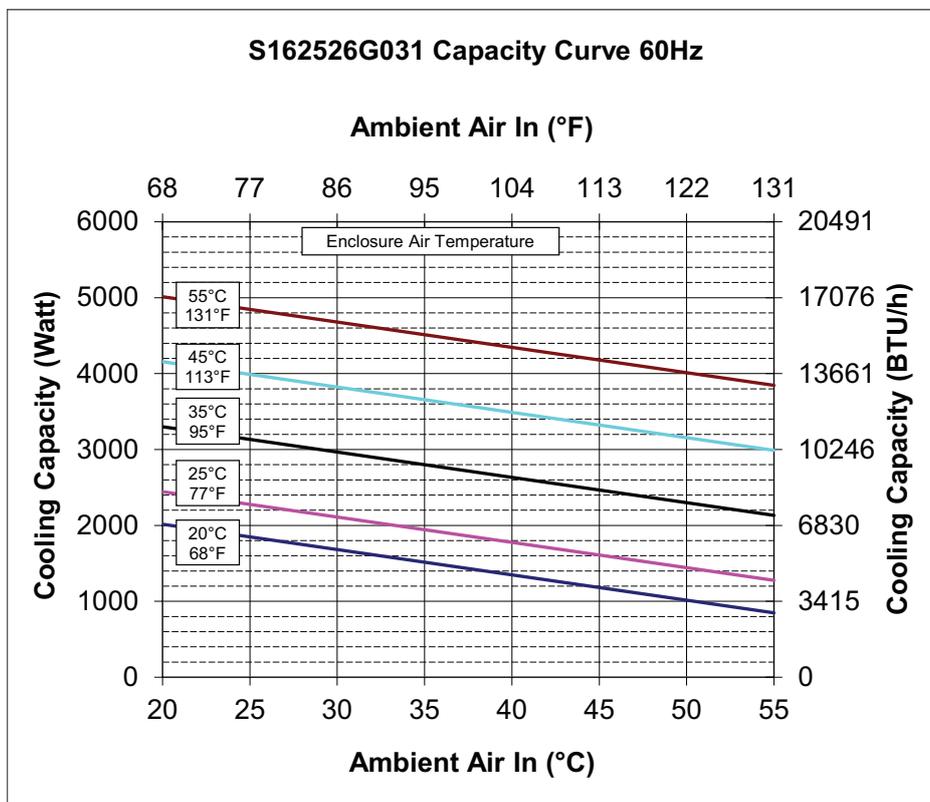
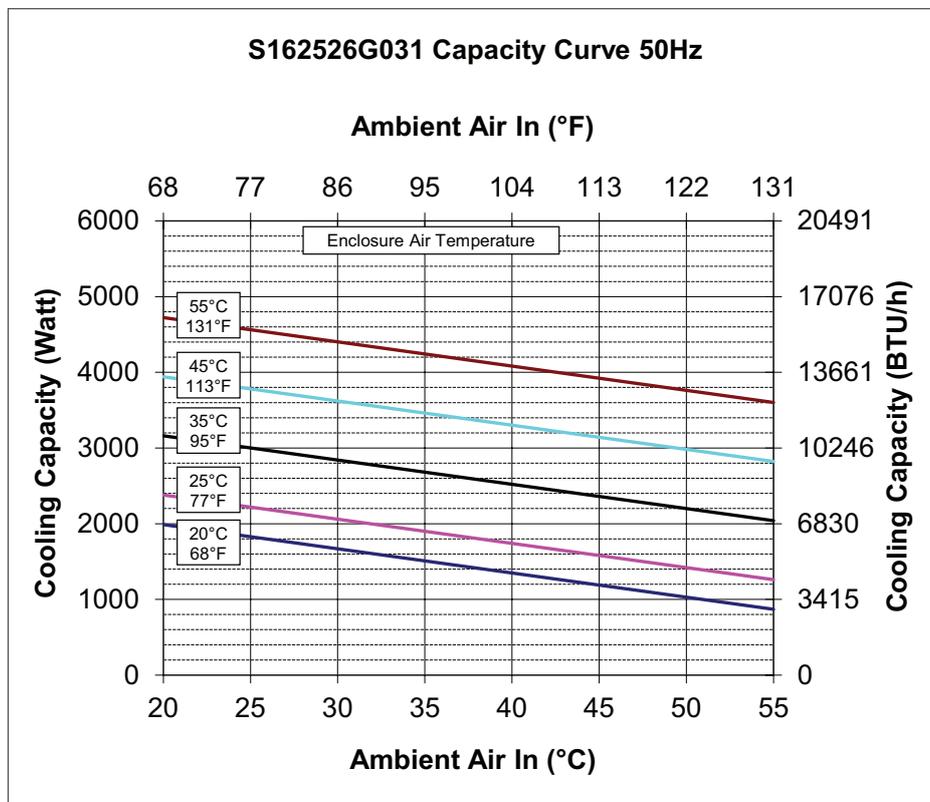
### TROIS OPTIONS DE MONTAGE POSSIBLES

Numéro de référence	2500 W 115 V	2500 W 230 V	2500 W 400/460 V 3~
Référence catalogue			
Modèle Indoor sans Comm-Board	<b>S162516G031</b>	<b>S162526G031</b>	<b>S162546G031</b>
Modèle Indoor avec Comm-Board	<b>S162516G041</b>	<b>S162526G041</b>	<b>S162546G041</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
Totale L35 L35, 50 Hz, selon NF EN 14511 (watts)	<b>2680</b>	<b>2680</b>	<b>2680</b>
Puissance de refroidissement L35 L35 (watts) 50/60 Hz	2680/2800	2680/2800	2680/2800
Puissance de refroidissement L35 L50 (watts) 50/60 Hz	2200/2300	2200/2300	2200/2300
Fluide réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	737	737	850
Pression de service maximale admissible ( $p_{max}$ ) (bar)	28	28	28
Température de fonctionnement (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Température de réglage (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Débit d'air pour une pression statique de 0, circuit d'air interne (m³/h)	447/466	447/466	447/466
Circuit d'air externe (m³/h)	1104/1143	1104/1143	1104/1143
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale (V)</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>400/460</b>
Phase	1~	1~	3~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Consommation de courant max. L35 L35 (watts) 50/60 Hz	1230/1420	1320/1650	1150/1510
Consommation de courant max. L35 L50 (watts) 50/60 Hz	1500/1970	1500/1910	1330/1770
Courant nominal max. (A)	16,1/16,9	8,0/10,1	3,2/3,4
Courant de démarrage (A)	53/56	26/33	11/11
Fusible en amont T (A)	20	15	15
Homologations	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE (EER), 50/60 Hz, NF EN 14511</b>			
Puissance de refroidissement L35 L35 50/60 Hz	2,18/1,97	2,03/1,70	2,33/1,85
Puissance de refroidissement L35 L50 50/60 Hz	1,47/1,17	1,47/1,20	1,65/1,30
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Code IP (circuit d'air externe/circuit d'air interne)	IP34/IP54	IP34/IP54	IP34/IP54
<b>COMMANDE</b>			
Description	Écran de contrôle	Écran de contrôle	Écran de contrôle
Lieu de montage du thermostat	Côté environnement	Côté environnement	Côté environnement
Réglage du thermostat en usine (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1 M (dBA)	72	72	72
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Acier	Acier	Acier
Finition	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (mm)	1580	1580	1580
Largeur (mm)	400	400	400
Profondeur (mm)	295	295	295
Poids (kg)	70	70	70

# SpectraCool Slim Fit

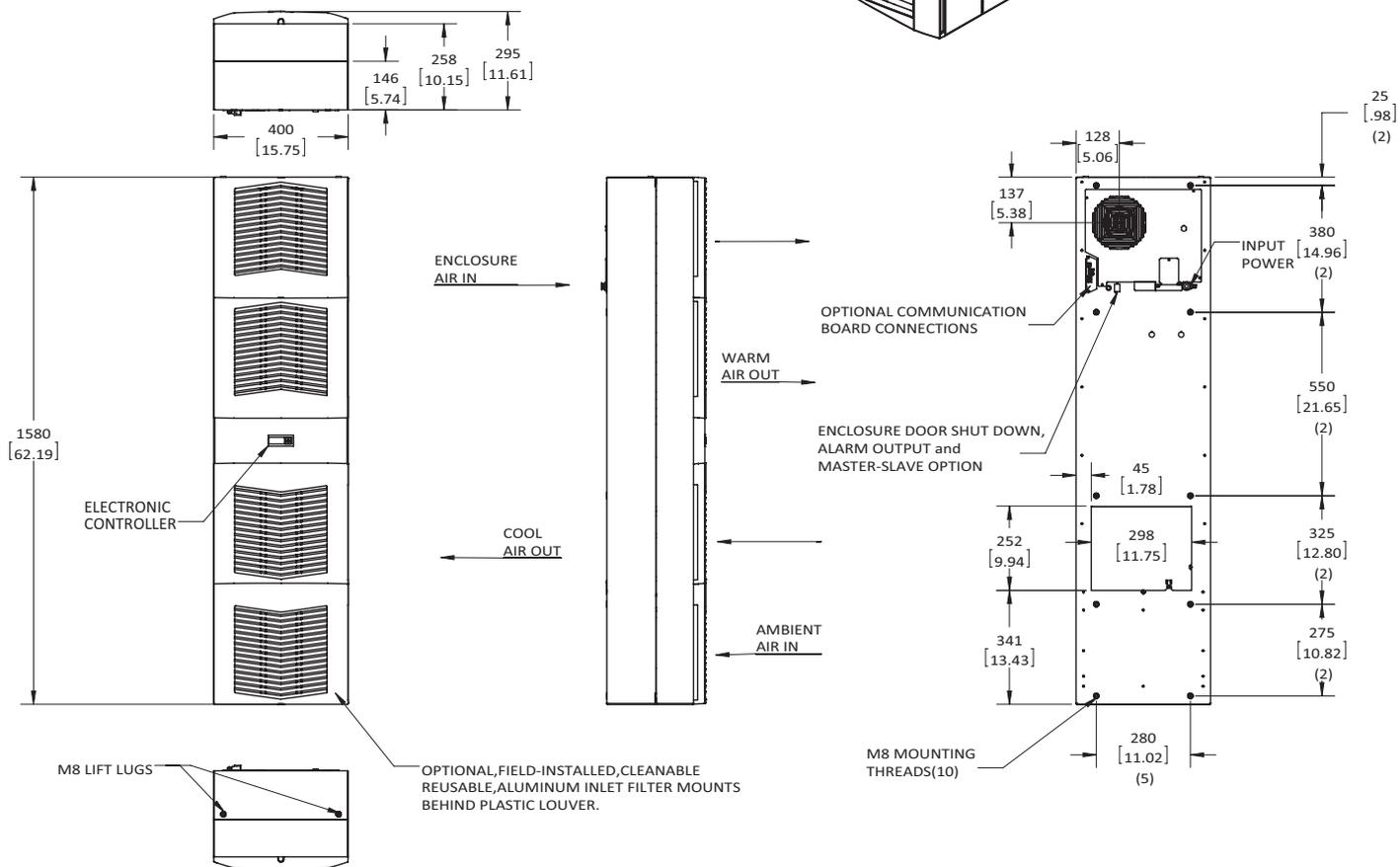
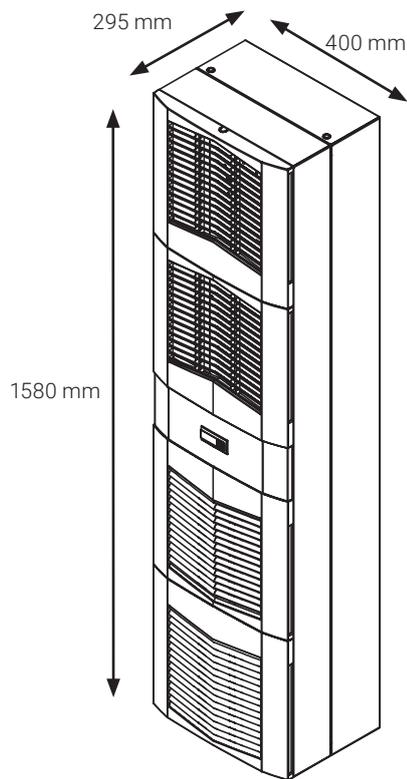
## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 2500 WATTS

COURBES DE PUISSANCE POUR LES MODÈLES AVEC 2500 WATTS SELON EN 14511



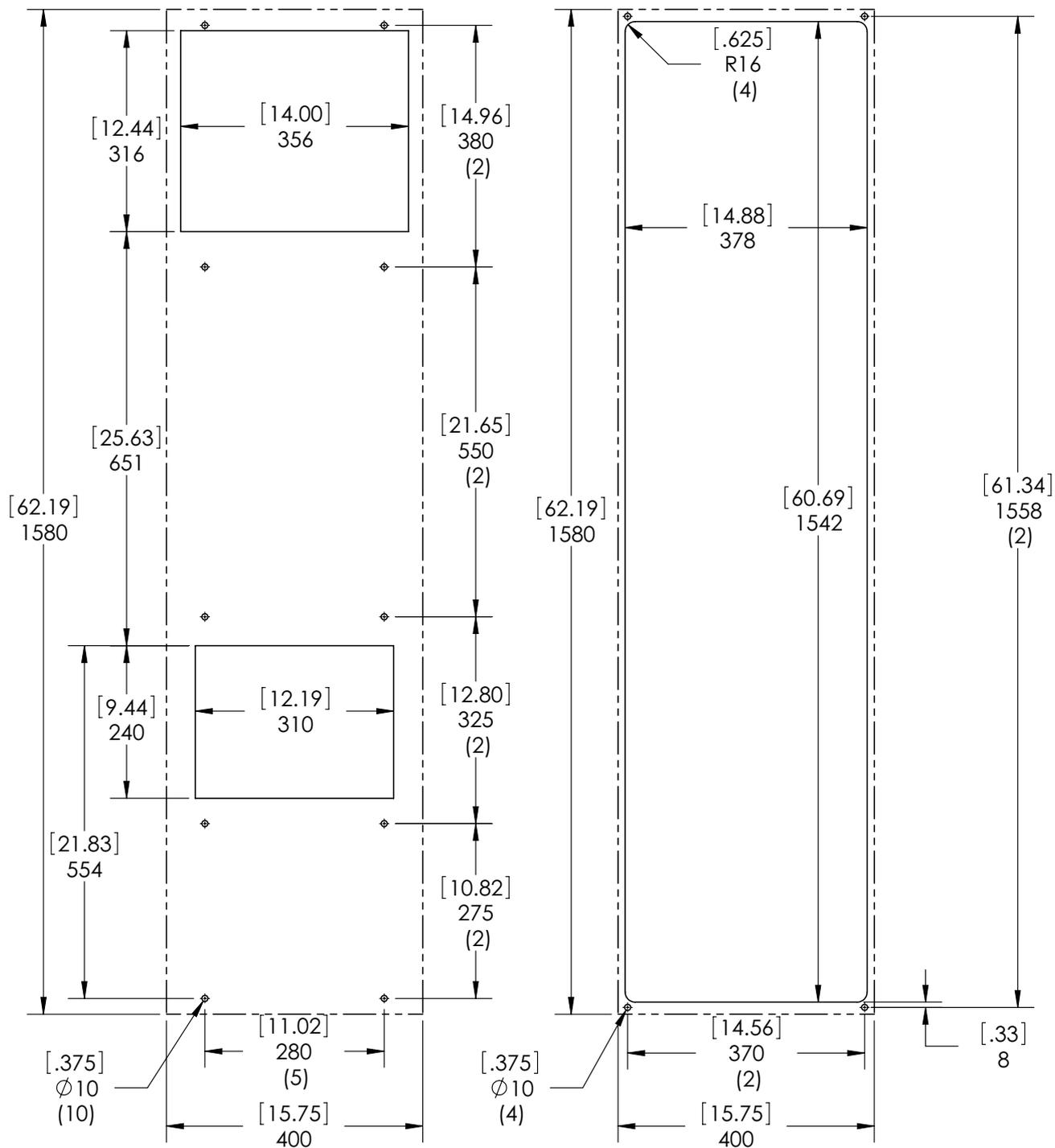
# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 2500 WATTS



# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 2500 WATTS



### Montage en applique

### Montage partiellement et entièrement intégré

#### GABARIT 2500 W

Lignes en pointillé = climatiseur

# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 4000 WATTS

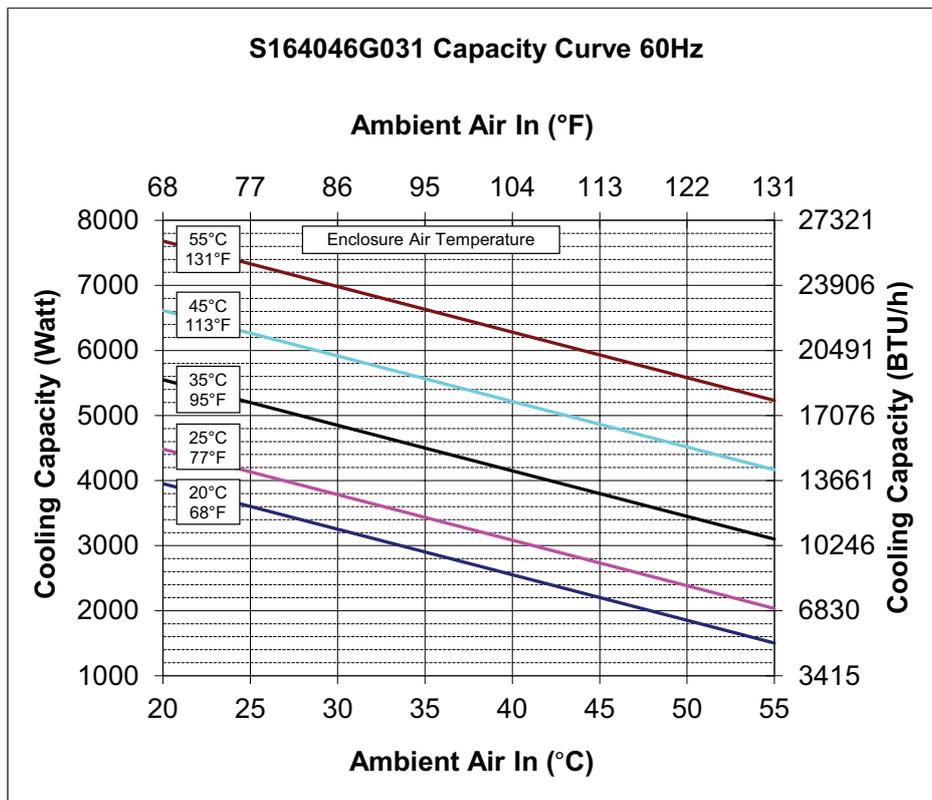
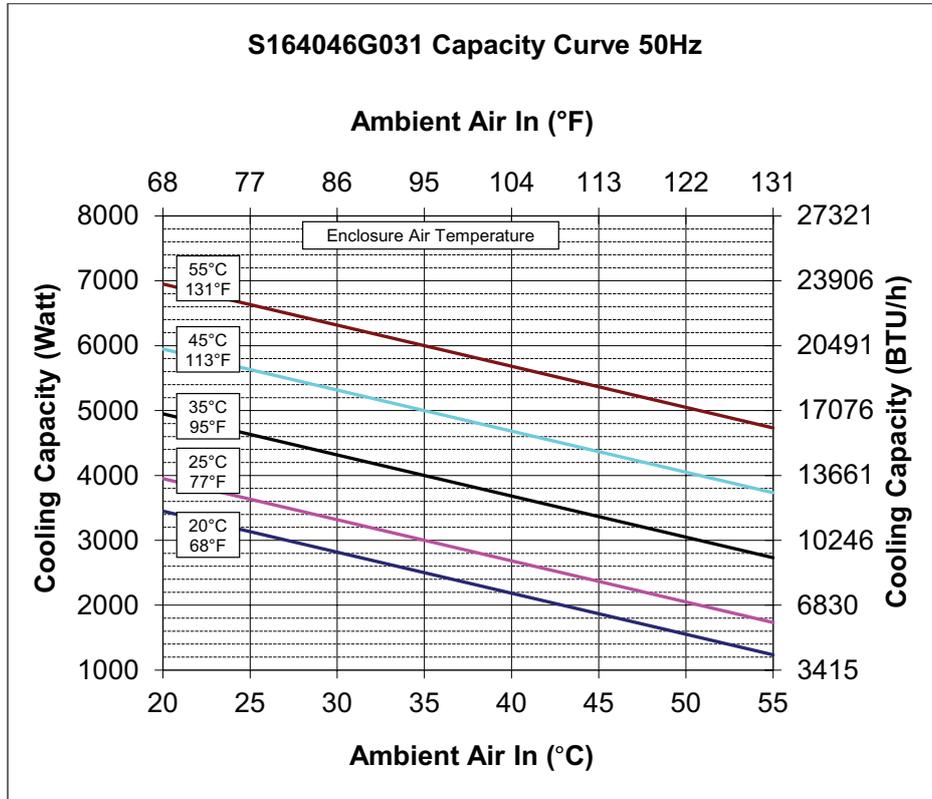
### DEUX OPTIONS DE MONTAGE POSSIBLES : MONTAGE EN APPLIQUE ET MONTAGE PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

Numéro de référence	4000 W 400/460 V 3~
Référence catalogue	
Modèle Indoor sans Comm-Board	<b>S164046G031</b>
Modèle Indoor avec Comm-Board	<b>S164046G041</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>	
Totale L35 L35, 50 Hz, selon NF EN 14511 (watts)	<b>4000</b>
Puissance de refroidissement L35 L35 (watts) 50/60 Hz	4000/4500
Puissance de refroidissement L35 L50 (watts) 50/60 Hz	3050/3450
Fluide réfrigérant	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	1247
Pression de service maximale admissible ( $p_{max}$ ) (bar)	28
Température de fonctionnement (min./max.) (°C)	10/55
Température de réglage (min./max.) (°C)	20/55
Débit d'air pour une pression statique de 0, circuit d'air interne (m³/h)	494/576
Circuit d'air externe (m³/h)	1070/1184
Disponibilité de fonctionnement	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>	
<b>TENSION NOMINALE (V)</b>	
<b>400/460</b>	
Phase	3~
Fréquence (Hz)	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %
Consommation de courant max. L35 L35 (watts) 50/60 Hz	1543/2073
Consommation de courant max. L35 L50 (watts) 50/60 Hz	1719/2296
Courant nominal max. (A)	4,2/4,4
Courant de démarrage (A)	14/15
Fusible en amont T (A)	15
Homologations	Listé selon UL, listé selon cUL, EAC, CE
Raccordement	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE (EER), 50/60 Hz, NF EN 14511</b>	
Puissance de refroidissement L35 L35 50/60 Hz	2,30/1,93
Puissance de refroidissement L35 L50 50/60 Hz	1,65/1,35
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	
Code IP (circuit d'air externe/circuit d'air interne)	IP34/IP54
<b>Commande</b>	
Description	Écran de contrôle
Lieu de montage du thermostat	Côté environnement
Réglage du thermostat en usine (°C)	35 °C
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>	
À 1 M (dBA)	72
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>	
Matière	Acier
Finition	RAL 7035
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>	
Hauteur (mm)	1580
Largeur (mm)	500
Profondeur (mm)	340
Poids (kg)	92

# SpectraCool Slim Fit

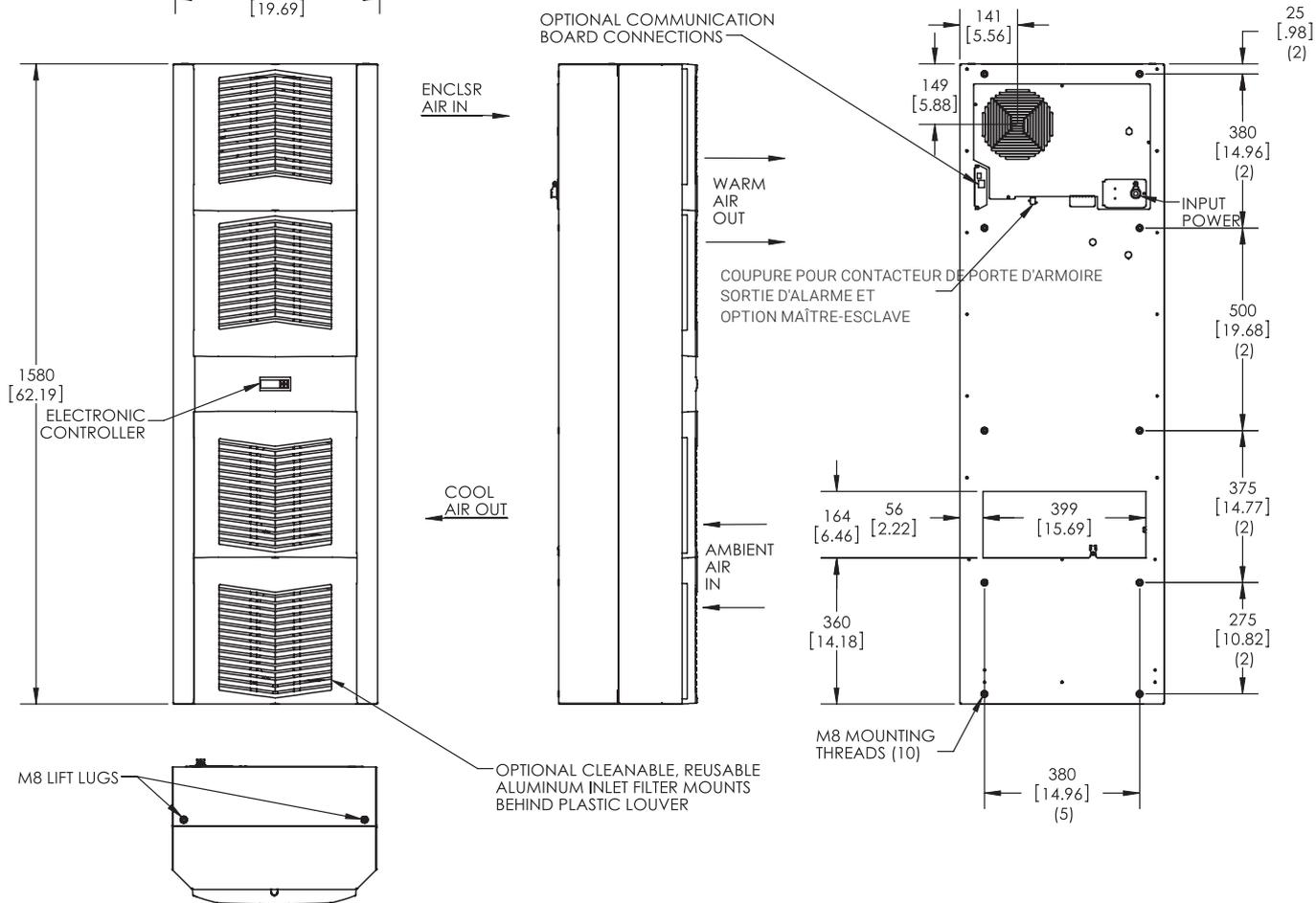
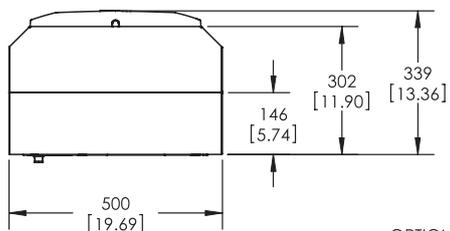
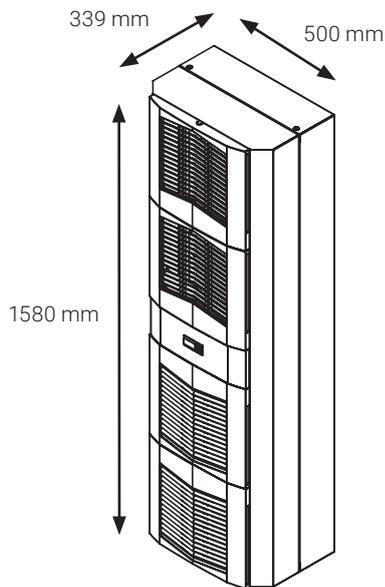
## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 4000 WATTS

COURBES DE PUISSANCE POUR LES MODÈLES AVEC 4000 WATTS SELON EN 14511



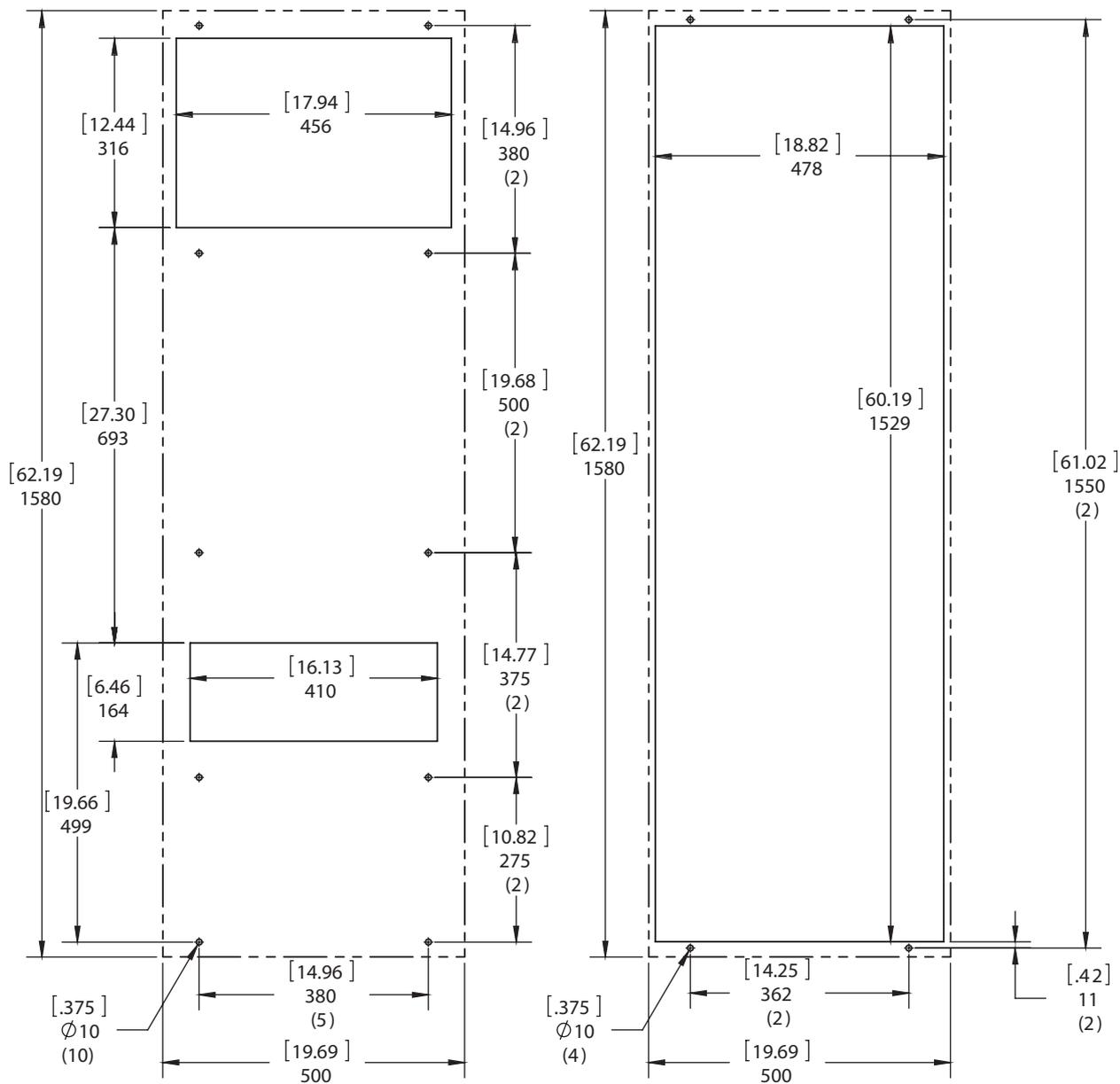
# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 4000 WATTS



# SpectraCool Slim Fit

## SPECTRACOOOL SLIM FIT – MODÈLE 4000 WATTS



### Montage en applique

### Montage partiellement intégré

#### GABARIT 4000 W

Lignes en pointillé = climatiseur

# SpectraCool indoor/outdoor Série G

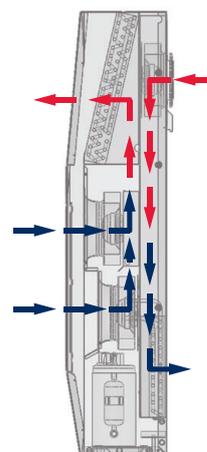
## SPECTRACOOOL INDOOR/OUTDOOR



G57  
20000 BTU/Hr.  
5861 Watt

G52  
8000/12000 BTU/Hr.  
2300/3500 Watt

G28  
4000/6000 BTU/Hr.  
1172/1758 Watt



### NORMES INDUSTRIELLES

Listé selon UL/cUL ; type 12, 3R, 4 ; 4X en option ; n° de fichier SA6453

CE

EAC

IP56 (circuit d'air interne)

IP34 (circuit d'air externe)

Compatibilité Telcordia GR-487 (Outdoor)



### UTILISATION

- Automatisation industrielle
- Télécommunications
- Traitement de l'eau
- Manutention
- Systèmes de sécurité et de défense
- Et bien plus encore

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

- Compresseur rotatif économe en énergie pour la plupart des modèles
- Fluide frigorigène écologique R407c et R134a
- Modèle Outdoor avec température de fonctionnement de -40 °C/-40 °F à 55 °C/131 °F
- Options de montage : montage en applique et montage partiellement intégré

- Thermostat mécanique fiable sur le côté armoire de l'appareil ; les climatiseurs Indoor disposent d'un affichage numérique côté environnement
- Deux ventilateurs côté condenseur pour la redondance de puissance sur les modèles G52 et G57
- Capot en tôle galvanisée pour une utilisation dans les environnements sévère, également en plein air
- Pattes de fixation faciles à monter pour un montage aisé
- Des options d'adaptation pour découpe de montage pour les armoires équipées de climatiseurs Genesis ou climatiseurs de la série T facilitent la transition vers de nouveaux modèles.
- Condenseur résistant à la poussière, pour un fonctionnement sans filtre de l'unité dans la plupart des applications
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison

### SPÉCIFICATIONS

- Les climatiseurs Indoor standard comprennent aussi :
  - Récupération active des condensats avec bande thermique
  - Relais d'arrêt pour interrupteur de porte à contact Reed et autres exigences système
  - Indicateur de dysfonctionnement
- Puissance de raccordement triphasée avec 115, 230 et 400/460 VAC pour la plupart des modèles
- Les climatiseurs Outdoor standard comprennent aussi :
  - Compatibilité Telcordia GR-487
  - Composants résistants à la corrosion
  - Indicateur de dysfonctionnement
  - Chauffage pour compresseur
  - Régulation de la pression
  - Chauffage jusqu'à 2000 watts (G28, G52) et 3000 watts (G57)
- Puissance de refroidissement nominale :
  - G28 4000 et 6000 BTU/h (1172 et 1758 W)
  - G52 8000 et 12000 BTU/h (2344 et 3516 W)
  - G57 20000 BTU/h (5861 W)
- Modèle Outdoor avec température de fonctionnement de -40 °C/-40 °F à 55 °C/131 °F

### FINITION

Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)

Autres teintes et textures disponibles sur demande

Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

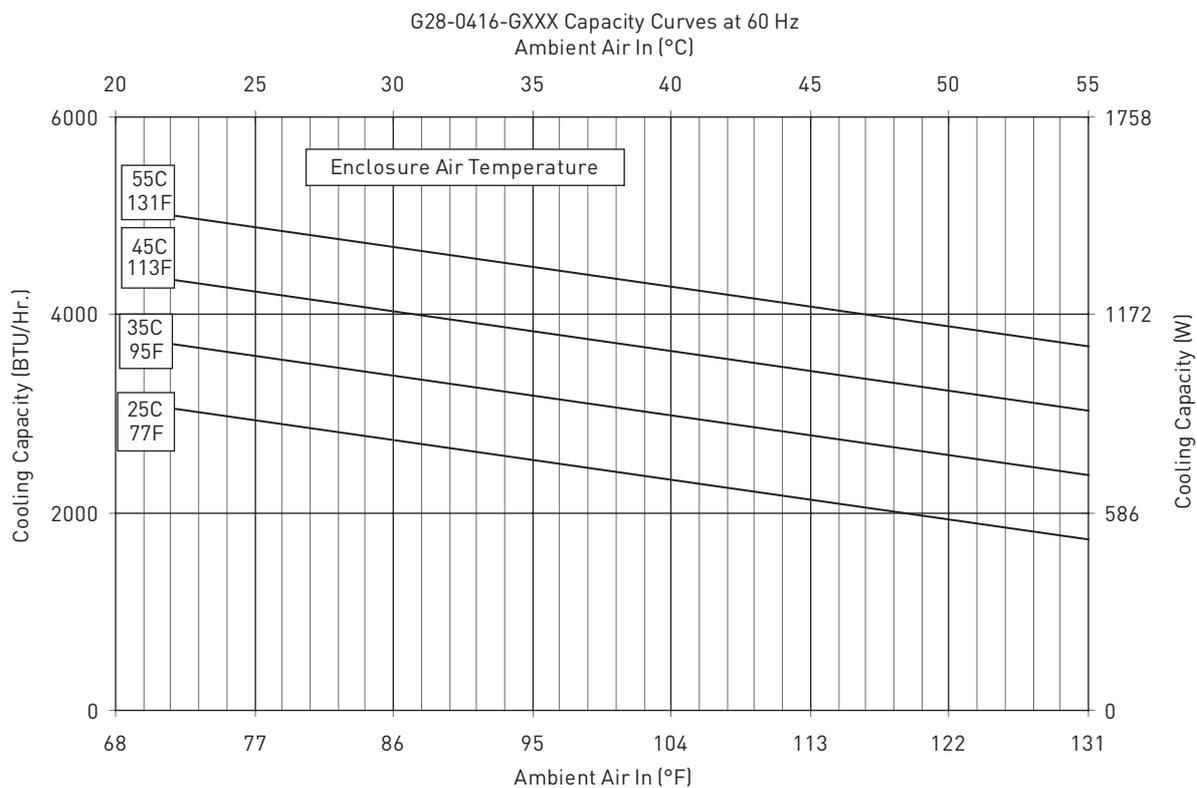
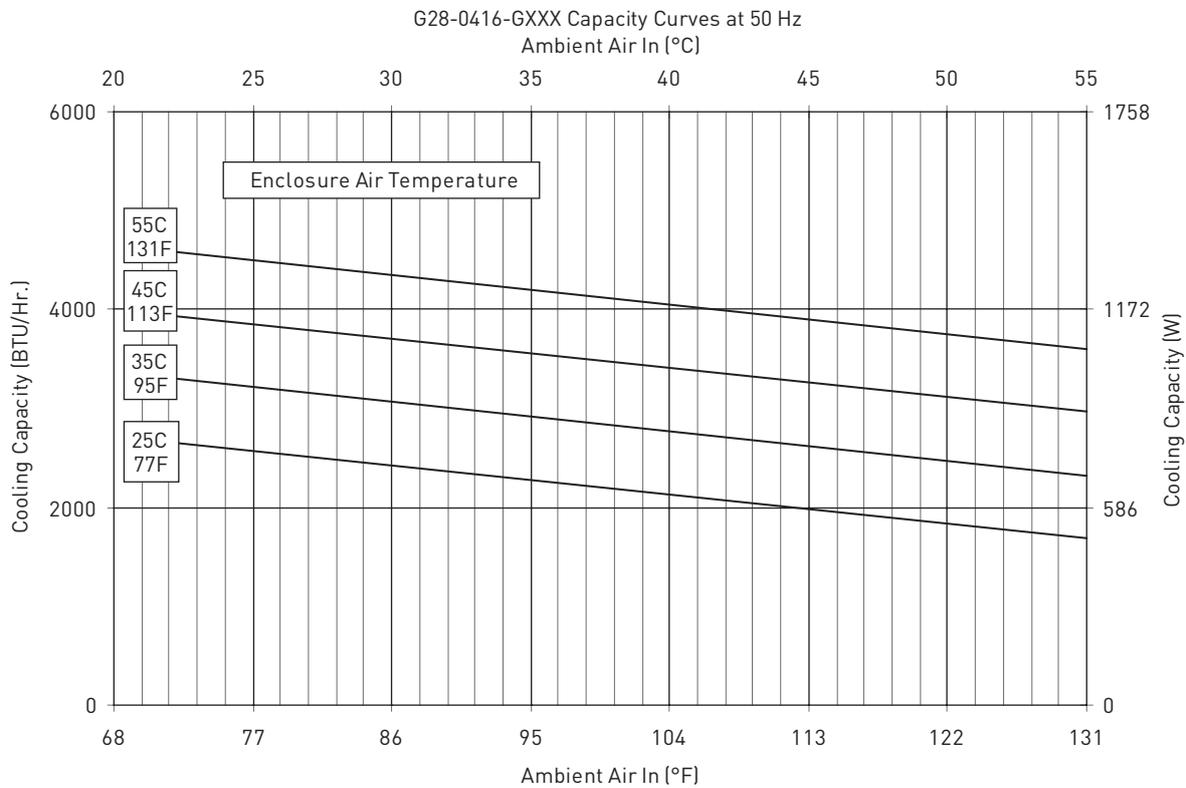
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES G28 4000/6000 BTU/H (1172/1758 WATTS)

Référence catalogue						
Modèle Indoor	G280416G050	G280426G050	G280446G050	G280616G050	G280626G050	G280646G050
Modèle Indoor en acier inoxydable type 4X	G280416G051	G280426G051	G280446G051	G280616G051	G280626G051	G280646G051
Modèle Outdoor sans chauffage	G280416G100	G280426G100	G280446G100	G280616G100	G280626G100	G280646G100
Modèle Outdoor, montage partiellement intégré	G280416G101	G280426G101	G280446G101	G280616G101	G280626G101	G280646G101
Modèle Outdoor sans chauffage Acier inoxydable type 4X	G280416G102	G280426G102	G280446G102	G280616G102	G280626G102	G280646G102
Modèle Outdoor avec chauffage	G280416G150	G280426G150	-	G280616G150	G280626G150	-
Modèle Outdoor avec chauffage acier inoxydable type 4X	G280416G151	G280426G151	-	G280616G151	G280626G151	-
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT						
<b>Nominale :</b>						
BTU/h	4000	4600/4900	4600/4900	6000/6400	6000/6400	5400/6000
Watts	1172	1347/1435	1347/1435	1757/1874	1757/1874	1581/1757
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :						
BTU/h (50/60 Hz)	3700	4600/4900	4600/4900	6000/6400	6000/6400	5400/6000
W (50/60 Hz)	1084	1347/1435	1347/1435	1757/1874	1757/1874	1581/1757
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :						
BTU/h (50/60 Hz)	3300/3410	4300/4600	4324/4655	5600/6000	5600/6000	5054/5685
W (50/60 Hz)	967/1000	1260/1364	1267/1364	1641/1758	1641/1758	1481/1666
Fluide réfrigérant	R134A	R407C	R134A	R407C	R407C	R134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	12/340	20/567	16/454	20/567	20/567	16/454
Température de fonctionnement :						
Maximum (°F/°C)	55 °C/131 °F	55 °C/131 °F	55 °C/131 °F	55 °C/131 °F	55 °C/131 °F	55 °C/131 °F
Minimum (°F/°C)	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F
Débit d'air pour une pression statique de 0 :						
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	151/256	189/321	189/321	189/321	189/321	189/321
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	284/482	291/494	291/494	291/494	291/494	291/494
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	183/310	221/375	221/375	221/375	221/375	221/375
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	290/492	300/509	300/509	300/509	300/509	300/509
W max. (chauffage, modèles Outdoor)	1000	2000		2000	2000	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES						
Tension nominale	115	230	400/460 3~	115	230	400/460 3~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	465/1055	1058/1334	680/874	1138,5/1311	1058/1334	680/874
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	10,4/10,1	4,6/5,8	1,7/1,9	9,9/11,4	4,6/5,8	1,7/1,9
Courant de démarrage (A)	36,2	17,7	7,7	36,2	17,7	7,7
Homologations	Listé cUL CE EAC					
Raccordement	Bornier					
INDICE DE PROTECTION						
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option					
COMMANDE						
Description	Thermostat mécanique simple					
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base					
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27	80/27	80/27	80/27	80/27	80/27
NIVEAU ACOUSTIQUE						
à 1,5 m	68 dB(A)					
CONCEPTION DE L'APPAREIL						
Matière	Tôle galvanisée en standard (en option : acier inoxydable)					
Finition	Poudrage gris clair (RAL 7035) en standard					
ACCESSOIRES						
Plaques d'adaptation EASY SWAP (GENESIS M28)	Permet le montage de SpectraCool à la découpe du montage à la place du climatiseur GENESIS M28 Numéro de catalogue PLM28G28					
Plaques d'adaptation EASY SWAP (T29 de la série T)	Permet le montage de SpectraCool à la découpe du montage à la place du climatiseur T29 de la série T Numéro de catalogue PLT29G28					
DIMENSIONS DE L'APPAREIL						
Hauteur (pouces/mm)	28,55/725,1					
Largeur (pouces/mm)	16,97/431,1					
Profondeur (pouces/mm)	10,10/256,6					
Poids (lb./kg)	84/38	84/38	84/38	84/38	84/38	84/38
* Les appareils avec contrôle d'accès à distance utilisent une commande numérique et communiquent via EtherNet/IP, Modbus TCP/IP ainsi que SNMP via Ethernet ou Modbus RTU via USB						

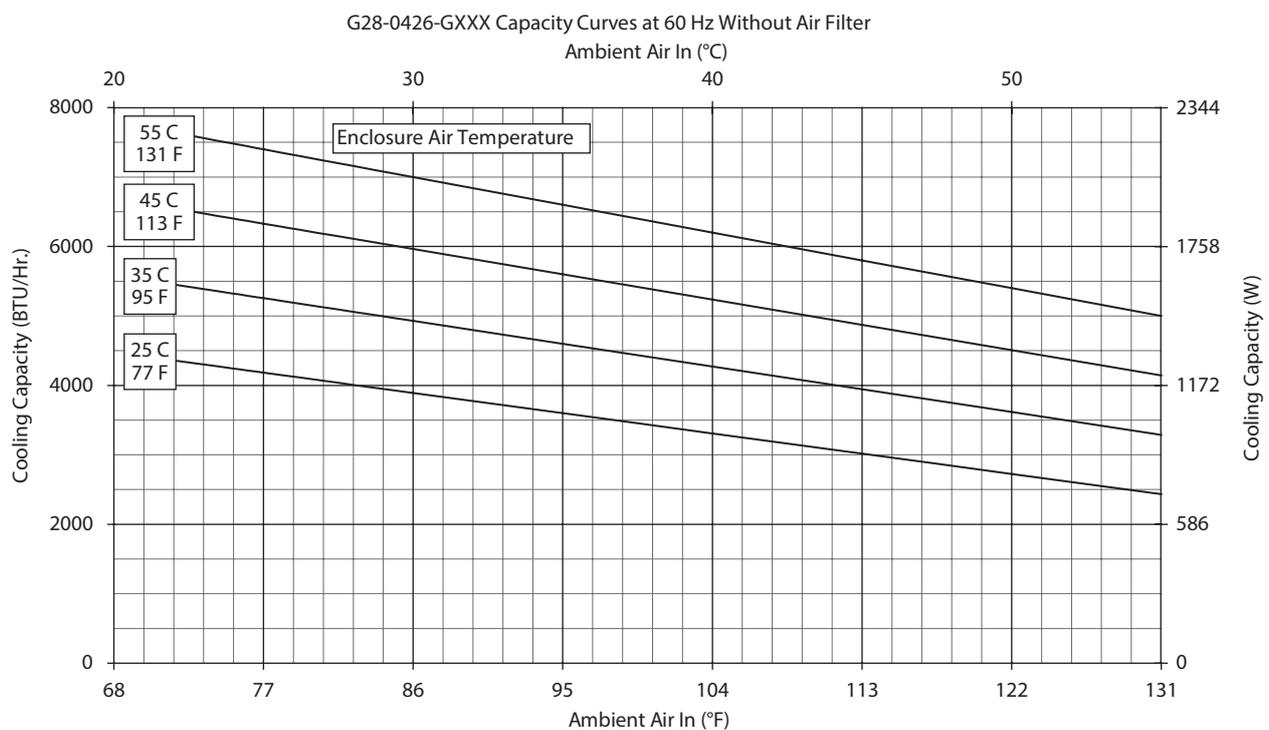
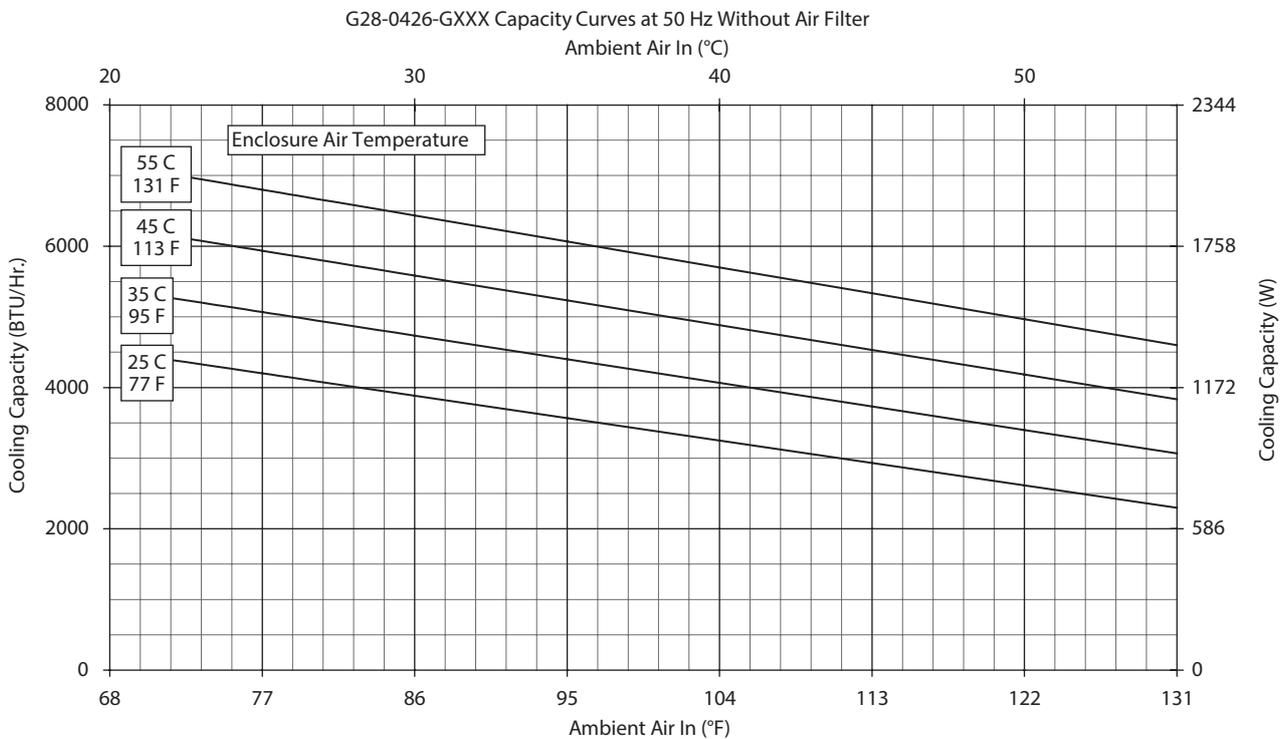
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Performance Curves for G28 Models 4000 BTU/Hr. (1347/1435 Watt)



# SpectraCool indoor/outdoor Série G

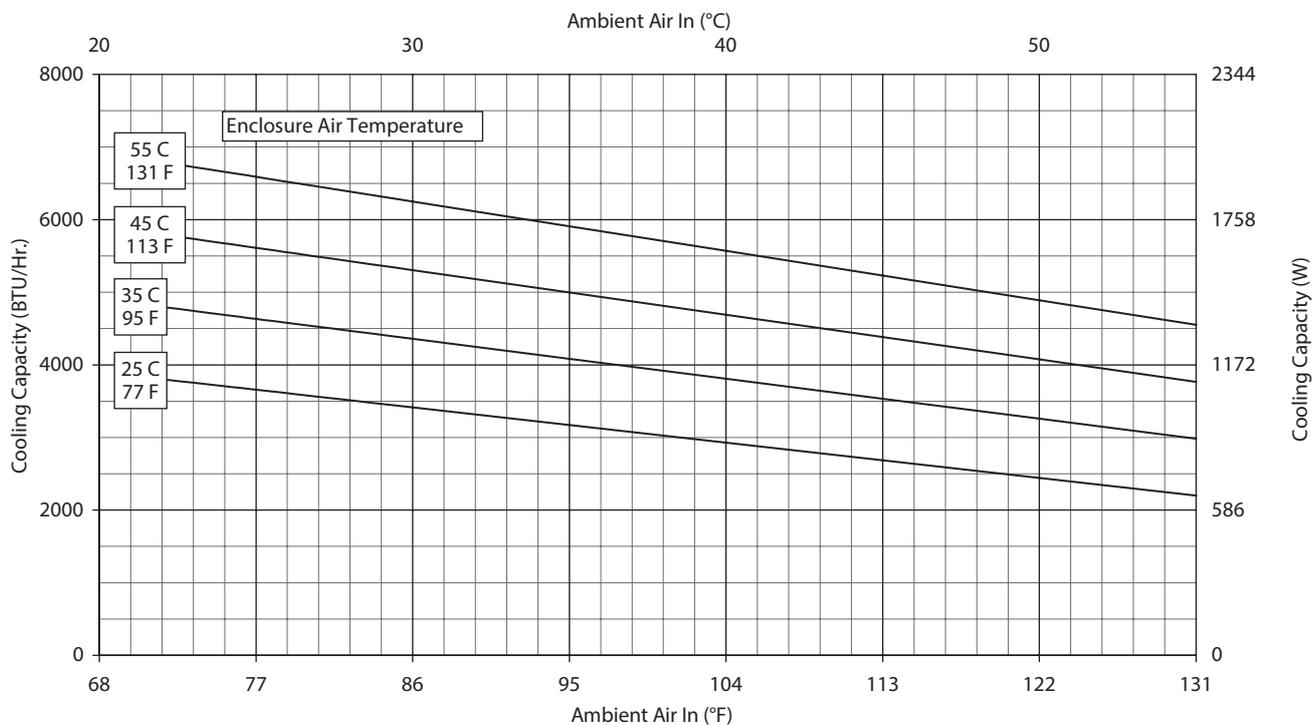
Performance Curves for G28 Models 4000 BTU/Hr. (1347/1435 Watt)



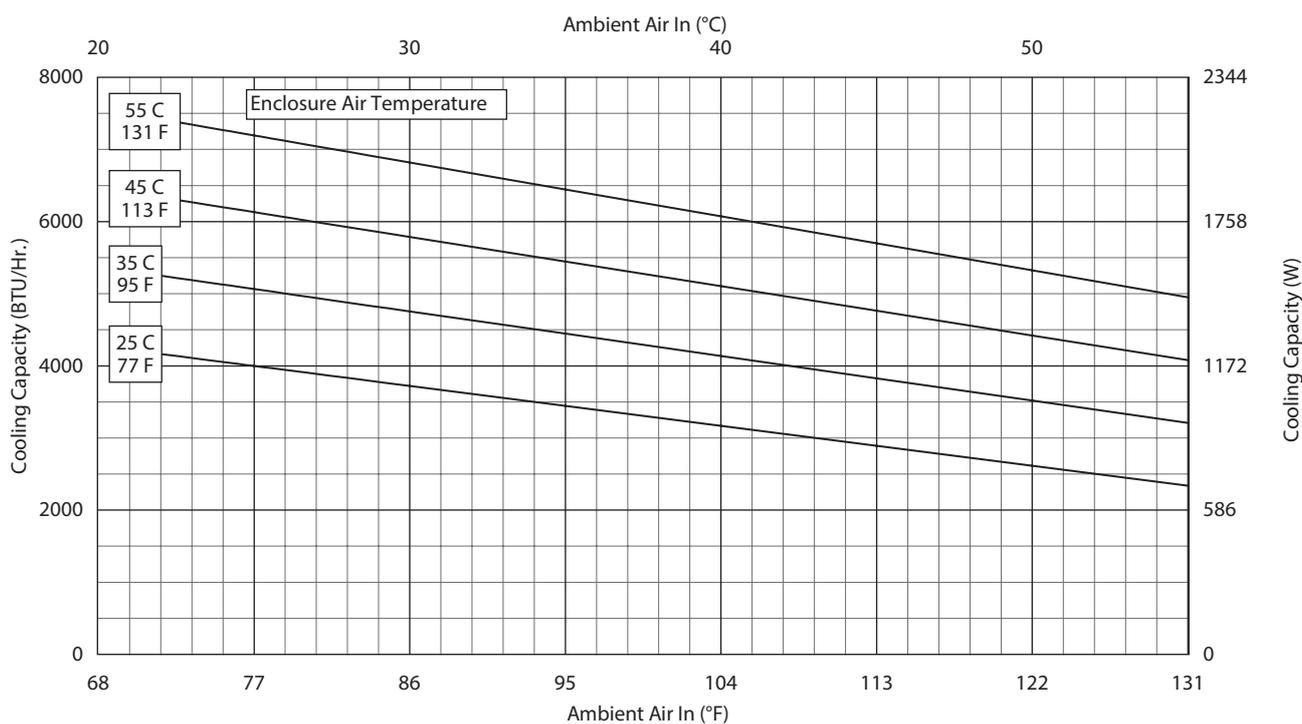
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Performance Curves for G28 Models 4000 BTU/Hr. (1347/1435 Watt)

G28-0446-GXXX- Capacity Curves at 50 Hz; Without Filter



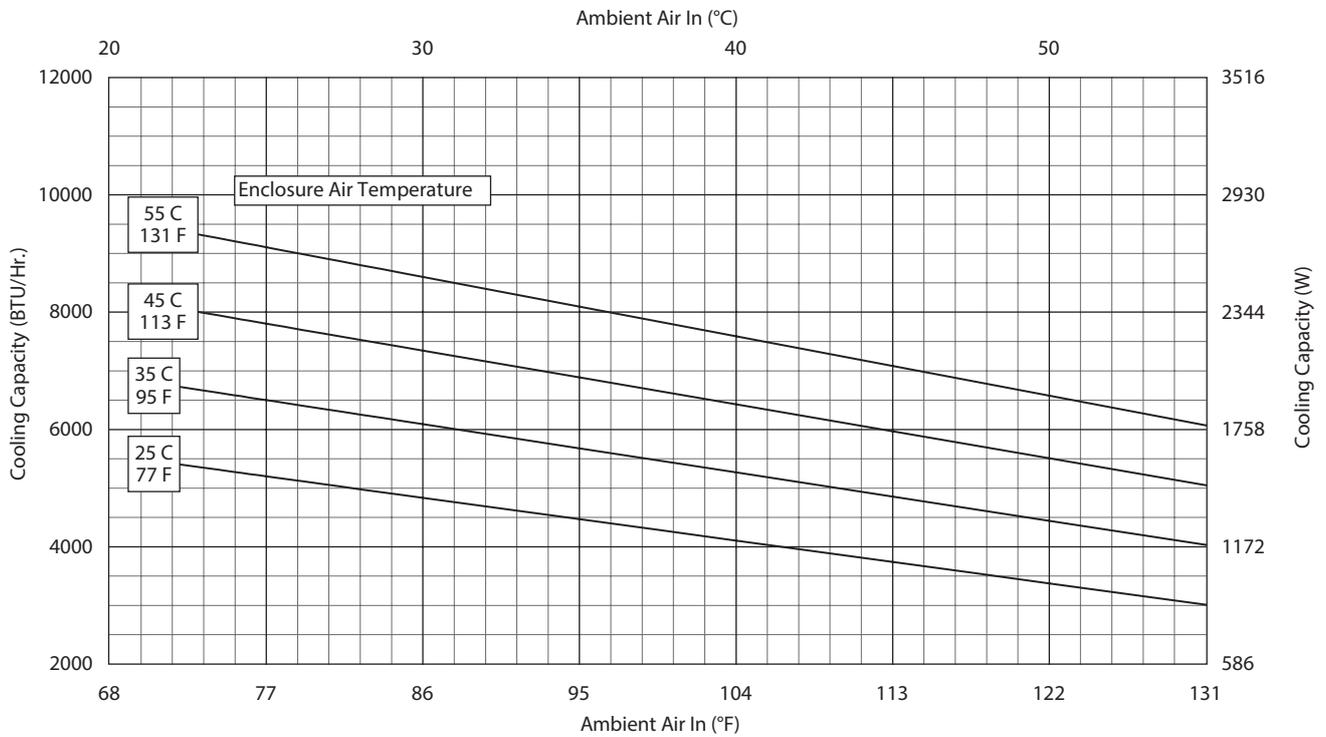
G28-0446-GXXX- Capacity Curves at 60 Hz; Without Filter



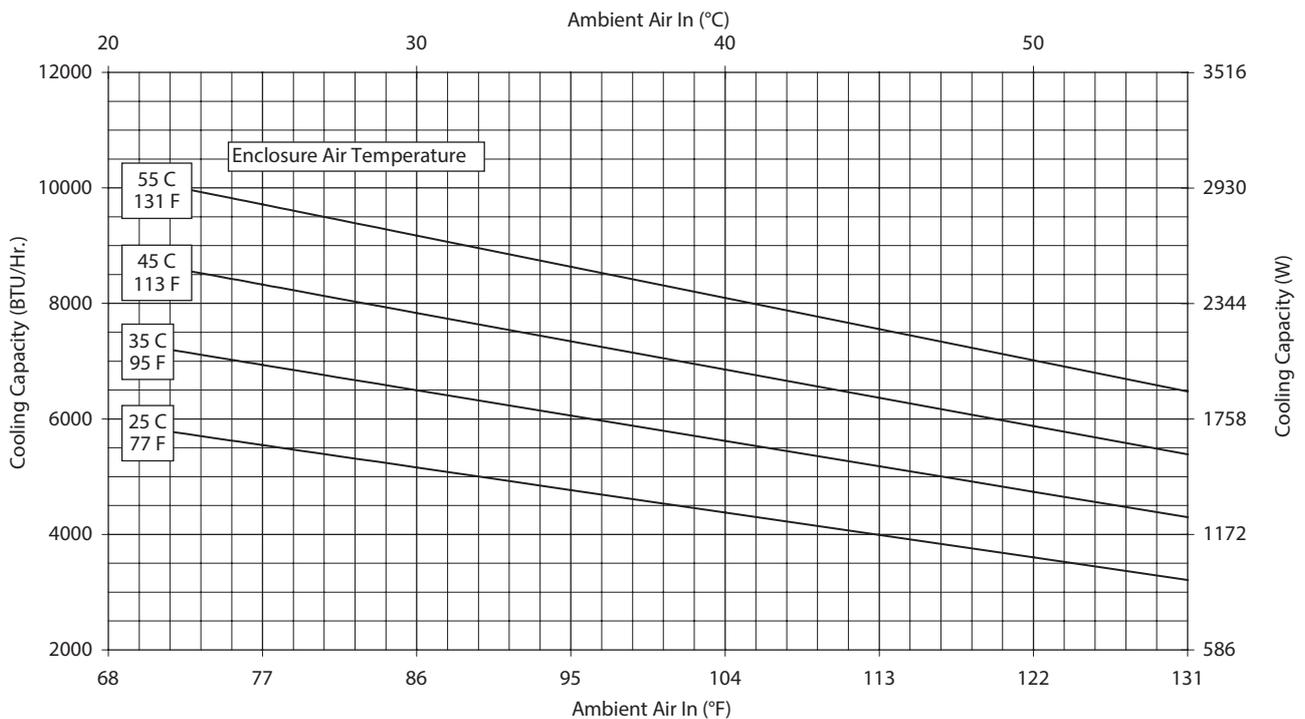
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Performance Curves for G28 Models 4000/6000 BTU/Hr. (1172/1758 Watt)

G28-06(1/2)6-GXXX Capacity Curves at 50 Hz Without Filter

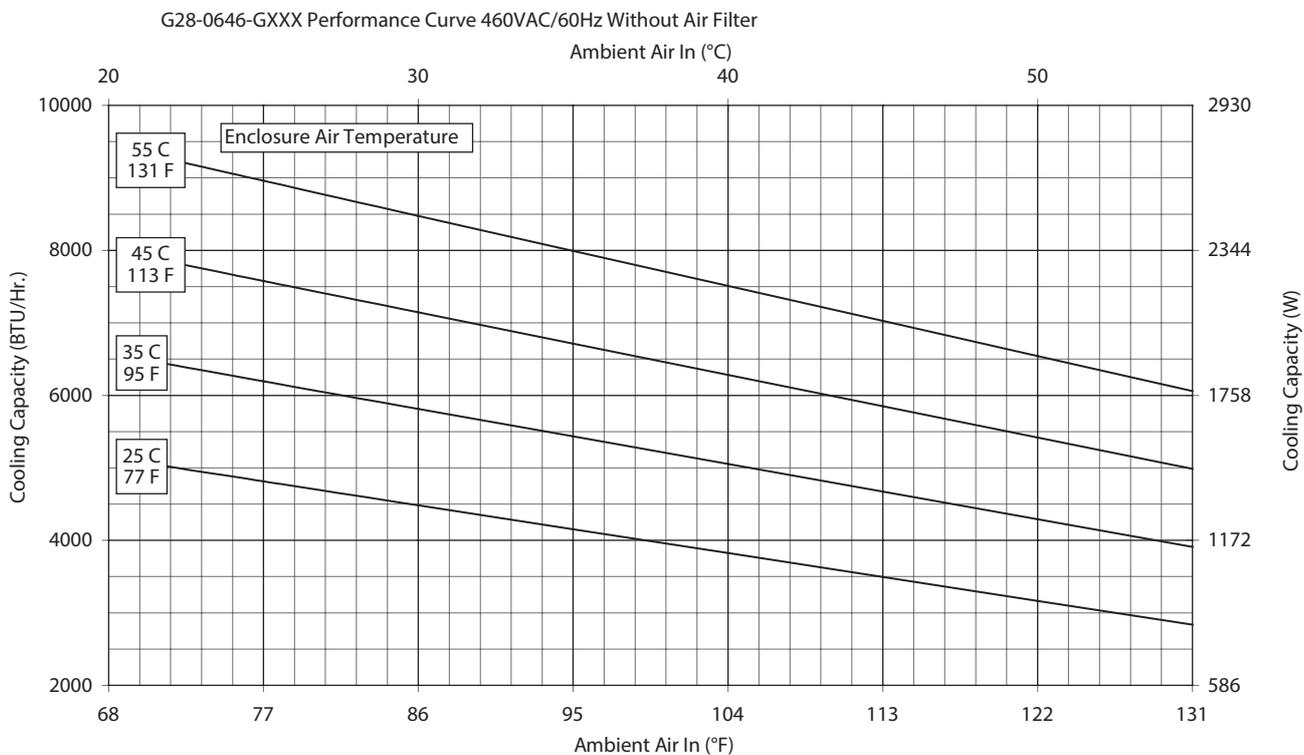
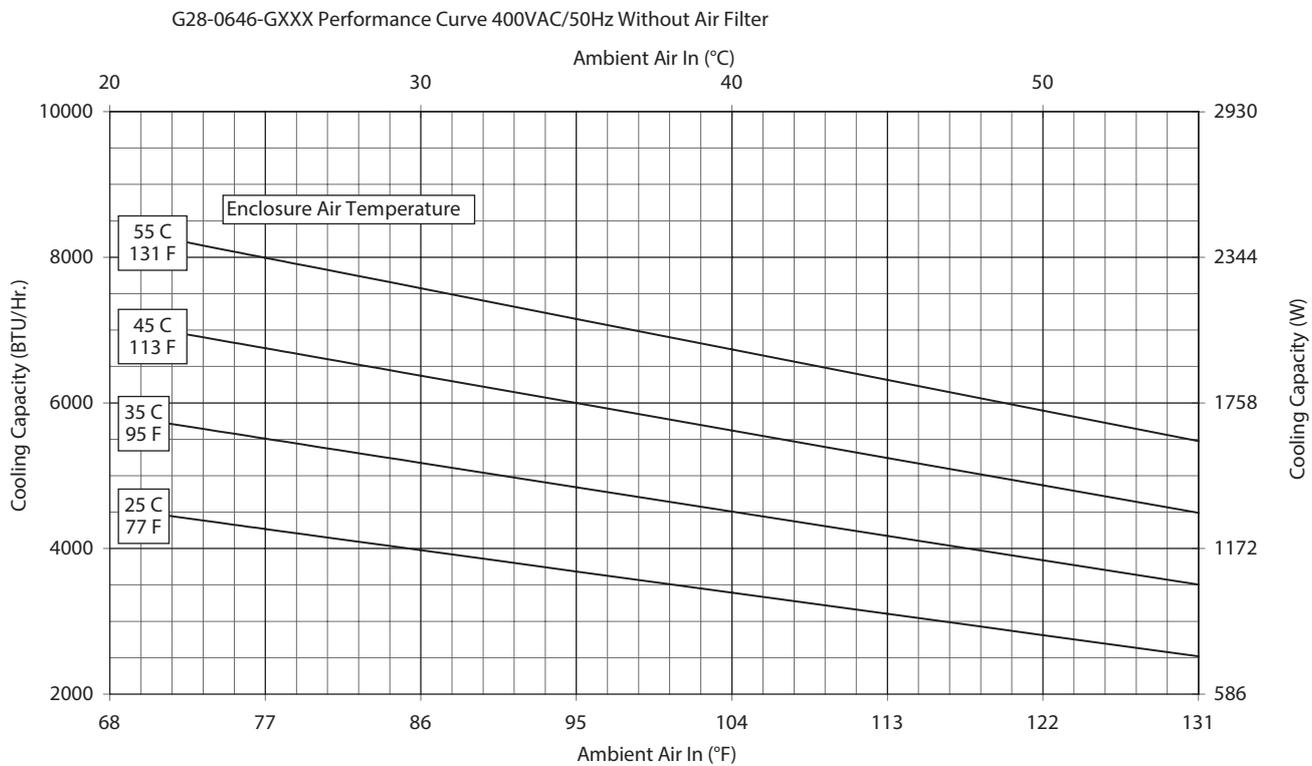


G28-06(1/2)6-G002-P#2 Capacity Curves at 60 Hz Without Filter



# SpectraCool indoor/outdoor Série G

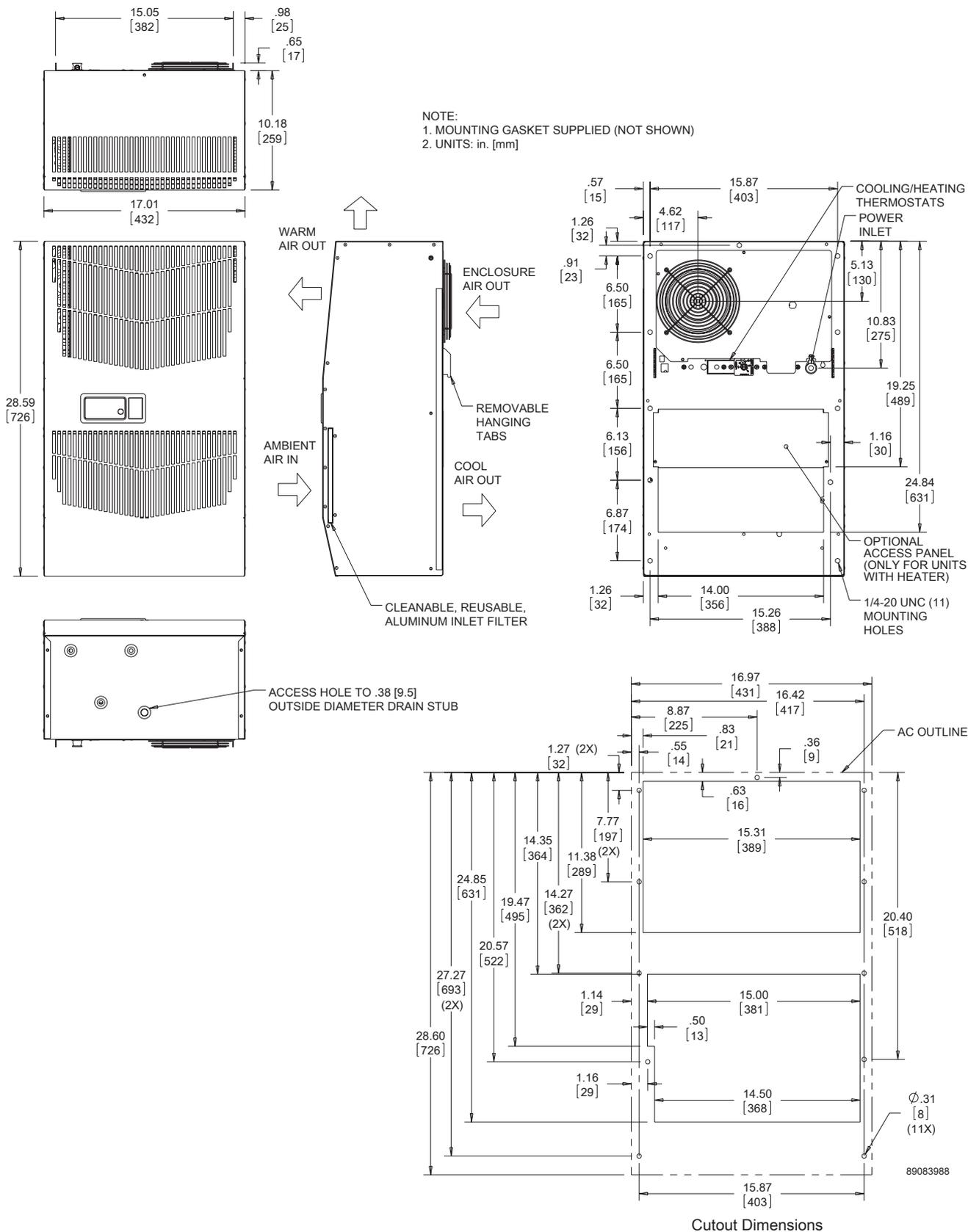
Performance Curves for G28 Models 6000 BTU/Hr. (1758 Watt)





# SpectraCool indoor/outdoor Série G

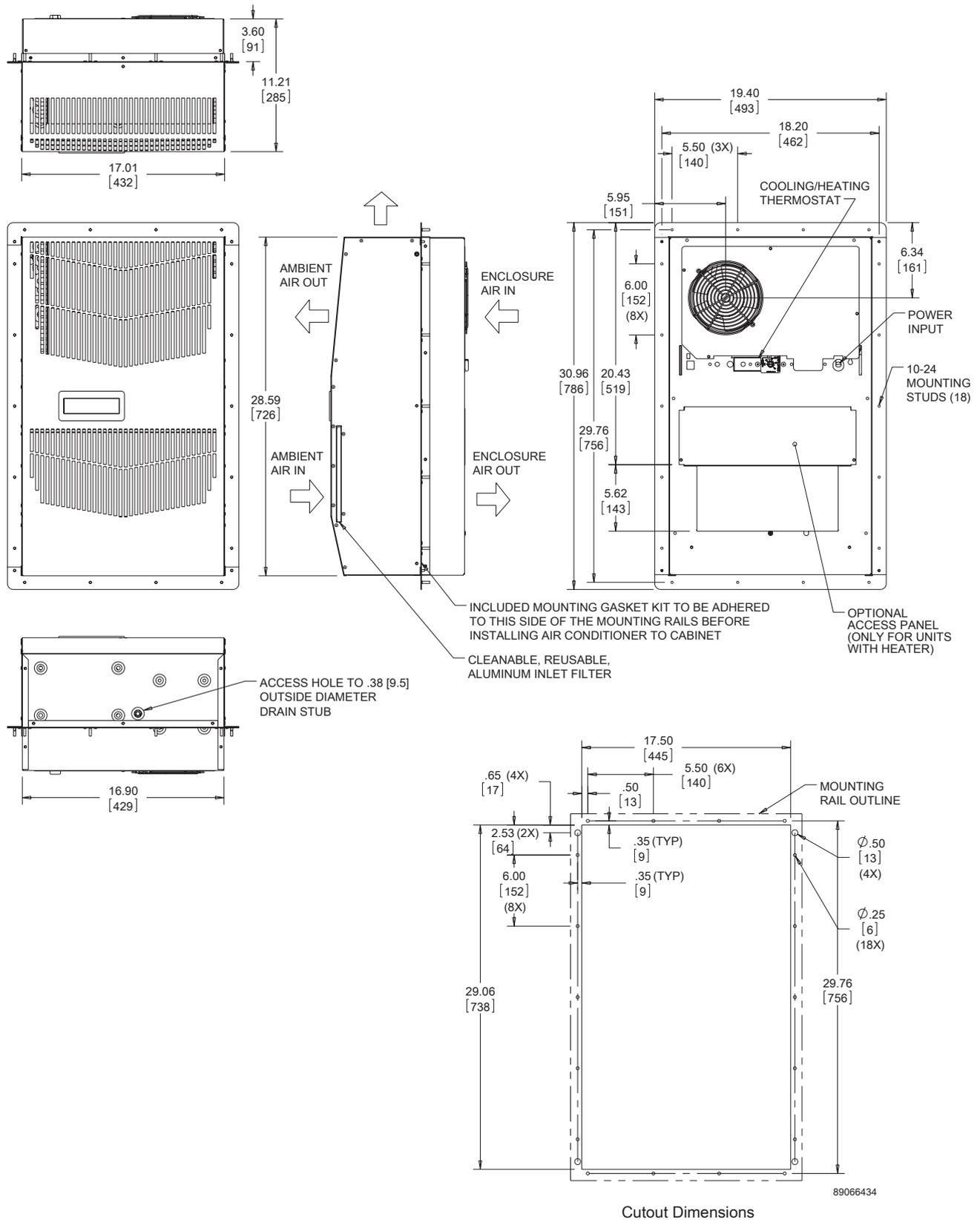
G28 Models 4000 BTU/Hr. 230/460 V, 6000 BTU/Hr. 115/230/460 V (1172/1757 Watt)



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# SpectraCool indoor/outdoor Série G

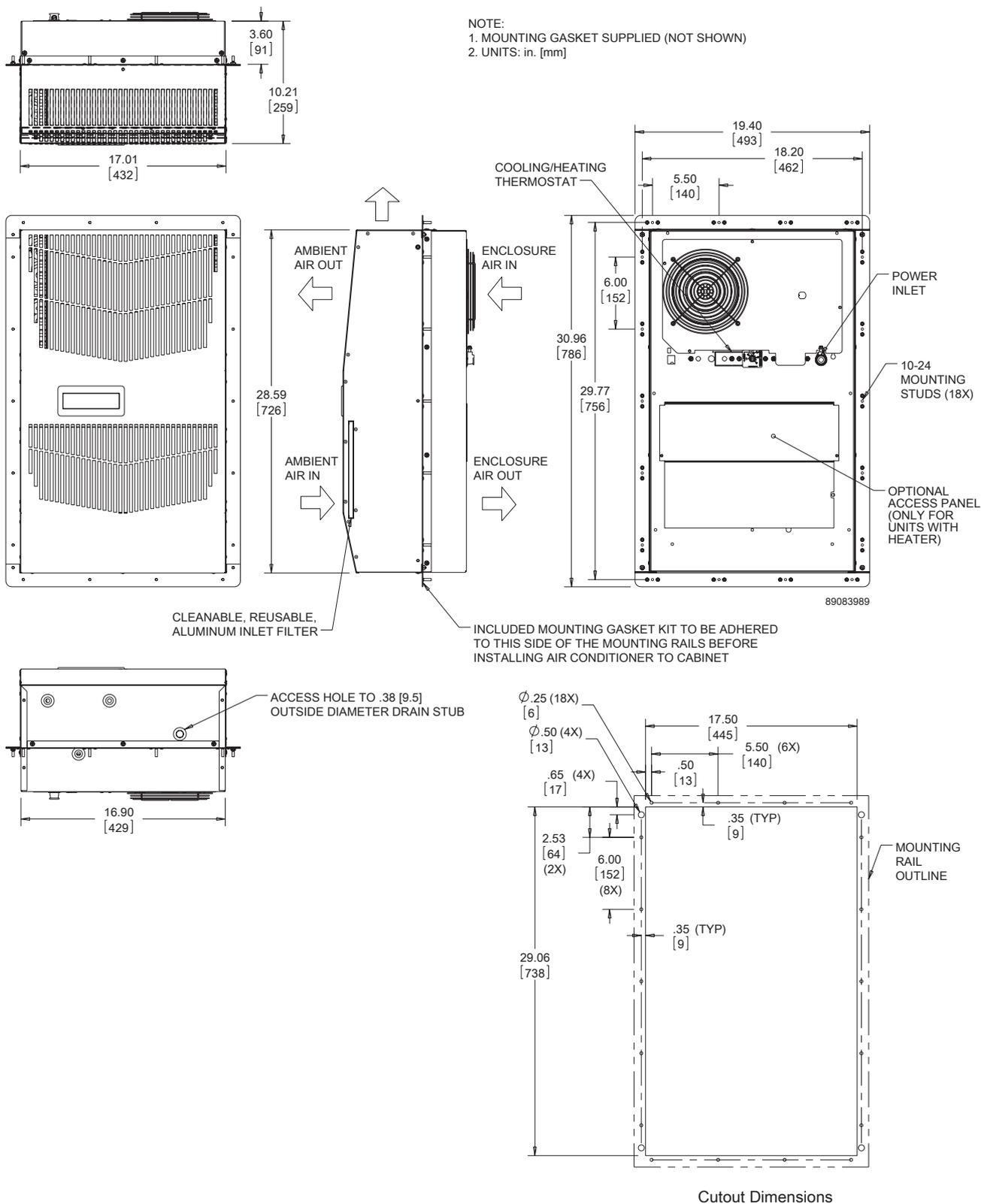
G28 Models 4000 BTU/Hr. 115 V (1172 Watt) Partial Recess



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# SpectraCool indoor/outdoor Série G

G28 Model 4000 BTU/Hr. 230/460 V, 6000 BTU/Hr. 115/230/460 V (1172/1758 Watt) Partial Recess



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# SpectraCool indoor/outdoor Série G

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES G52 8000/12000 BTU/H (2300/3500 WATTS)

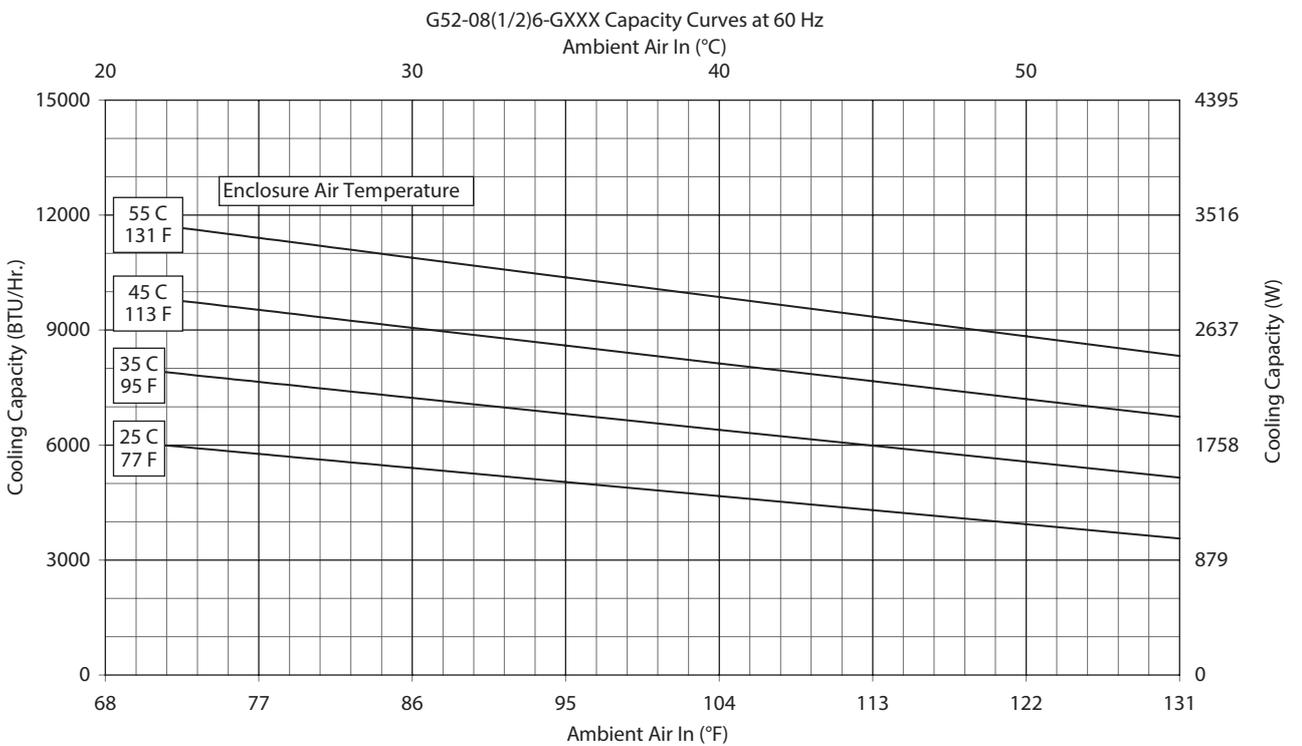
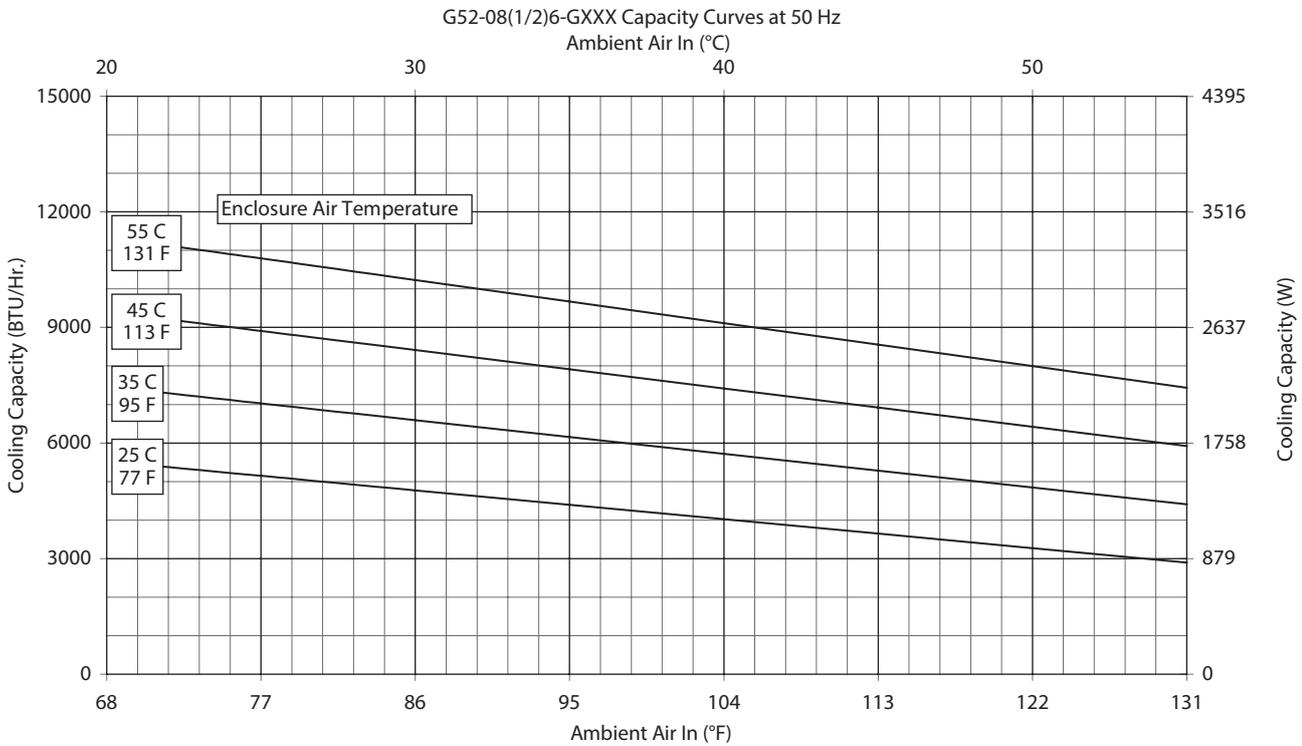
Référence catalogue						
Modèle Indoor	G520816G050	G520826G050	G520846G050	G521216G050	G521226G050	G521246G050
Modèle Indoor en acier inoxydable type 4X	G520816G051	G520826G051	G520846G051	G521216G051	G521226G051	G521246G051
Modèle Outdoor sans chauffage	G520816G100	G520826G100	G520846G100	G521216G100	G521226G100	G521246G100
Modèle Outdoor, montage partiellement intégré	G520816G101	G520826G101	G520846G101	G521216G101	G521226G101	G521246G101
Modèle Outdoor sans chauffage acier inoxydable type 4X	G520816G102	G520826G102	G520846G102	G521216G102	G521226G102	G521246G102
Modèle Outdoor avec chauffage	G520816G150	G520826G150	G520846G150	G521216G150	G521226G150	G521246G150
Modèle Outdoor avec chauffage acier inoxydable type 4X	G520816G151	G520826G151	G520846G151	G521216G151	G521226G151	G521246G151
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT						
<b>Nominale :</b>						
BTU/h	8000	8000	8000	12000	12000	12000
Watts	2300	2300	2300	3500	3500	3500
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :						
BTU/h	7300/8200	7300/8200	8800/9800	12000/12500	12000/12500	11100/12000
Watts	2139/2403	2139/2403	2578/2871	3516/3662	3516/3662	3252/3516
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :						
BTU/h	6000/6800	6000/6800	7400/8200	9900/10700	9900/10700	9900/10700
Watts	1758/1992	1758/1992	2168/2402	2900/3135	2900/3135	2900/3135
Fluide réfrigérant	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	24/680	24/680	24/680	38/1077	38/1077	38/1077
Température de fonctionnement :						
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55
Indoor minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10	50/10	50/10	50/10
Outdoor minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :						
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	285/484	285/484	285/484	287/487	287/487	287/487
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	650/1104	650/1104	650/1104	635/1078	635/1078	635/1078
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	310/527	310/527	310/527	305/518	305/518	305/518
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	700/1189	700/1189	700/1189	650/1104	650/1104	650/1104
W max. (chauffage, modèles Outdoor) :	2000	2000	NA	2000	2000	NA
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES						
Tension nominale	115	230/208-230	400/460 3~	115	230/208-230	400/460 3~
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W)	1250/1415	1250/1415	806/957**	2100/2427	1830/2130	910/1106**
Courant nominal max. (A)	11,2/12,3	5,6/7,0-6,2	3,1/3,2	16,1/21,0	9,1/10,6-9,5	3,6/3,5
Courant de démarrage (A)	48	27	16	57	38	16
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande					
Raccordement	Bornier					
INDICE DE PROTECTION						
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option Circuit d'air interne IP56 Circuit d'air externe IP34					
Classification internationale						
COMMANDE						
Description	Thermostat mécanique simple avec affichage numérique					
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base					
Position de l'affichage numérique :						
modèles Indoor	Côté environnement					
Modèles Outdoor	Côté armoire					
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27					
NIVEAU ACOUSTIQUE						
à 1,5 m	68 dB(A)					
CONCEPTION DE L'APPAREIL						
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option					
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard Autres teintes sur demande					
ACCESSOIRES						
Filtre lavable et réutilisable	Grille en aluminium réf. 101000103					
Plaques d'adaptation EASY SWAP (GENESIS M52)	Permet le montage de SpectraCool à la découpe du montage à la place du climatiseur GENESIS M52 Numéro de catalogue PLM52G52					
DIMENSIONS DE L'APPAREIL						
Hauteur (pouces/mm)	52,69/1338					
Largeur (pouces/mm)	17,12/435					
Profondeur (pouces/mm)	11,66/296					
Poids (lb./kg)	128/58,1	128/58,1	138/62,6	131/59,4	131/59,4	141/64,0

\* Les appareils avec contrôle d'accès à distance utilisent une commande numérique et communiquent via EtherNet/IP, Modbus TCP/IP ainsi que SNMP via Ethernet ou Modbus RTU via USB

\*\* Puissance se basant sur un facteur de puissance de 0,65.

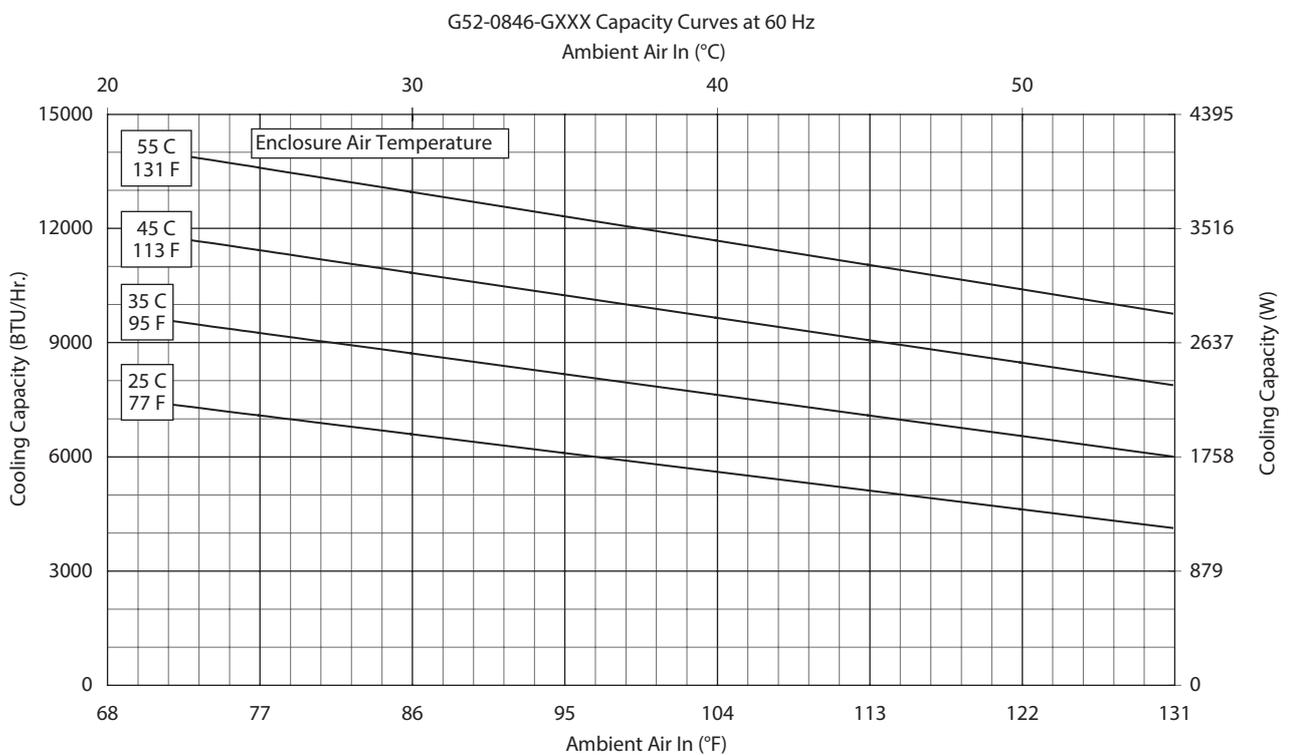
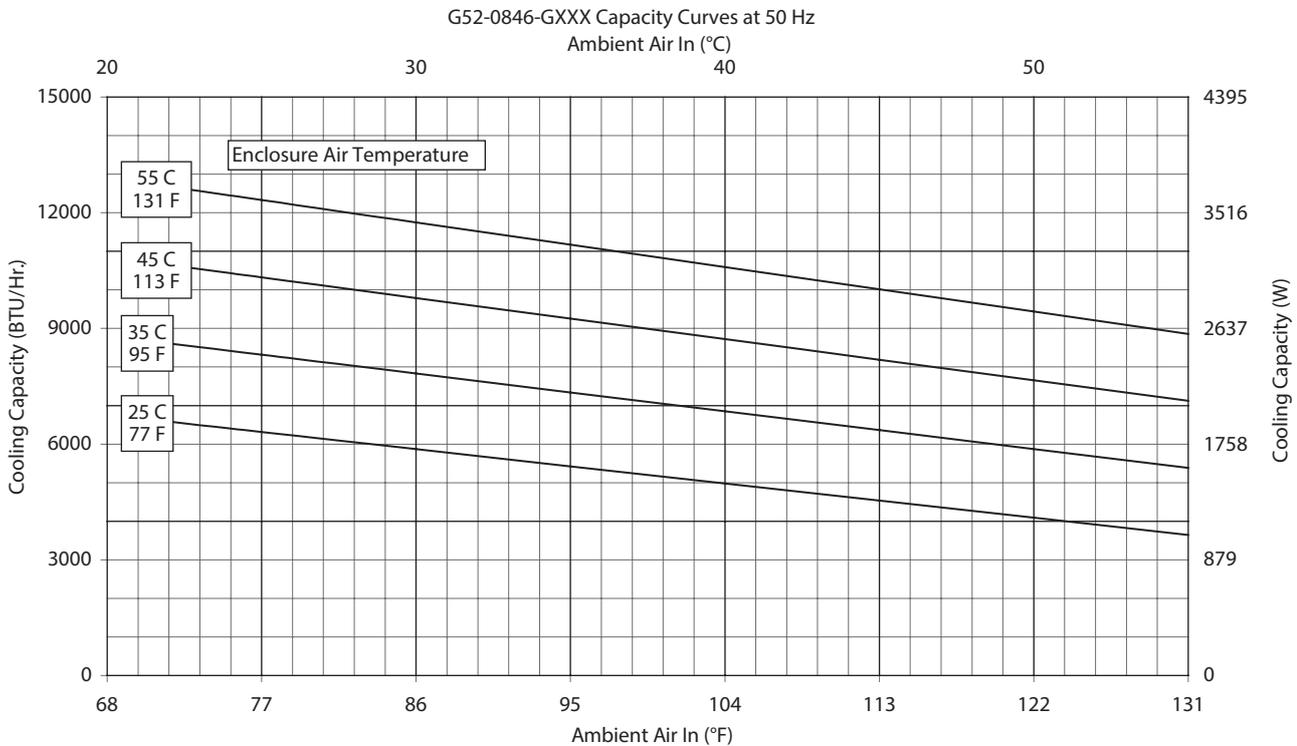
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Courbes de puissance pour les modèles G52 avec 8000 BTU/h (2300 watts)



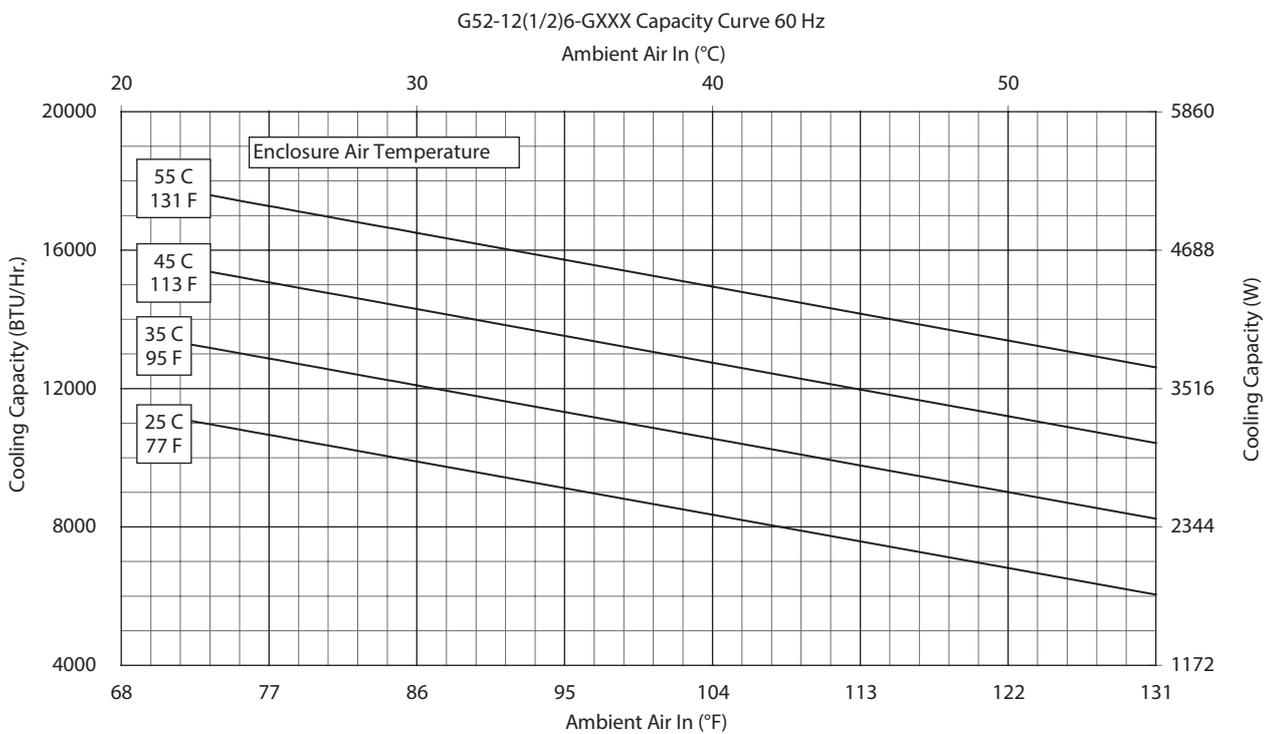
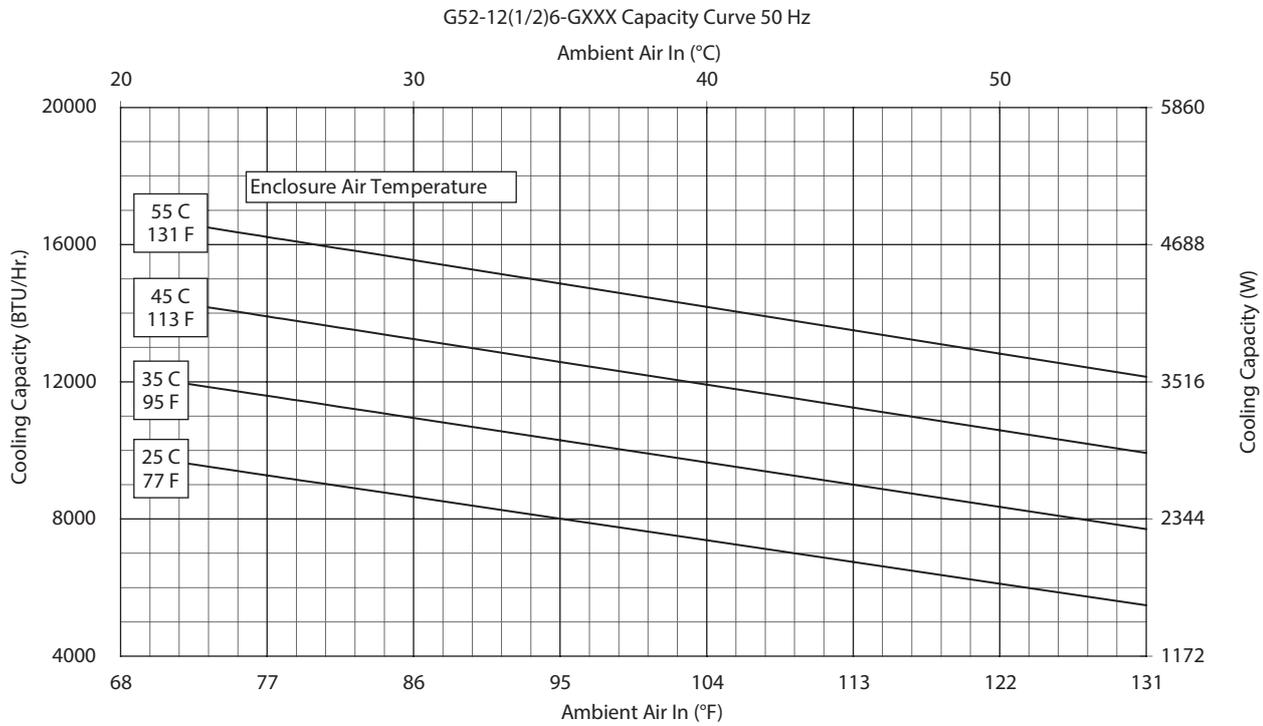
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Courbes de puissance pour les modèles G52 avec 8000 BTU/h (2300 watts)



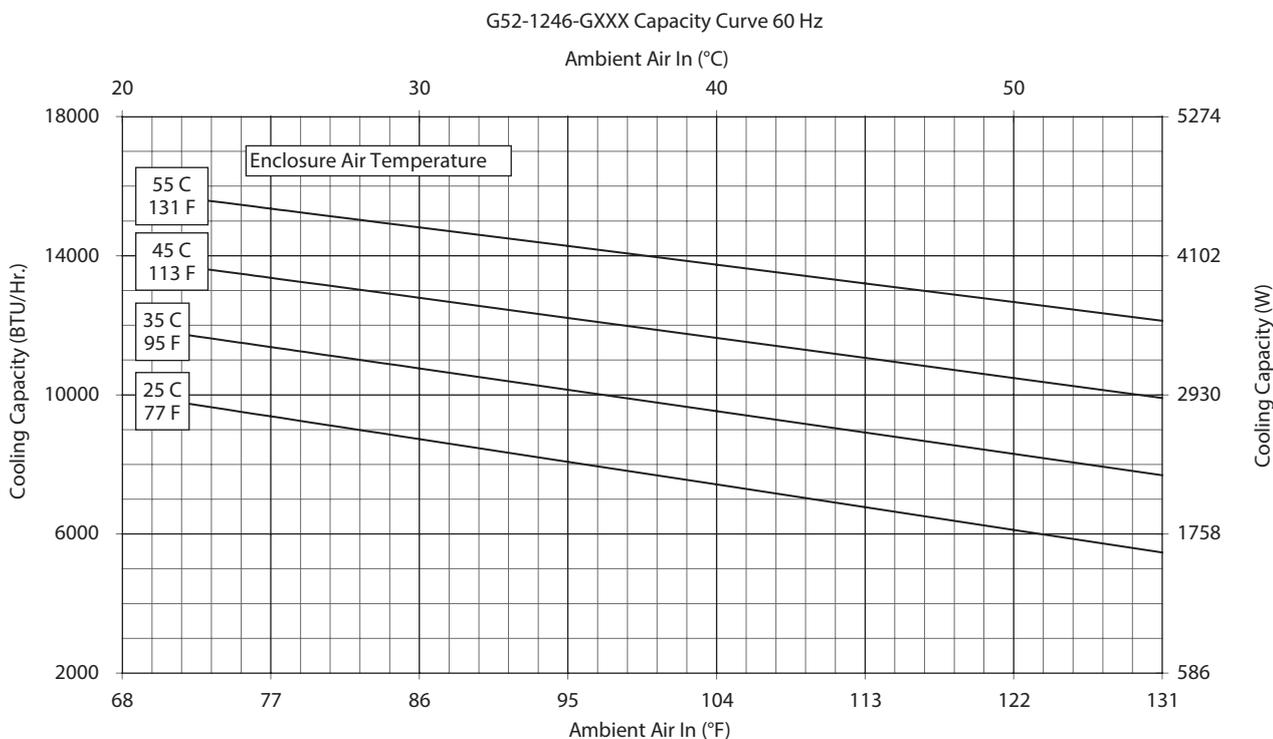
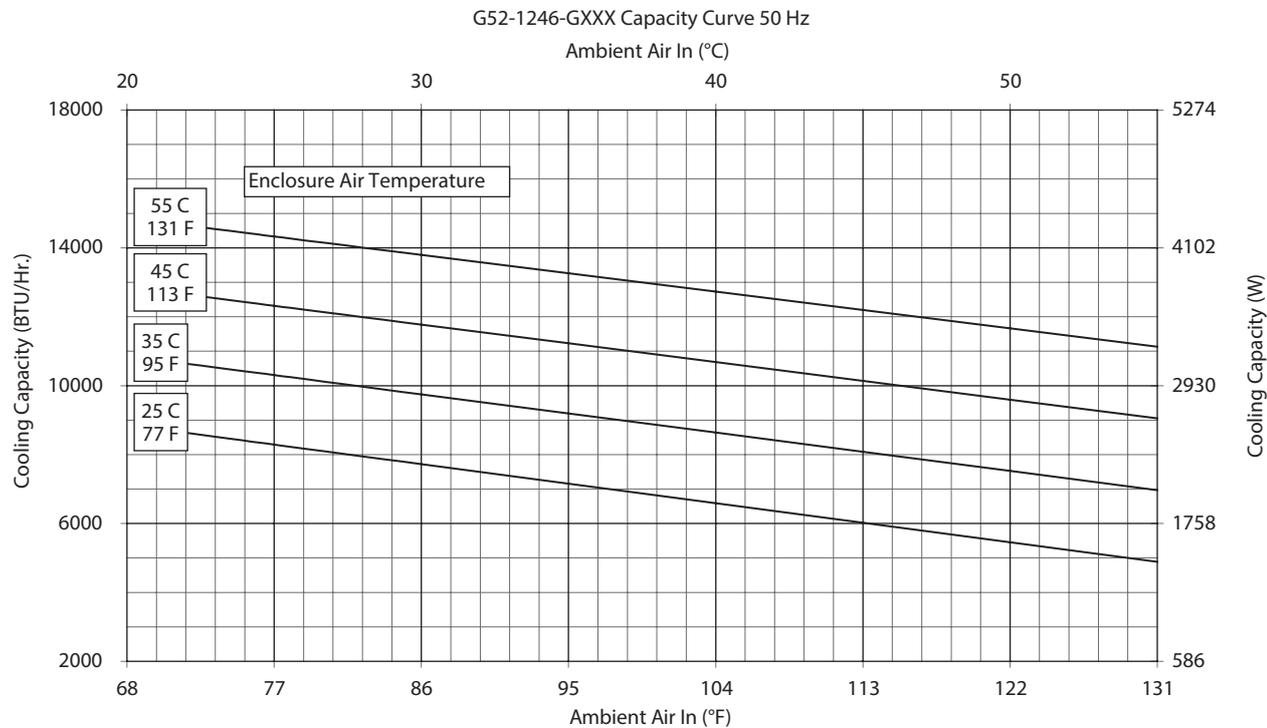
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Performance Curves for G52 Models 12000 BTU/Hr. (3500 Watt)



# SpectraCool indoor/outdoor Série G

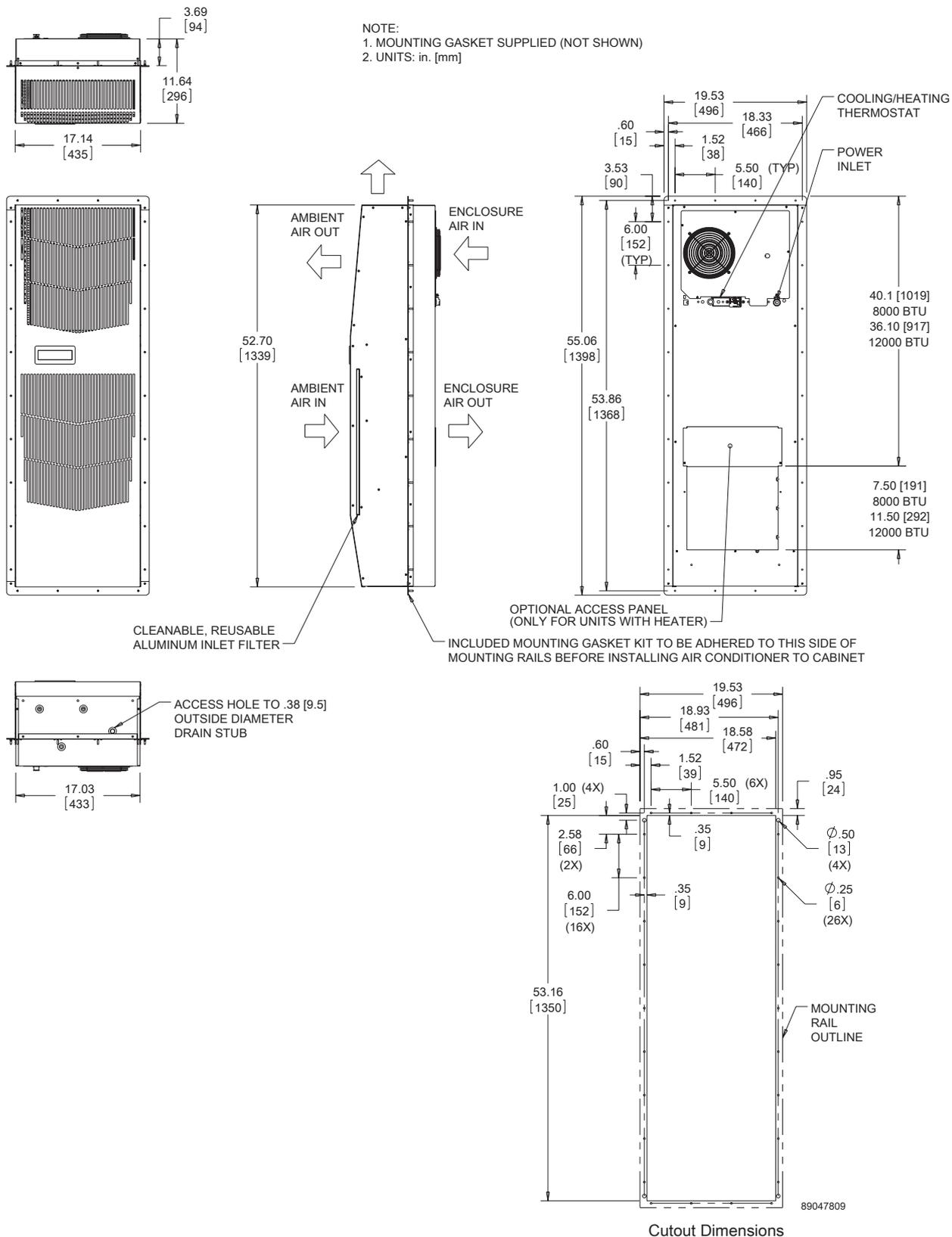
Performance Curves for G52 Models 12000 BTU/Hr. (3516 Watt)





# SpectraCool indoor/outdoor Série G

G52 Models 8000/12000 BTU/Hr. (2344/3516 Watt) with Partial Recess



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# SpectraCool indoor/outdoor Série G

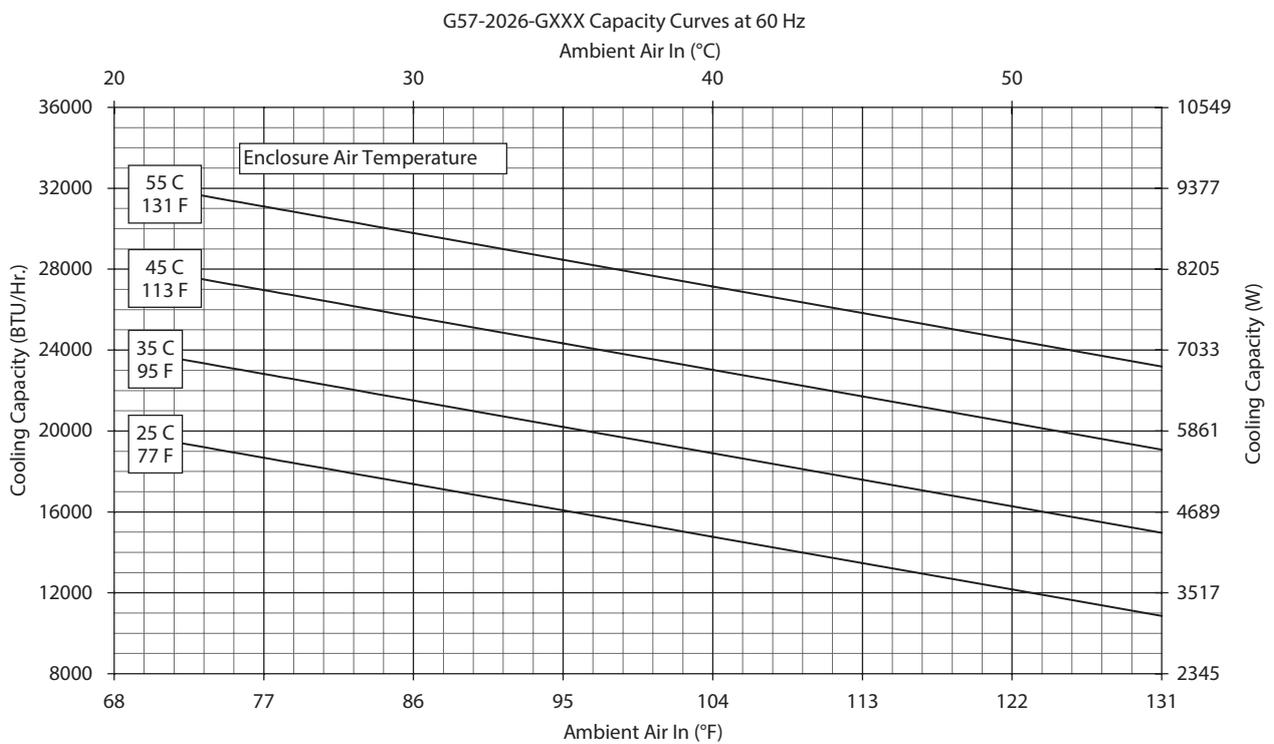
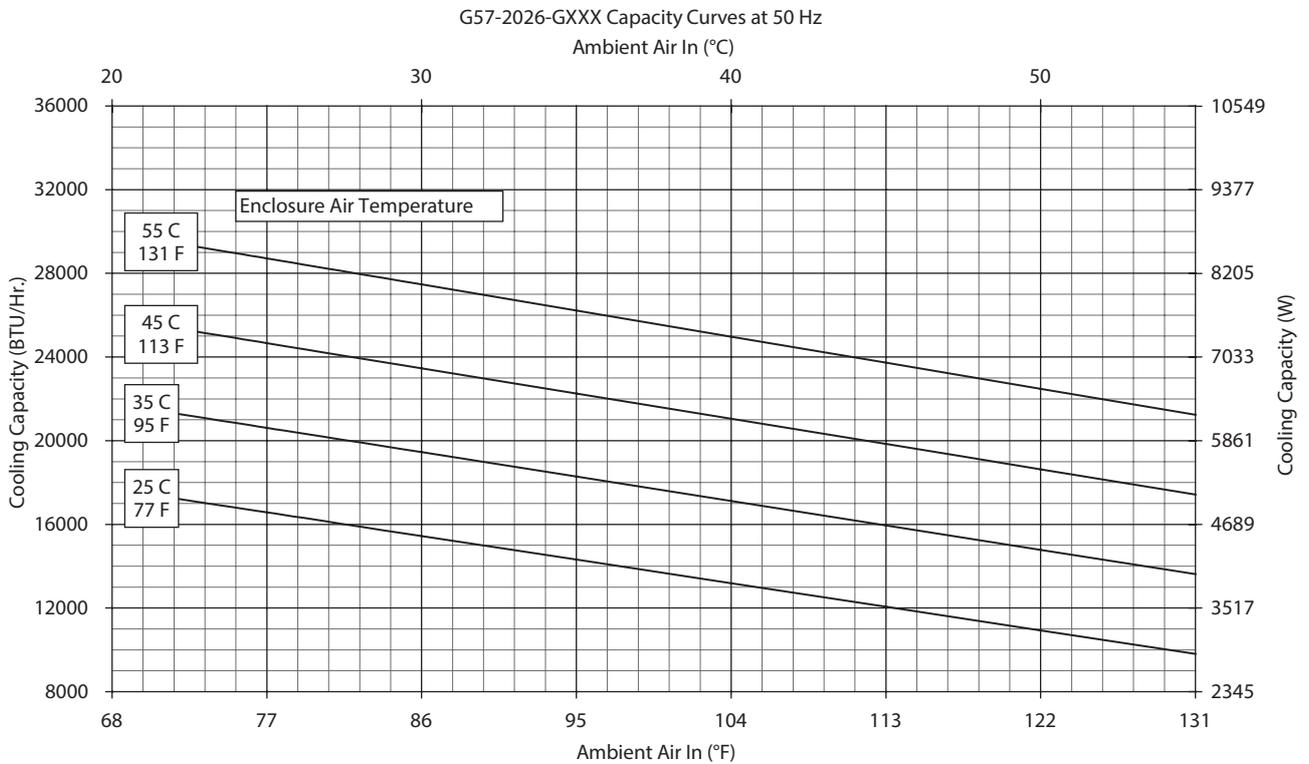
## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES G57 20000 BTU/H (5861 WATTS)

Référence catalogue		
Modèle Indoor	<b>G572026G050</b>	<b>G572046G050</b>
Modèle Indoor en acier inoxydable type 4X	<b>G572026G051</b>	<b>G572046G051</b>
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>G572026G100</b>	<b>G572046G100</b>
Modèle Outdoor, montage partiellement intégré	<b>G572026G101</b>	<b>G572046G101</b>
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>G572026G150</b>	<b>G572046G150</b>
Modèle Outdoor sans chauffage acier inoxydable type 4X	<b>G572026G102</b>	<b>G572046G102</b>
Modèle Outdoor avec chauffage acier inoxydable type 4X	<b>G572026G151</b>	<b>G572046G151</b>
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT		
<b>Nominale :</b>		
<b>BTU/h</b>	<b>20000</b>	<b>20000</b>
<b>Watts</b>	<b>5861</b>	<b>5861</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	17500/19600	21400/23400
W (50/60 Hz)	5129/5744	6272/6857
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	16000/18000	19300/21400
W (50/60 Hz)	4689/5275	5656/6272
Fluide réfrigérant	R407c	R407c
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	50/1417	48/1361
Température de fonctionnement :		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Indoor minimum (°F/°C)	50/10	50/10
Outdoor minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	513/872	513/872
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	919/1562	919/1562
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	587/998	587/998
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	1055/1794	1055/1794
W max. (chauffage, modèles Outdoor)	3000	3000
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
<b>Tension nominale</b>	<b>230/230</b>	<b>400/460 3~</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	4508/5106	2400/3128
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	19,6/22,2	6,0/6,8
Courant de démarrage (A)	63	27
		Listé cUL
		CE
		EAC
Homologations		Autres homologations disponibles sur demande
Raccordement		Bornier
INDICE DE PROTECTION		
Type UL		Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option
Classification internationale		Circuit d'air interne IP56 Circuit d'air externe IP34
COMMANDE		
Description		Thermostat mécanique simple avec affichage numérique
Lieu de montage du thermostat		Côté armoire pour tous les modèles de base
Position de l'affichage numérique :		
modèles Indoor		Côté environnement
Modèles Outdoor		Côté armoire
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)		80/27
NIVEAU ACOUSTIQUE		
à 1,5 m		74,1 dB(A)
CONCEPTION DE L'APPAREIL		
Matière		Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option
Finition		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard
ACCESSOIRES		
Filtre lavable et réutilisable		Grille en aluminium réf. 101000103 BA
Plaques d'adaptation EASY SWAP (T53 de la série T)		Permet le montage de SpectraCool à la découpe du montage à la place d'un climatiseur T53 de la série T réf. 57721601SP
DIMENSIONS DE L'APPAREIL		
Hauteur (pouces/mm)		57,69/1465,4
Largeur (pouces/mm)		20,87/530,1
Profondeur (pouces/mm)		15,28/388,1
Poids (lb./kg)		197/89

\* Les appareils avec contrôle d'accès à distance utilisent une commande numérique et communiquent via EtherNet/IP, Modbus TCP/IP ainsi que SNMP via Ethernet ou Modbus RTU via USB

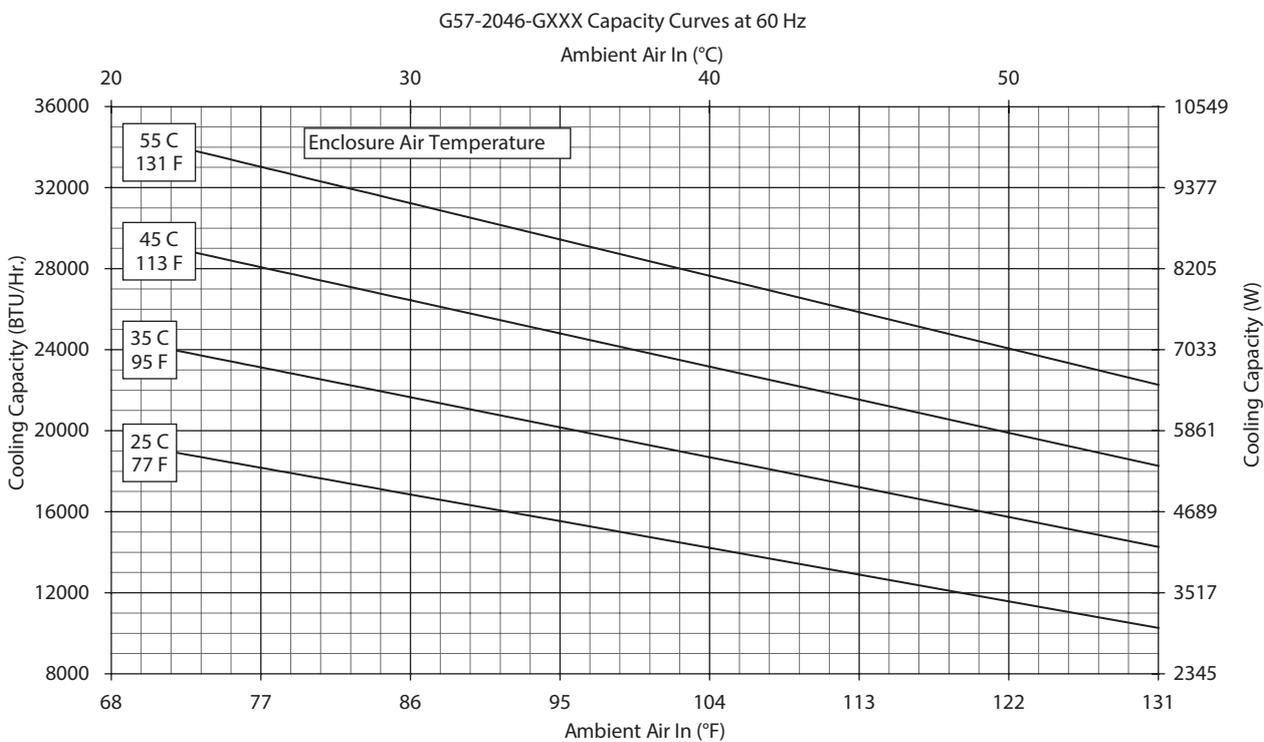
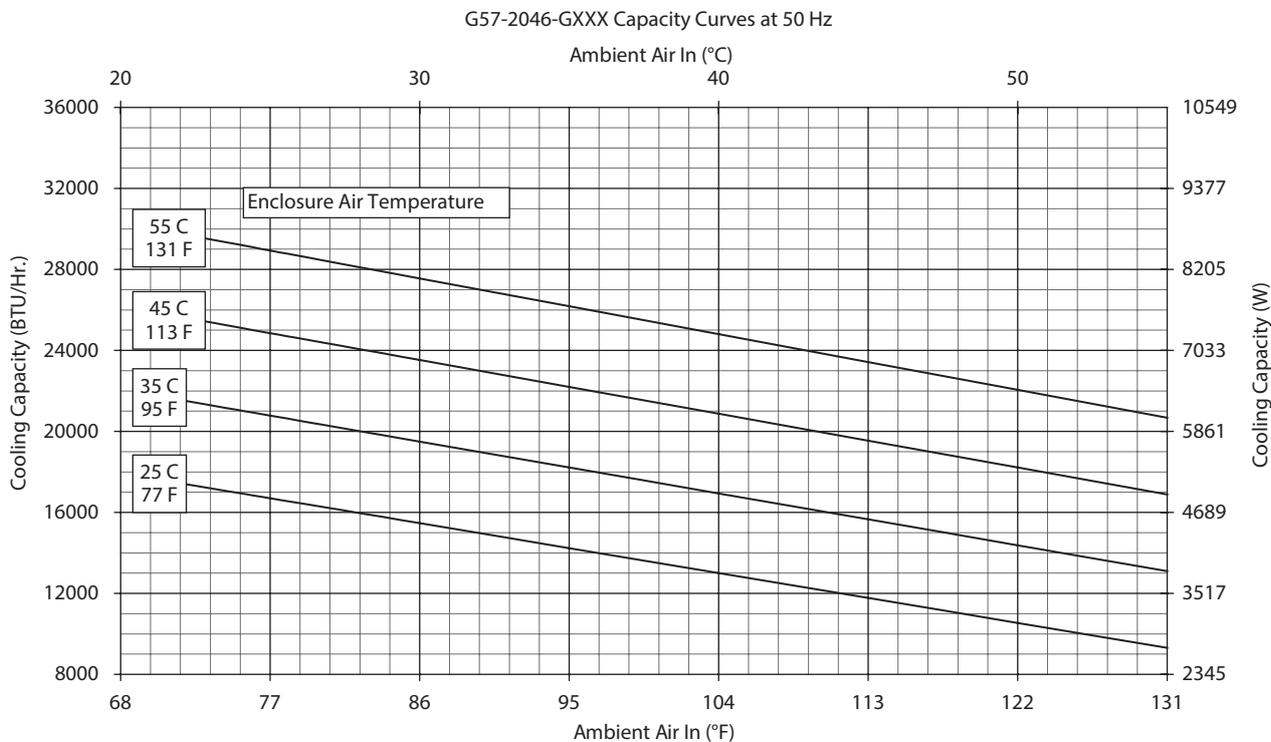
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Performance Curves for G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt)



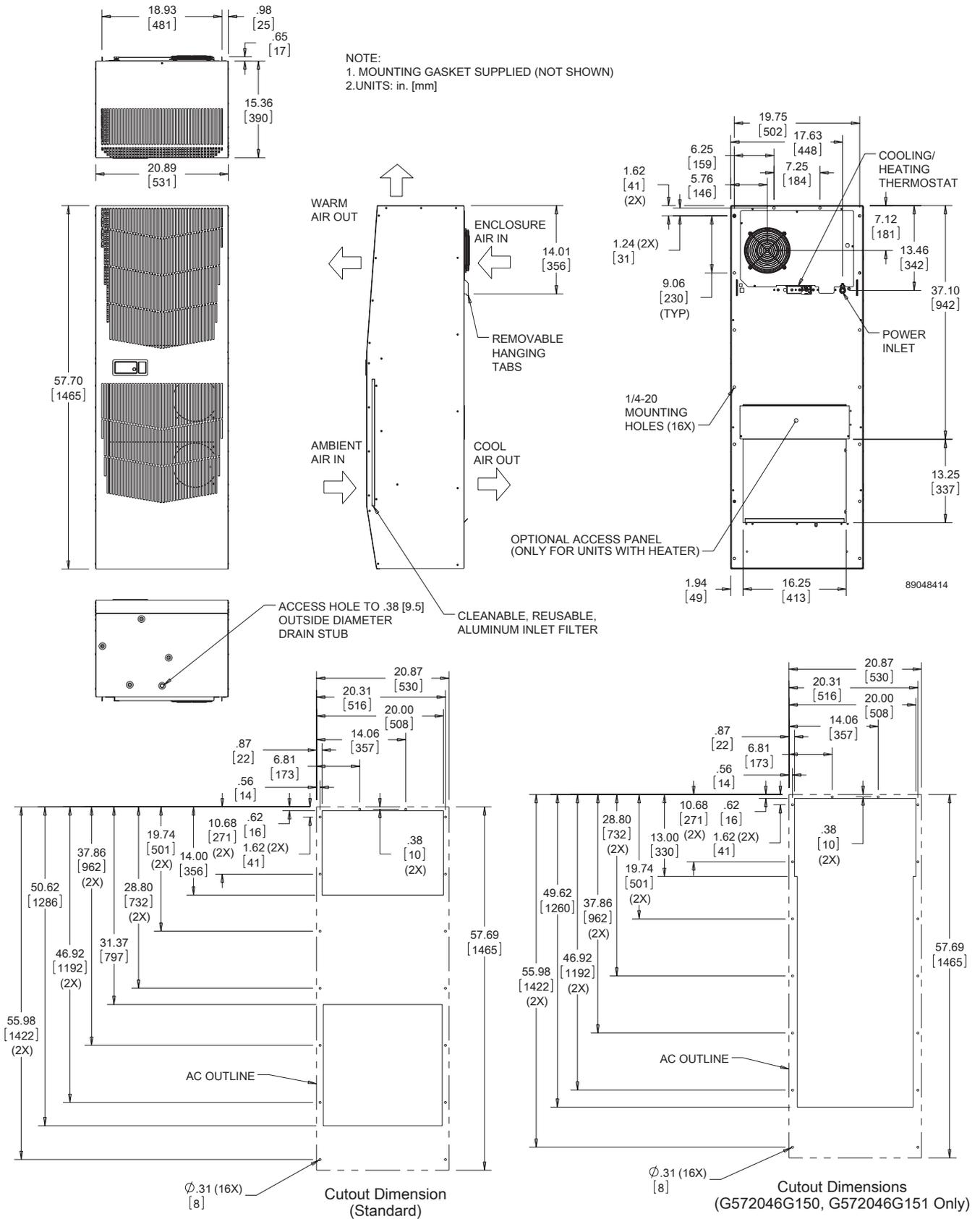
# SpectraCool indoor/outdoor Série G

Performance Curves for G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt)



# SpectraCool indoor/outdoor Série G

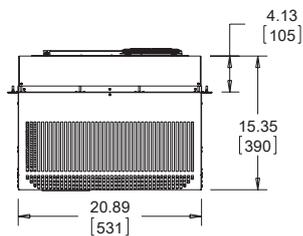
## G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt)



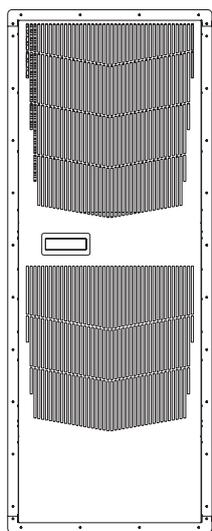
Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# SpectraCool indoor/outdoor Série G

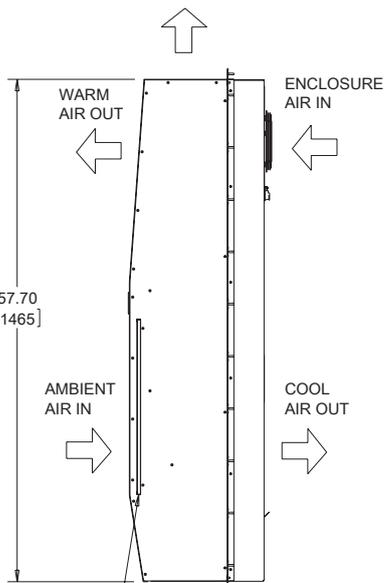
G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt) With Partial Recess



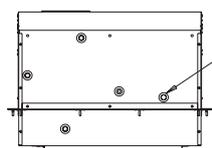
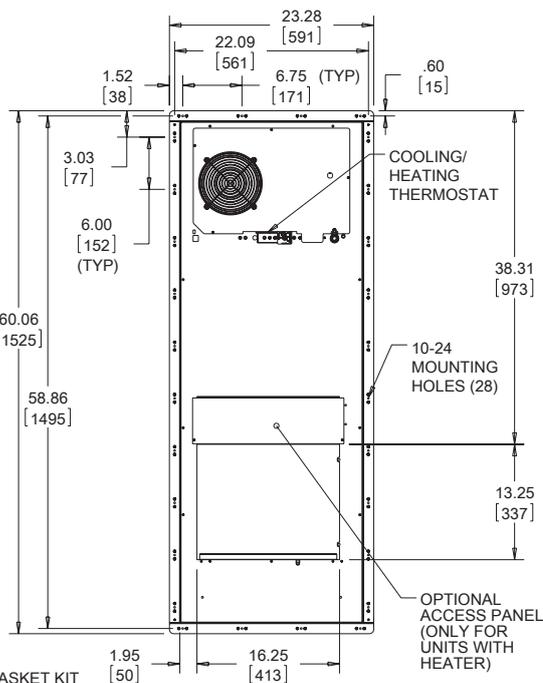
NOTE:  
1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
2. UNITS: in. [mm]



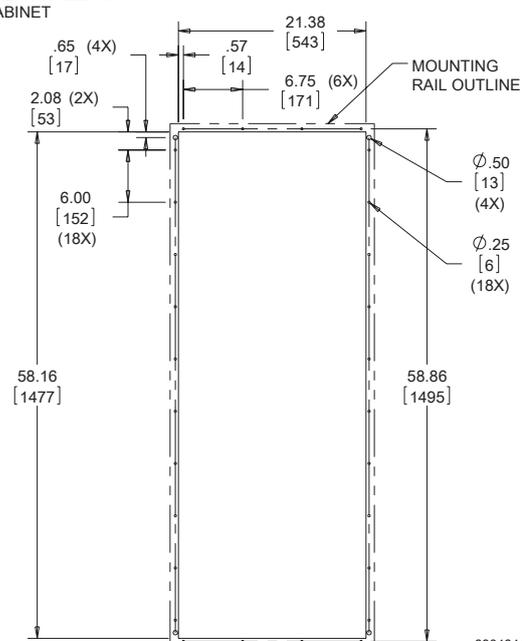
CLEANABLE, REUSABLE, ALUMINUM INLET FILTER



INCLUDED MOUNTING GASKET KIT TO BE ADHERED TO THIS SIDE OF MOUNTING RAILS BEFORE INSTALLING AIR CONDITIONER TO CABINET



ACCESS HOLE TO .38 [9.5] OUTSIDE DIAMETER DRAIN STUB



Cutout Dimensions

89048415

Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

**NOTES :**

---

# Série V indoor/outdoor

## CLIMATISEURS COMPACTS DE LA SÉRIE V



**VA06 Indoor Model**  
400 and 600 Watts

### NORMES INDUSTRIELLES

---

IP56 (circuit d'air interne)

CE

EAC

IP34 (circuit d'air externe)



### UTILISATION

---

- Carters d'entraînement industriels
- Industrie automobile
- Systèmes de conditionnement
- Manutention
- Autres systèmes de commande de process

### CONTENU DE LA LIVRAISON

---

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

---

- Serpentin revêtu pour fonctionnement sans filtre dans la plupart des environnements
- Raccordement simple par bornier

- Montage facile grâce aux crochets de montage intégrés à l'arrière de l'appareil
- Récupération passive des condensats
- Température de fonctionnement Indoor de 20 °C à 55 °C
- Indice de protection IP56 contre la pénétration de poussière et d'eau
- Thermostat mécanique fiable pour réduire le risque de panne
- Coffret métallique pour les conditions d'utilisation sévères
- Appareils pour montage en applique
- Gabarit de perçage fourni avec chaque appareil
- Accès facile au filtre en aluminium en option et à d'autres composants
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison
- Fluide frigorigène R134A écologique et conforme RoHS

### SPÉCIFICATIONS

---

- 400 et 600 watts (nominale)
- Puissance de raccordement 230 VAC 50 Hz avec plage de fonctionnement +/-10 %
- Indicateur de dysfonctionnement
- Certifications CE et EAC
- Modèles Outdoor disponibles sur demande

### FINITION

---

- Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard
- Autres teintes et textures disponibles sur demande

Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

# Série V indoor/outdoor

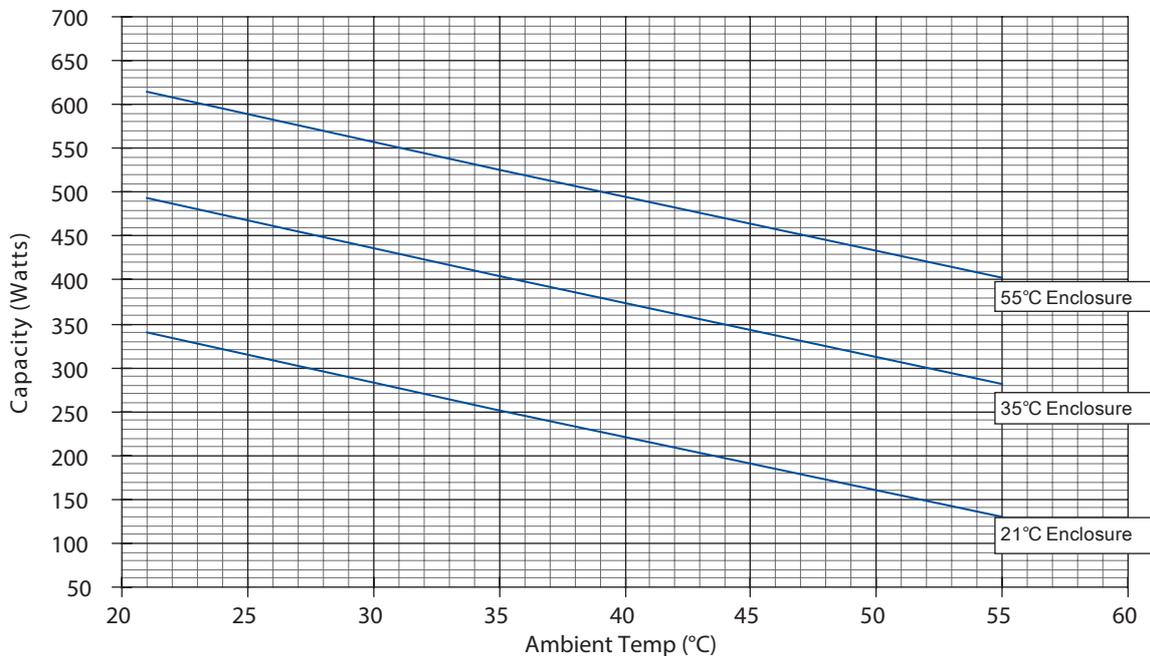
## DONNÉES DE PUISSANCE 400 W, 600 W

MODÈLE	400 watts	600 watts
<b>Référence catalogue</b>		
Modèle Indoor	VA060325G052A	VA060625G052A
Modèle Indoor, montage partiellement intégré	VA060325G053A	VA060625G053A
Modèle Indoor avec affichage et indicateur de dysfonctionnement	VA060325G059A	VA060625G059A
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT :</b>		
<b>Nominale :</b>		
L35 L35		
<b>Watts</b>	<b>400</b>	<b>590</b>
L35 L50		
<b>Watts</b>	310	510
Fluide réfrigérant	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	100	150
Température de fonctionnement :		
Maximale (°C)	55	55
Minimale (°C)	20	20
Débit d'air pour une pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne (m³/h)	115	180
Circuit d'air externe (m³/h)	325	270
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
<b>Tension nominale</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
Fréquence (Hz)	50	50
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. L35 L35 (watts)	225	420
Puissance absorbée max. L35 L50 (watts)	285	505
Courant nominal max. (A)	1,5	2,8
Courant de démarrage (A)	7	16
Fusible en amont T (A)	10	10
Homologations	CE EAC	CE EAC
Raccordement	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE L35 L35</b>		
Puissance de refroidissement (watts)/ Puissance absorbée (watts)	1,8	1,4
<b>FACTEUR DE PUISSANCE L35 L50</b>		
Puissance de refroidissement (watts)/ Puissance absorbée (watts)	1,1	1,0
<b>INDICE DE PROTECTION</b>		
Code IP	Circuit d'air interne IP56 Circuit d'air externe IP34	Circuit d'air interne IP56 Circuit d'air externe IP34
<b>COMMANDE</b>		
Description	Thermostat mécanique simple	Thermostat mécanique simple
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire	Côté armoire
Réglage du thermostat en usine (°C)	35	35
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>		
À 1 m	64 dBA	72 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>		
Matière	Tôle galvanisée en standard	Tôle galvanisée en standard
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>		
Hauteur (mm)	508	508
Largeur (mm)	270	270
Profondeur (mm)	252	252
Poids (kg)	23	25

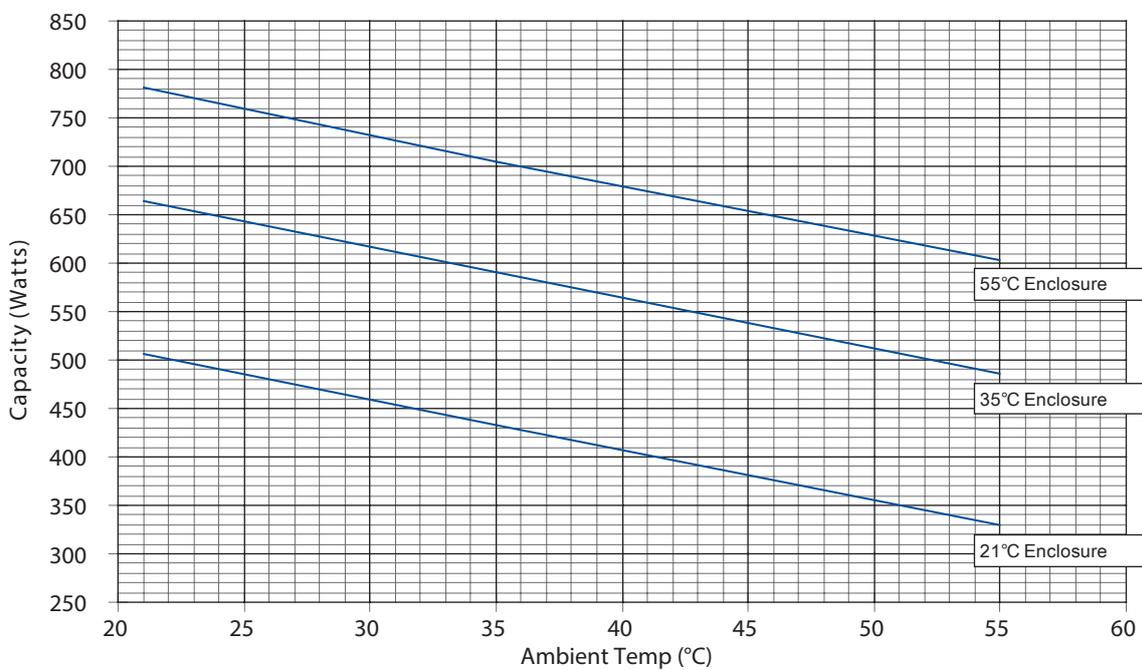
# Série V indoor/outdoor

Performance Curves for 400 and 600 Watt Models

**VA060325GXXXA 400 Watt Capacity Curves 230V/50Hz**

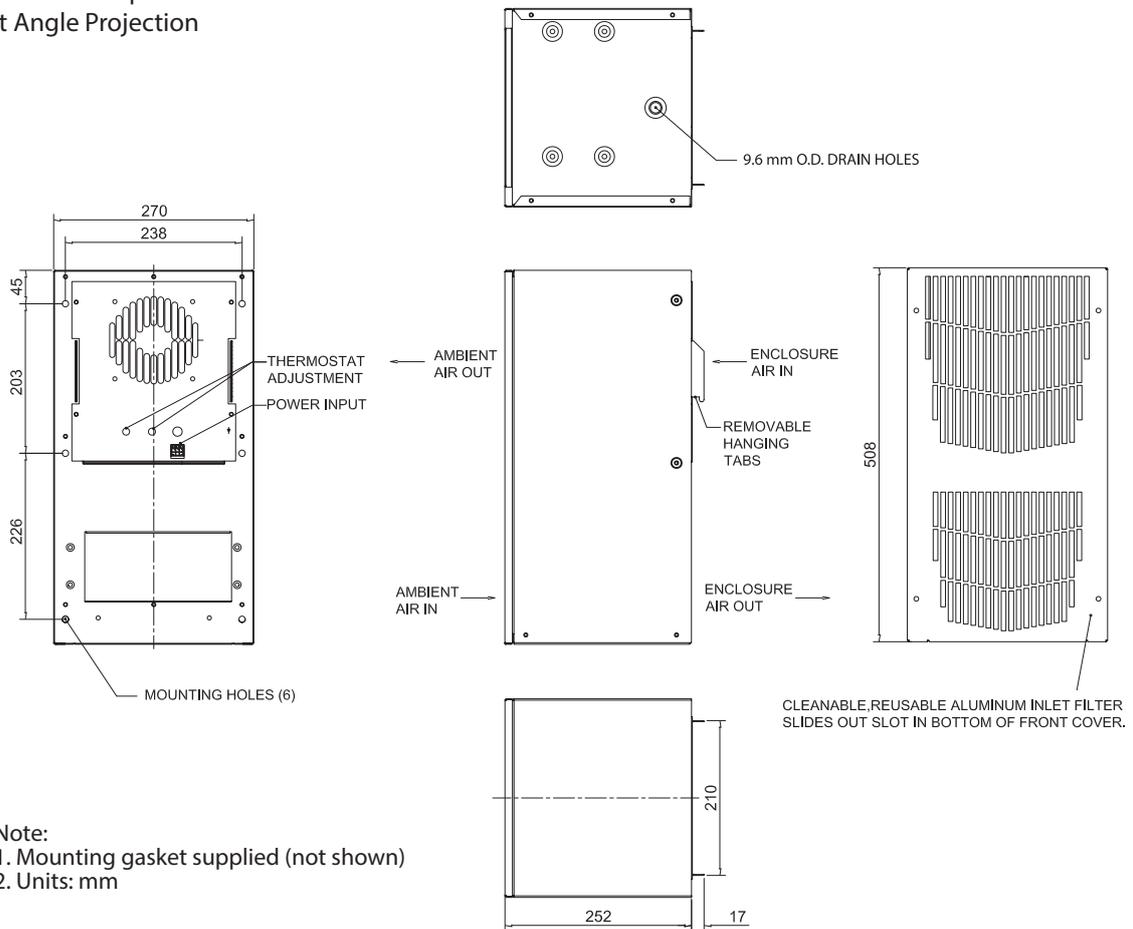


**VA060625GXXXA 600 Watt Capacity Curves 230V/50Hz**

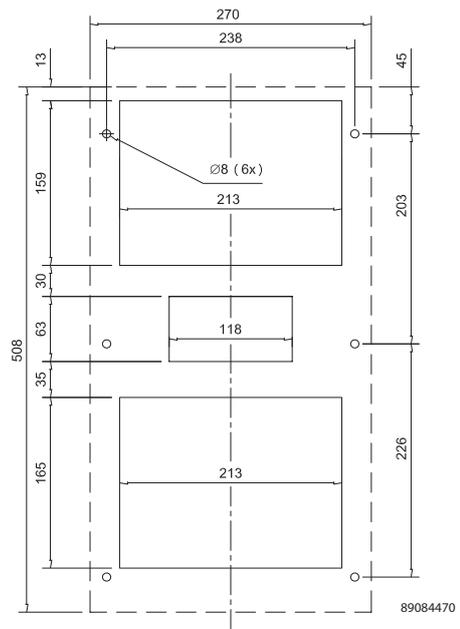


# Série V indoor/outdoor

## V-SERIES Compact 1st Angle Projection



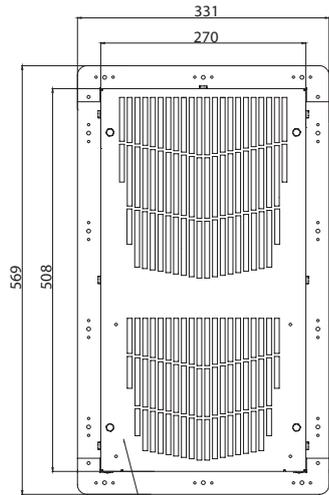
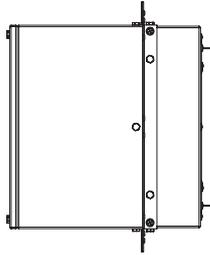
Note:  
 1. Mounting gasket supplied (not shown)  
 2. Units: mm



CUTOUT DIMENSIONS  
 EXTERNAL SURFACE MOUNTING

# Série V indoor/outdoor

VA06 V-Series Compact Partial Recessed



AMBIENT AIR OUT

AMBIENT AIR IN

ENCLOSURE AIR IN

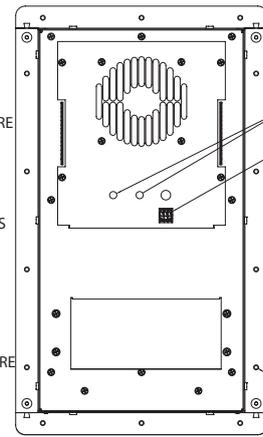
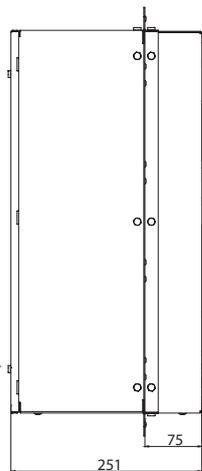
ENCLOSURE AIR OUT

REMOVABLE HANGING TABS

THERMOSTAT ADJUSTMENT  
POWER INPUT

MOUNTING BOLTS(14)

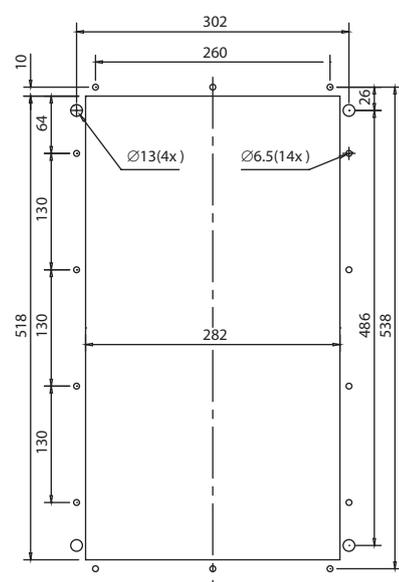
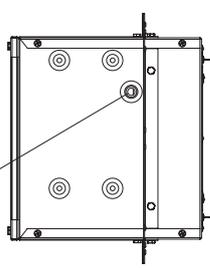
89104637



CLEANABLE, REUSABLE ALUMINUM INLET FILTER SLIDS OUT SLOT IN BOTTOM OF FRONT COVER.

- Note:  
1. Mounting gasket supplied (not shown)  
2. Units: mm

ACCESS HOLE TO 9.6mm O.D DRAIN STUB



CUTOUT DIMENSIONS RECESSED MOUNTING

**NOTES :**

---

# Série V indoor/outdoor

## CLIMATISEURS MID-SIZE DE LA SÉRIE V



**VA08 Indoor Model**  
1200, 1500 and 2000 Watts

### NORMES INDUSTRIELLES

IP56 (circuit d'air interne)

CE

EAC

IP34 (circuit d'air externe)



### UTILISATION

- Carters d'entraînement industriels
- Industrie automobile
- Systèmes de conditionnement
- Manutention
- Autres systèmes de commande de process

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

- Serpentin revêtu pour fonctionnement sans filtre dans la plupart des environnements
- Raccordement simple par bornier
- Montage facile grâce aux crochets de montage intégrés à l'arrière de l'appareil
- Récupération passive des condensats

- Température de fonctionnement Indoor de 20 °C à 55 °C
- Indice de protection IP56 contre la pénétration de poussière et d'eau
- Thermostat mécanique fiable pour réduire le risque de panne
- Coffret métallique pour les conditions d'utilisation sévères
- Appareils pour montage en applique
- Gabarit de perçage fourni avec chaque appareil
- Accès facile au filtre en aluminium en option et à d'autres composants
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison
- Compresseur rotatif pour une meilleure efficacité énergétique
- Fluide frigorigène R134A écologique et conforme RoHS

### SPÉCIFICATIONS

- 1200, 1500 et 2000 watts (nominal)
- Puissance de raccordement 230 VAC 50 Hz avec plage de fonctionnement +/-10 %
- Certifications CE et EAC
- Indicateur de dysfonctionnement
- Les climatiseurs Outdoor standard comprennent aussi :
  - Chauffage pour compresseur
  - Régulation de la pression
  - Chauffage 2000 W
  - Composants résistants à la corrosion
  - Température de fonctionnement Outdoor : -40 °C à 55 °C

### FINITION

- Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard
- Autres teintes et textures disponibles sur demande

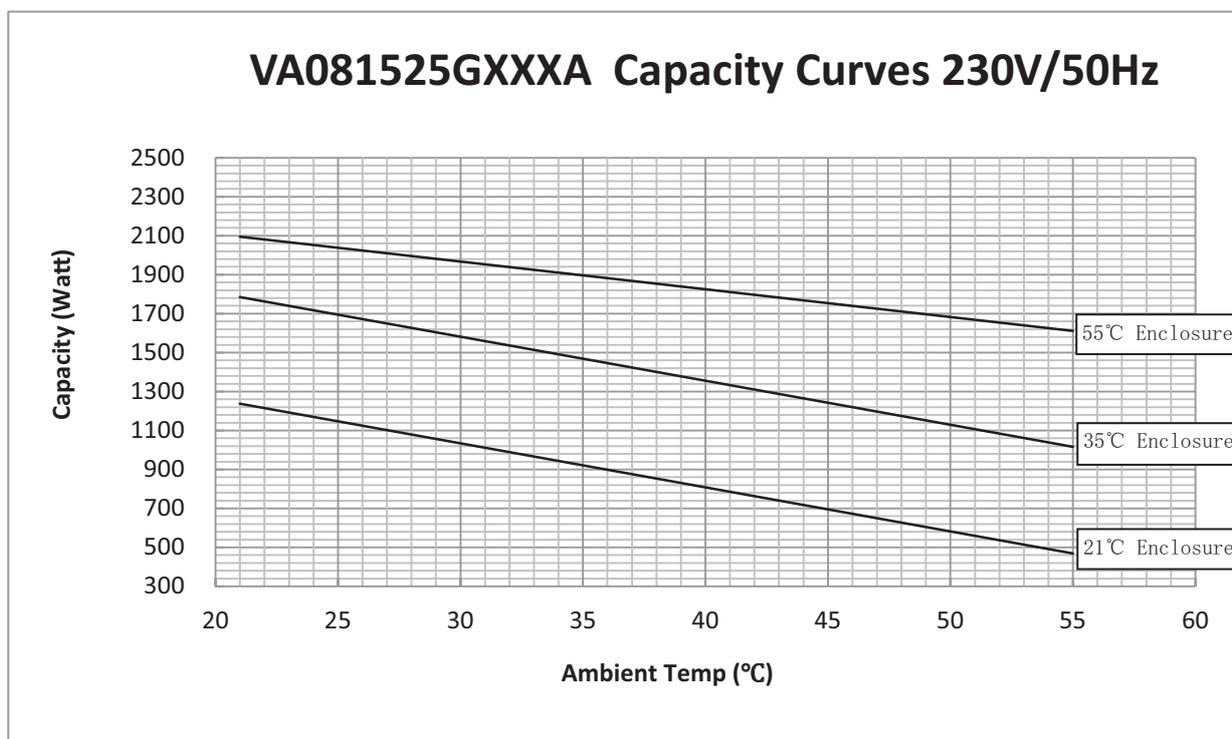
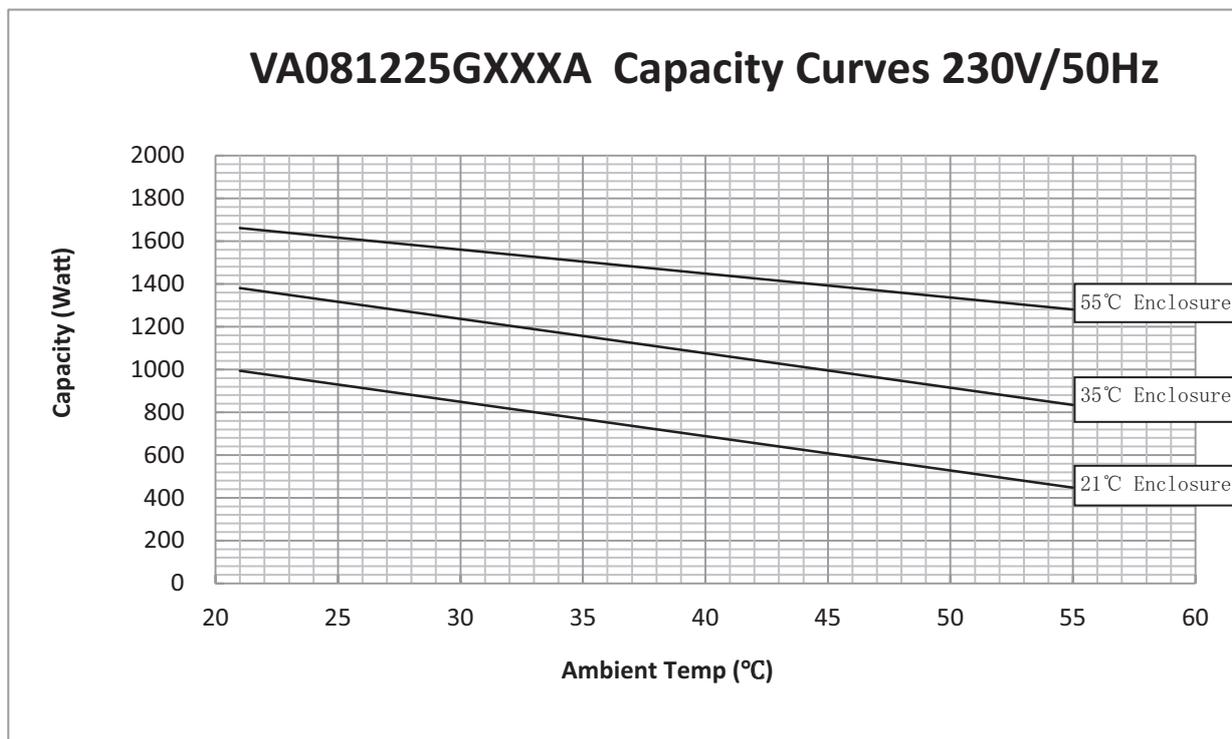
Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

# Série V indoor/outdoor

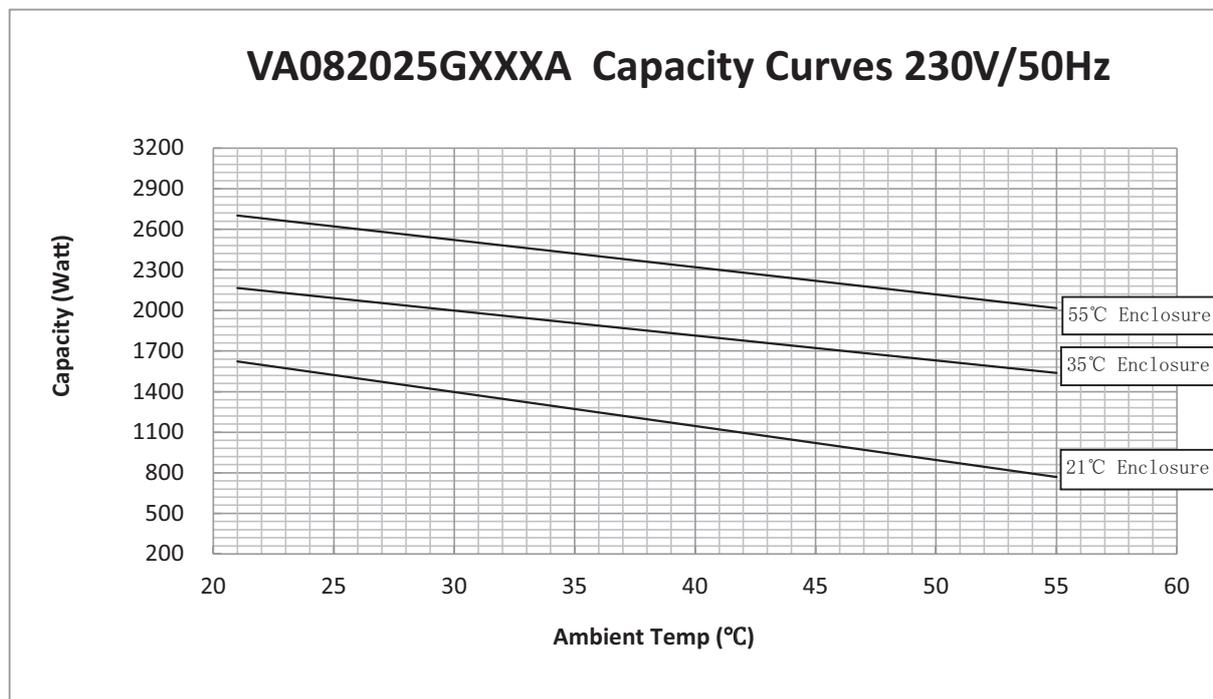
## DONNÉES DE PUISSANCE 1200 W, 1500 W, 2000 W

MODÈLE	1200 watts	1500 watts	2000 watts
<b>Référence catalogue</b>			
Modèle Indoor	VA081225G052A	VA081525G052A	VA082025G052A
Modèle Indoor, montage partiellement intégré	VA081225G053A	VA081525G053A	VA082025G053A
Modèle Indoor avec affichage et indicateur de dysfonctionnement	VA081225G059A	VA081525G059A	VA082025G059A
<b>Modèle Outdoor avec chauffage</b>	VA081225G152A	VA081525G152A	VA082025G152A
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT :</b>			
Nominale :			
L35 L35			
<b>Watts</b>	1160	<b>1470</b>	<b>1910</b>
L35 L50	960		
<b>Watts</b>	960	1170	1540
Fluide réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Quantité de fluide réfrigérant (g)	550	605	660
Température de fonctionnement :			
Maximale (°C)	55	55	55
Minimale (°C)	20/-40	20/-40	20/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne (m³/h)	388	571	571
Circuit d'air externe (m³/h)	524	571	688
Chauffage W max.	2000		2000
Disponibilité de fonctionnement	100 %	100 %	100 %
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
Fréquence (Hz)	50	50	50
Plage de fonctionnement	±10 %	±10 %	±10 %
Puissance absorbée max. L35 L35 (watts)	540	606	913
Courant nominal max. (A)	3,5	3,96	5,7
Courant de démarrage (A)	13,5	13,5	22
Fusible en amont T (A)	10	10	10
Homologations	CE EAC	CE EAC	CE EAC
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier
<b>FACTEUR DE PUISSANCE L35 L35</b>			
Puissance de refroidissement (watts)/ Puissance absorbée (watts)	2,1	2,4	2,1
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Code IP		Circuit d'air interne IP56 Circuit d'air externe IP34	
<b>COMMANDE</b>			
Description		Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat		Côté armoire	
Réglage du thermostat en usine (°C)		35	
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1 m	71 dBA	71 dBA	71 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière		Tôle galvanisée en standard	
Finition		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard	
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (mm)	725	725	725
Largeur (mm)	431	431	431
Profondeur (mm)	237	237	272
Poids (kg)	34,3	34,8	44

# Série V indoor/outdoor

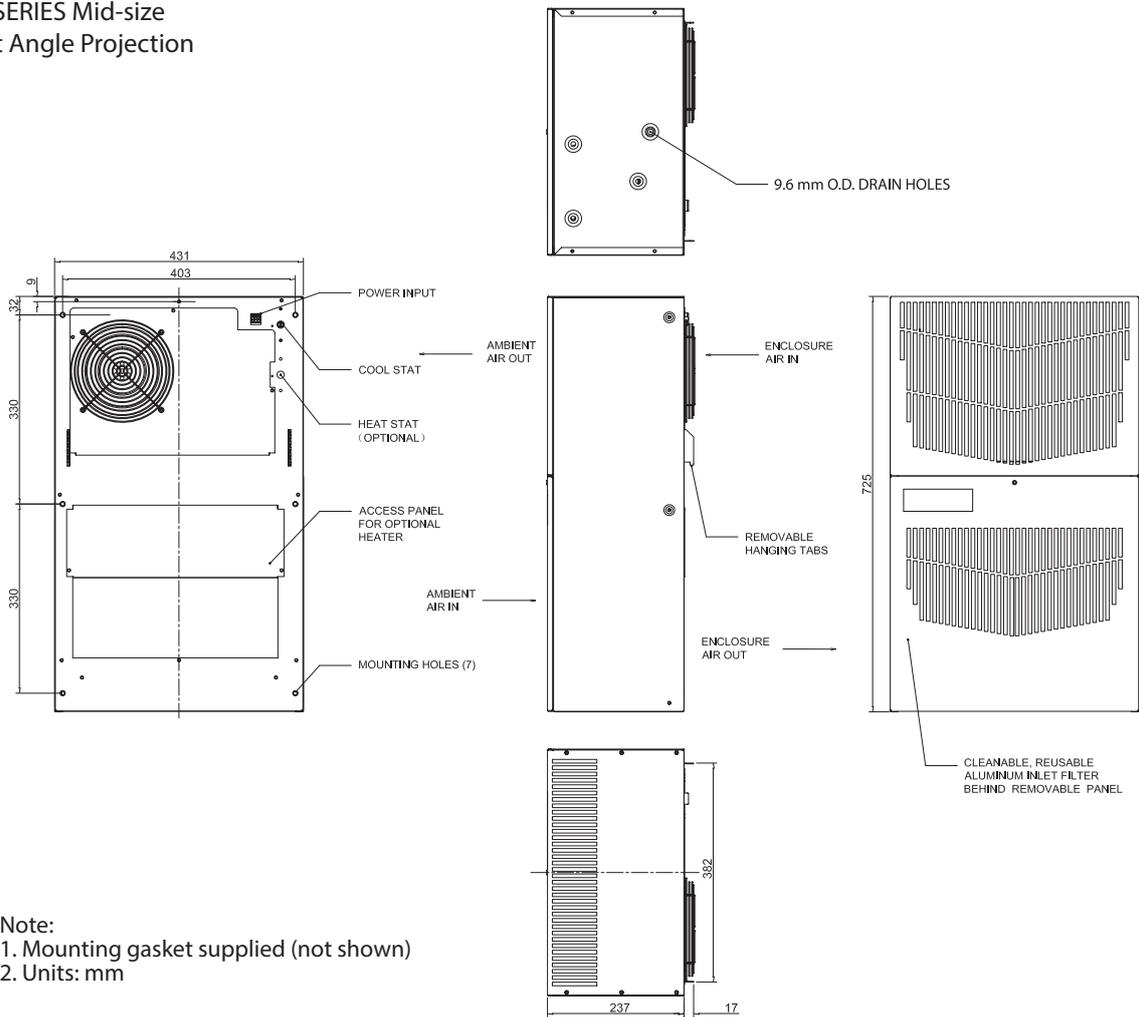


# Série V indoor/outdoor

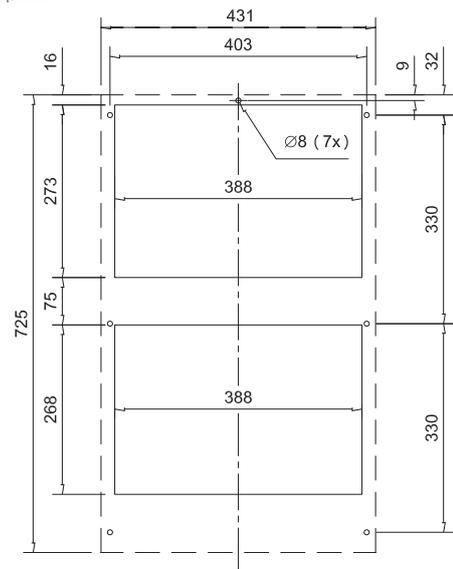


# Série V indoor/outdoor

## V-SERIES Mid-size 1st Angle Projection



- Note:  
 1. Mounting gasket supplied (not shown)  
 2. Units: mm

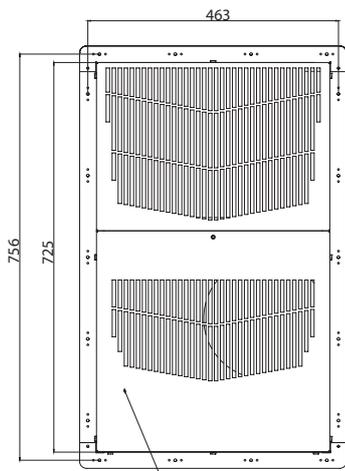
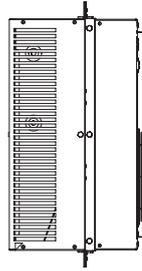


Cutout Dimensions  
External Surface Mount

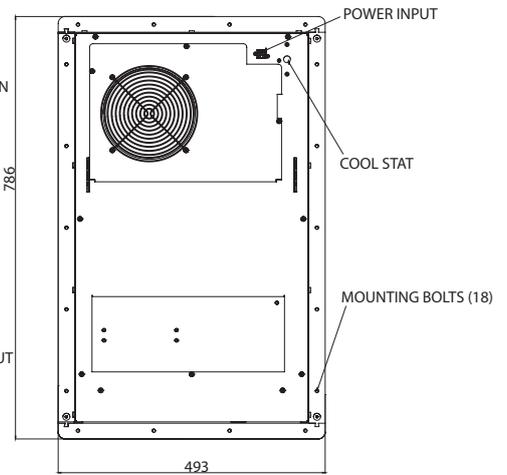
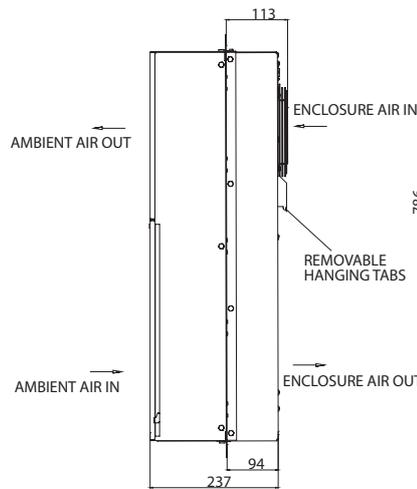
89084471

# Série V indoor/outdoor

## VA08 V-SERIES Mid-size Partial Recess 1st Angle Projection

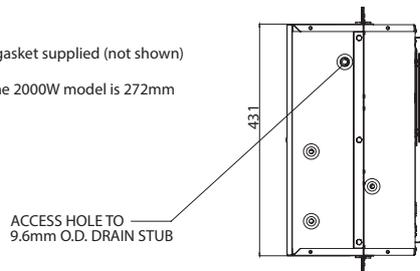


CLEANABLE, REUSABLE ALUMINUM INLET FILTER BEHIND REMOVABLE PANEL

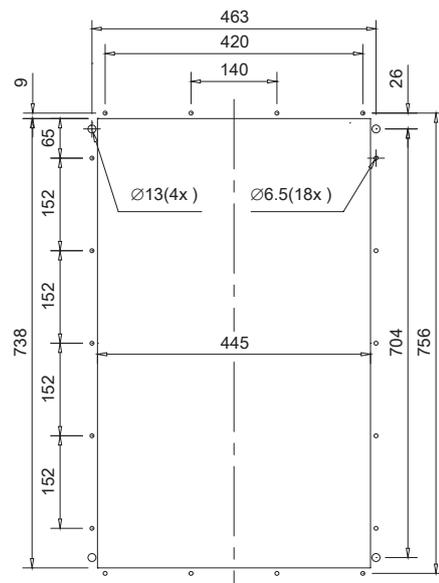


89104638

- Note:
1. Mounting gasket supplied (not shown)
  2. Units: mm
  3. Depth of the 2000W model is 272mm



ACCESS HOLE TO 9.6mm O.D. DRAIN STUB



Cutout Dimensions  
Recessed Mounting

# Climatiseur de toit indoor Genesis Série M

## CLIMATISEUR DE TOIT INDOOR GENESIS



**HB16**  
8000 BTU/Hr.  
2051 Watt



**MHB11**  
2200-4000 BTU/Hr.  
645-1172 Watt

### NORMES INDUSTRIELLES

Listé UL/cUL; type 12, n° de fichier SA6453  
Autorisation selon UR/cUR

CE

EAC

Répond à la norme UL/cUL type 12 en cas de montage adéquat dans une armoire UL/cUL type 12.

Autorisation selon UR/cUR pour les modèles sélectionnés, tableaux de référence avec données de puissance.



### UTILISATION

- Automatisation industrielle
- Manutention
- Systèmes de sécurité et de défense
- La réponse idéale au manque de place autour des armoires.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

- Compresseur alternatif robuste
- Température de fonctionnement de 10 °C/50 °F à 52 °C/125 °F
- Thermostat mécanique fiable derrière le filtre de l'appareil
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison

### SPÉCIFICATIONS

- Capot en tôle acier à faible teneur en carbone pour des conditions d'utilisation sévères
- Modèles pour alimentation monophasée 115, 230 et 460 VAC
- Les climatiseurs Indoor standard comprennent aussi :
  - Thermostat électromécanique
  - Protection aux surtensions
  - Récupération des condensats pour les modèles MHB11

### FINITION

- Poudrage semi-brillant gris (RAL 7042) en standard
- Autres teintes et textures disponibles sur demande

### OPTIONS

- Kit indicateur de dysfonctionnement/thermostat
  - Tensions particulières disponibles sur demande
- \* Veuillez contacter l'usine pour connaître les disponibilités et les références

# Climatiseur de toit indoor Genesis Série M

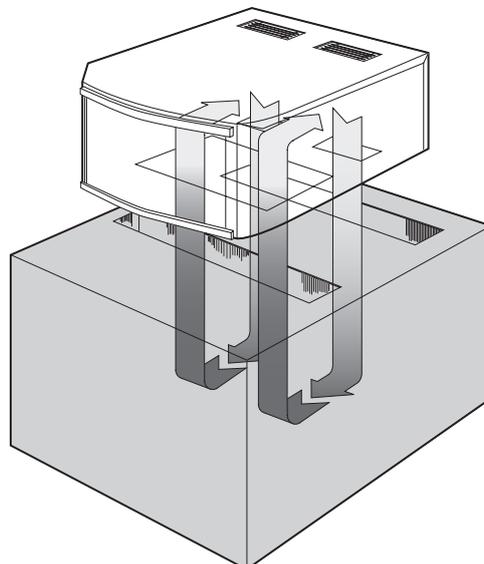
## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES MHB11 2200 BTU/H (645 WATTS)

Référence catalogue	MHB110216G306	MHB110226G306	MHB110246G400
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h</b>	<b>2200/2200</b>	<b>2200/2200</b>	<b>2200/2200</b>
<b>Watts</b>	<b>645/645</b>	<b>645/645</b>	<b>645/645</b>
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	11/312	11/312	11/312
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	125/52	125/52	125/52
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	158/268	170/289	170/289
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	222/377	218/370	218/370
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	177/301	192/326	192/326
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	252/428	245/416	245/416
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>220/230</b>	<b>440/460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1127/1035	1210/1058	1320/1150
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	9,8/9,0	5,5/4,6	3,0/2,5
Courant de démarrage (A)	28	14,4	7,4
Homologations		Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-15	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Type UL		Type 12 en standard	
<b>COMMANDE</b>			
Description		Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat		Derrière le filtre	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)		80/27	
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
à 1,5 m		62 dB(A)	
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière		Tôle d'acier en standard Acier inoxydable en option	
Finition		Poudrage semi-brillant gris (RAL 7042) en standard	
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	10,25/260	10,25/260	10,25/260
Largeur (pouces/mm)	17/432	17/432	17/432
Profondeur (pouces/mm)	21,08/535	21,08/535	21,08/535
Poids (lb./kg)	90/41	90/41	110/50

# Climatiseur de toit indoor Genesis Série M

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES MHB11 4000 BTU/H (1172 WATTS)

Référence catalogue	MHB110416G307	MHB110426G306	MHB110446G400
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h</b>	<b>3300/4000</b>	<b>3300/4000</b>	<b>3300/4000</b>
<b>Watts</b>	<b>967/1172</b>	<b>967/1172</b>	<b>967/1172</b>
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	13/369	13/369	13/369
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	125/52	125/52	125/52
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	158/268	170/289	170/289
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	222/377	218/370	218/370
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	177/301	192/326	192/326
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	252/428	245/416	245/416
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale</b>	<b>110/115</b>	<b>220/230</b>	<b>440/460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1617/1564	1760/1725	1936/1886
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	14,7/13,6	8,0/7,5	4,4/4,1
Courant de démarrage (A)	48	23	12
Homologations		Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Type UL		Type 12 en standard	
<b>COMMANDE</b>			
Description		Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat		Derrière le filtre	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)		80/27	
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
à 1,5 m		62 dB(A)	
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière		Tôle d'acier en standard Acier inoxydable en option	
Finition		Poudrage semi-brillant gris (RAL 7042) en standard	
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	10,25/260	10,25/260	10,25/260
Largeur (pouces/mm)	17/432	17/432	17/432
Profondeur (pouces/mm)	21,08/535	21,08/535	21,08/535
Poids (lb./kg)	108/49	108/49	128/58

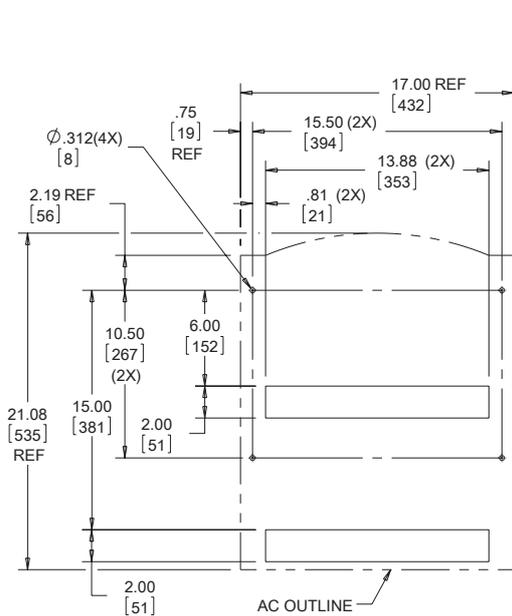
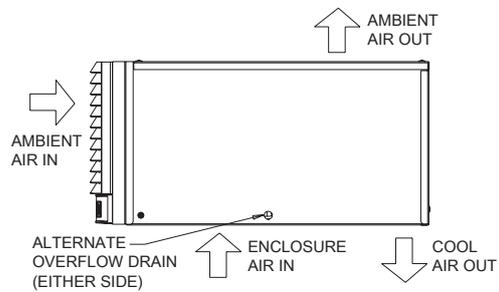
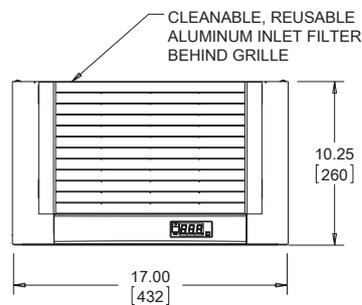
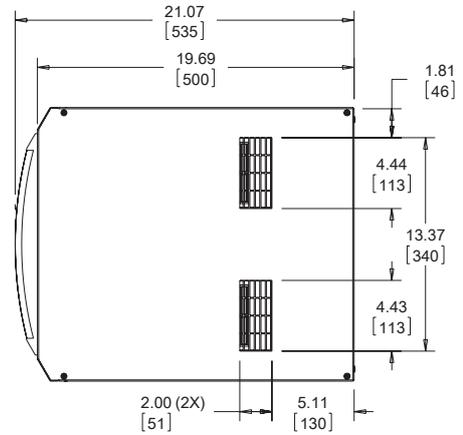


Top-Mount to Enclosure

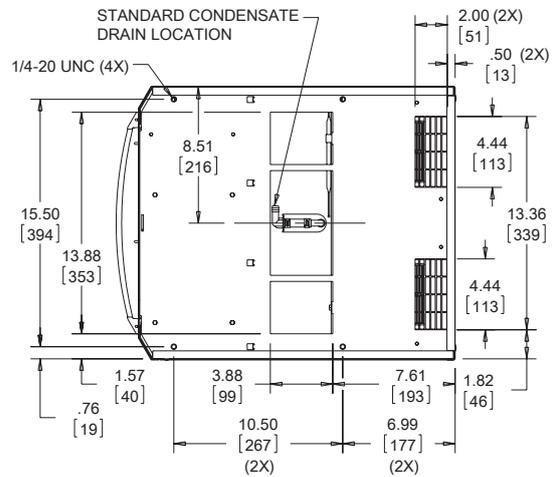
# Climatiseur de toit indoor Genesis Série M

MHB11 Models 2200-4000 BTU/Hr. (645-1172 Watt)

- NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
 2. UNITS: in. [mm]  
 3. CUTOUT DIMENSIONS FOR STANDARD UNITS ONLY



Cutout Dimensions



89045044

Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

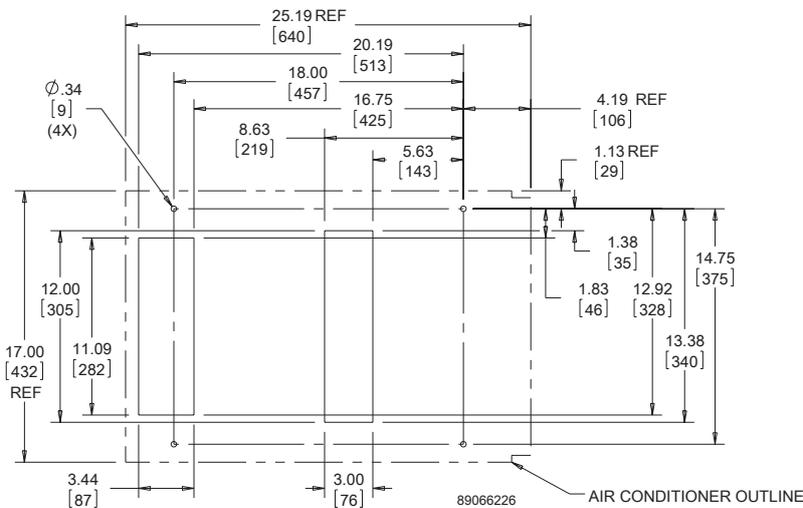
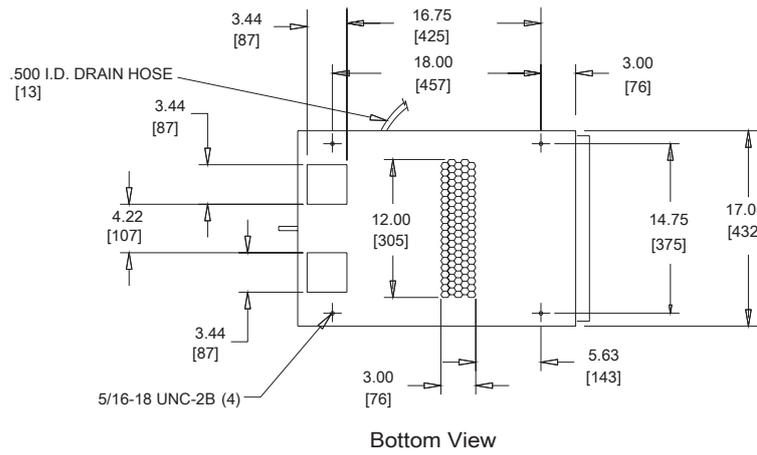
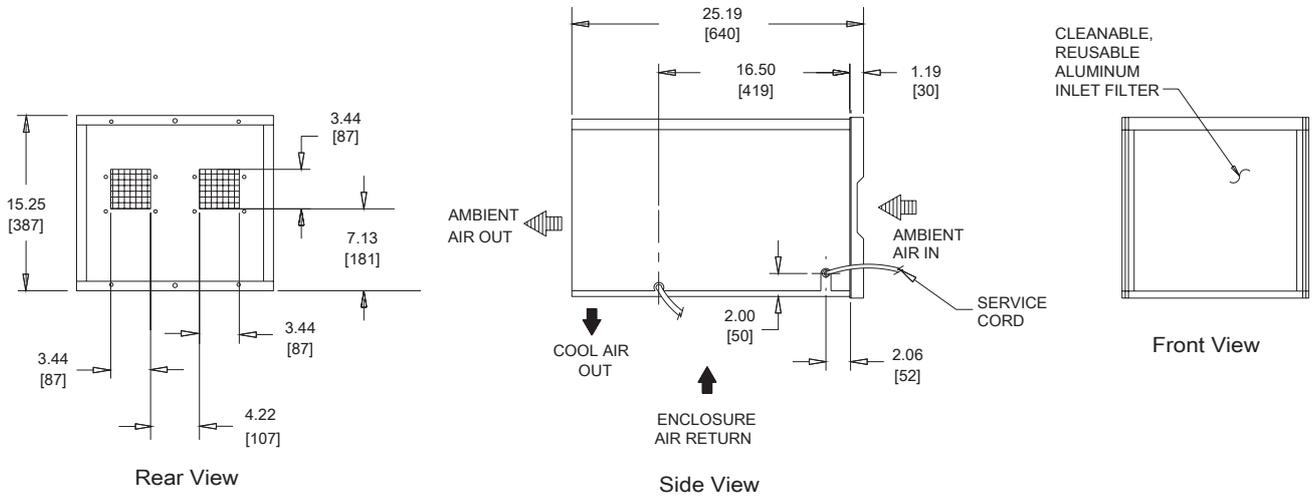
# Climatiseur de toit indoor Genesis Série M

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES HB16 8000 BTU/H (2051 WATTS)

Référence catalogue			
Modèle Indoor	HB160816G040	HB160826G040	HB160846G040
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h</b>	<b>7000/8000</b>	<b>7000/8000</b>	<b>7000/8000</b>
<b>Watts</b>	<b>2051/2344</b>	<b>2051/2344</b>	<b>2051/2344</b>
À 52 °C/52 °C (125 °F/125 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	6975/8137	7075/8133	7075/8133
Watts (50/60 Hz)	2044/2385	2073/2384	2073/2384
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	6959/8236	6958/7774	6958/7774
W (50/60 Hz)	2039/2414	2039/2278	2039/2278
Fluide réfrigérant	R-407C	R-407C	R-407C
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	24/680	24/680	24/680
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	125/52	125/52	125/52
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
Tension nominale	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1822/2223	1785/2105	2162
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	18,7/20,4	8,5/9,3	4,3/4,7
Courant de démarrage (A)	67	29	15
Homologations		Listé cUL CE EAC	
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-L8-20
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Type UL	Type 12 en standard		
<b>COMMANDE</b>			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27	80/27	80/27
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Tôle galvanisée en standard (en option : acier inoxydable)		
Finition	Poudrage semi-brillant gris (RAL 7042) en standard Autres teintes et textures disponibles sur demande		
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	15,25/387,35	15,25/387,35	15,25/387,35
Largeur (pouces/mm)	17,00/431,80	17,00/431,80	17,00/431,80
Profondeur (pouces/mm)	25,19/639,76	25,19/639,76	25,19/639,76
Poids (lb./kg)	145,00/69,78	145,00/69,78	170,00/77,00

# Climatiseur de toit indoor Genesis Série M

HB16 Models 8000 BTUs/Hr. (2051 Watts)



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

## PROAIR POUR ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES



**CR23**  
1600 BTU/Hr.  
469 Watt



**CR29**  
2700 and 4000 BTU/Hr.  
791 and 1172 Watts



**CR43**  
6000 & 8000 BTU/Hr.  
1758 and 2344 Watts

### NORMES INDUSTRIELLES

Listé selon UL/cUL; type 12, 3R, 4; 4X et IP66; n° de fichier SA6453  
Autorisation selon UR/cUR

CE

EAC

Autorisation selon UR/cUR pour les modèles sélectionnés, tableaux de référence avec données de puissance.



### UTILISATION

- Automatisation industrielle
- Manutention
- Industrie agroalimentaire
- Traitement des eaux usées
- Systèmes de sécurité et de défense
- Et bien plus encore

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

- Compresseur à piston robuste
- Maintenance simple : le capot avant pivotant permet d'accéder rapidement à tous les composants; le serpentin du condenseur peut être nettoyé lorsque le climatiseur est fixé sur l'armoire
- Température de fonctionnement de -40 °C/-40 °F à 55 °C/131 °F
- Thermostat mécanique fiable derrière le filtre de l'appareil
- Pattes de fixation faciles à monter pour un montage aisé
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison
- Ventilateur et turbine haute performance pour les armoires avec une haute densité d'intégration

### SPÉCIFICATIONS

- Capot en tôle acier à faible teneur en carbone pour une utilisation dans les environnements sévères, également en plein air
- Modèles pour alimentation monophasée 115, 230 et 460 VAC
- Les climatiseurs Indoor standard comprennent aussi :
  - Thermostat électromécanique
  - Protection aux surtensions

### FINITION

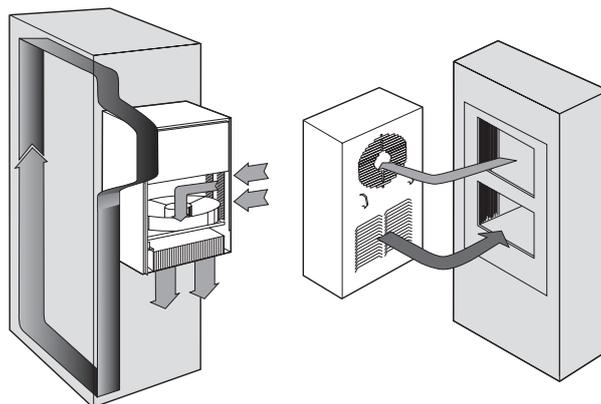
- Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard
- Surface en acier inoxydable de type 304 ou 316 pour les modèles de type 4X
- Autres teintes et textures disponibles sur demande

Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

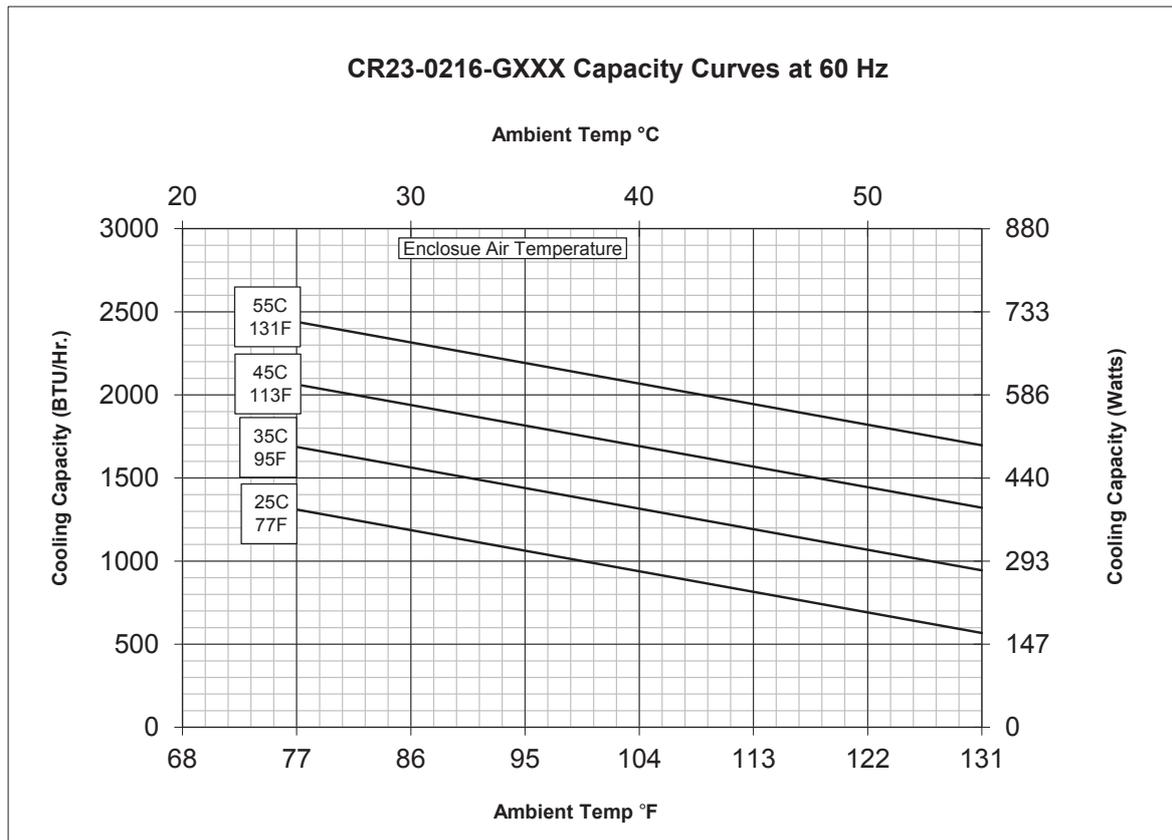
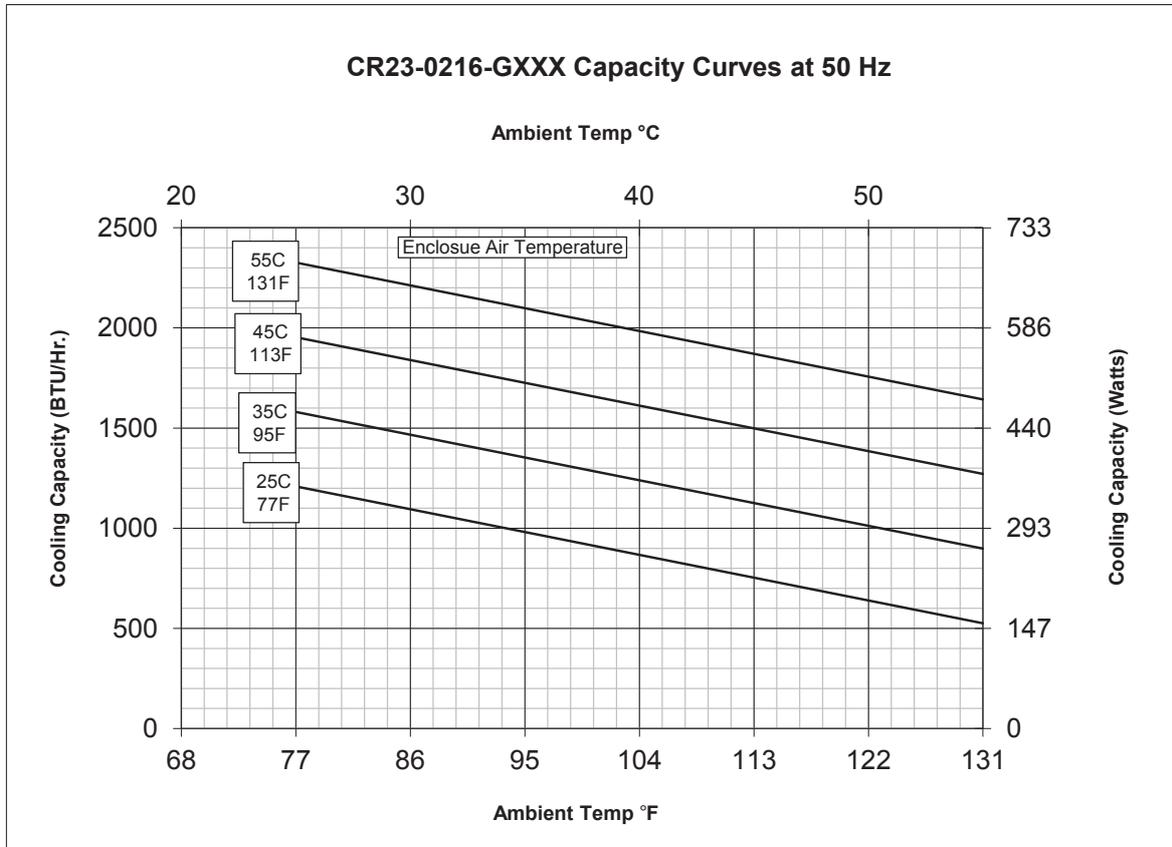
# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES CR32 1600 BTU/H (469 WATTS)

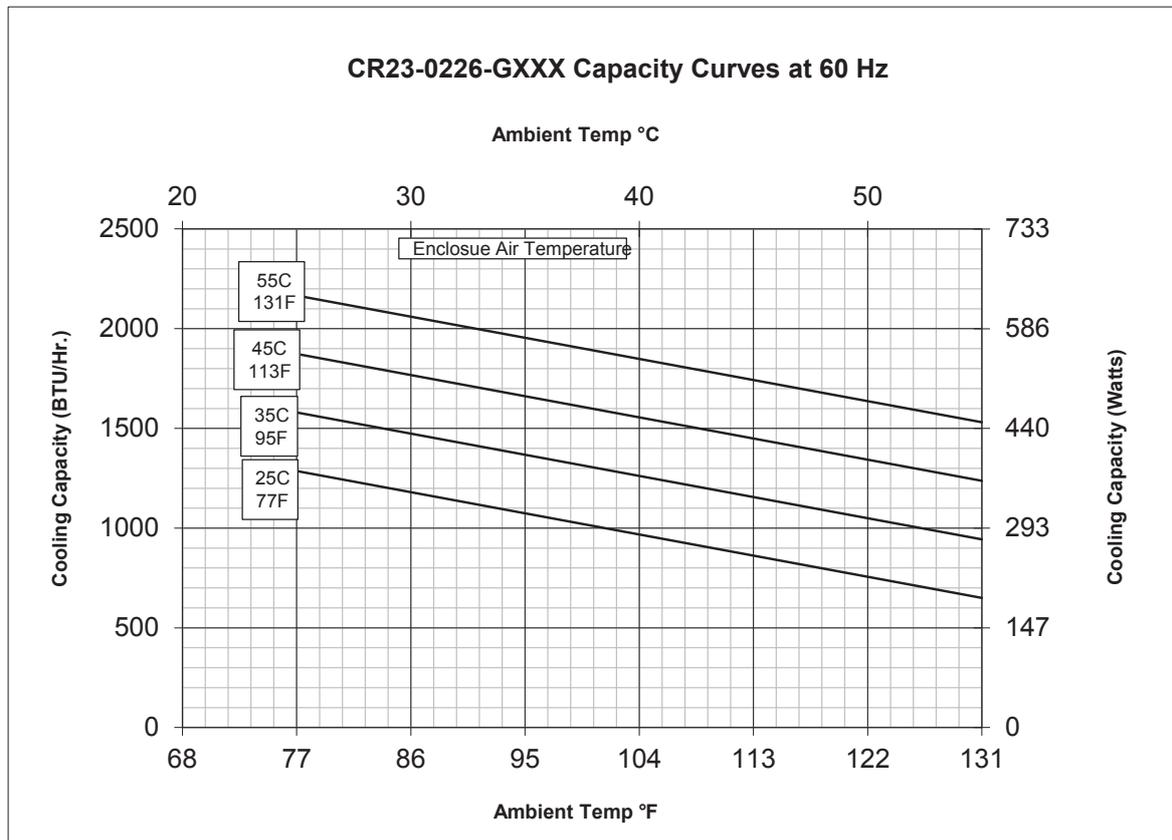
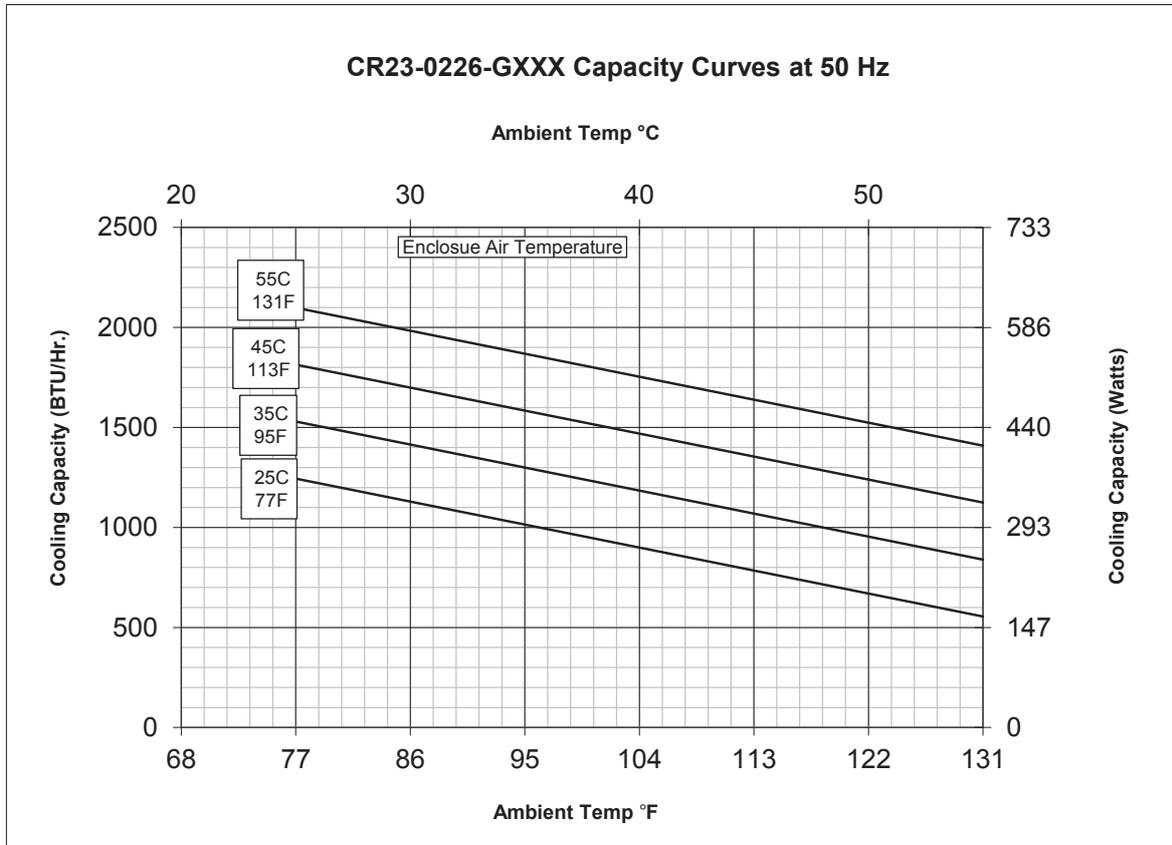
Référence catalogue			
Modèle Indoor	<b>CR230216G002</b>	<b>CR230226G002</b>	<b>CR230246G400</b>
Outdoor/Acier inoxydable, type 3R	<b>CR230216G007</b>	<b>CR230226G009</b>	-
Indoor/Outdoor/Acier inoxydable, type 4X/IP66	<b>CR230216G015</b>	<b>CR230226G014</b>	<b>CR230226G037</b>
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h</b>	<b>1400/1600</b>	<b>1400/1600</b>	<b>1400/1600</b>
<b>Watts</b>	<b>410/469</b>	<b>410/469</b>	<b>410/469</b>
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	10/284	10/284	10/284
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C) (kit température ambiante basse)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	117/199	117/199	117/199
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	86/146	86/146	86/146
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	130/221	130/221	130/221
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	95/161	95/161	95/161
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	471,5/517,5	506	552
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	4,1/4,0	2,7/2,5	1,4/1,3
Courant de démarrage (A)	18	13,2	7,7
Homologations		Listé cUL CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-15	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION			
Type UL		Type 12, 3R, standard Acier inoxydable type 4, 4X/IP66 en option	
COMMANDE			
Description		Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat		À l'arrière du capot	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)		80/27	
NIVEAU ACOUSTIQUE			
à 1,5 m		62 dB(A)	
CONCEPTION DE L'APPAREIL			
Matière		Tôle d'acier en standard Acier inoxydable en option	
Finition		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard	
DIMENSIONS DE L'APPAREIL			
Hauteur (pouces/mm)		23/584	23/584
Largeur (pouces/mm)		10/254	10/254
Profondeur (pouces/mm)		8,75/222	8,75/222
Poids (lb./kg)		57/26	67/30



# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

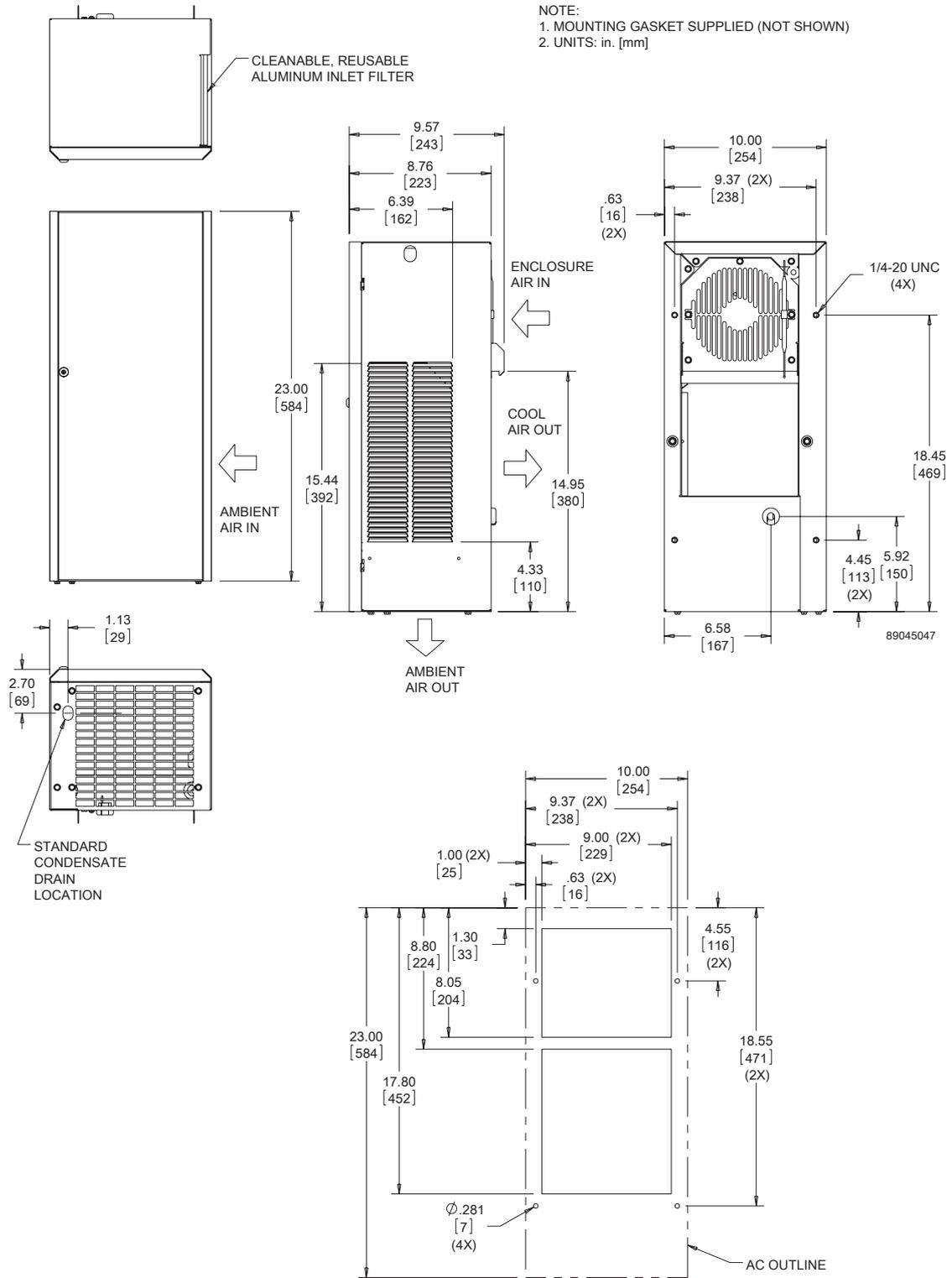


# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43



# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

CR23 Models 1600 BTU/Hr. (469 Watt)

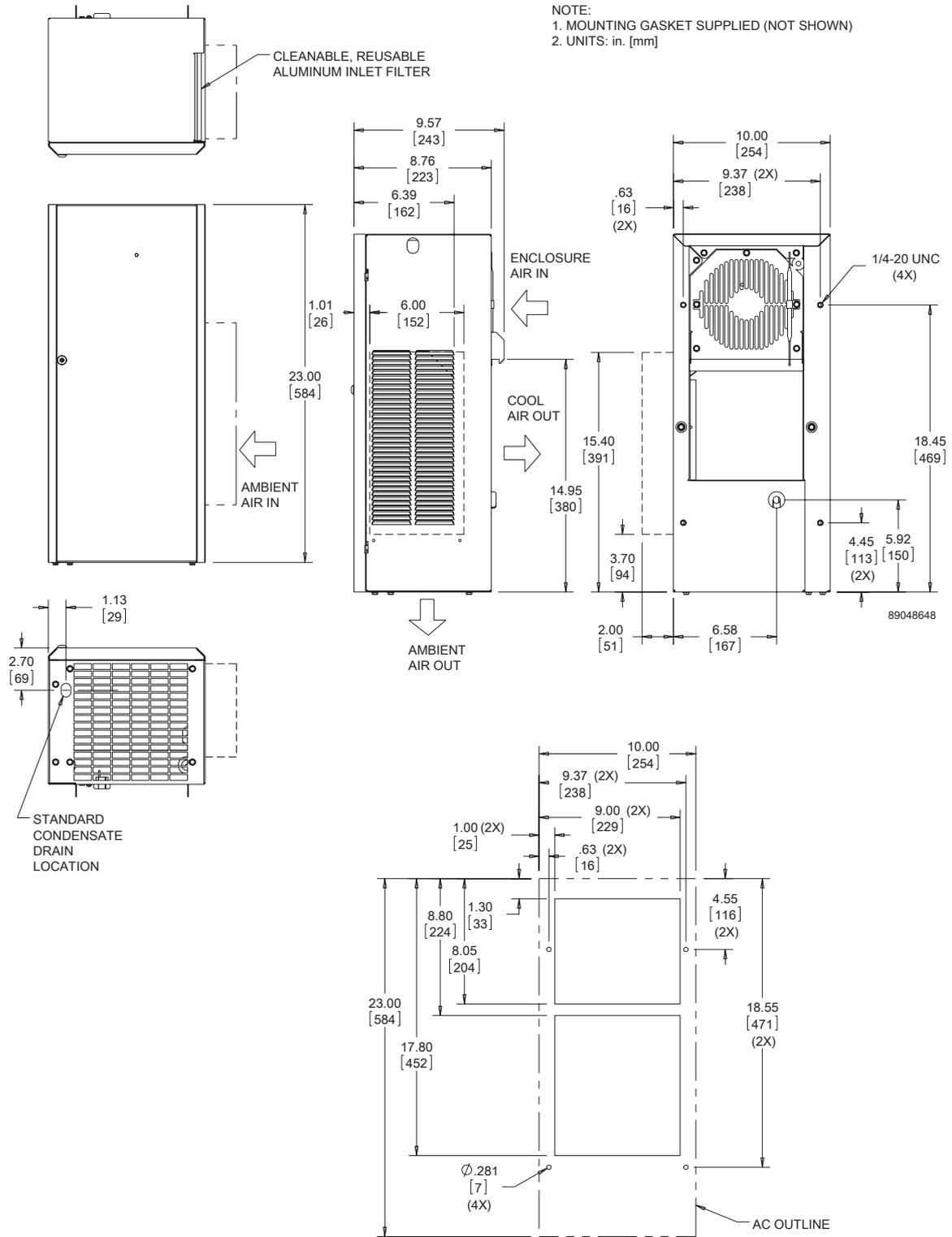


Cutout Dimensions

Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

## CR23 Models 1600 BTU/Hr. (469 Watt) With Type 4X Hood

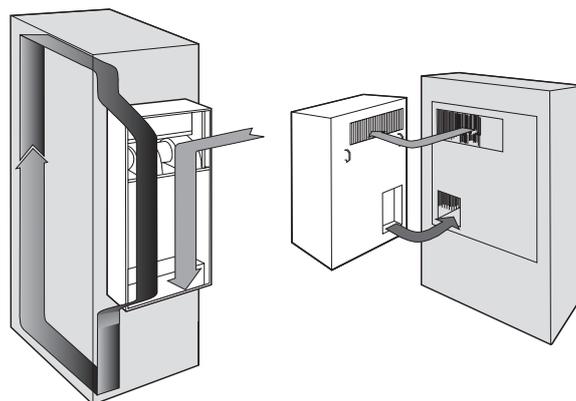


Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

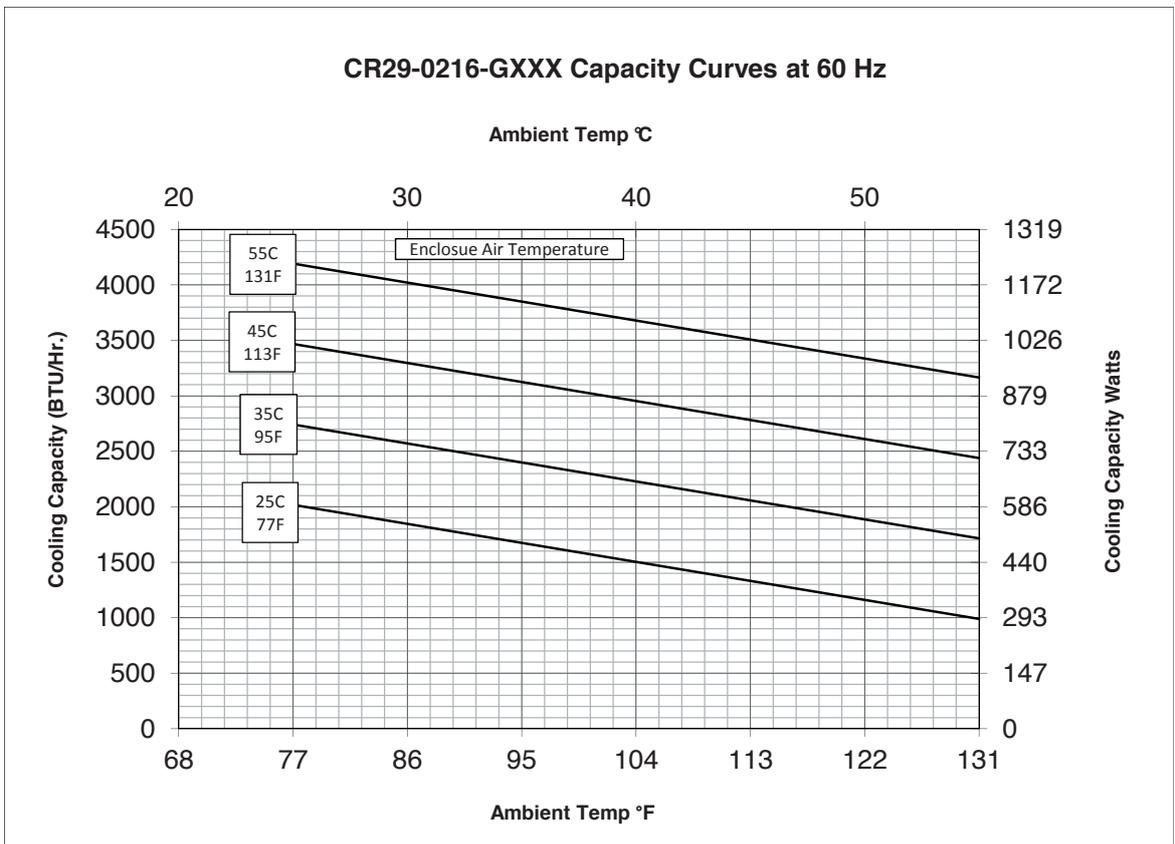
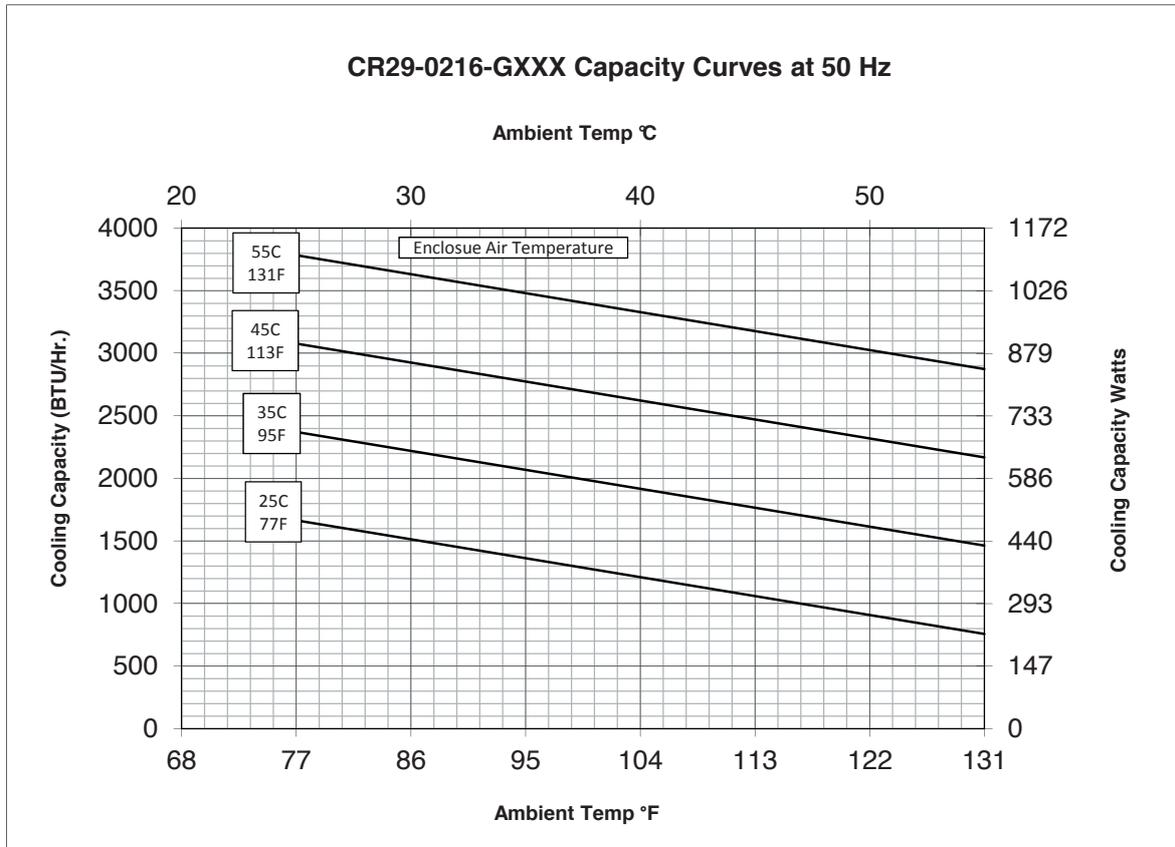
# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES CR29 2700/4000 BTU/H (791/1172 WATTS)

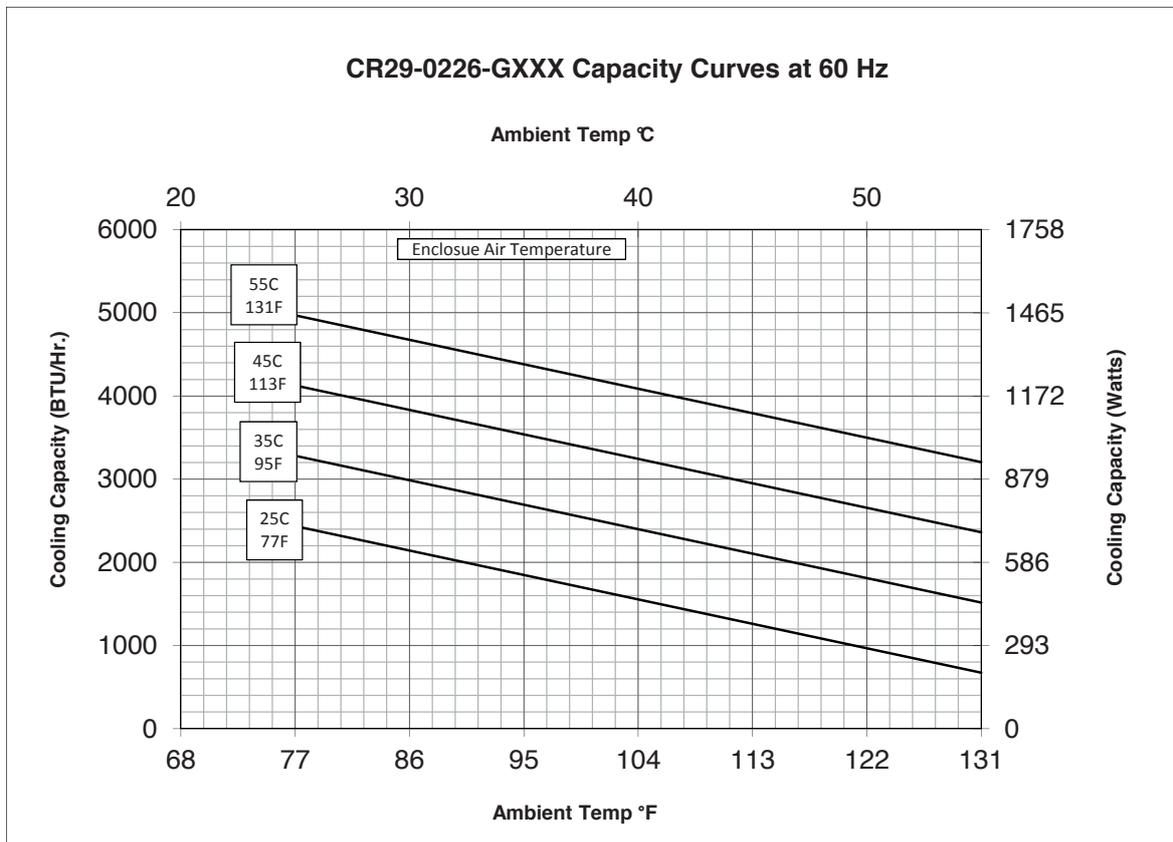
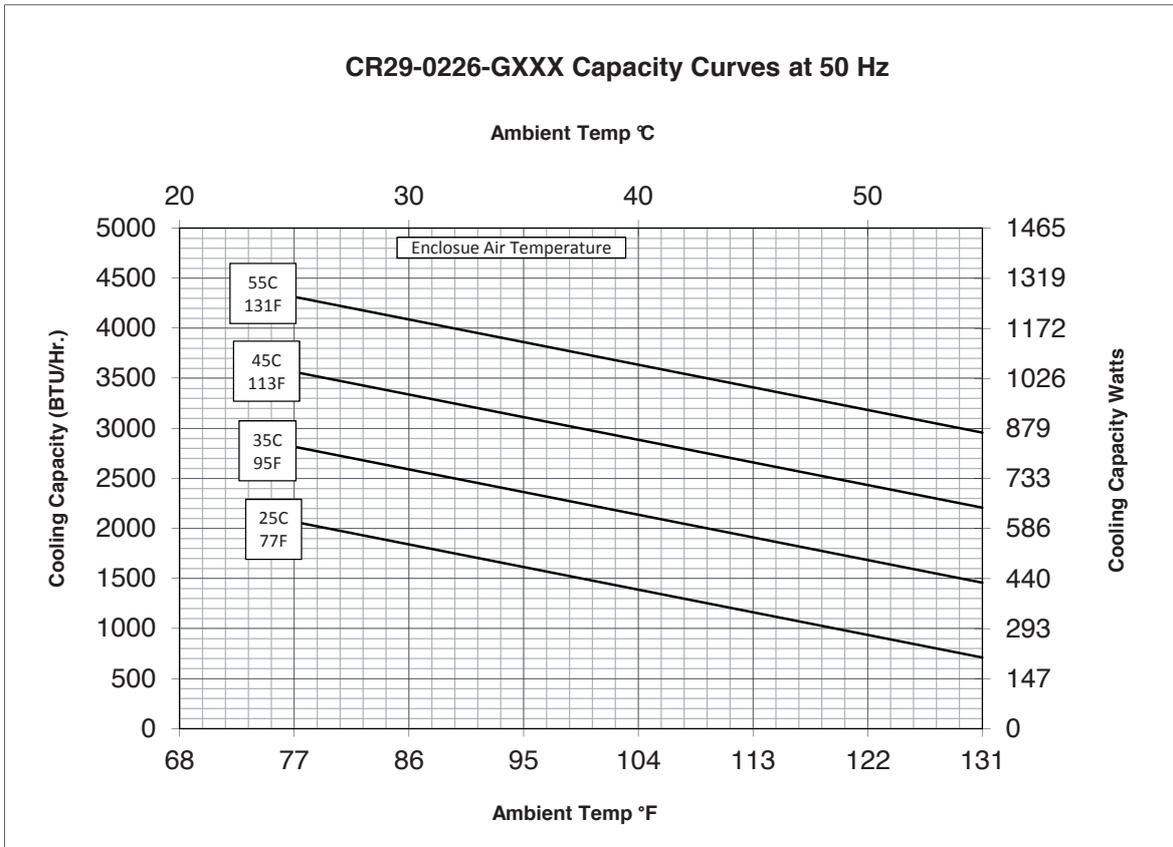
Référence catalogue						
Modèle Indoor	CR290216G002	CR290226G002	CR290246G400	CR290416G002	CR290426G002	CR290446G400
Outdoor/Acier inoxydable, type 3R	CR290216G013	CR290226G010	CR290246G401	CR290416G030	CR290426G017	-
Indoor/Outdoor/Acier inoxydable, type 4X/IP66	CR290216G036	CR290226G037	CR290226G045	CR290416G068	CR290426G054	CR290426G061
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT						
<b>Nominale :</b>						
BTU/h	2600/3000	2600/2700	2600/2700	3500/4000	3500/4000	3500/4000
Watts	761/879	761/791	761/791	1025/1172	1025/1172	1026/1172
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	11/312	11/312	11/312	11/312	12/341	12/341
Température de fonctionnement :						
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C) (kit température ambiante basse)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :						
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	141/239	141/239	141/239	141/239	141/239	141/239
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	235/399	235/399	235/399	235/399	235/399	235/399
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	157/266	157/266	157/266	157/266	157/266	157/266
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	261/443	261/443	261/443	261/443	261/443	261/443
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES						
Tension nominale	115	230	460 V monophasé	115	230	460 V monophasé
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1058/897	851/828	920/874	1116/1253	1541/1518	1702/1656
Courant nominal max.(A à 50/60 Hz)	9,2/7,8	3,7/3,6	2,0/1,9	12,7/12,1	6,7/6,6	3,7/3,6
Courant de démarrage (A)	31,5	15	7,7	44,5	23	12
Homologations	Listé cUL CE EAC		Autorisation selon cUR CE EAC	Listé cUL CE EAC		Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-15	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION						
Type UL	Type 12, 3R, standard Acier inoxydable type 4X/IP66 en option			Type 12, 3R, standard Acier inoxydable type 4X/IP66 en option		
COMMANDE						
Description	Thermostat mécanique simple			Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	À l'arrière du capot			À l'arrière du capot		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27			80/27		
NIVEAU ACOUSTIQUE						
à 1,5 m	68 dB(A)			68 dB(A)		
CONCEPTION DE L'APPAREIL						
Matière	Tôle d'acier en standard Acier inoxydable en option			Tôle d'acier en standard Acier inoxydable en option		
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard			Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard		
DIMENSIONS DE L'APPAREIL						
Hauteur (pouces/mm)	29,5/749			29,5/749		
Largeur (pouces/mm)	15,75/400			15,75/400		
Profondeur (pouces/mm)	8,63/219			8,63/219		
Poids (lb./kg)	98/44	98/44	108/49	118/54	118/54	128/58



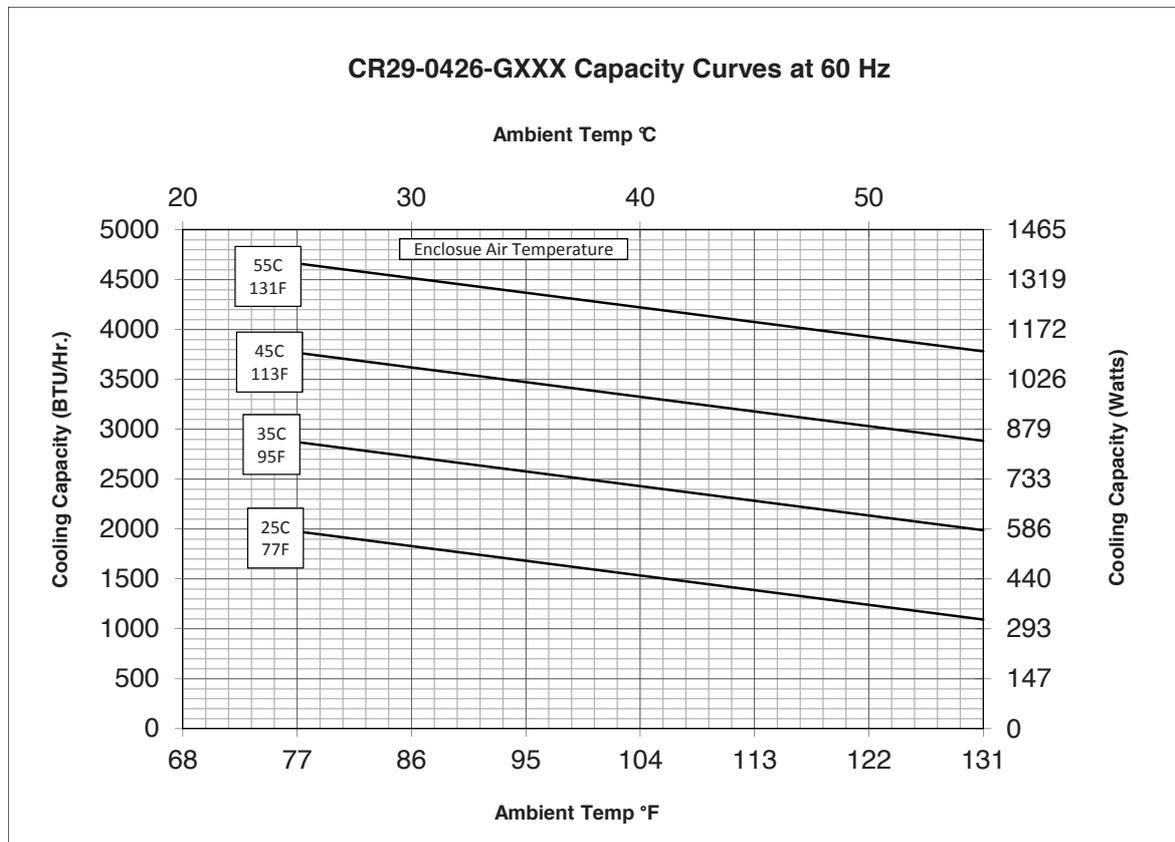
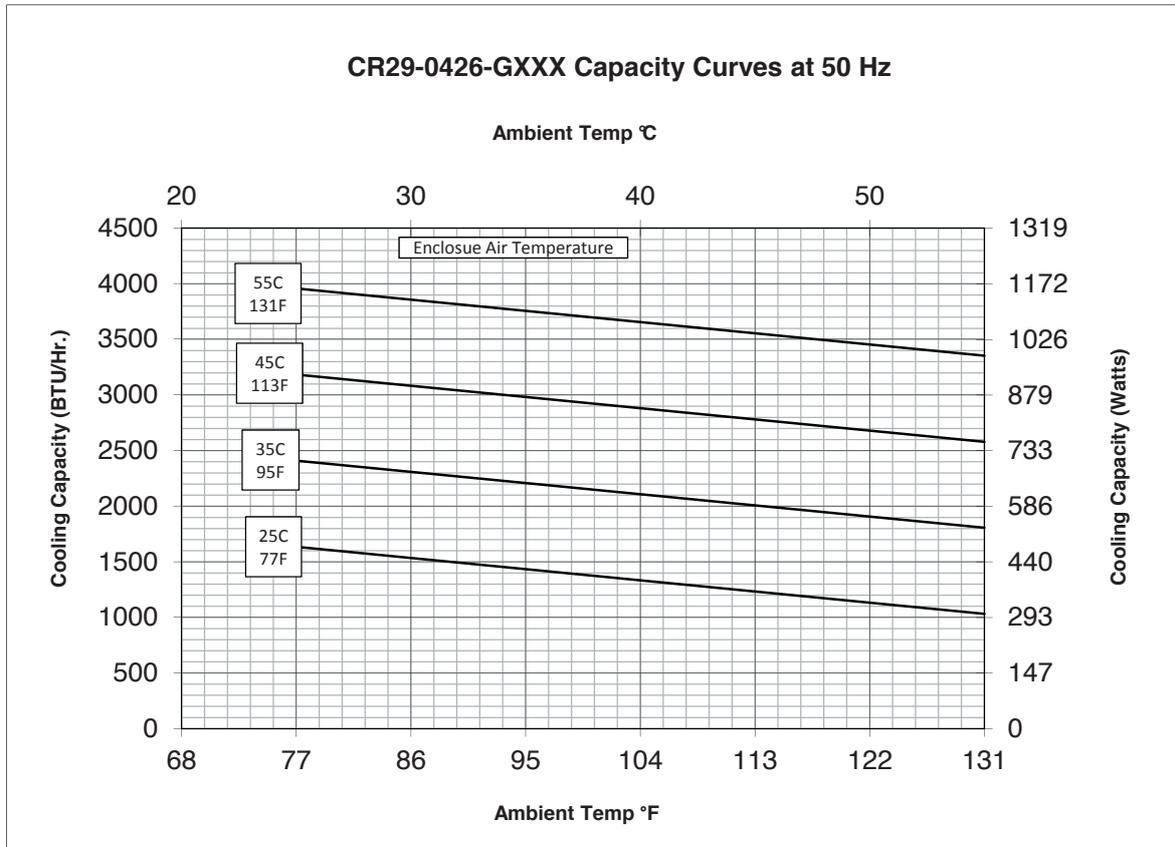
# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43



# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43



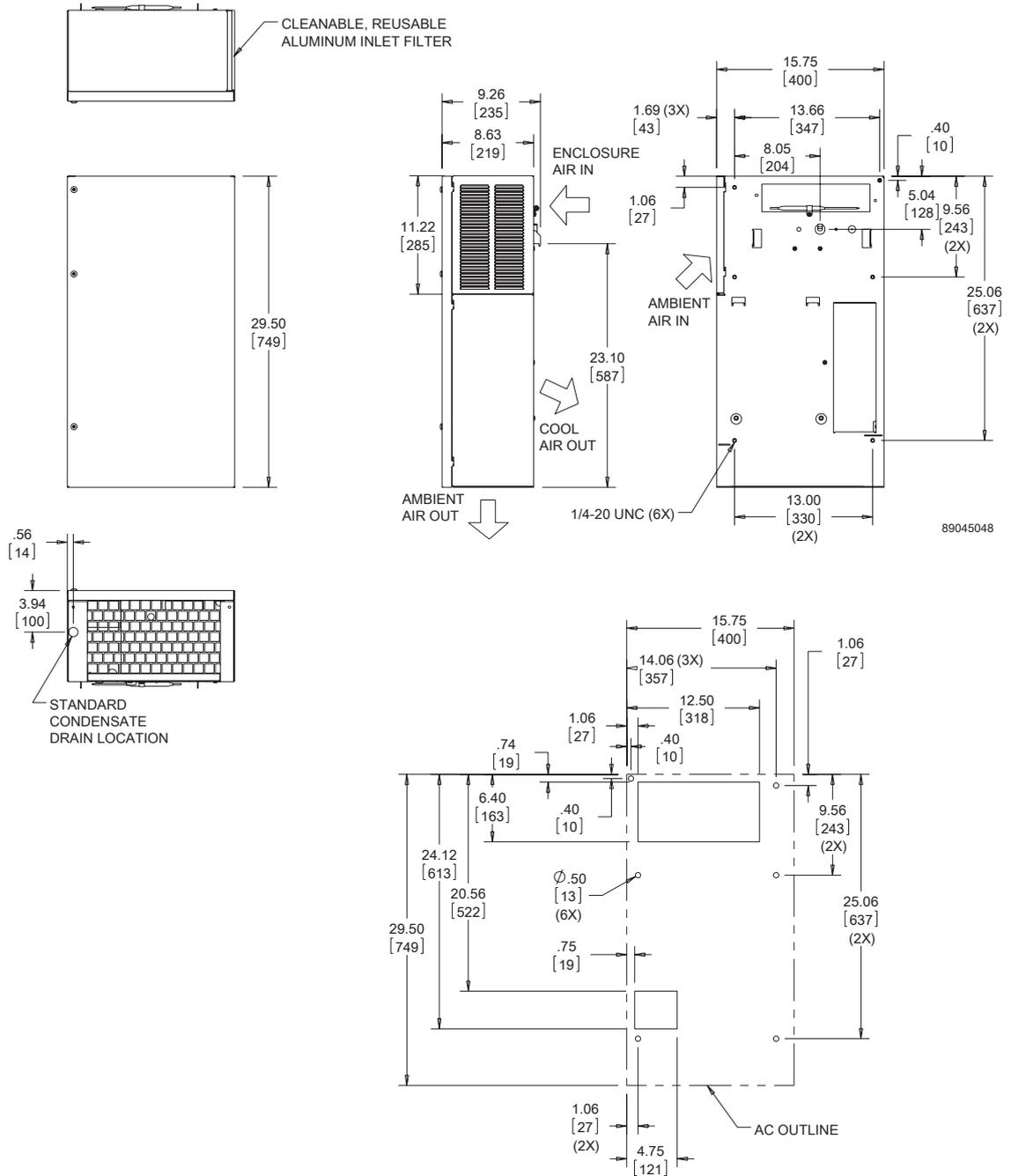
# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43



# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

CR29 Models 2700/4000 BTU/Hr. (791/1172 Watt)

- NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
 2. UNITS: in. [mm]

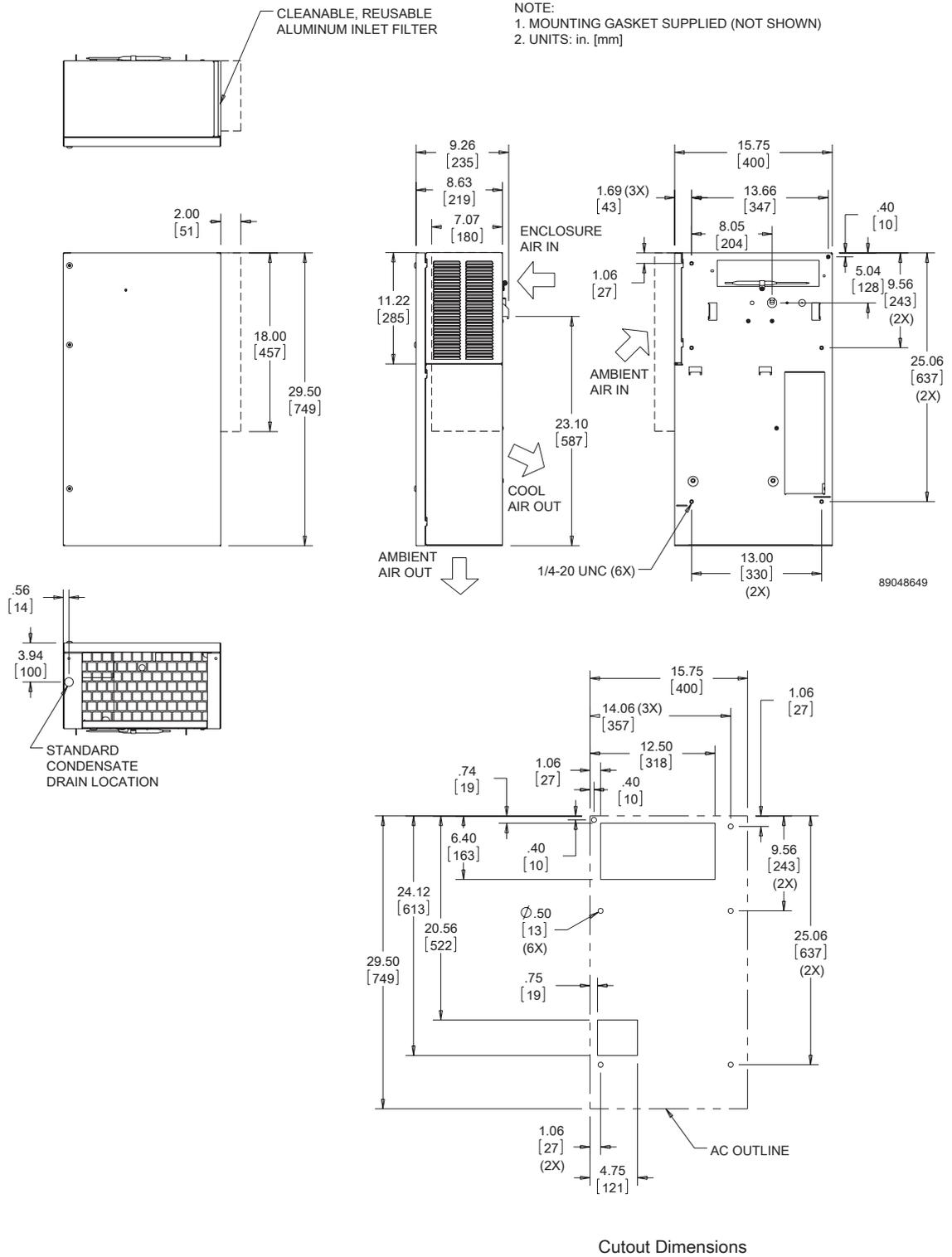


Cutout Dimensions

Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

CR29 Models 2700/4000 BTU/Hr. (791/1172 Watt) With Type 4X Hood

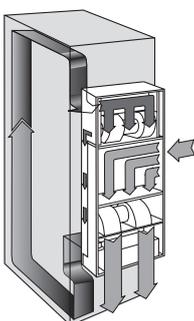


Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

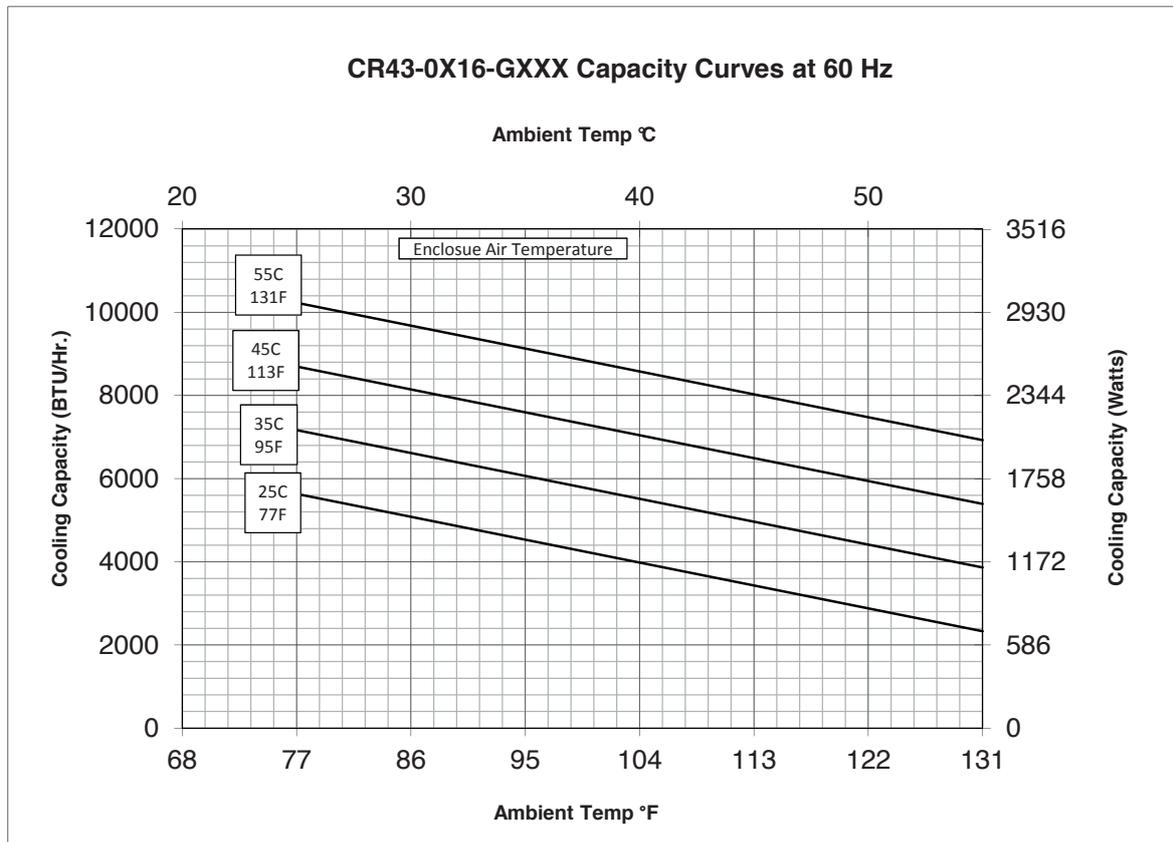
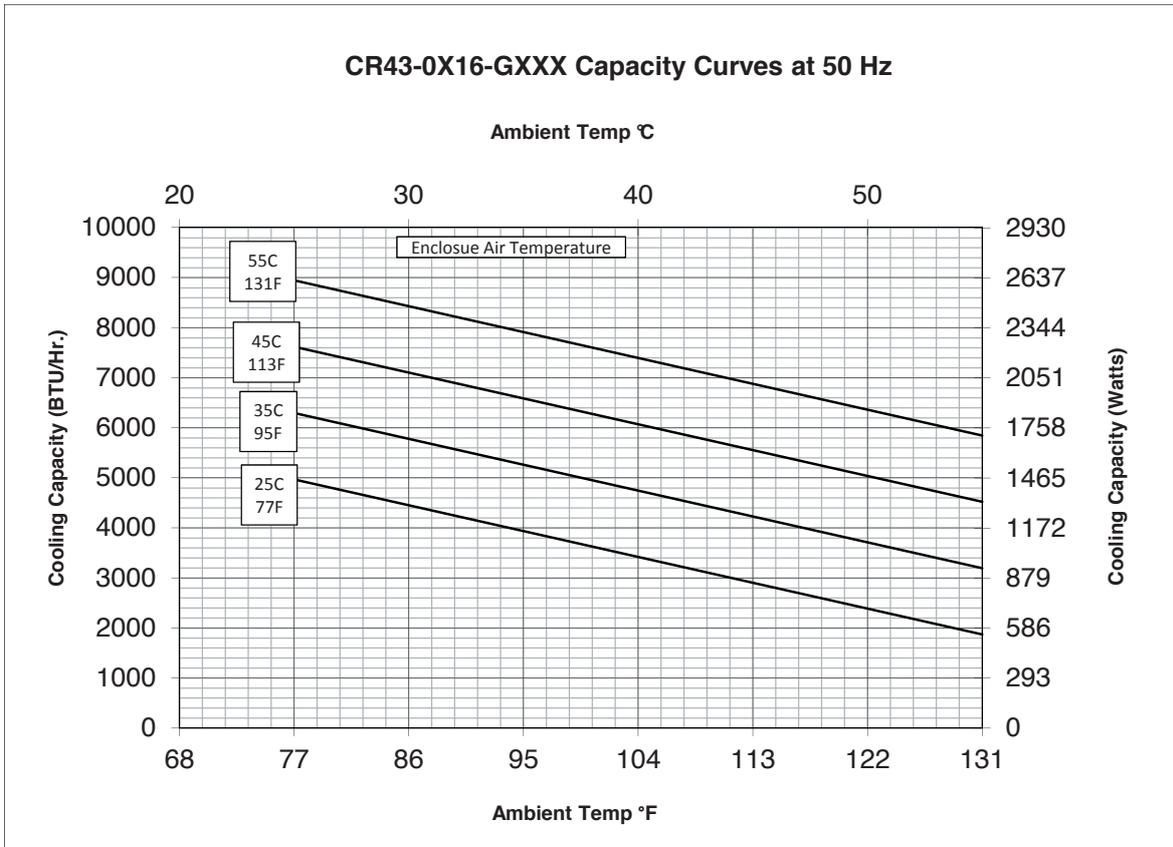
# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES CR43 6000/8000 BTU/H (1758/2344 WATTS)

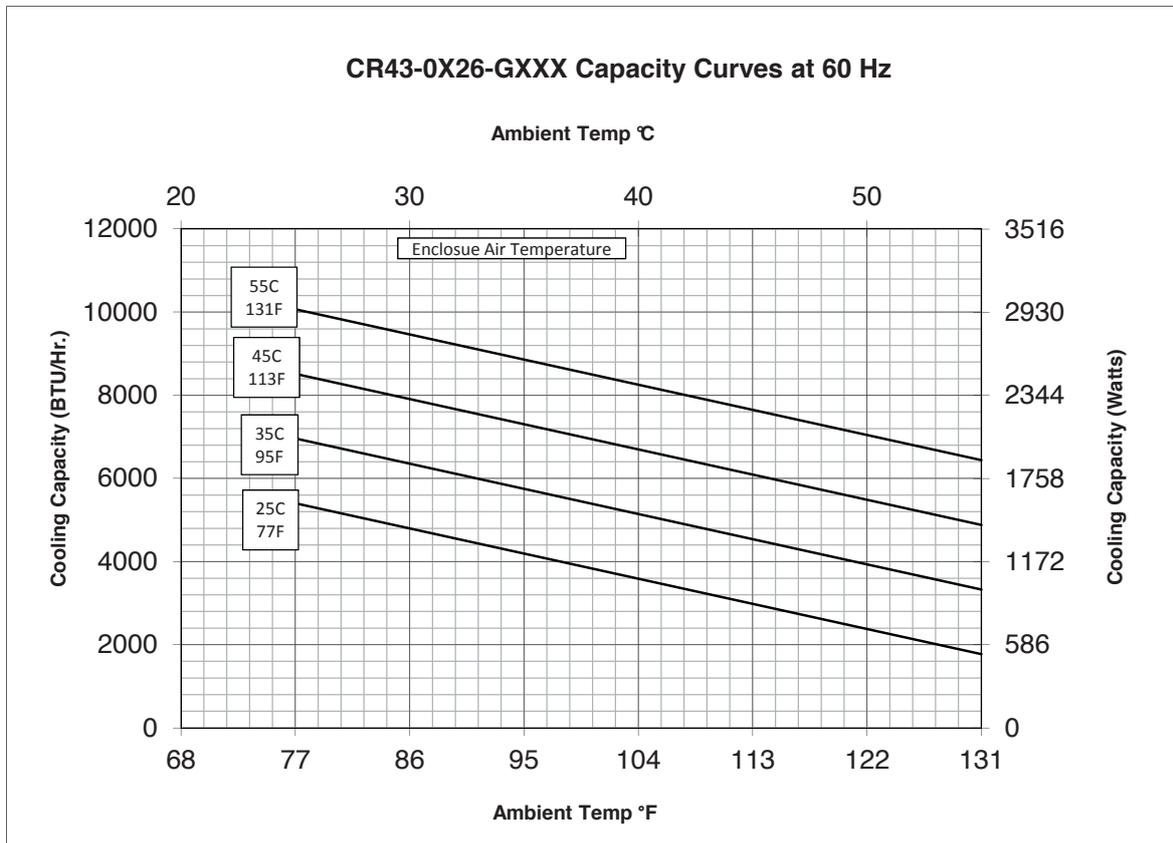
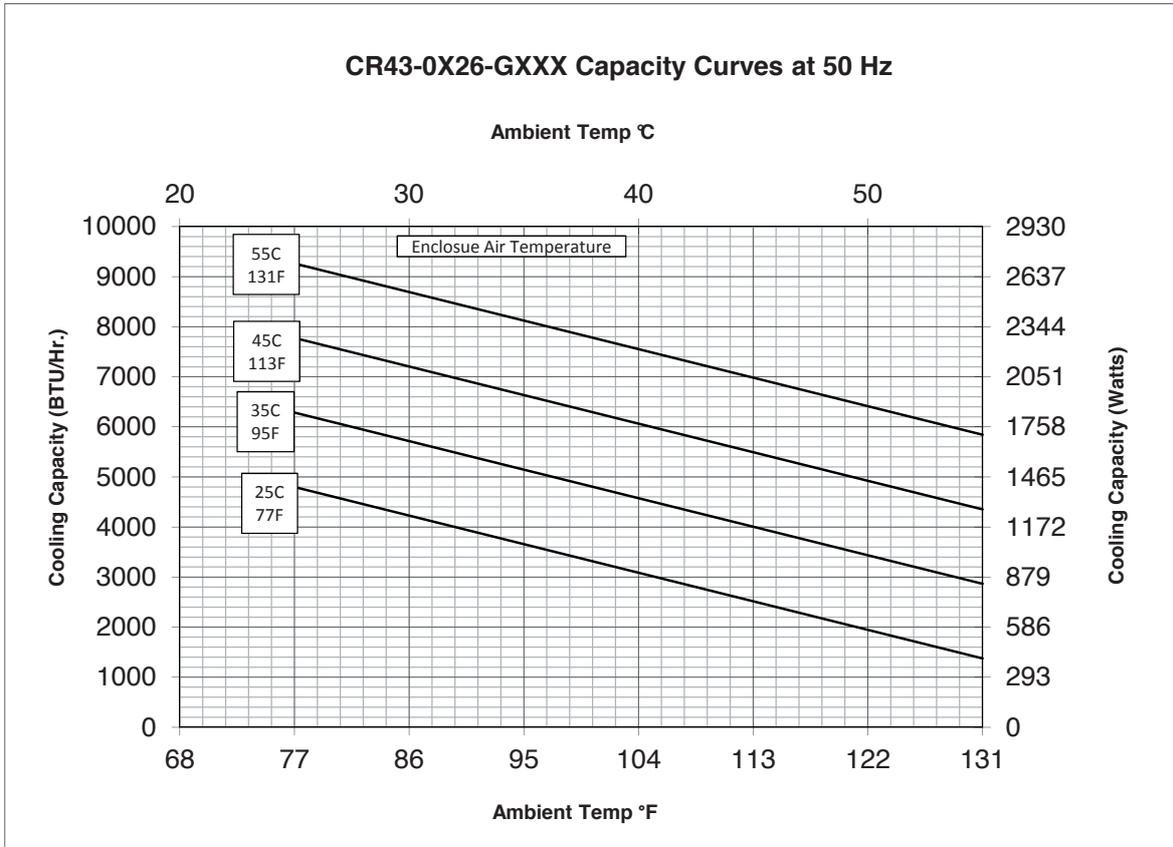
Référence catalogue						
Modèle Indoor	CR430616G002	CR430626G002	CR430646G004	CR430816G002	CR430826G002	CR430826G089
Outdoor/Acier inoxydable, type 3R	CR430616G004	-	-	CR430816G010	CR430826G037	-
Indoor/Outdoor/Acier inoxydable, type 4X/IP66	CR430616G031	CR430626G034	CR430626G074	CR430816G036	CR430826G038	CR430846G401
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT						
<b>Nominale :</b>						
<b>BTU/h</b>	<b>5500/6000</b>	<b>5500/6000</b>	<b>5500/6000</b>	<b>7100/8000</b>	<b>7100/8000</b>	<b>7100/8000</b>
<b>Watts</b>	<b>1611/1758</b>	<b>1611/1758</b>	<b>1611/1758</b>	<b>2080/2344</b>	<b>2080/2344</b>	<b>2080/2344</b>
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	19/538	19/538	19/538	19/538	19/538	19/538
Température de fonctionnement :						
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C) (kit température ambiante basse)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :						
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	320/543	226/384	226/384	320/543	226/384	226/384
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	480/815	470/798	470/798	480/815	470/798	470/798
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	368/625	255/433	255/433	368/625	255/433	255/433
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	544/924	540/917	540/917	544/924	540/917	540/917
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES						
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monphasé</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monphasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1460	1403/1518	1564/1656	1460	1403/1518	1564/1656
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	12,7	6,1/6,6	3,4/3,6	12,7	6,1/6,6	3,4/3,6
Courant de démarrage (A)	48,3	27	14	48,3	27	14
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande		Autorisation selon cUR CE EAC	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande		Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION						
Type UL	Type 12, 3R, standard Acier inoxydable type 4X/IP66 en option			Type 12, 3R, standard Acier inoxydable type 4X/IP66 en option		
COMMANDE						
Description	Thermostat mécanique simple			Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base			Côté armoire pour tous les modèles de base		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27			80/27		
NIVEAU ACOUSTIQUE						
à 1,5 m	71 dB(A)			71 dB(A)		
CONCEPTION DE L'APPAREIL						
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option			Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option		
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard			Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard		
DIMENSIONS DE L'APPAREIL						
Hauteur (pouces/mm)	43,31/1100			43,31/1100		
Largeur (pouces/mm)	15,75/400			15,75/400		
Profondeur (pouces/mm)	10,25/260			10,25/260		
Poids (lb./kg)	125/57	125/57	155/70	125/57	125/57	155/70



# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

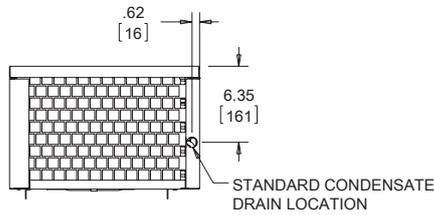
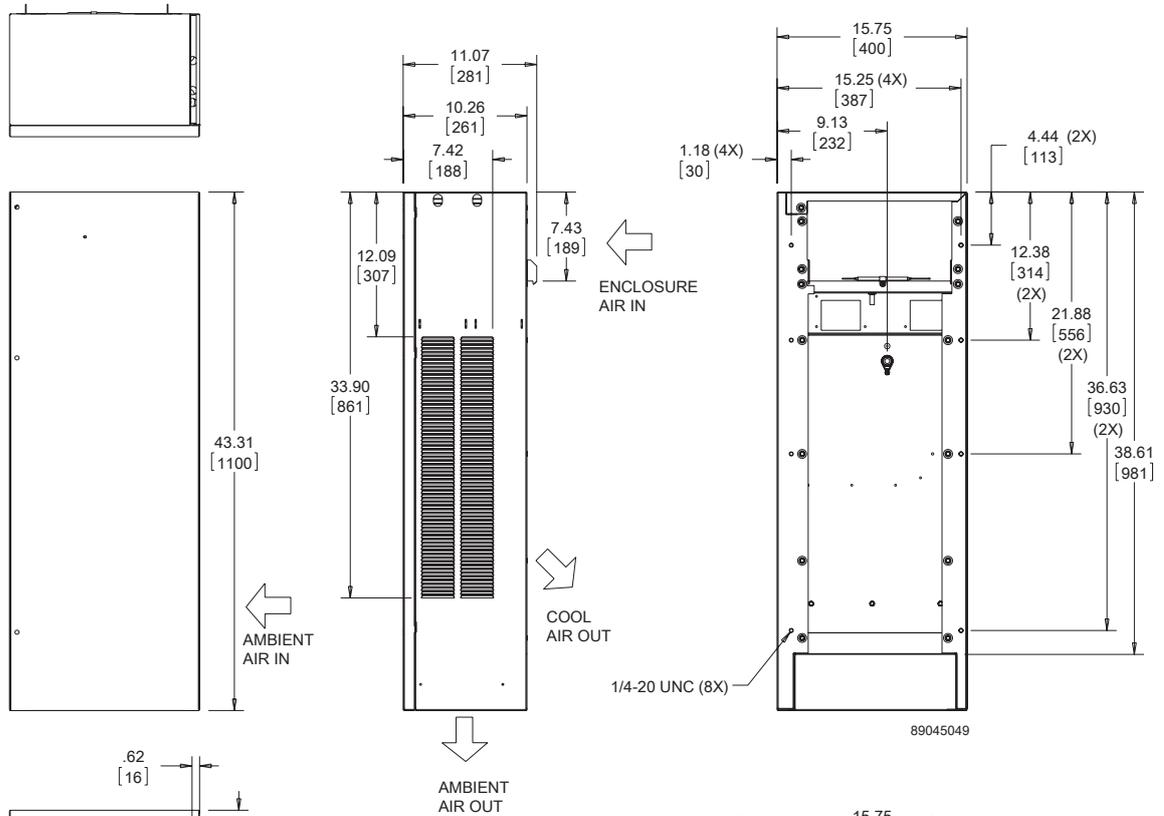


# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

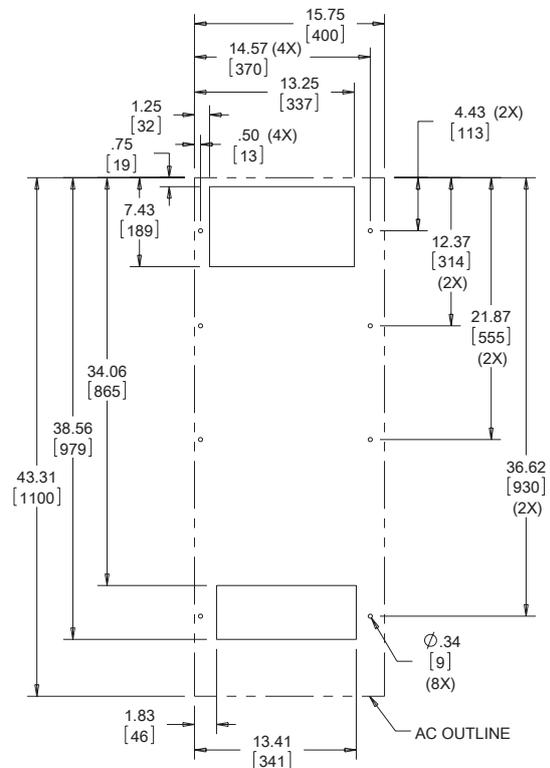


# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

CR43 Models 6000/8000 BTU/Hr. (1758/2344 Watt)



NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
 2. UNITS: in. [mm]

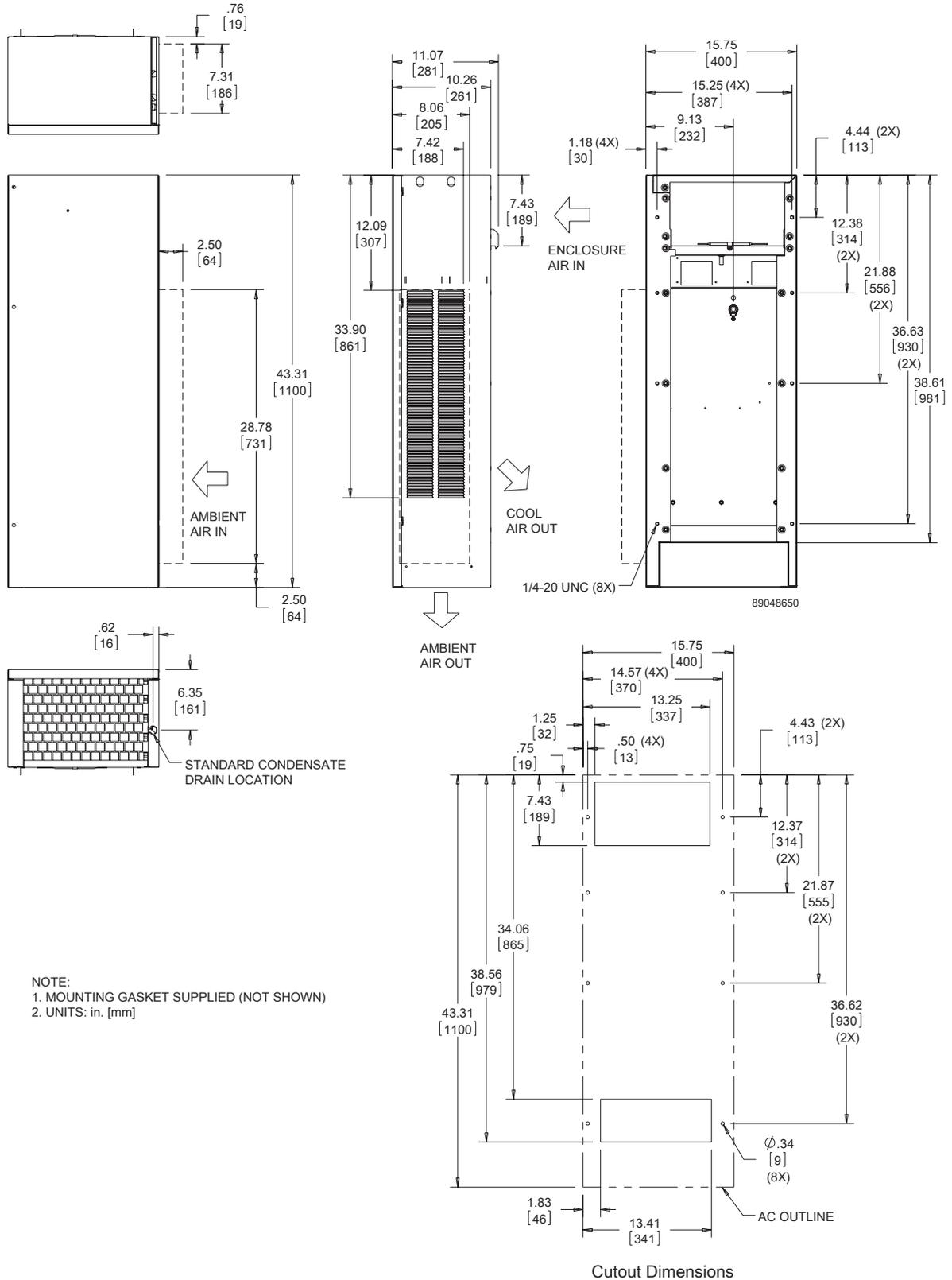


Cutout Dimensions

Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# ProAir pour environnements sévères CR23/CR29/CR43

CR43 Models 6000/8000 BTU/Hr. (1758/2344 Watt) With Type 4X Hood



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

**NOTES :**

---

# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## CLIMATISEURS COMPACTS OUTDOOR SÉRIE T



**T15**  
800 BTU/Hr.  
234 Watts



**T20**  
2000 BTU/Hr.  
586 Watts

### NORMES INDUSTRIELLES

Listé selon UL/cUL; type 12, 3R, 4; 4X en option; n° de fichier SA6453  
Autorisation selon UR/cUR

CE

EAC

Compatibilité Telcordia GR-487

Autorisation selon UR/cUR pour les modèles sélectionnés,  
tableaux de référence avec données de puissance.



### UTILISATION

- Automatisation industrielle
- Télécommunications
- Manutention
- Systèmes de sécurité et de défense
- Et bien plus encore

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

- Modèles standard, équipés d'une régulation de la pression pour fonctionner à température ambiante basse, d'un chauffage pour compresseur, d'un serpentin de condenseur revêtu, d'un indicateur de dysfonctionnement, d'un thermostat et d'un chauffage
- Modèle Outdoor avec température de fonctionnement de -40 °C/-40 °F à 55 °C/131 °F
- Options de montage pour de nombreux modèles : montage en applique et montage entièrement intégré

- Format compact permettant de gagner de la place, tout en offrant une performance maximale
- Thermostat mécanique fiable côté armoire
- Deux ventilateurs côté condenseur pour une redondance parfaite
- Capot en tôle galvanisée peint pour une utilisation dans les environnements sévères, également en plein air
- Pattes de fixation faciles à monter pour un montage aisé
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison

### SPÉCIFICATIONS

- Modèles pour alimentation 115, 230 et 460 VAC
- Les climatiseurs Outdoor standard comprennent aussi :
  - Compatibilité Telcordia GR-487
  - Thermostat
  - Composants résistants à la corrosion
  - Indicateur de dysfonctionnement
  - Chauffage pour compresseur
  - Régulation de la pression
  - Chauffage

### FINITION

- Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
- Autres teintes et textures disponibles sur demande

Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

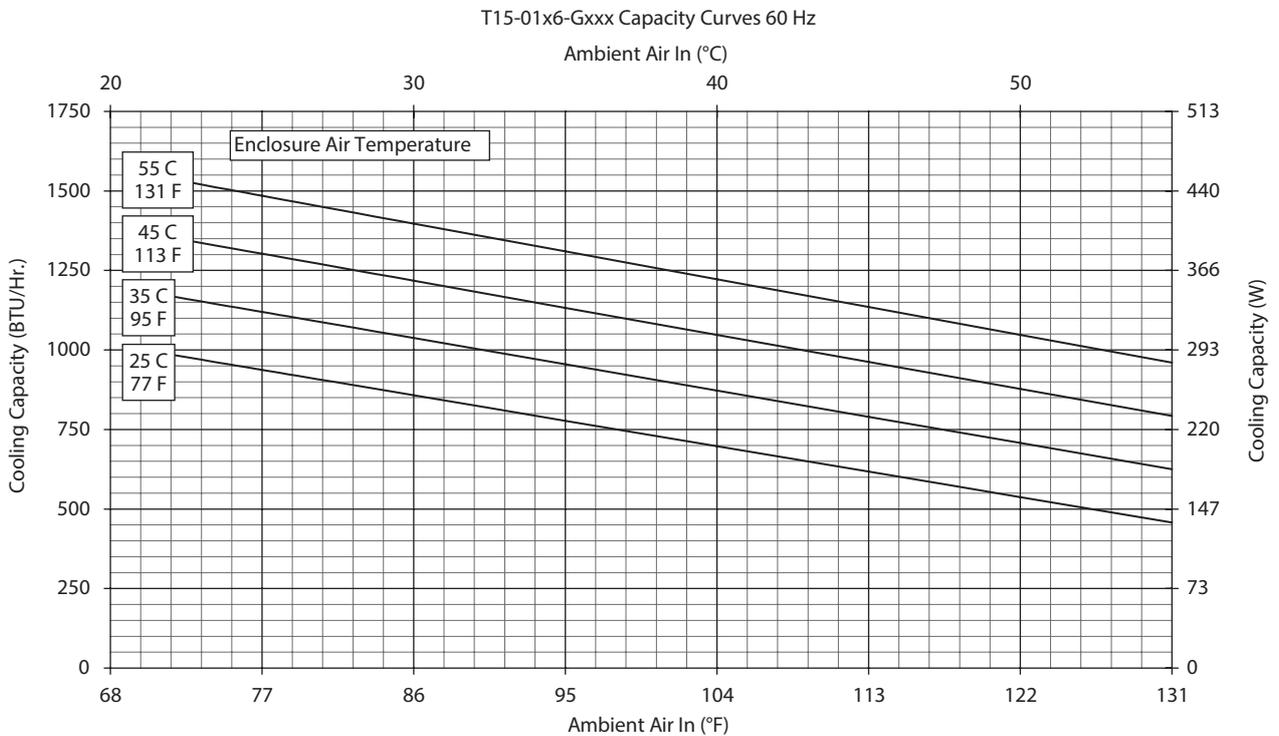
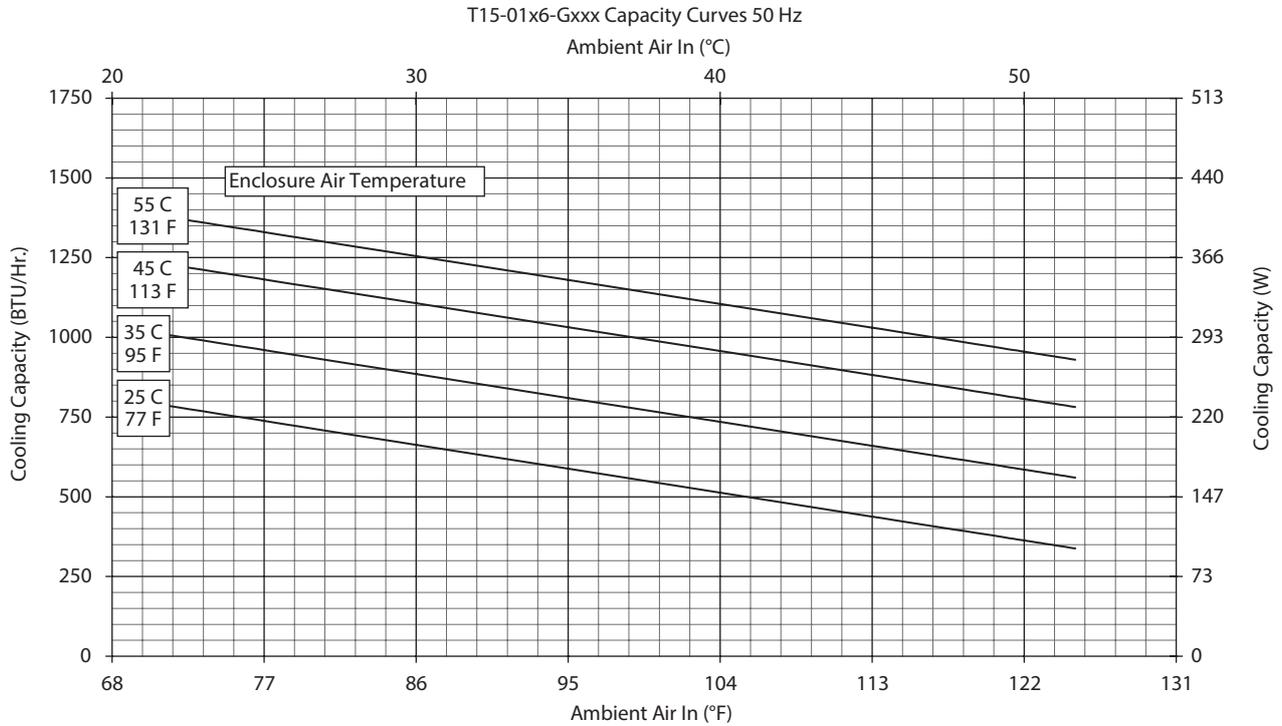
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T15 800 BTU/H (234 WATTS)

Référence catalogue		
Modèle Indoor	<b>T150116G120</b>	<b>T150126G120</b>
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T150116G100</b>	<b>T150126G100</b>
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T150116G150</b>	<b>T150126G150</b>
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T150116G152</b>	<b>T150126G104</b>
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/ chauffage	-	-
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT		
<b>Nominale :</b>		
<b>BTU/h</b>	<b>800/800</b>	<b>800/900</b>
<b>Watts</b>	<b>235/235</b>	<b>235/264</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	819	920/960
W (50/60 Hz)	240	270/281
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	948	810/955
W (50/60 Hz)	278	237/280
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	4/113	3,8/107
Température de fonctionnement :		
Maximum (°F/°C)	131/55	125/131/52/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	25/42	25/42
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	48/82	48/82
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	30/51	30/51
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	53/90	53/90
Chauffage W max.	150	150
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
<b>Tension nominale</b>	<b>100/115</b>	<b>220/230</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	360/403	330/345
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	3,6/3,5	1,5/1,5
Courant de démarrage (A)	8,0/9,2	3,3/3,1
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande	
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-15	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15
INDICE DE PROTECTION		
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option	
COMMANDE		
Description	Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire à l'arrière de la face avant	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27	
NIVEAU ACOUSTIQUE		
à 1,5 m	63 dB(A)	
CONCEPTION DE L'APPAREIL		
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option	
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard	
DIMENSIONS DE L'APPAREIL		
Hauteur (pouces/mm)	15,75/400	
Largeur (pouces/mm)	7,5/191	
Profondeur (pouces/mm)	6,3/160	
Poids (lb./kg)	27/12	

# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

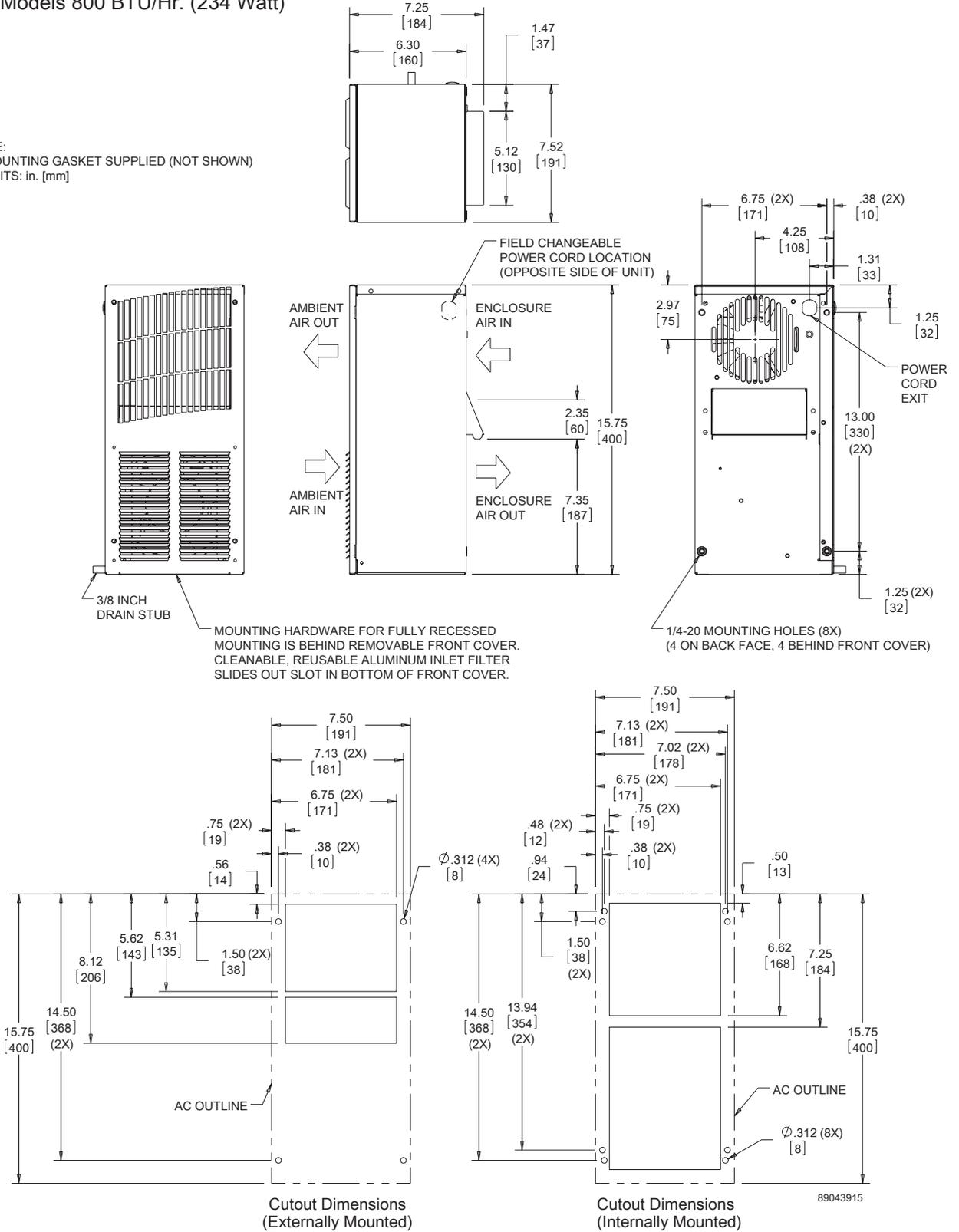
Performance Curves for T15 Models 800 BTU/Hr. (234 Watt)



# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## T15 Models 800 BTU/Hr. (234 Watt)

- NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
 2. UNITS: in. [mm]



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

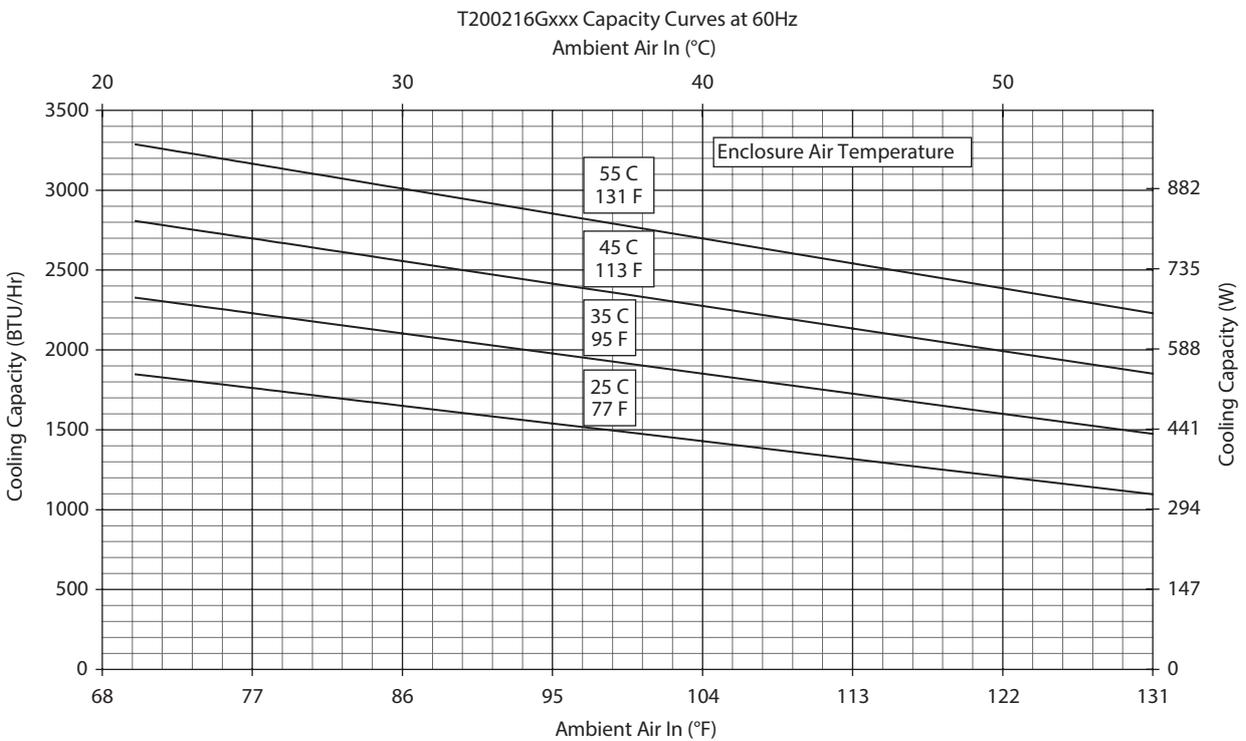
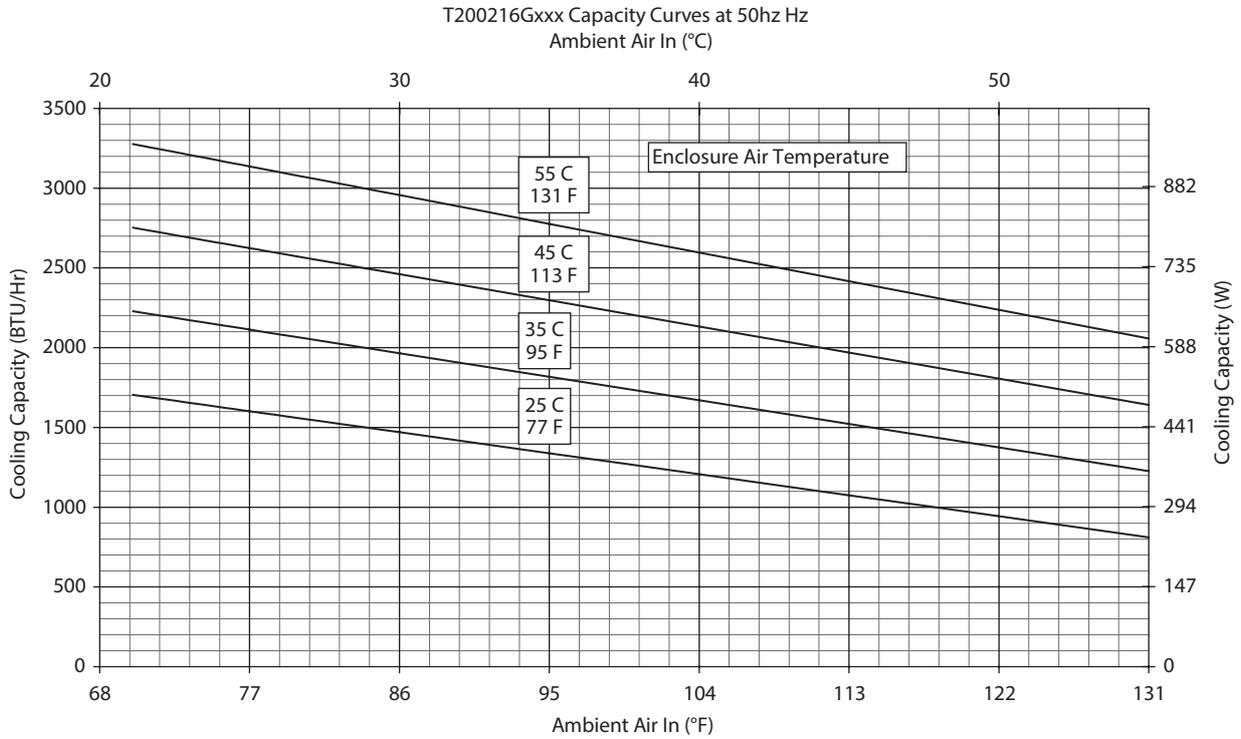
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T20 2000 BTU/H (586 WATTS)

Référence catalogue			
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T200216G100</b>	<b>T200226G100</b>	<b>T200246G400</b>
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T200216G150</b>	<b>T200226G150</b>	–
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T200216G155</b>	<b>T200226G103</b>	<b>T200246G401</b>
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/chauffage	<b>T200216G157</b>	<b>T200226G158</b>	–
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT			
Nominale :			
<b>BTU/h</b>	<b>1800/2000</b>	<b>1800/2000</b>	<b>1800/2000</b>
<b>Watts</b>	<b>528/586</b>	<b>528/586</b>	<b>528/586</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	2000/2175	2000/2175	2000/2175
W (50/60 Hz)	586/637	586/637	586/637
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	1950/2200	1950/2200	1950/2200
W (50/60 Hz)	571/645	571/645	571/645
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	6,5/184	6,5/184	6,5/184
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	77/131	77/131	77/131
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	150/255	150/255	150/255
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	91/155	91/155	91/155
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	165/280	165/280	165/280
Chauffage W max.	500	500	500
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	700/805	805	874
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	7,0/7,0	3,5/3,5	1,9
Courant de démarrage (A)	19	7,6	7,2
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande		Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-15	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION			
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option		
COMMANDE			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27		
NIVEAU ACOUSTIQUE			
à 1,5 m	66 dB(A)		
CONCEPTION DE L'APPAREIL			
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option		
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard		
DIMENSIONS DE L'APPAREIL			
Hauteur (pouces/mm)	20/508	20/508	24,25/615,95
Largeur (pouces/mm)	10/254	10/254	10/254
Profondeur (pouces/mm)	9,9/251	9,9/251	9,9/251
Poids (lb./kg)	56/25	56/25	66/30

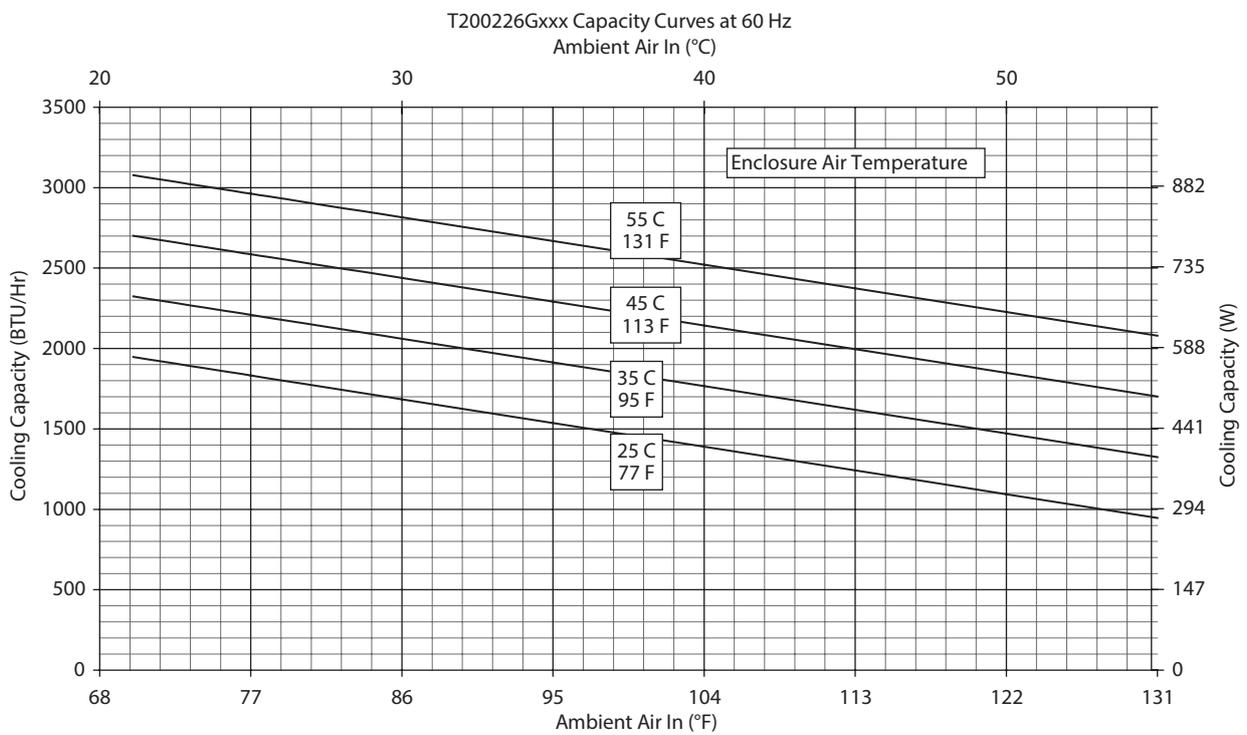
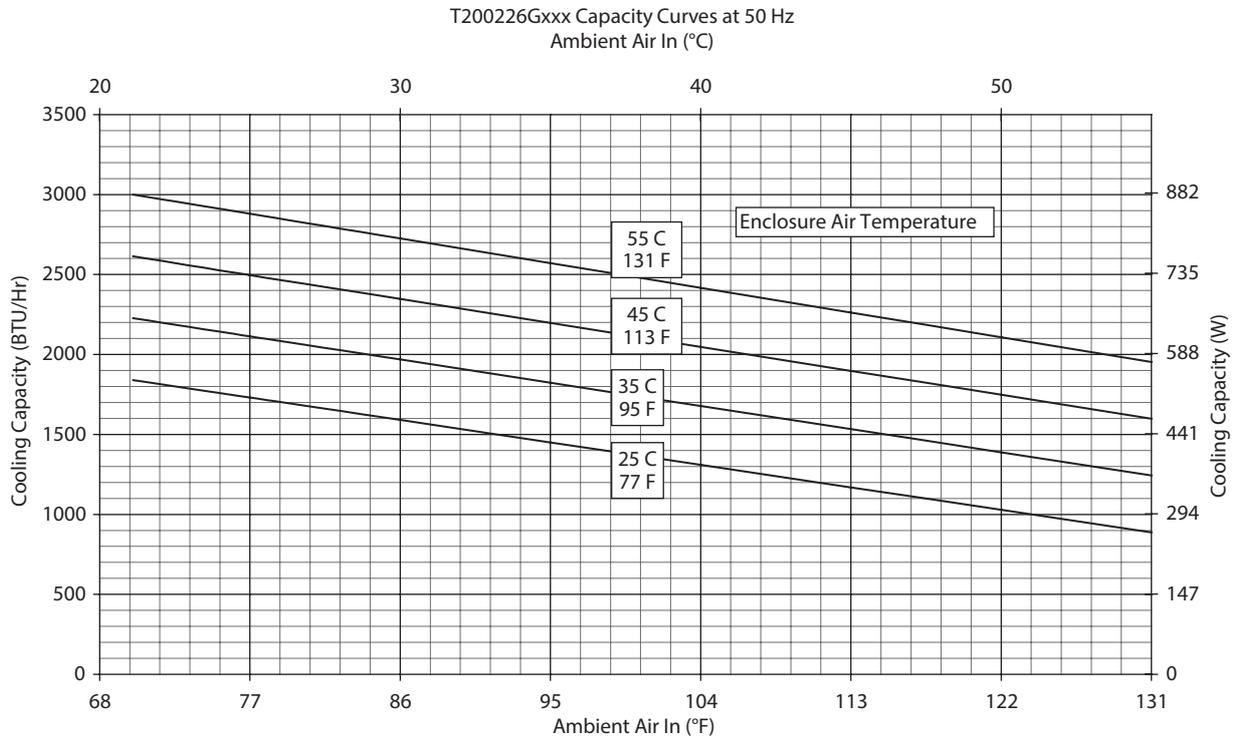
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T20 Models 2000 BTU/Hr. (586 Watt)



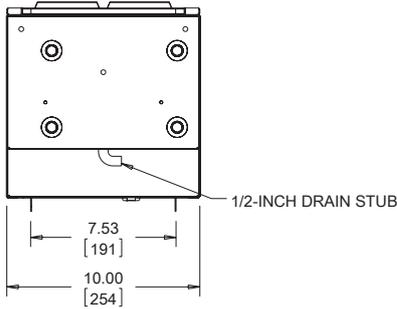
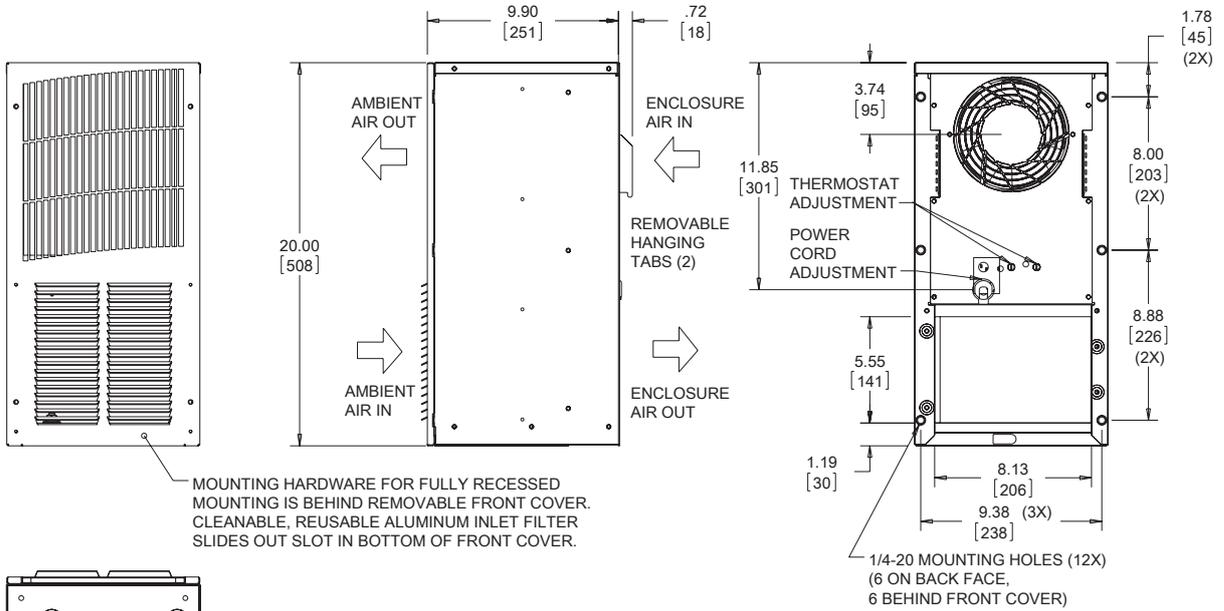
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T20 Models 2000 BTU/Hr. (586 Watt)

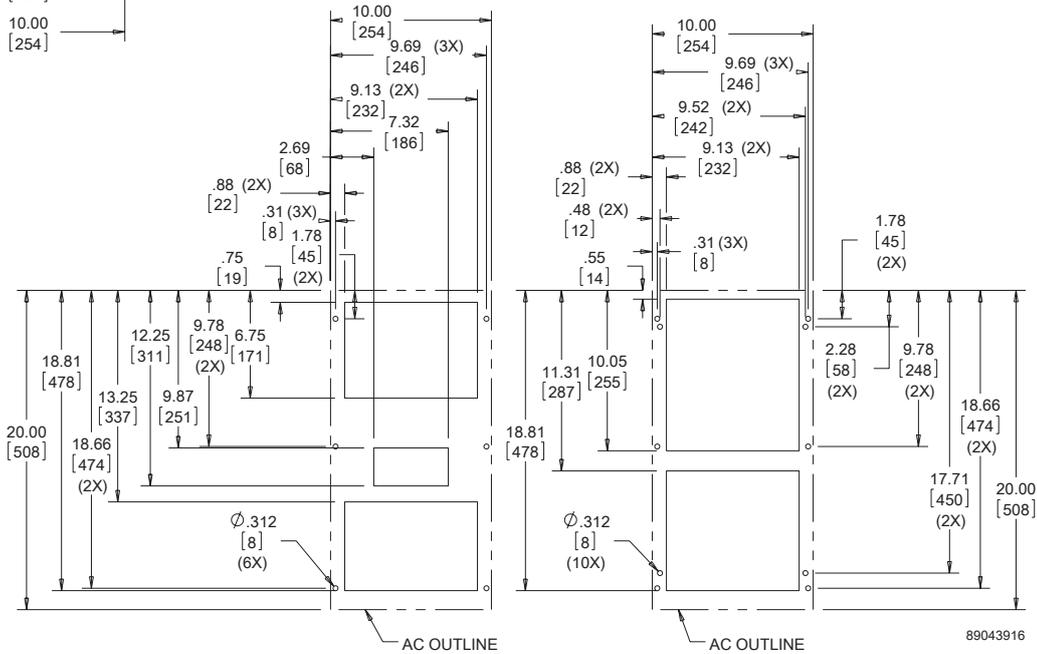


# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

T20 Models 2000 BTU/Hr. (586 Watt)



NOTE:  
1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
2. UNITS: in. [mm]



89043916

Cutout Dimensions  
(Externally Mounted)

Cutout Dimensions  
(Internally Mounted)

Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## CLIMATISEURS MID-SIZE OUTDOOR SÉRIE T



**T29**  
4000 BTU/Hr.  
1173 Watts



**T43**  
6000, 8000, 10000 BTU/Hr.  
1758, 2344, 2930 Watts



**T50**  
12000 BTU/Hr.  
3516 Watts



**T53**  
19000 BTU/Hr.  
5567 Watts

### NORMES INDUSTRIELLES

Listé selon UL/cUL; type 12, 3R, 4; 4X en option; n° de fichier SA6453  
Autorisation selon UR/cUR

CE

EAC

Compatibilité Telcordia GR-487

Autorisation selon UR/cUR pour les modèles sélectionnés,  
tableaux de référence avec données de puissance.



### UTILISATION

- Automatisation industrielle
- Télécommunications
- Manutention
- Systèmes de sécurité et de défense
- Et bien plus encore

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

- Modèles standard, équipés d'une régulation de la pression pour fonctionner à température ambiante basse, d'un chauffage pour compresseur, d'un serpentin de condenseur revêtu, d'un indicateur de dysfonctionnement, d'un thermostat et d'un chauffage

- Modèle Outdoor avec température de fonctionnement de -40 °C/-40 °F à 55 °C/131 °F
- Options de montage pour de nombreux modèles : montage en applique et montage entièrement intégré
- Format compact permettant de gagner de la place, tout en offrant une performance maximale
- Thermostat mécanique fiable côté armoire
- Deux ventilateurs côté condenseur pour une redondance parfaite
- Capot en tôle galvanisée peint pour une utilisation dans les environnements sévères, également en plein air
- Pattes de fixation faciles à monter pour un montage aisé
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison

### SPÉCIFICATIONS

- Modèles pour alimentation 115, 230 et 460 VAC
- Les climatiseurs Outdoor standard comprennent aussi :
  - Compatibilité Telcordia GR-487
  - Thermostat
  - Composants résistants à la corrosion
  - Indicateur de dysfonctionnement
  - Chauffage pour compresseur
  - Régulation de la pression
  - Chauffage de l'armoire

### FINITION

- Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
- Autres teintes et textures disponibles sur demande

Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

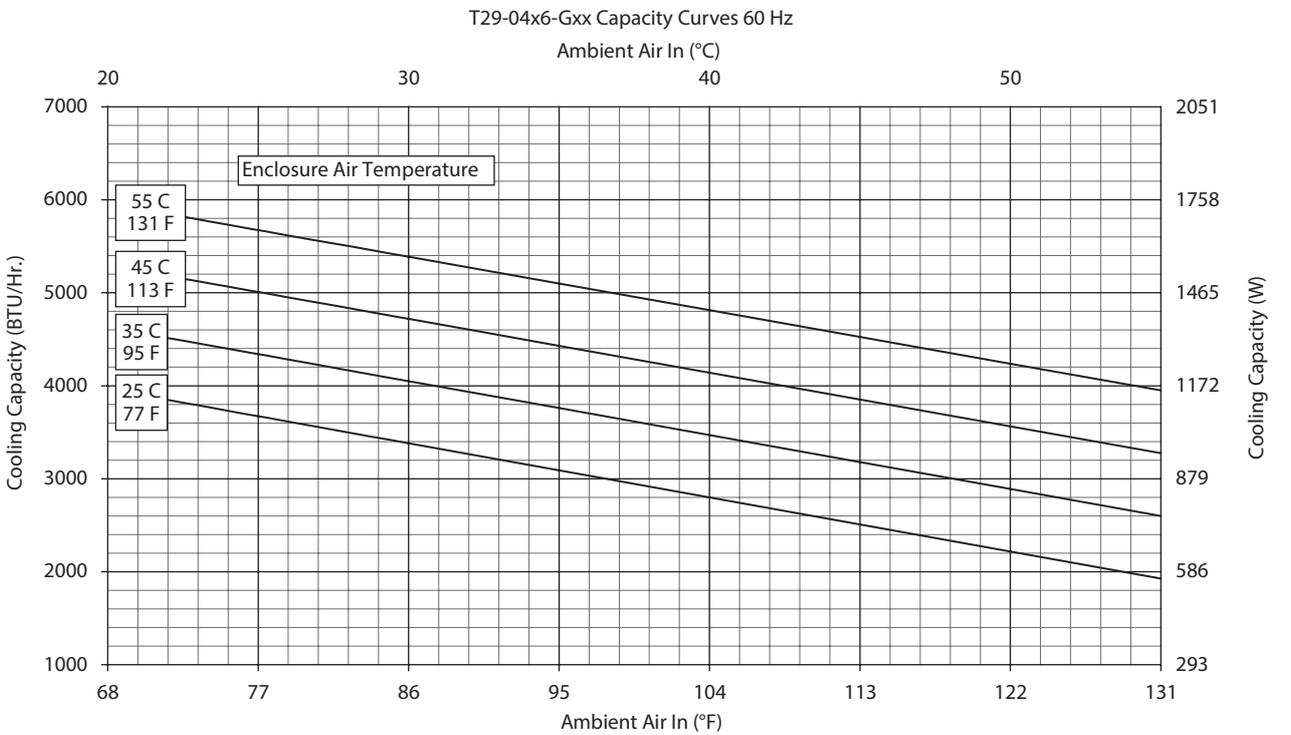
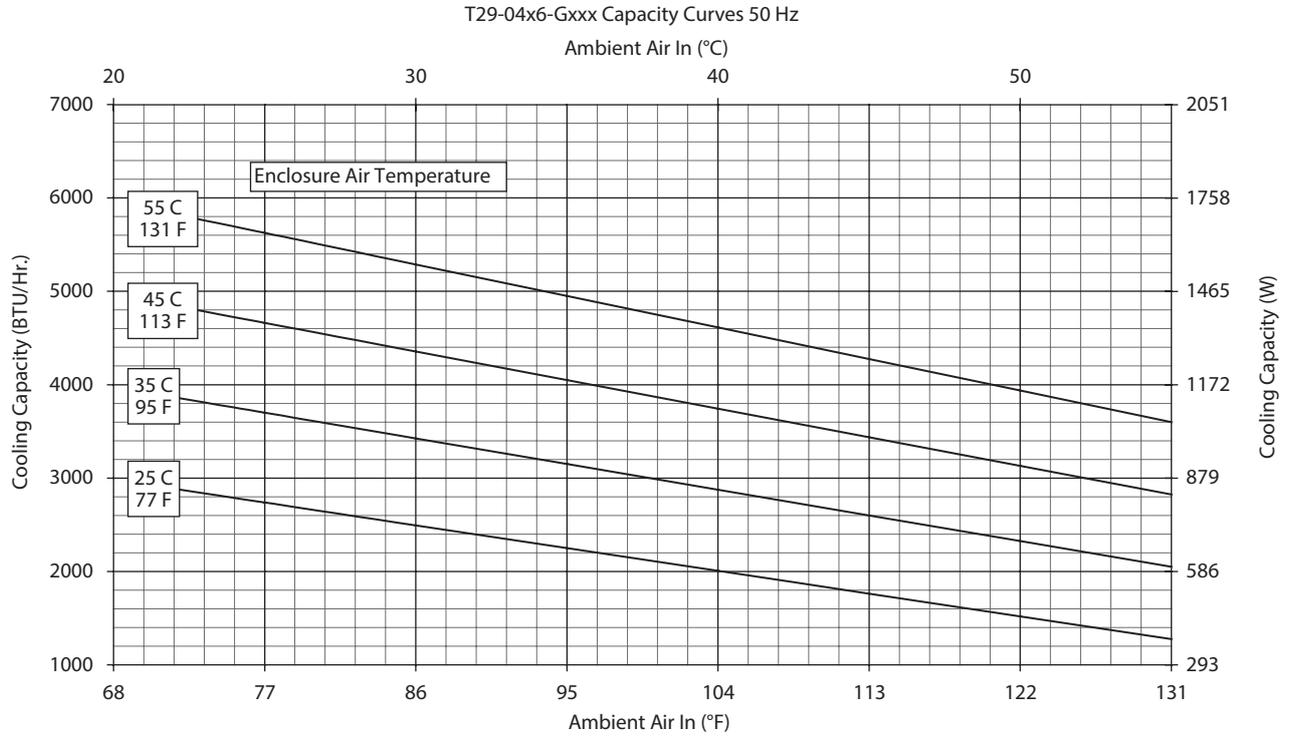
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T29 4000 BTU/H (1173 WATTS)

Référence catalogue			
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T290416G100</b>	<b>T290426G100</b>	-
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T290416G150</b>	<b>T290426G150</b>	-
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T290416G159</b>	<b>T290426G161</b>	-
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/chauffage	<b>T290416G156</b>	<b>T290426G160</b>	-
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT			
Nominale :			
<b>BTU/h</b>	<b>3600/4000</b>	<b>3600/4000</b>	<b>3600/4000</b>
<b>Watts</b>	<b>1055/1172</b>	<b>1055/1172</b>	<b>1055/1172</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	3950/4250	3950/4250	3950/4250
W (50/60 Hz)	1157/1245	1157/1245	1157/1245
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	3500/3900	3500/3900	3500/3900
W (50/60 Hz)	1025/1143	1025/1143	1025/1143
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	12,5/354	14,3/404	14,3/404
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	172/292	172/292	172/292
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	195/331	195/331	195/331
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	205/348	205/348	205/348
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	235/399	235/399	235/399
Chauffage W max.	1000	1000	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1163/1222	1587/1564	1748
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	13,8/12,8	6,9/6,8	3,8
Courant de démarrage (A)	48	23	12
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande		Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION			
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option		
COMMANDE			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27		
NIVEAU ACOUSTIQUE			
à 1,5 m	67 dB(A)		
CONCEPTION DE L'APPAREIL			
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option		
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard		
DIMENSIONS DE L'APPAREIL			
Hauteur (pouces/mm)	29/737		29/737
Largeur (pouces/mm)	17/432		17/432
Profondeur (pouces/mm)	11,3/287		11,3/287
Poids (lb./kg)	107/48,6		127/58

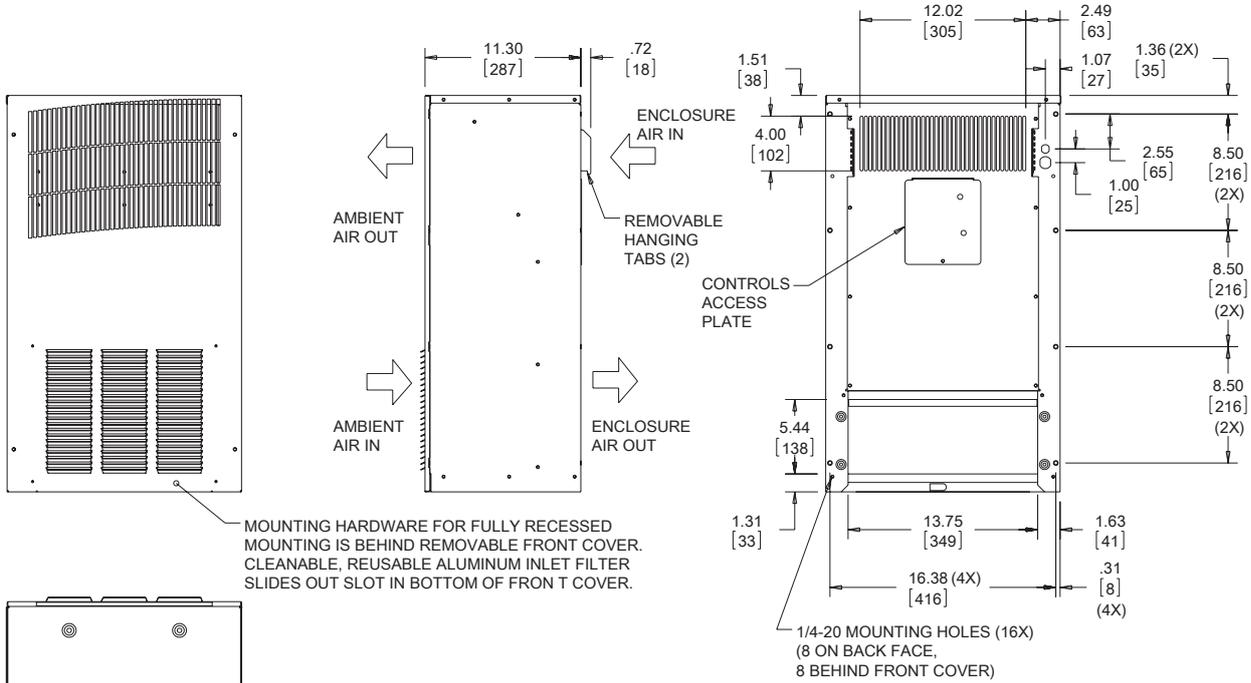
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T29 Models 4000 BTU/Hr. (1173 Watt)

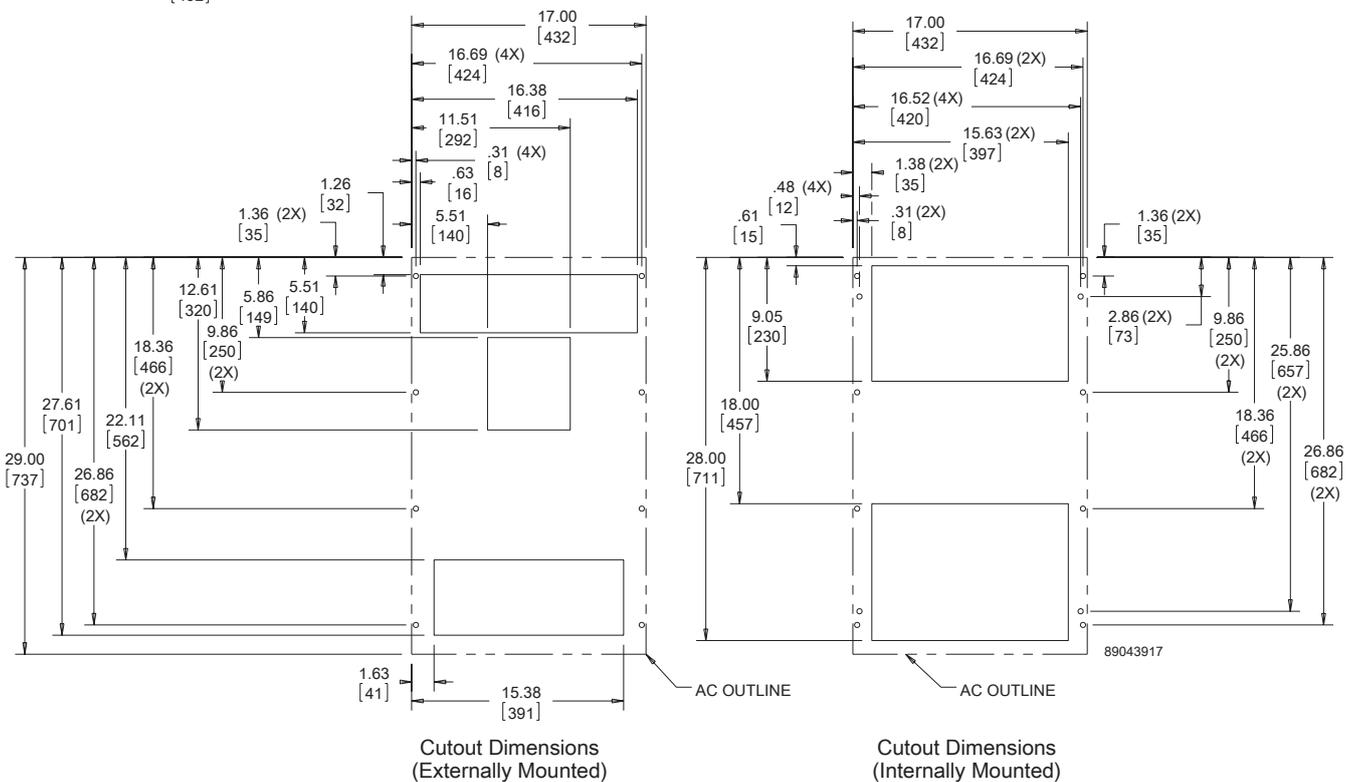


# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

T29 Models 4000 BTU/Hr. (1173 Watt)



NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
 2. UNITS: in. [mm]



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

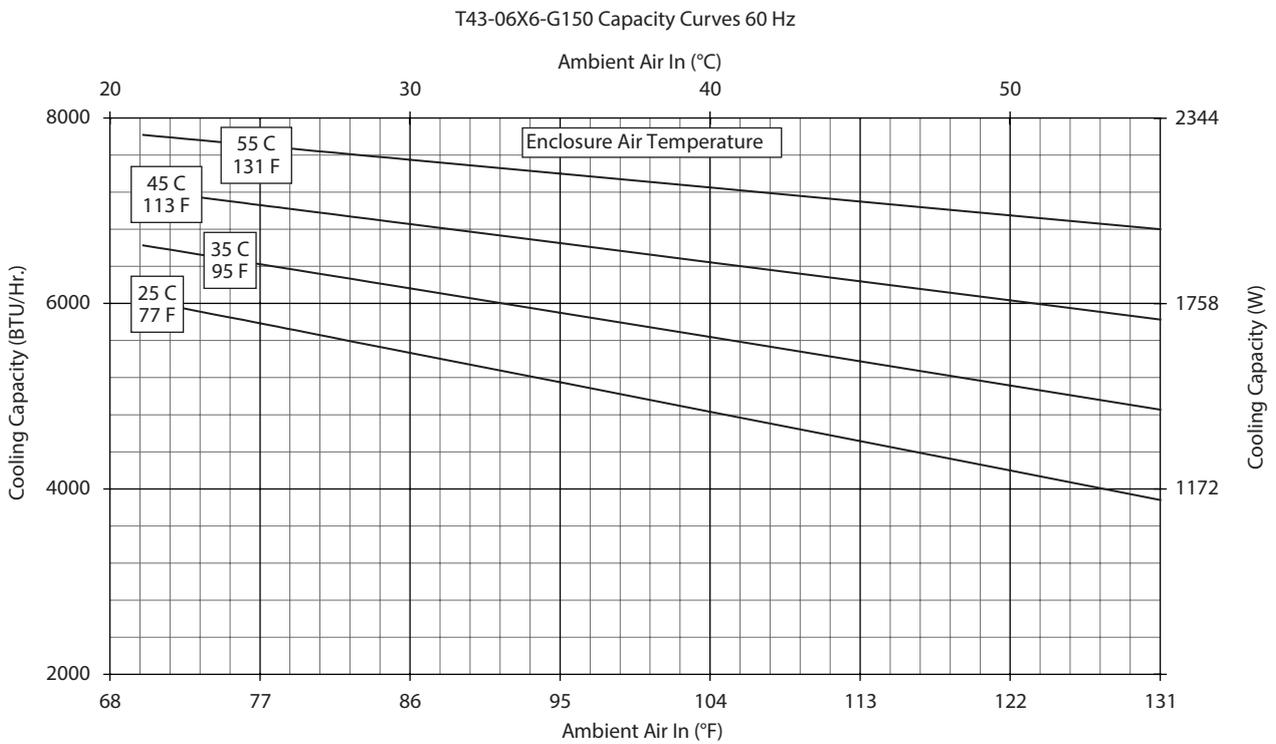
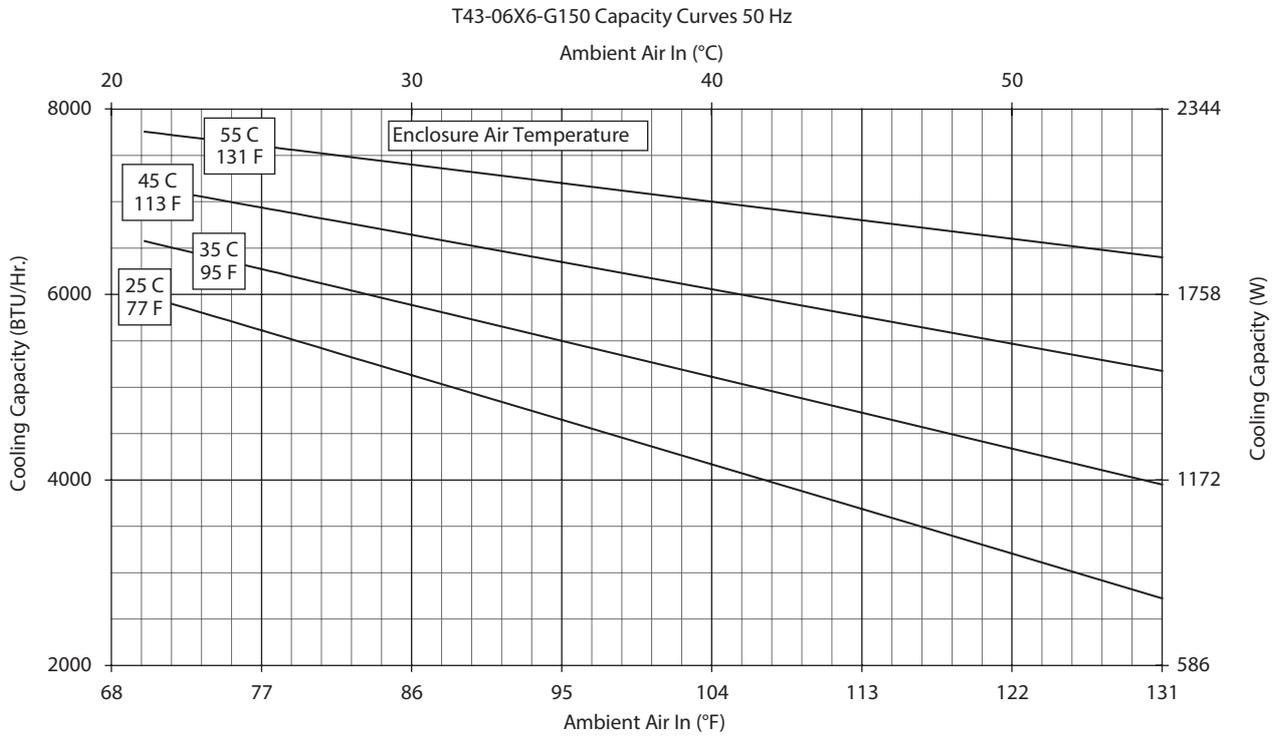
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T43 6000 BTU/H (1758 WATTS)

Référence catalogue			
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T430616G100</b>	<b>T430626G100</b>	-
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T430616G150</b>	<b>T430626G150</b>	-
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T430616G102</b>	<b>T430626G159</b>	-
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/chauffage	-	-	-
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT			
Nominale :			
<b>BTU/h</b>	<b>6310/6680</b>	<b>6520/6770</b>	<b>6520/6770</b>
<b>Watts</b>	<b>1848/1958</b>	<b>1910/1985</b>	<b>1910/1985</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	6400/6680	6520/6774	6520/6774
W (50/60 Hz)	1875/1957	1910/1985	1910/1985
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	5500/5900	5461/5846	5461/5846
W (50/60 Hz)	1611/1729	1600/1713	1600/1713
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	30/850	30/850	30/850
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	310/527	310/527	310/527
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	345/586	345/586	345/586
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	320/544	320/544	320/544
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	355/603	355/603	355/603
Chauffage W max.	1000	1000	-
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
Tension nominale	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1058/989	1012/874	1104/966
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	9,2/8,6	4,4/3,8	2,4/2,1
Courant de démarrage (A)	57,2	27	14
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande		Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION			
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option		
Classification internationale	IP56 dans le circuit d'air interne, IP34 dans le circuit d'air externe		
COMMANDE			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27		
NIVEAU ACOUSTIQUE			
à 1,5 m	65,7 dB(A)		
CONCEPTION DE L'APPAREIL			
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option		
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard		
DIMENSIONS DE L'APPAREIL			
Hauteur (pouces/mm)	43/1092		
Largeur (pouces/mm)	15,75/400		
Profondeur (pouces/mm)	10,9/279		
Poids (lb./kg)	125/57		

# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T43 Models 6000 BTU/Hr. (1758 Watt)



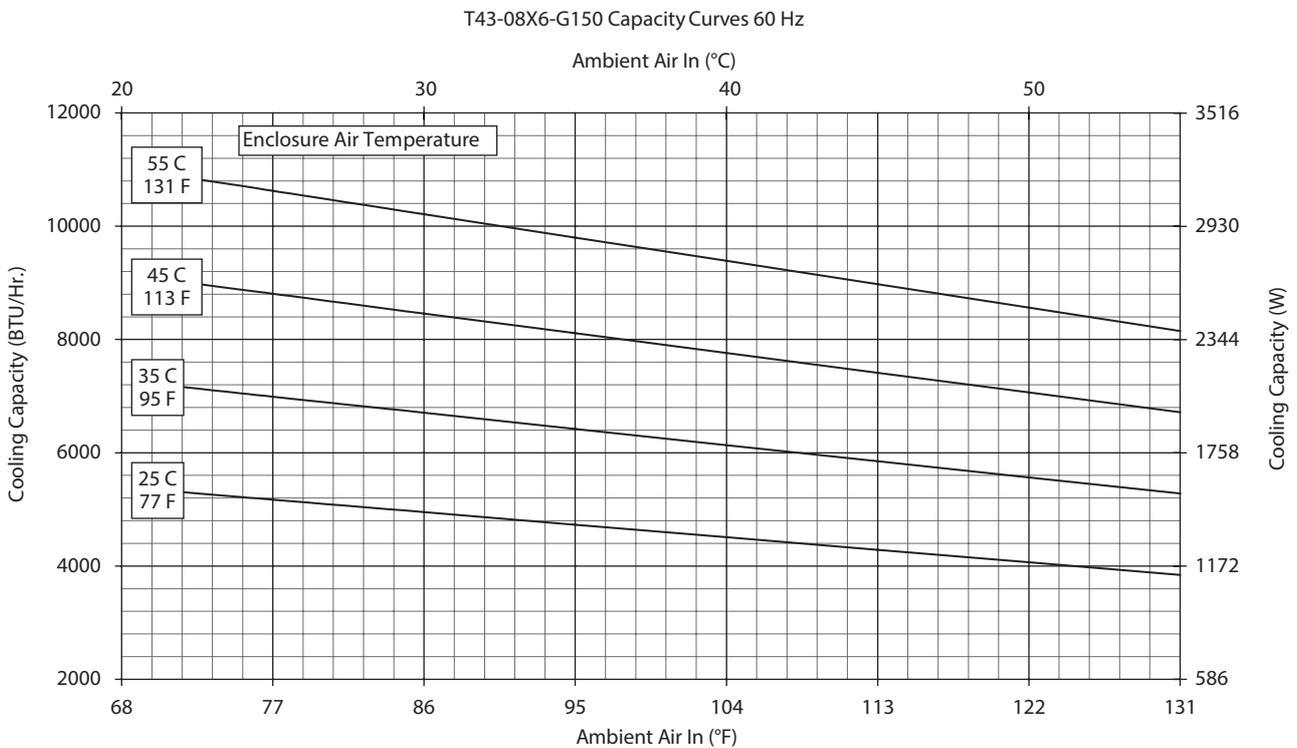
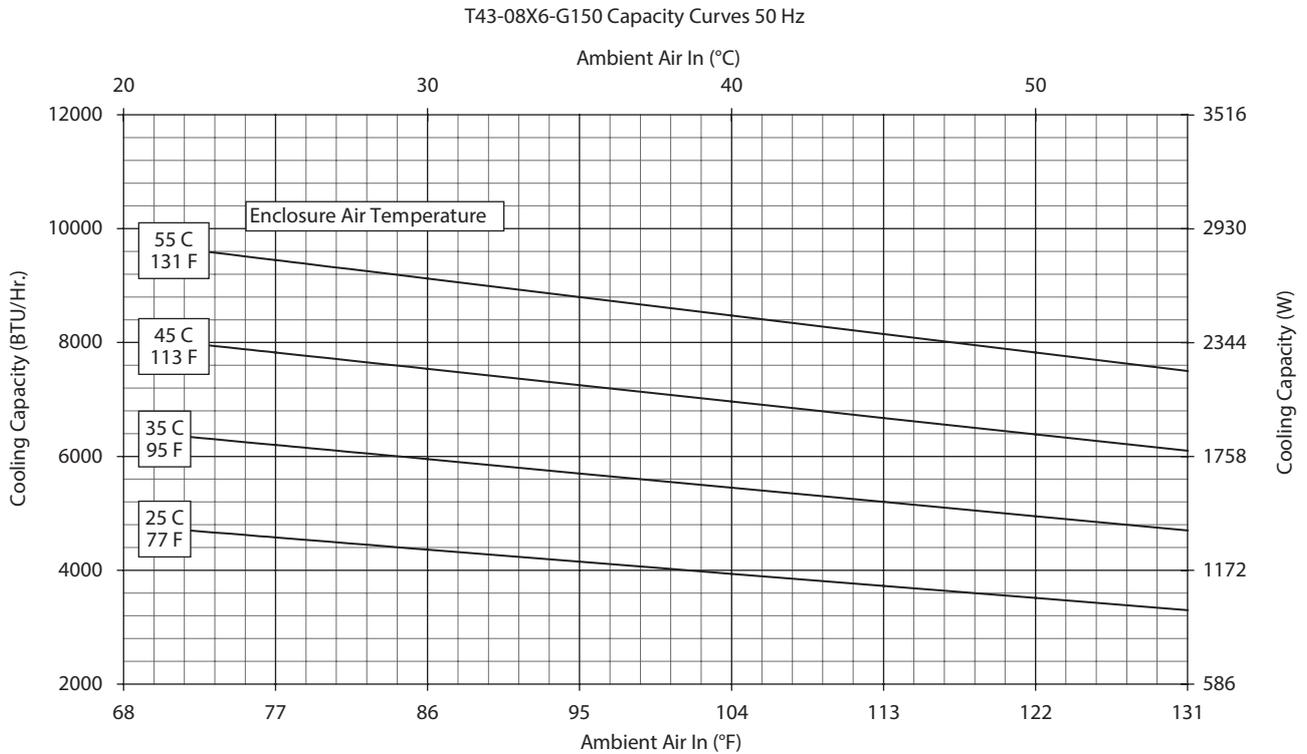
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T43 8000 BTU/H (2344 WATTS)

Référence catalogue			
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T430816G100</b>	<b>T430826G100</b>	–
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T430816G150</b>	<b>T430826G150</b>	–
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T430816G153</b>	<b>T430826G108</b>	–
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/chauffage	–	–	–
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT			
Nominale :			
<b>BTU/h</b>	<b>7900/8600</b>	<b>7400/8200</b>	<b>7400/8200</b>
<b>Watts</b>	<b>2310/2500</b>	<b>2160/2400</b>	<b>2160/2400</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	7937/8629	7484/8215	7484/8215
W (50/60 Hz)	2326/2528	2193/2407	2193/2407
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	6401/7100	5940/6705	5940/6705
W (50/60 Hz)	1875/2080	1740/1965	1740/1965
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	36/1022	36/1022	36/1022
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour un pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	273/464	273/464	273/464
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	310/527	310/527	310/527
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	290/493	290/493	290/493
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	315/535	315/535	315/535
Chauffage W max.	1000	1000	–
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1196/1288	1196/1242	1334/1380
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	10,4/11,2	5,2/5,4	2,9/3,0
Courant de démarrage (A)	48,3	27	14
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande		Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-20	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION			
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option		
Classification internationale	IP56 dans le circuit d'air interne, IP34 dans le circuit d'air externe		
COMMANDE			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27		
NIVEAU ACOUSTIQUE			
à 1,5 m	65,7 dB(A)		
CONCEPTION DE L'APPAREIL			
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option		
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard		
DIMENSIONS DE L'APPAREIL			
Hauteur (pouces/mm)	43/1092		
Largeur (pouces/mm)	15,75/400		
Profondeur (pouces/mm)	10,9/279		
Poids (lb./kg)	125/57		

# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T43 Models 8000 BTU/Hr. (2344 Watt)



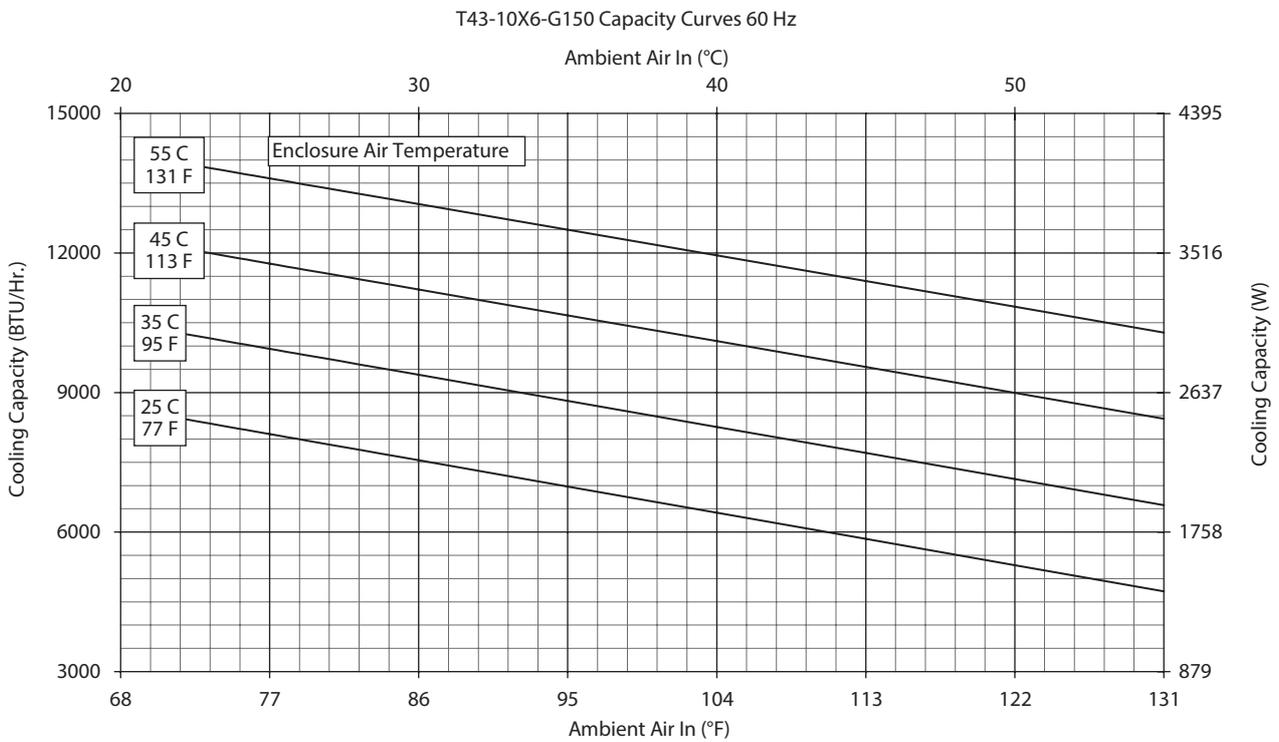
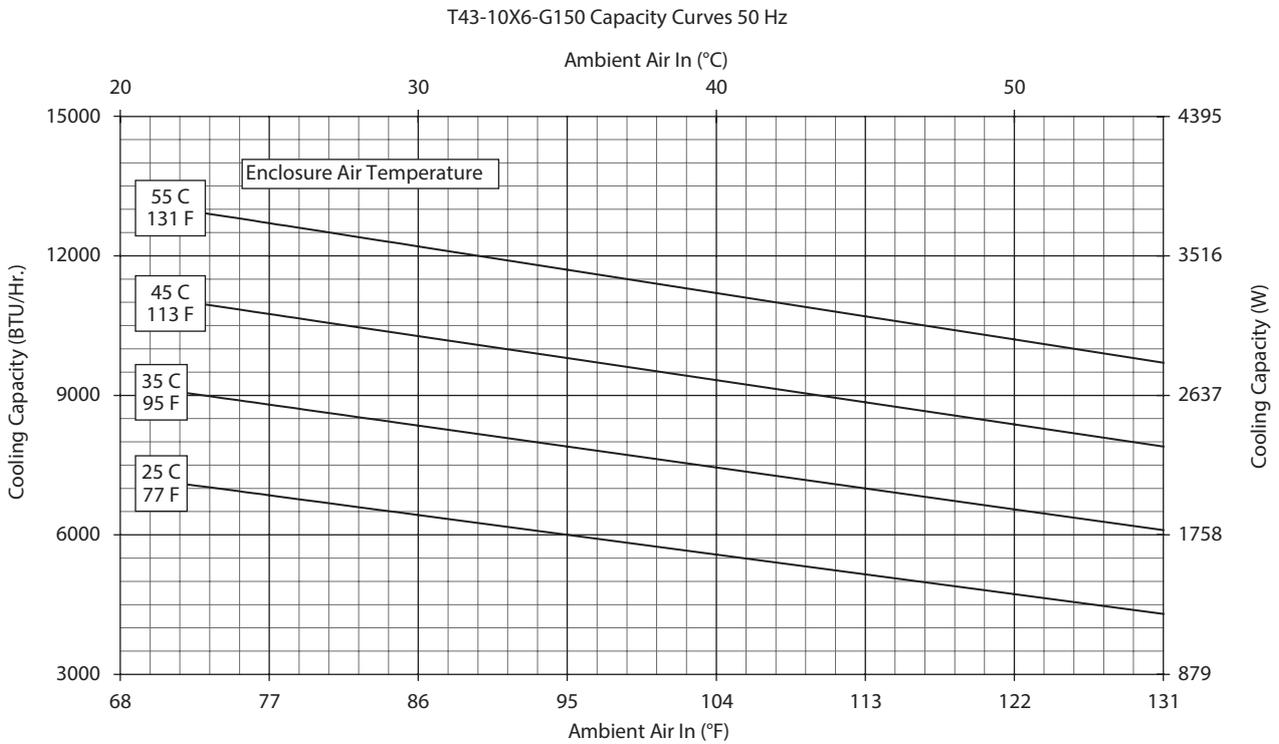
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T43 10000 BTU/H (2930 WATTS)

Référence catalogue			
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T431016G100</b>	<b>T431026G100</b>	-
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T431016G150</b>	<b>T431026G150</b>	-
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T431016G102</b>	<b>T431026G104</b>	-
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/chauffage	<b>T431016G153</b>	<b>T431026G152</b>	-
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT			
Nominale :			
<b>BTU/h</b>	<b>9670/10300</b>	<b>10100/10500</b>	<b>10100/10500</b>
<b>Watts</b>	<b>2831/3016</b>	<b>2957/3075</b>	<b>2957/3075</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	9667/10290	10039/10669	10039/10669
W (50/60 Hz)	2832/3015	2941/3126	2941/3126
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :			
BTU/h (50/60 Hz)	7663/8397	8458/8837	8458/8837
W (50/60 Hz)	2245/2460	2478/2589	2478/2589
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	32/907	32/907	32/907
Température de fonctionnement :			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour un pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	272/462	320/544	320/544
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	510/866	568/965	568/965
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	290/493	330/561	330/561
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	565/960	636/1081	636/1081
Chauffage W max.	1000	1000	-
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1828,5/2288,5	2070	1334/1380
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	15,9/19,9	9	5
Courant de démarrage (A)	57	38	20
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande		Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-5-30	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION			
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option		
Classification internationale	IP56 dans le circuit d'air interne, IP34 dans le circuit d'air externe		
COMMANDE			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27		
NIVEAU ACOUSTIQUE			
à 1,5 m	73,3 dB(A)		
CONCEPTION DE L'APPAREIL			
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option		
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard		
DIMENSIONS DE L'APPAREIL			
Hauteur (pouces/mm)	43/1092		
Largeur (pouces/mm)	15,75/400		
Profondeur (pouces/mm)	10,9/279		
Poids (lb./kg)	125/57		

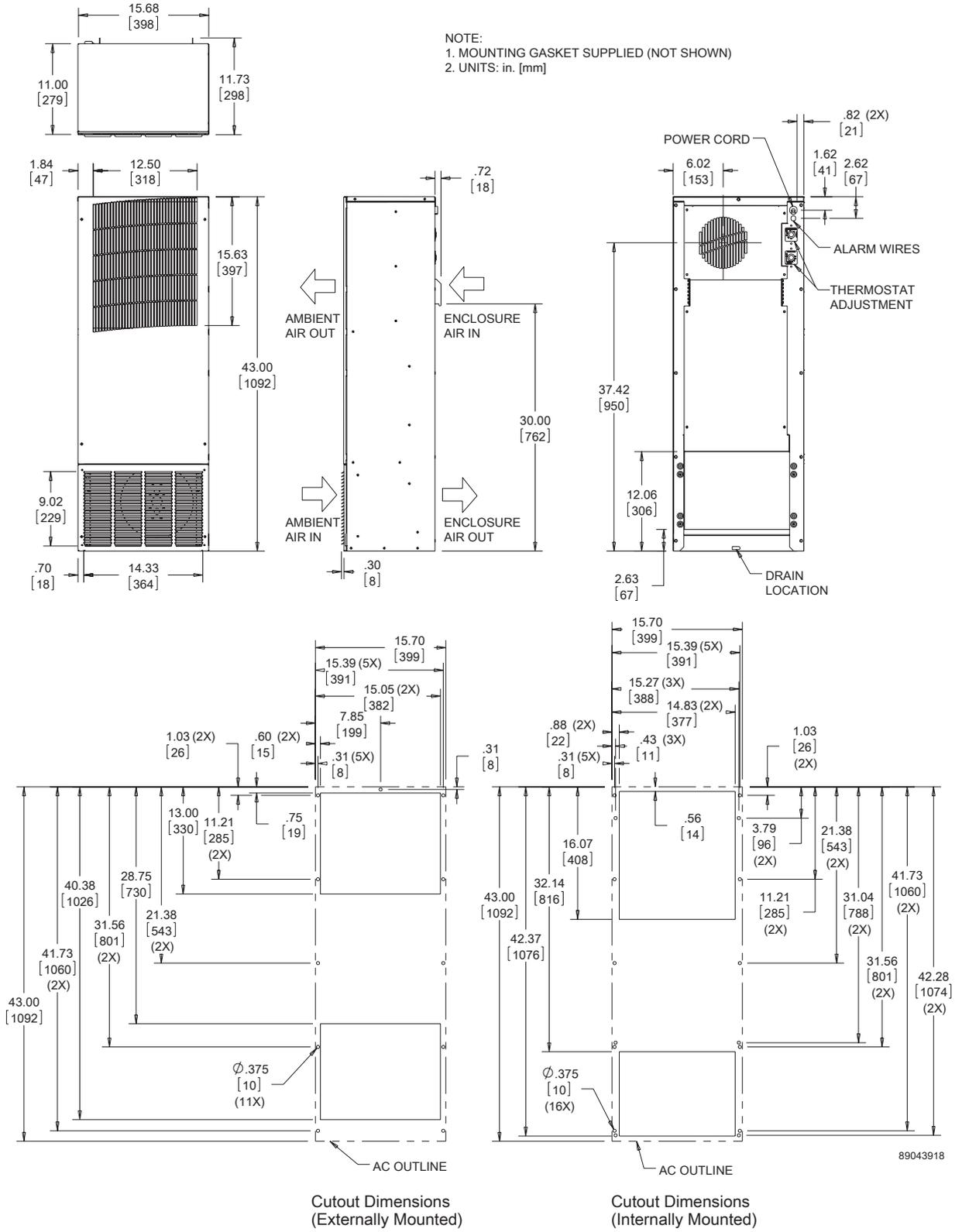
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T43 Models 10000 BTU/Hr. (2930 Watt)



# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

T43 6000-10000 Models BTU/HR. (1758 - 2930 Watt)



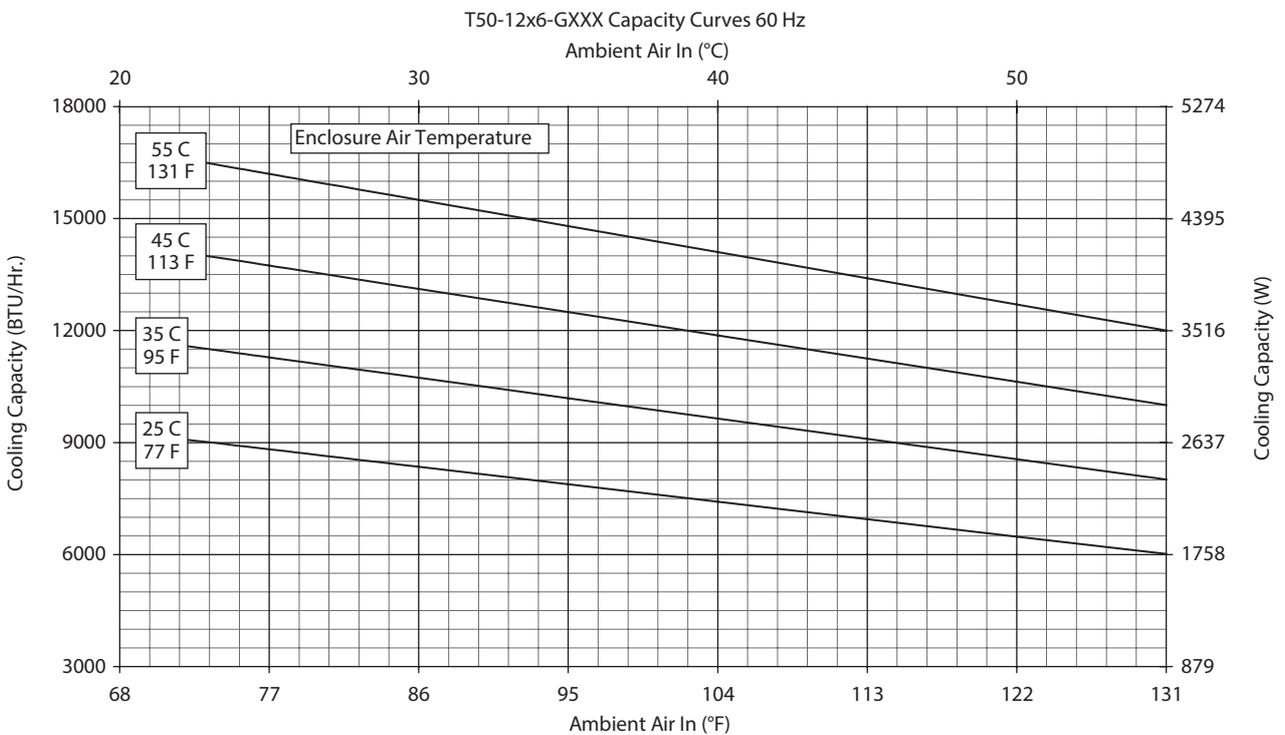
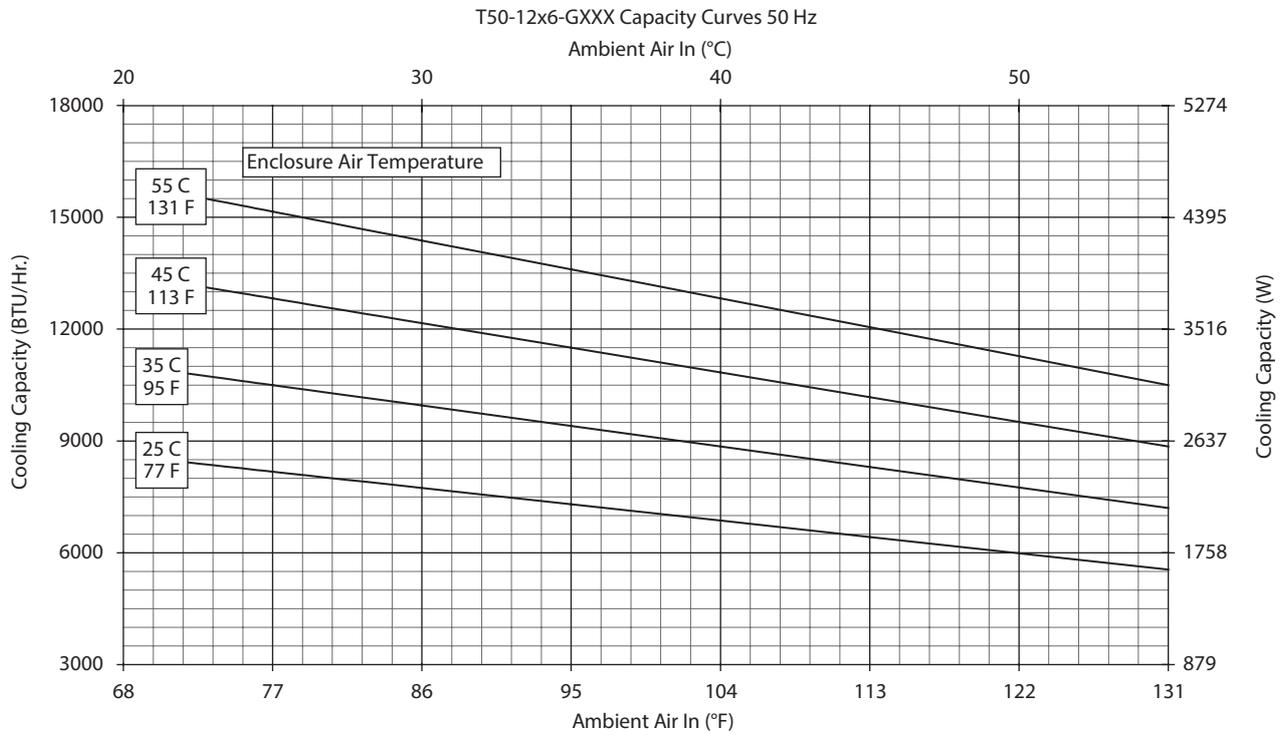
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T50 12000 BTU/H (3516 WATTS)

Référence catalogue		
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T501226G100</b>	–
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T501226G150</b>	–
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T501226G125</b>	<b>T501246G401</b>
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/chauffage	<b>T501226G156</b>	–
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT		
<b>Nominale :</b>		
<b>BTU/h</b>	<b>11000/12000</b>	<b>11000/12000</b>
<b>Watts</b>	<b>3223/3516</b>	<b>3223/3516</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	10030/12000	10030/12000
W (50/60 Hz)	2939/3516	2939/3516
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	9300/10050	9300/10050
W (50/60 Hz)	2725/2945	2725/2945
Fluide réfrigérant	R-134A	R-134A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	46/1300	46/1300
Température de fonctionnement :		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour un pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	300/510	300/510
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	520/883	520/883
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	368/626	368/626
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	625/1062	625/1062
Chauffage W max.	1500	1500
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
<b>Tension nominale</b>	<b>220/230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	1804/2139	2070/2346
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	8,2/9,3	4,5/5,1
Courant de démarrage (A)	38	20
Homologations	Listé cUL CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 2 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION		
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option	
COMMANDE		
Description	Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27	
NIVEAU ACOUSTIQUE		
à 1,5 m	68 dB(A)	
CONCEPTION DE L'APPAREIL		
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option	
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard	
DIMENSIONS DE L'APPAREIL		
Hauteur (pouces/mm)	50/1270	
Largeur (pouces/mm)	19/483	
Profondeur (pouces/mm)	11,05/281	
Poids (lb./kg)	164/75	

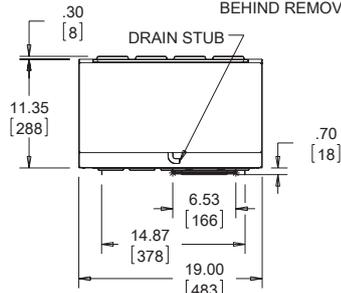
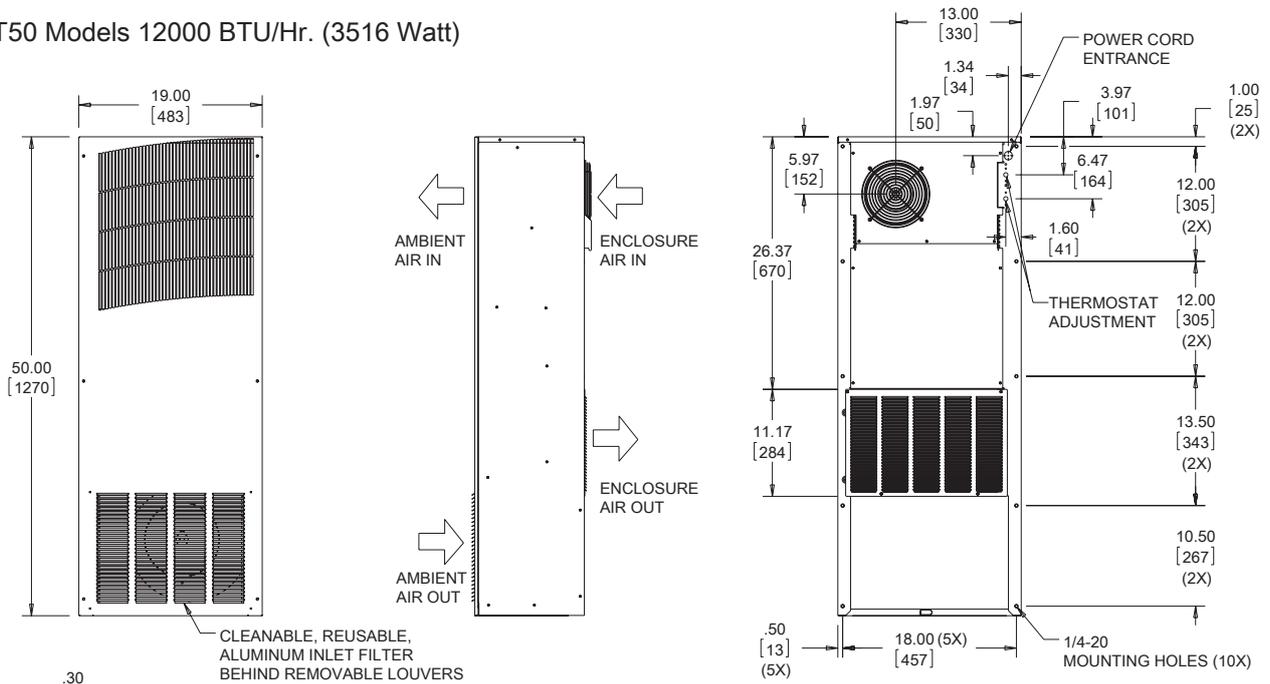
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T50 Models 12000 BTU/Hr. (3516 Watt)

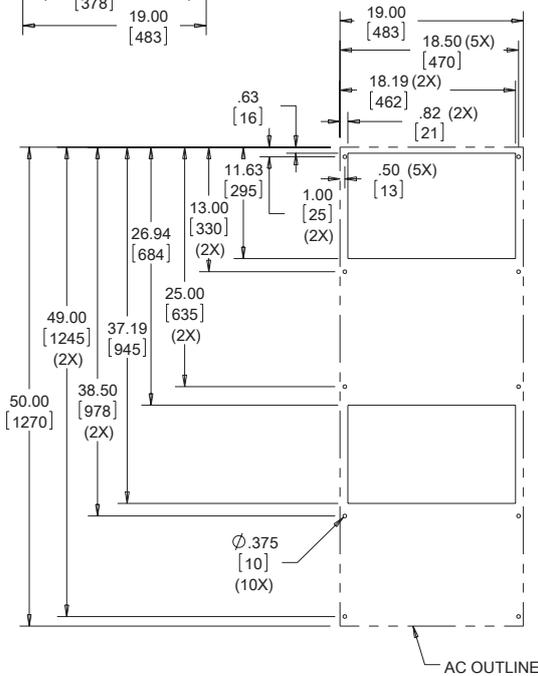


# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

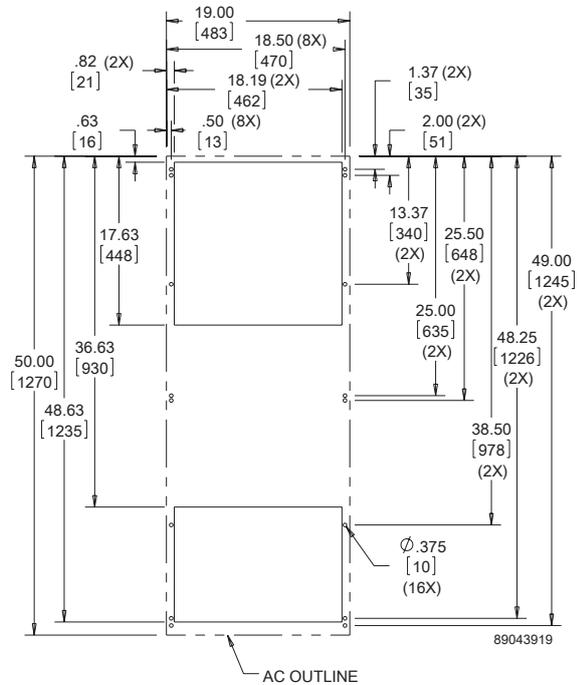
## T50 Models 12000 BTU/Hr. (3516 Watt)



NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)  
 2. UNITS: in. [mm]



Cutout Dimensions  
(Externally Mounted)



Cutout Dimensions  
(Internally Mounted)

Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

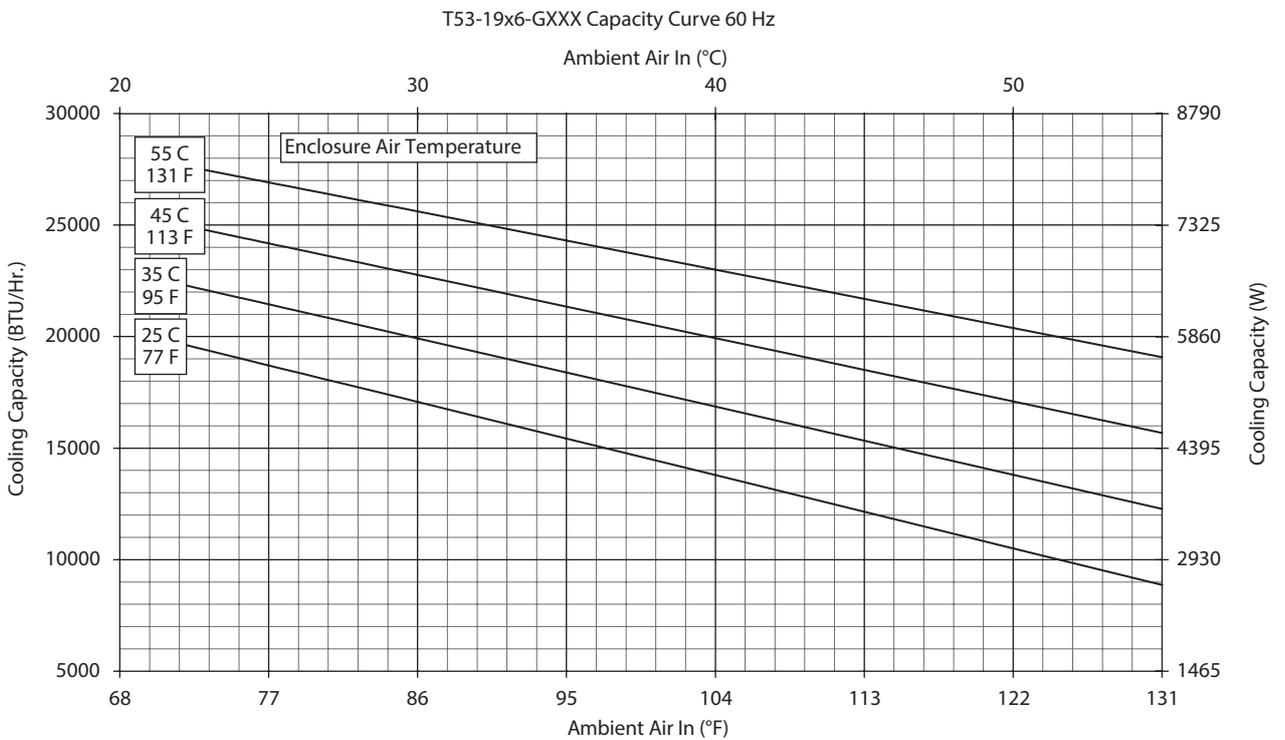
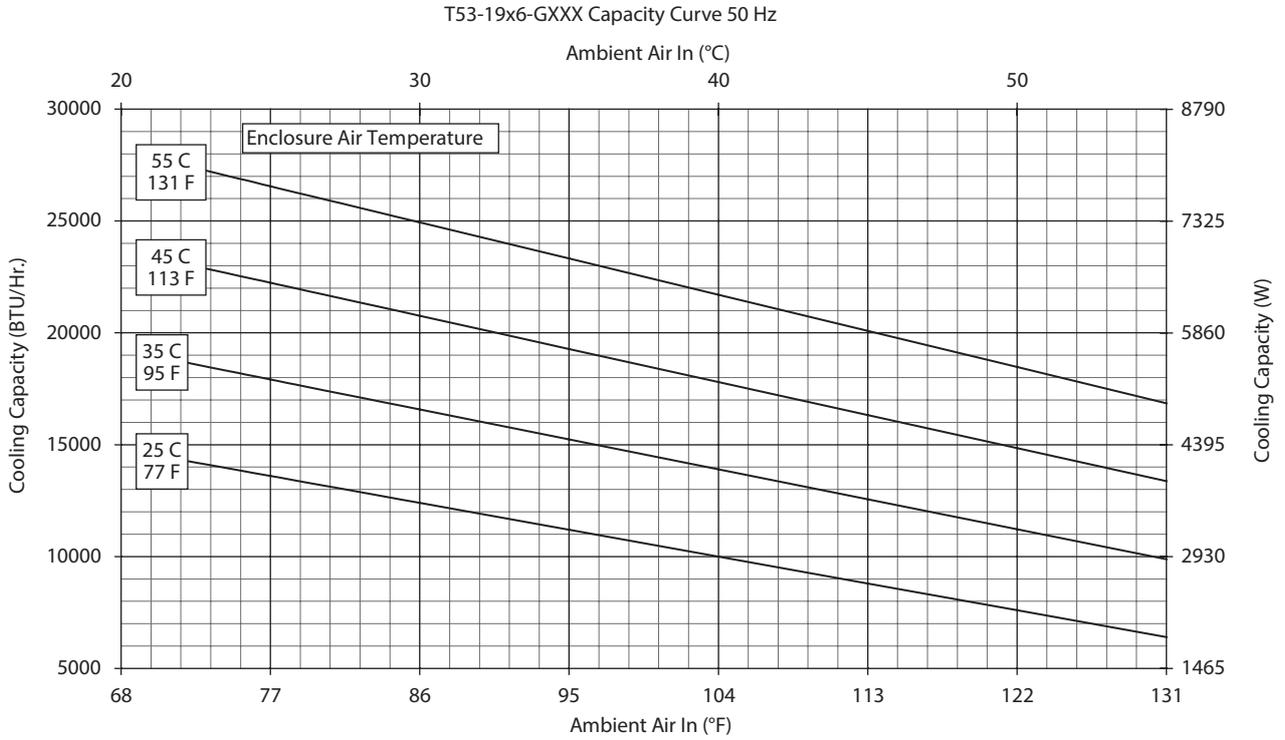
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T53 19000 BTU/H (5567 WATTS)

Référence catalogue		
Modèle Outdoor sans chauffage	<b>T531926G100</b>	–
Modèle Outdoor avec chauffage	<b>T531926G150</b>	–
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X	<b>T531926G109</b>	–
Modèle Outdoor/en acier inoxydable, type 4X/chauffage	–	–
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT		
Nominale :		
<b>BTU/h</b>	<b>16800/19000</b>	<b>16800/19000</b>
<b>Watts</b>	<b>4922/5567</b>	<b>4922/5567</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	16854/19081	16854/19081
W (50/60 Hz)	4939/5592	4939/5592
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	15240/19815	15240/19815
W (50/60 Hz)	4466/5807	4466/5807
Fluide réfrigérant	410A	410A
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	40/1132	40/1132
Température de fonctionnement :		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	449/763	449/763
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	1204/2046	1204/2046
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	519/882	519/882
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	1300/2209	1300/2209
Chauffage W max.	3000	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
<b>Tension nominale</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	3979/4669	4370/5152
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	17,3/20,3	9,5/11,2
Courant de démarrage (A)	54	28
Homologations	Listé cUL CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement		Bornier
INDICE DE PROTECTION		
Type UL		Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option
COMMANDE		
Description		Thermostat mécanique simple
Lieu de montage du thermostat		Côté armoire pour tous les modèles de base
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)		80/27
NIVEAU ACOUSTIQUE		
à 1,5 m		76 dB(A)
CONCEPTION DE L'APPAREIL		
Matière		Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option
Finition		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard
DIMENSIONS DE L'APPAREIL		
Hauteur (pouces/mm)		53,0/1346,2
Largeur (pouces/mm)		21,0/533,4
Profondeur (pouces/mm)		13,0/330,2
Poids (lb./kg)	197/90	237/108

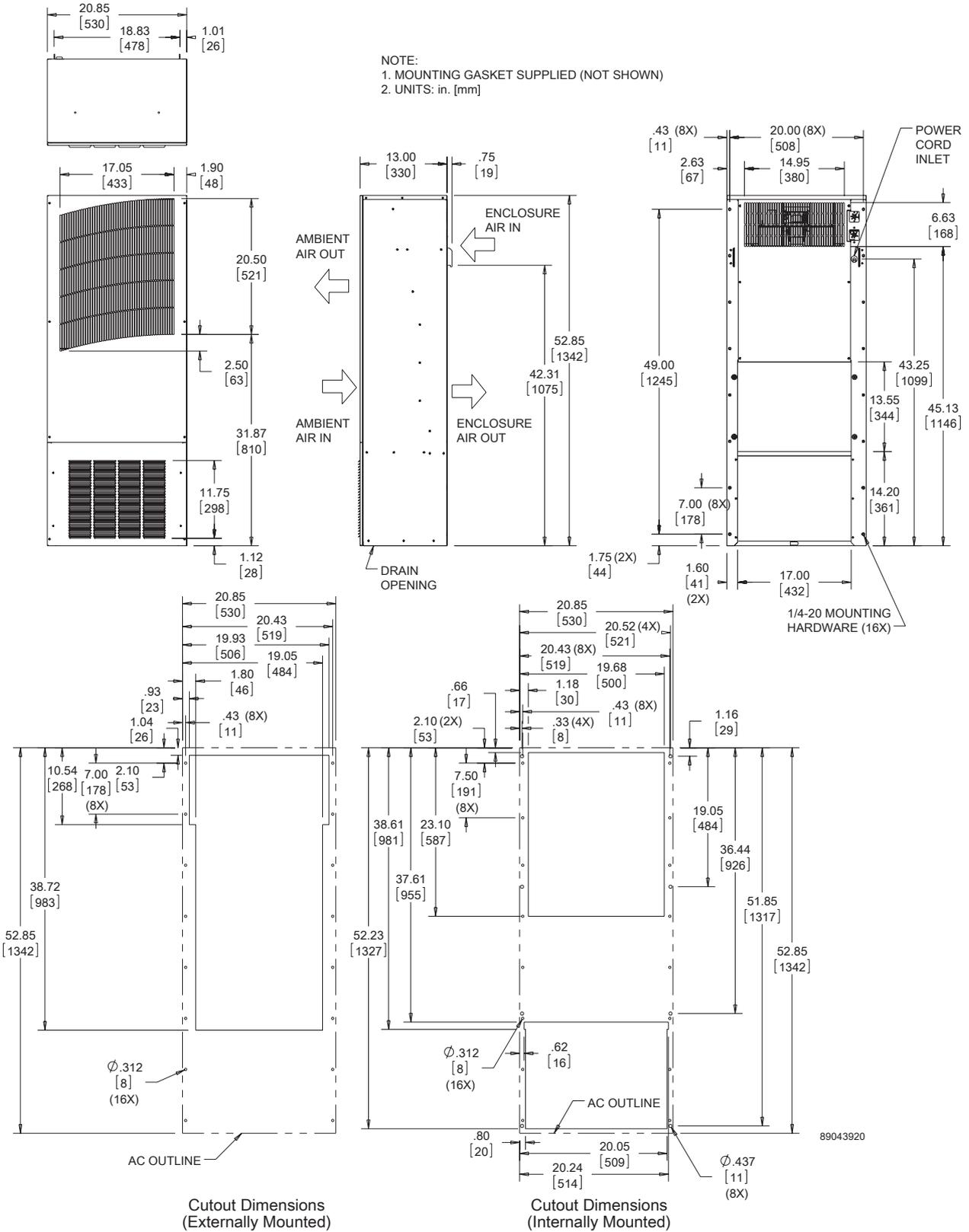
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T53 Models 19000 BTU/Hr. (5567 Watt)



# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## T53 Models 19000 BTU/Hr. (5567 Watt)



Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

**NOTES :**

---

# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## CLIMATISEURS OUTDOOR SÉRIE T À RENDEMENT ÉLEVÉ



### T62

20000 BTU/Hr.  
5860 Watts

### T70-36

36000 BTU/Hr.  
10548 Watts

### T70-60

59000 BTU/Hr.  
17287 Watts

## NORMES INDUSTRIELLES

Listé selon UL/cUL; type 12, 3R, 4; 4X en option; n° de fichier SA6453  
Autorisation selon UR/cUR

CE

EAC

Compatibilité Telcordia GR-487

Autorisation selon UR/cUR pour les modèles sélectionnés,  
tableaux de référence avec données de puissance.



## UTILISATION

- Automatisation industrielle
- Télécommunications
- Manutention
- Systèmes de sécurité et de défense
- Et bien plus encore

## CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Instructions de montage

## CARACTÉRISTIQUES

- Modèles standard, équipés d'une régulation de la pression pour fonctionner à température ambiante basse, d'un chauffage pour compresseur, d'un serpentin de condenseur revêtu, d'un indicateur de dysfonctionnement, d'un thermostat et d'un chauffage

- Modèle Outdoor avec température de fonctionnement de -40 °C/-40 °F à 55 °C/131 °F
- Options de montage pour de nombreux modèles : montage en applique et montage entièrement intégré
- Format compact permettant de gagner de la place, tout en offrant une performance maximale
- Thermostat mécanique fiable côté armoire
- Deux ventilateurs côté condenseur pour une redondance parfaite
- Capot en tôle galvanisée peint pour une utilisation dans les environnements sévères, également en plein air
- Pattes de fixation faciles à monter pour un montage aisé
- Test de fonctionnement de chaque appareil avant la livraison

## SPÉCIFICATIONS

- Modèles pour alimentation 230 et 460 VAC
- Les climatiseurs Outdoor standard comprennent aussi :
  - Compatibilité Telcordia GR-487
  - Thermostat
  - Composants résistants à la corrosion
  - Indicateur de dysfonctionnement
  - Chauffage pour compresseur
  - Régulation de la pression
  - Chauffage

## FINITION

- Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
- Autres teintes et textures disponibles sur demande

Des informations sur les accessoires généraux spécifiques aux produits sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

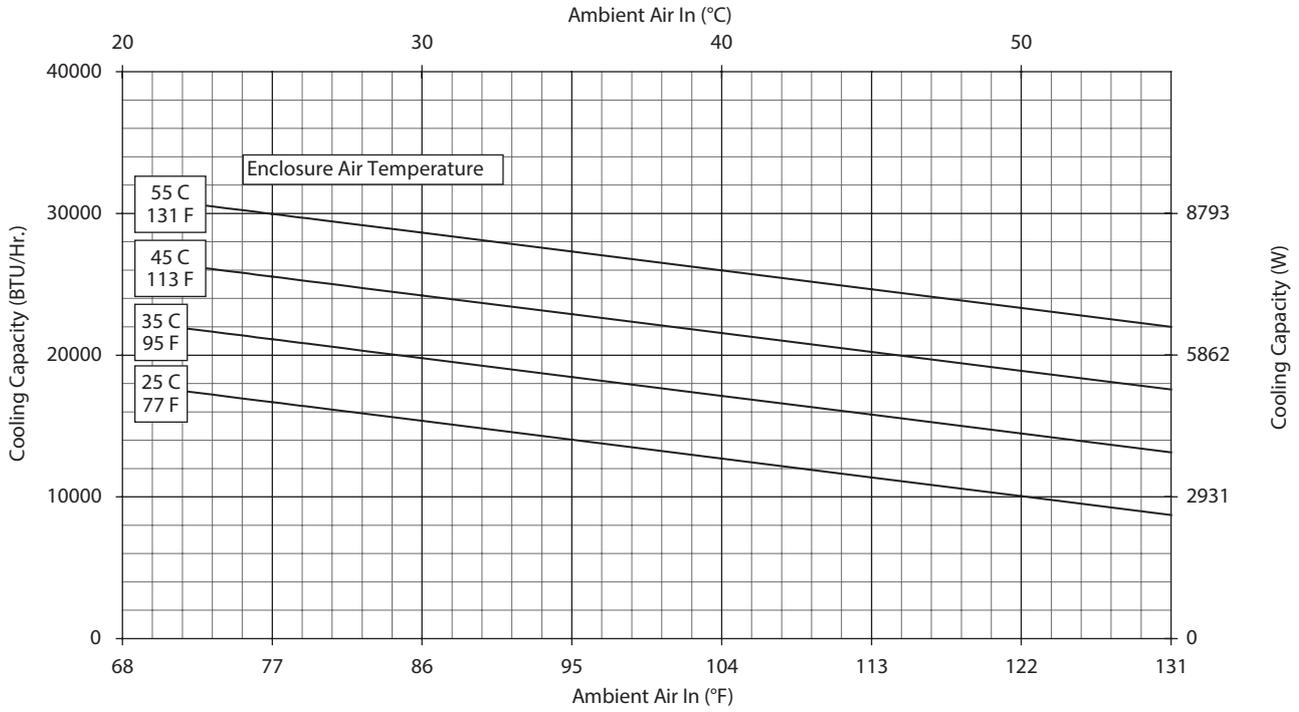
## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T62 20000 BTU/H (5860 WATTS)

Référence catalogue		
	T622226G150	-
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Nominale :</b>		
<b>BTU/h</b>	<b>20500/23500</b>	<b>20500/23500</b>
<b>Watts</b>	<b>6007/6886</b>	<b>6007/6886</b>
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	20860/23927	20860/23927
W (50/60 Hz)	6113/7012	6113/7012
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	18258/20256	18258/20256
W (50/60 Hz)	5351/5936	5351/5936
Fluide réfrigérant	R-407C	
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	42/1300	42/1300
Température de fonctionnement :		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	570/968	570/968
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	1443/2452	1443/2452
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	673/1143	673/1143
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	1797/3053	1797/3053
Chauffage W max.	2000	Jusqu'à 3000 (en option)
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
<b>Tension nominale</b>	<b>230</b>	<b>460 V monophasé</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	4370/5060	7000/9200
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	19/22	10,5/12
Courant de démarrage (A)	60	30
Homologations	Listé cUL CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Bornier	Bornier
<b>INDICE DE PROTECTION</b>		
Type UL		Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option
<b>COMMANDE</b>		
Description		Thermostat mécanique simple
Lieu de montage du thermostat		Côté armoire pour tous les modèles de base
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)		80/27
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>		
à 1,5 m		71 dB(A)
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>		
Matière		Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option
Finition		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>		
Hauteur (pouces/mm)	61,77/1568,96	61,77/1568,96
Largeur (pouces/mm)	19,91/505,71	19,91/505,71
Profondeur (pouces/mm)	17,36/440,94	17,36/440,94
Poids (lb./kg)	218/99,1	258/117

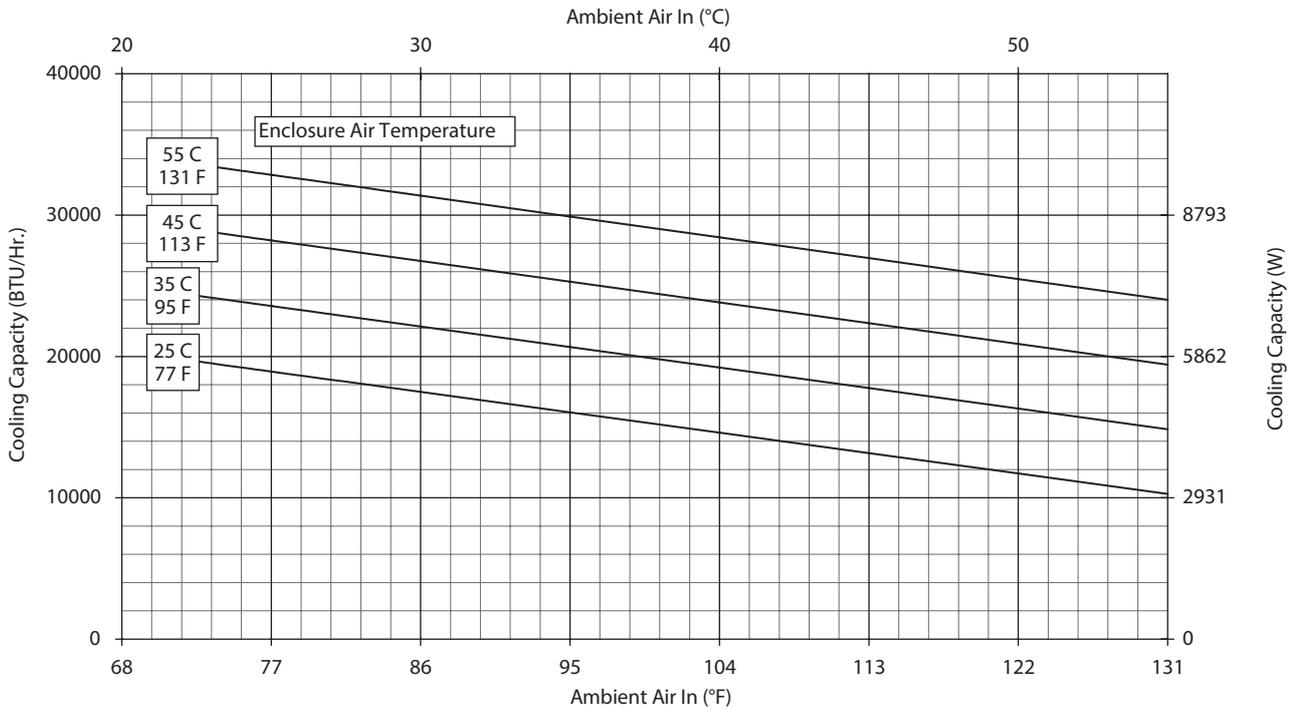
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T62 Models 20000 BTU/Hr. (5860 Watt)

T62-22x6-GXXX R-407c Capacity Curves 50 Hz

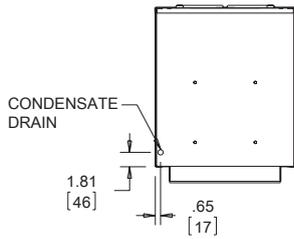
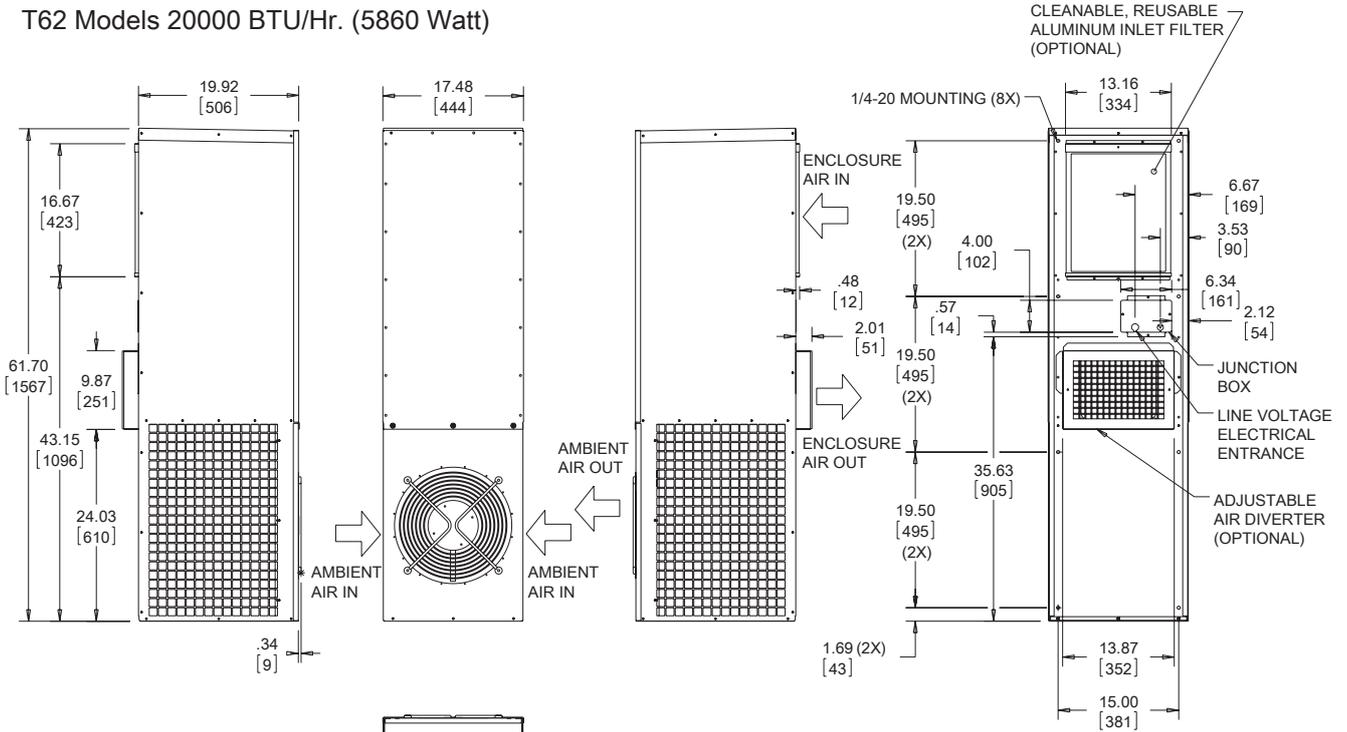


T62-22x6-GXXX R-407c Capacity Curves 60 Hz

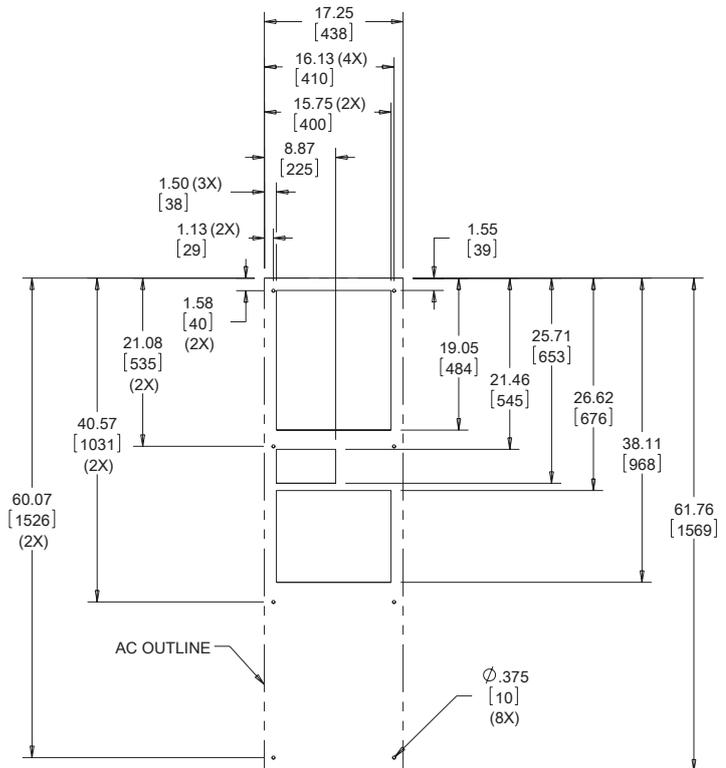


# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## T62 Models 20000 BTU/Hr. (5860 Watt)



NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN).  
 2. UNITS: in. [mm]



Cutout Dimensions

89043921

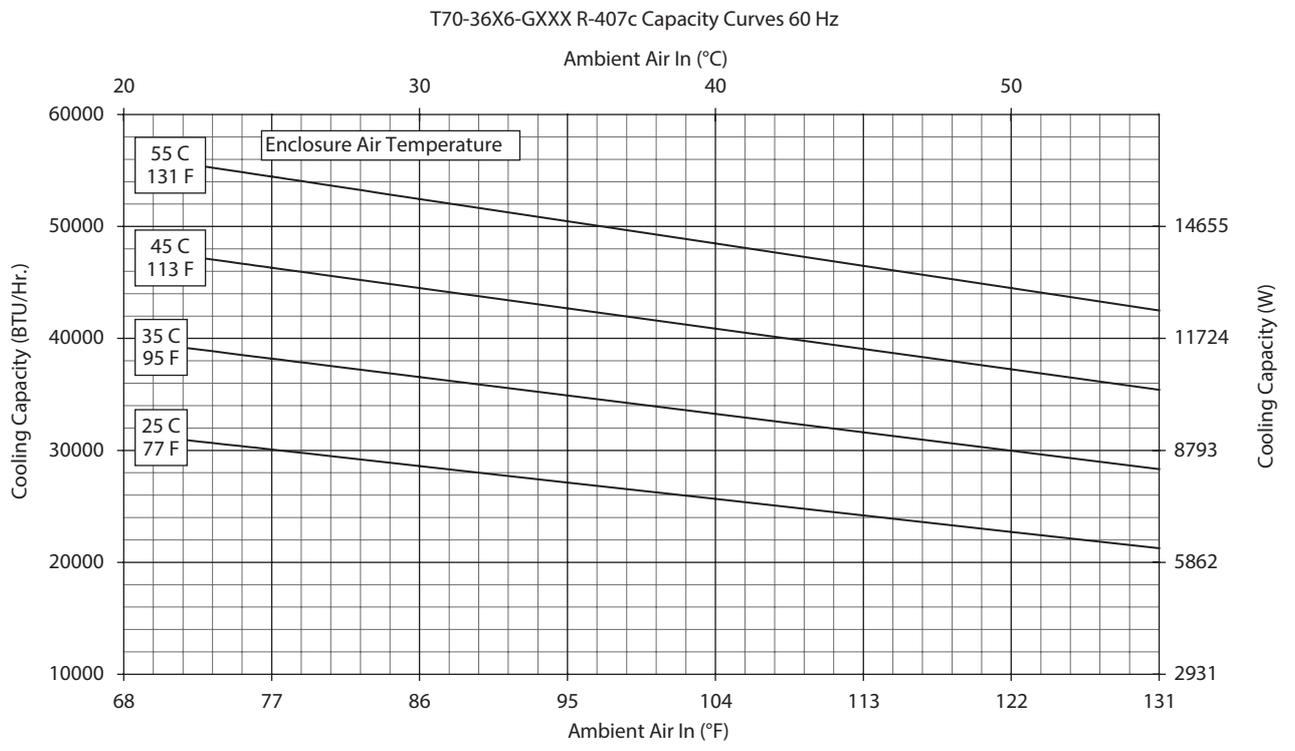
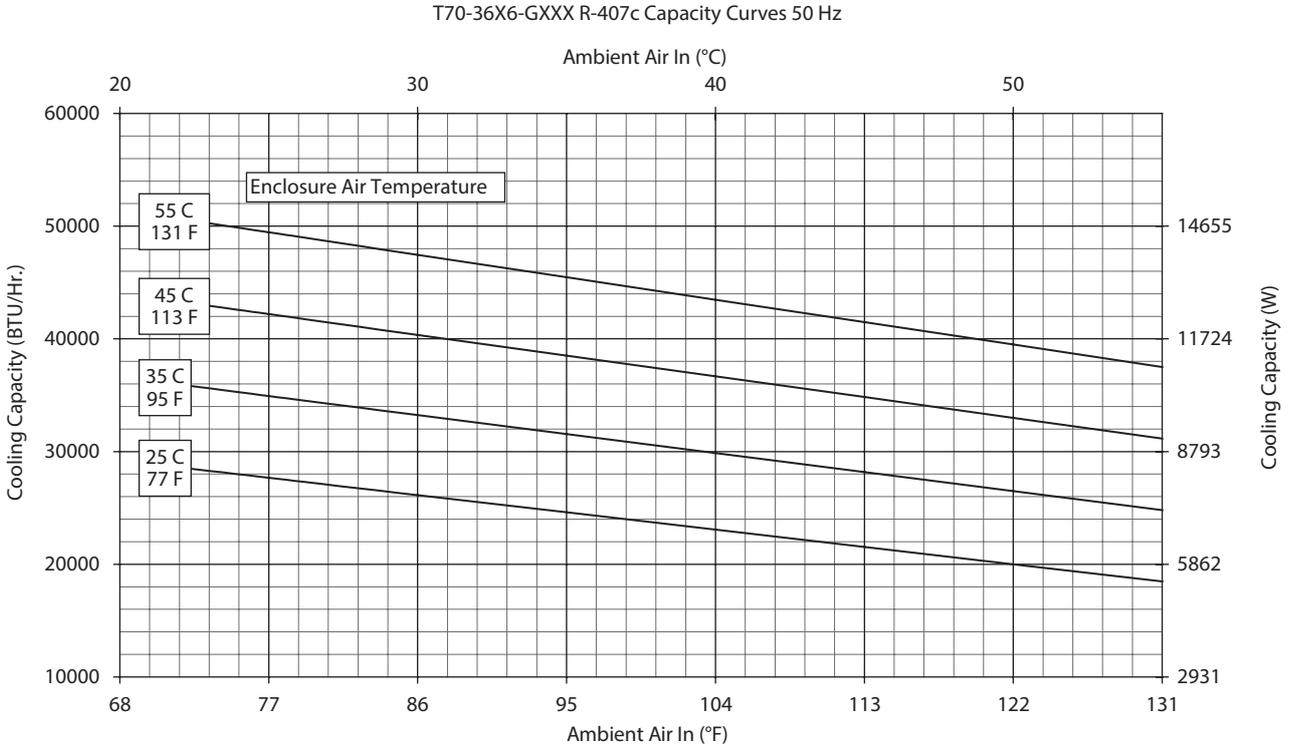
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T70-36 36000 BTU/H (10548 WATTS)

Référence catalogue		
	<b>T703626G150</b>	-
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Nominale :</b>		
<b>BTU/h</b>	<b>39000/43000</b>	
<b>Watts</b>	<b>11430/12602</b>	
À 55 °C/55 °C (131 °F/131 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	38613/42930	
W (50/60 Hz)	11316/12570	
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	31364/36130	
W (50/60 Hz)	9192/10579	
Fluide réfrigérant	R-407C	
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	110/3118	
Température de fonctionnement :		
Maximum (°F/°C)	131/55	
Minimum (°F/°C)	-40/-40	
Débit d'air pour une pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	1085/1843	
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	2176/3697	
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	1171/1989	
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m <sup>3</sup> /h)	2347/3987	
Chauffage W max.	2000 en standard (5000 en option)	
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
<b>Tension nominale</b>	<b>230</b>	<b>460</b>
Fréquence (Hz)	50/60	60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	8280	8280
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	36	18
Courant de démarrage (A)	104	52
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande	
Raccordement	Bornier	
<b>INDICE DE PROTECTION</b>		
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option	
Classification internationale	Listé selon UL/cUL	
<b>COMMANDE</b>		
Description	Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27	
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>		
à 1,5 m	66 dB(A)	
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>		
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option	
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard	
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>		
Hauteur (pouces/mm)	69,8/1772	
Largeur (pouces/mm)	22,8/578	
Profondeur (pouces/mm)	20,94/532	
Poids (lb./kg)	260/118	

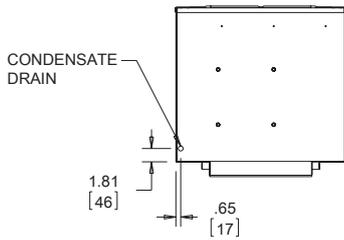
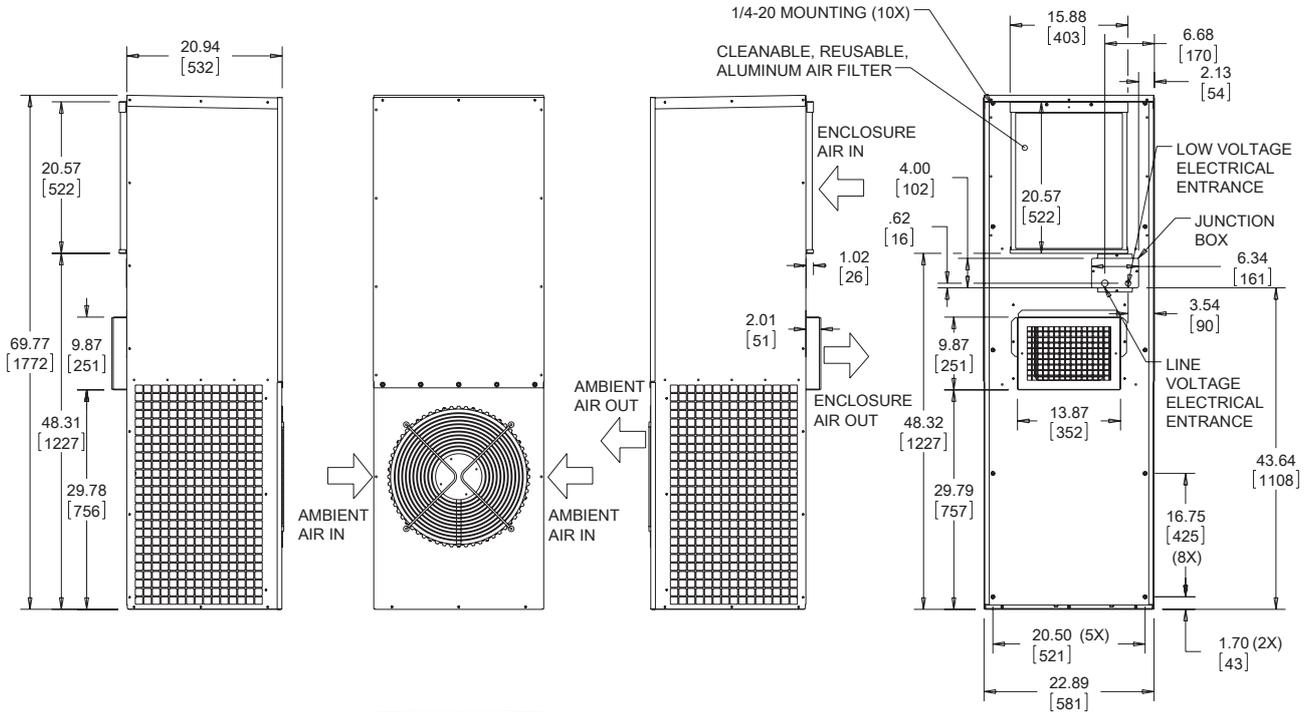
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T70 Models 36000 BTU/Hr. (10548 Watt)

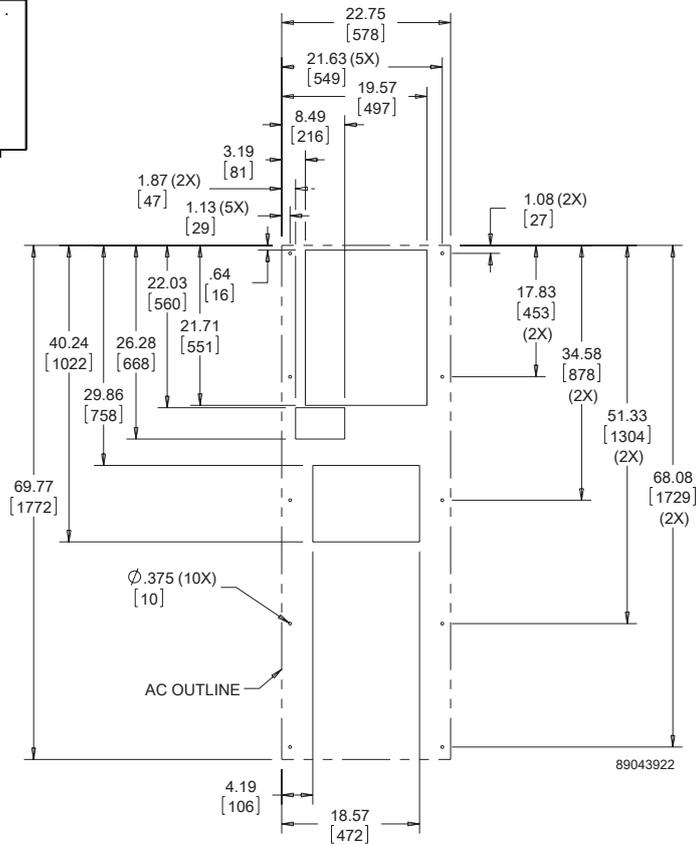


# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## T70 Models 36000 BTU/Hr. (10548 Watt)



NOTE:  
 1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN).  
 2. UNITS: in. [mm]



Cutout Dimensions

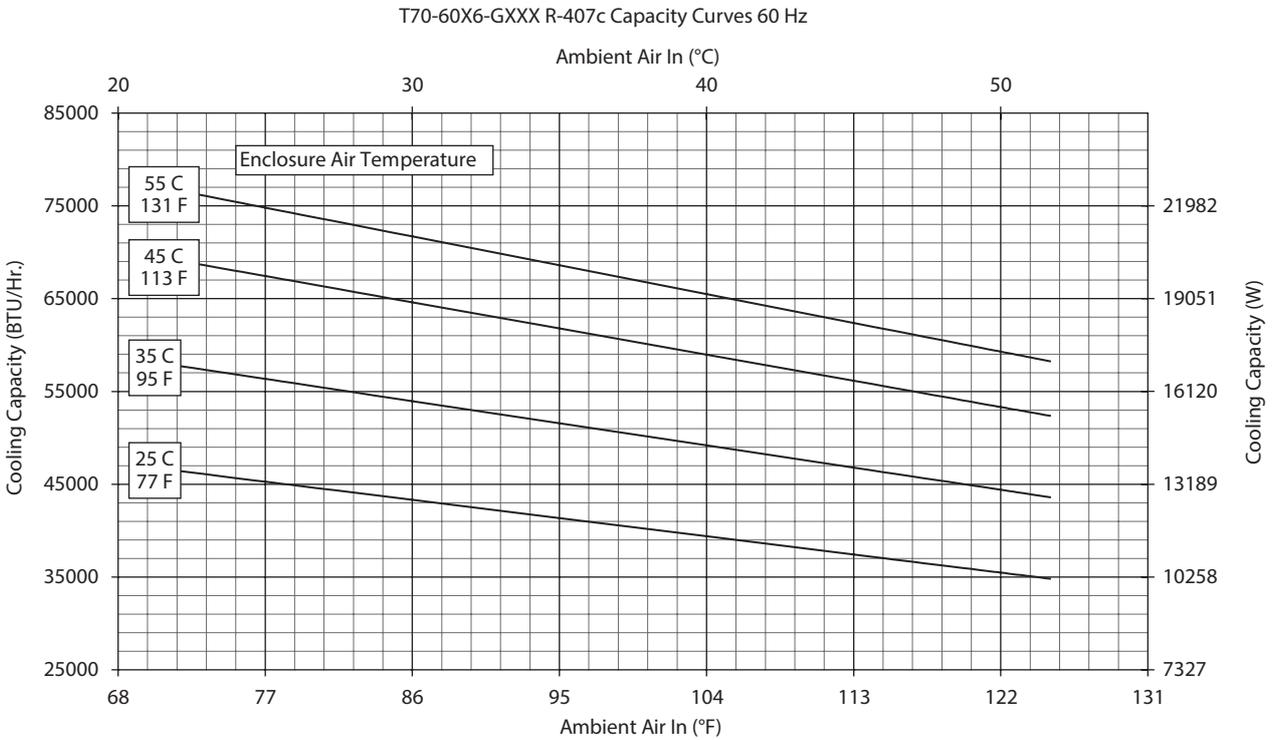
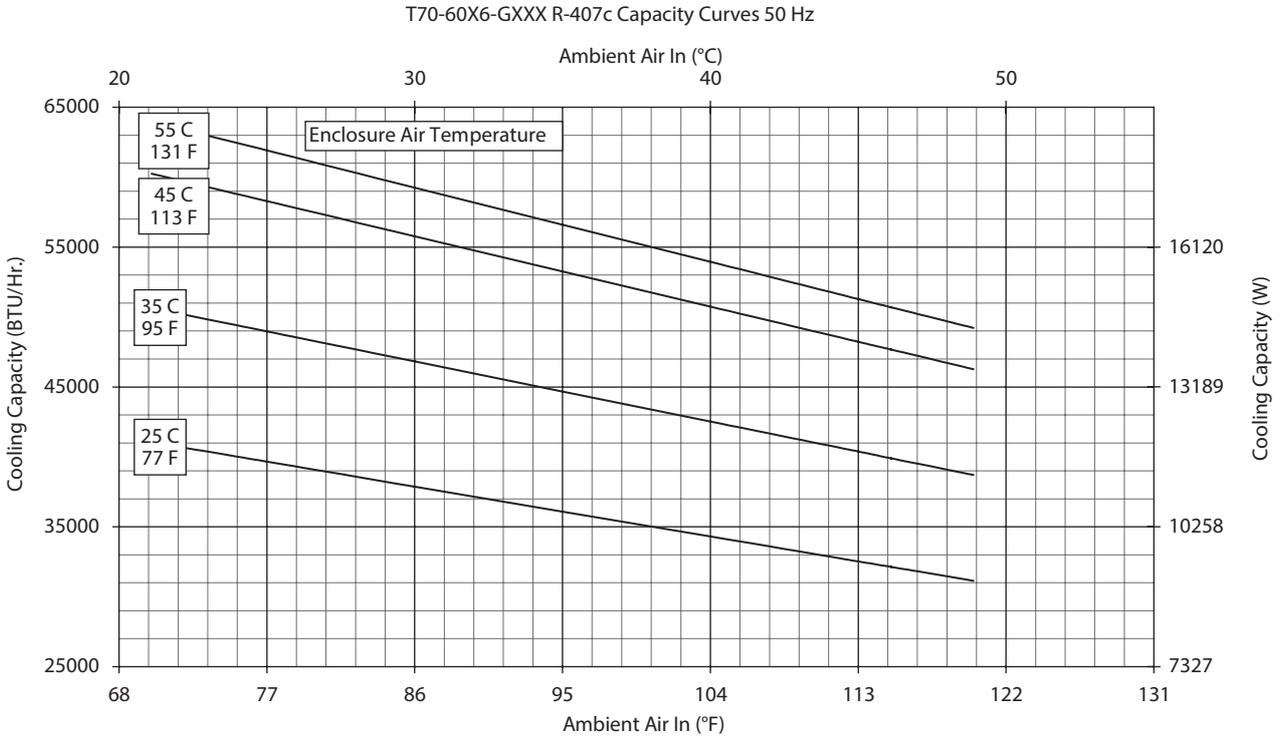
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES T70-60 59000 BTU/H (17287 WATTS)

Référence catalogue		
	T706026G150	T706046G400
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Nominale :</b>		
<b>BTU/h</b>	<b>51900/60000</b>	
<b>Watts</b>	<b>15210/17584</b>	
À 50 °C/50 °C (122 °F/122 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	51900/60000	
W (50/60 Hz)	15210/17584	
À 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F) :		
BTU/h (50/60 Hz)	47122/54500	
W (50/60 Hz)	13810/15972	
Fluide réfrigérant	R-407C	
Quantité de fluide réfrigérant (oz./g)	150/4252	
Température de fonctionnement :		
Maximum (°F/°C)	122/50	
Minimum (°F/°C)	-40/-40	
Débit d'air pour une pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (cfm/m³/h)	1510/2565	
Circuit d'air externe 50 Hz (cfm/m³/h)	2716/4614	
Circuit d'air interne 60 Hz (cfm/m³/h)	1629/2767	
Circuit d'air externe 60 Hz (cfm/m³/h)	2931/4979	
Chauffage W max.		
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
<b>Tension nominale</b>	<b>200/230</b>	<b>420/460</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	7000/9200	6426/7038
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	35/40	15,3
Courant de démarrage (A)	144	144
Homologations	Listé cUL CE EAC Autres homologations disponibles sur demande	
Raccordement	Bornier	
<b>INDICE DE PROTECTION</b>		
Type UL	Type 12, 3R, 4 standard Acier inoxydable type 4X en option	
Classification internationale	IP56 dans le circuit d'air interne, IP34 dans le circuit d'air externe	
Description	Thermostat mécanique simple	
<b>COMMANDE</b>		
Lieu de montage du thermostat	Côté armoire pour tous les modèles de base	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	80/27	
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>		
à 1,5 m	66 dB(A)	
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>		
Matière	Tôle galvanisée en standard Acier inoxydable en option	
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard	
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>		
Hauteur (pouces/mm)	69,77/1772	
Largeur (pouces/mm)	35,86/911	
Profondeur (pouces/mm)	22,94/583	
Poids (lb./kg)	419/190,5	

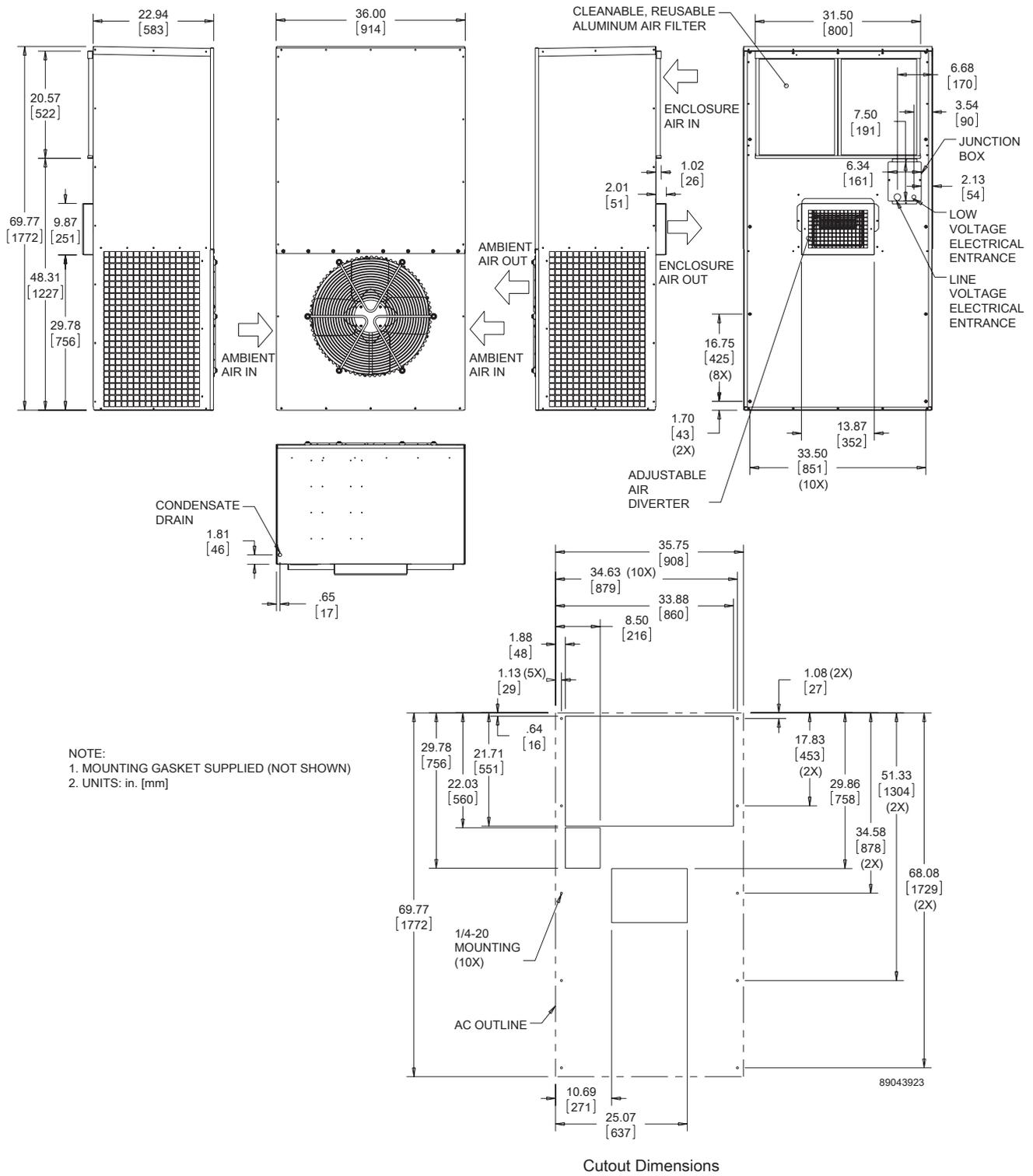
# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

Performance Curves for T70 Models 59000 BTU/Hr. (17287 Watt)



# Climatiseurs outdoor T15 à T70 de la Série T

T70 Models 59000 BTU/Hr. (17287 Watt)



# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

## CLIMATISEURS THERMOÉLECTRIQUES (PELTIER) INDOOR/OUTDOOR



Unshrouded  
60, 100 and 200 Watts

Shrouded  
60, 100 and 200 Watts

### NORMES INDUSTRIELLES

Autorisation selon UL/cUL; type 12, 3R, 4; 4X; n° de fichier SA6453

CE  
IP 65



- Précâblé avec bornier simple pour un raccordement des câbles aisé
- Basé sur l'effet Peltier pour le refroidissement ou le chauffage
- Climatiseur sans compresseur pour les exigences les plus élevées en intérieur ou extérieur
- Modèles avec et sans capot en standard
- Température de fonctionnement de -40 °C/-40 °F à 55 °C/131 °F
- Montage partiellement intégré

### UTILISATION

Les climatiseurs thermoélectriques minimisent les temps d'arrêt et les détériorations des composants en évacuant la chaleur autour de composants critiques dans une armoire. Ces climatiseurs compacts et plats utilisent l'effet Peltier pour le refroidissement de petites armoires Indoor et Outdoor. Aucun condensateur, compresseur ni filtre n'est nécessaire. Cela constitue donc la solution idéale pour les environnements exigeants nécessitant peu d'entretien.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur thermoélectrique
- Joint de montage et kit de montage
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

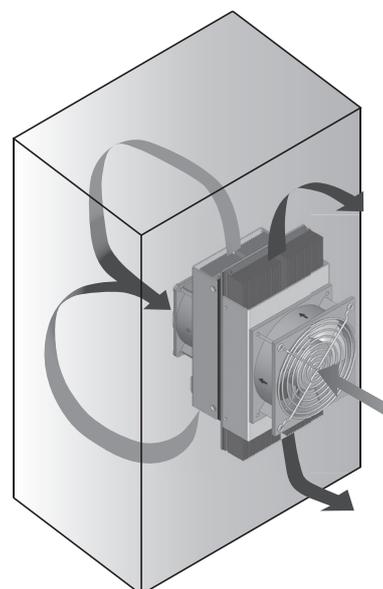
- Fonctionnement en courant continu pour applications 24 V et 48 V
- La conception plate permet une fixation à la verticale et l'horizontale dans toutes les armoires pour éviter toute interférence avec des composants internes.
- La conception sans filtre réduit les besoins de maintenance.
- Produit écologique ne contenant aucun fluide frigorigène.

### SPÉCIFICATIONS

- Modèles
  - 60 watts, 24 volts
  - 100 watts, 24/48 volts
  - 200 watts, 24/48 volts

### FINITION

- Les modèles avec capot sont disponibles en standard avec un poudrage gris clair (RAL 7035) et en acier inoxydable 304.



Des informations sur les accessoires généraux sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

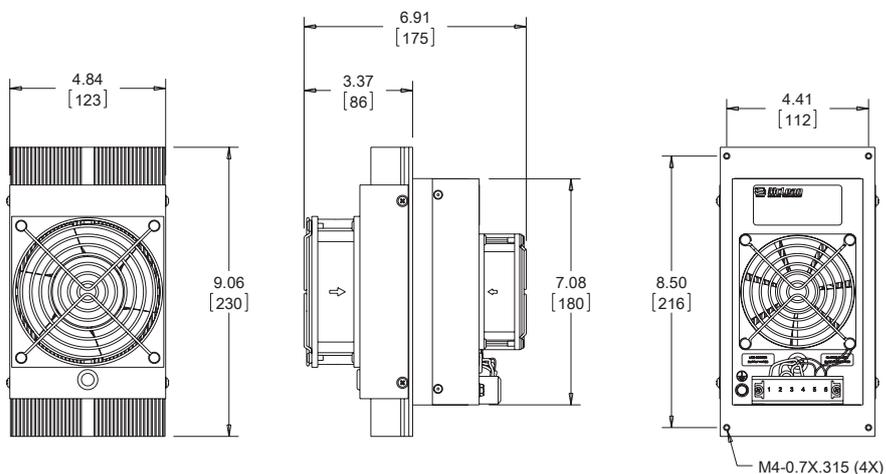
# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

## DONNÉES DE PUISSANCE TE09 60 W 204 BTU/H (24 V)

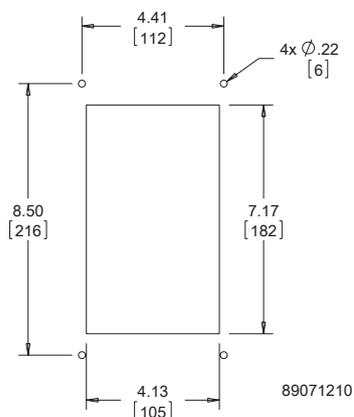
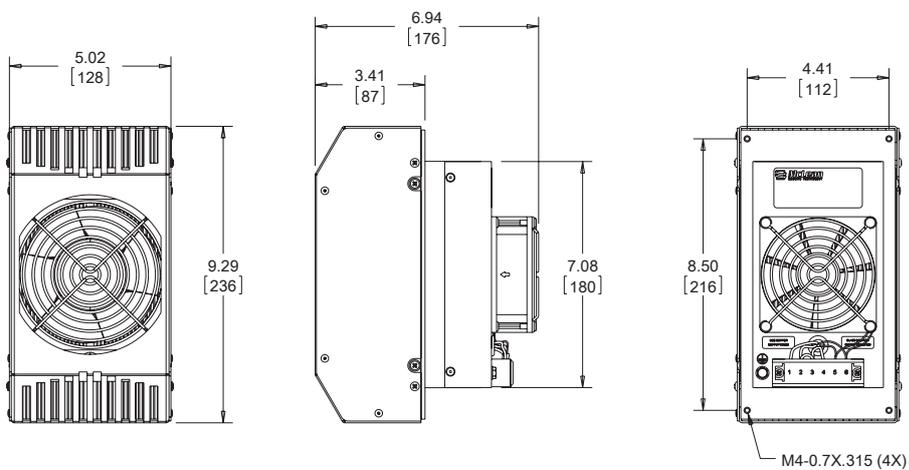
Référence catalogue			
Description	24 V sans capot	24 V avec capot peint	24 V capot en acier inoxydable
Numéro de catalogue	<b>TE090624020</b>	<b>TE090624010</b>	<b>TE090624011</b>
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>BTU/h</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>178</b>
<b>Watts</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
Température de fonctionnement :			
Maximum (°C/°F)	55/131	55/131	55/131
Minimum (°C/°F)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne (cfm/m³/h)	24/41	24/41	24/41
Circuit d'air externe (cfm/m³/h)	80/136	80/136	80/136
Puissance calorifique nominale en watts	64	64	64
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
Tension d'entrée continue			
Tension nominale (VDC)	24	24	24
Minimum (VDC)	18	18	18
Maximum (VDC)	27,6	27,6	27,6
Puissance absorbée 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F)	89	89	89
Courant max. (A)	4,4	4,4	4,4
Homologations	Autorisation selon cUR CE	Autorisation selon cUR CE	Autorisation selon cUR CE
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
Type UL/Indice de protection IP	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65	Type 12, 3R, 4/IP 65	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
à 1,5 m	65 dBA	65 dBA	65 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matériau du dissipateur thermique	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Matériau du capot	–	Acier galvanisé	Acier inoxydable
Finition du capot	–	Poudrage structuré RAL 7035 (gris clair) en standard	Brossé, indice de finesse 4
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	9,06/230	9,29/236	9,29/236
Largeur (pouces/mm)	4,84/123	5,02/128	5,02/128
Profondeur (pouces/mm)	6,91/176	6,94/176	6,94/176
Poids (lb./kg)	6,00/2,70	7,80/3,60	7,80/3,60

# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

60 W 24 V



60 W 24 V



Cutout Dimensions

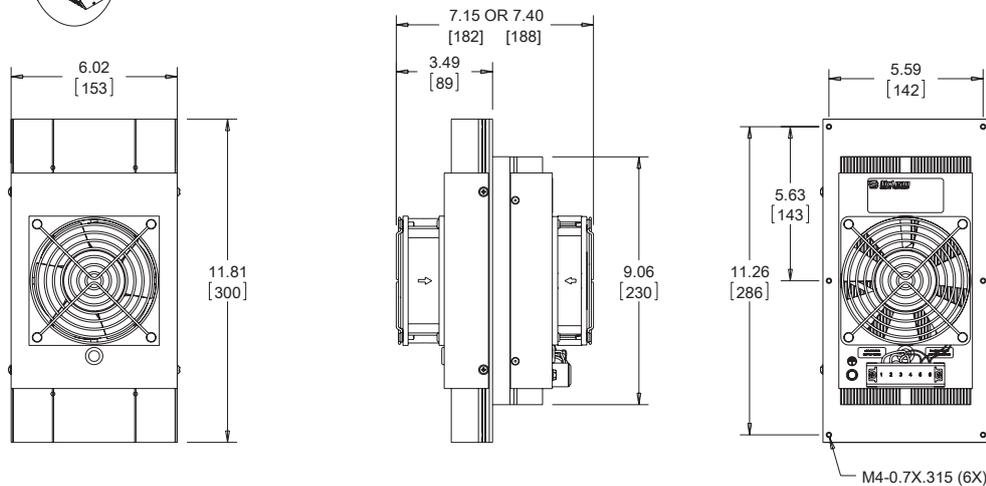
# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

## DONNÉES DE PUISSANCE TE12 100 W 341 BTU/H (24/48 V)

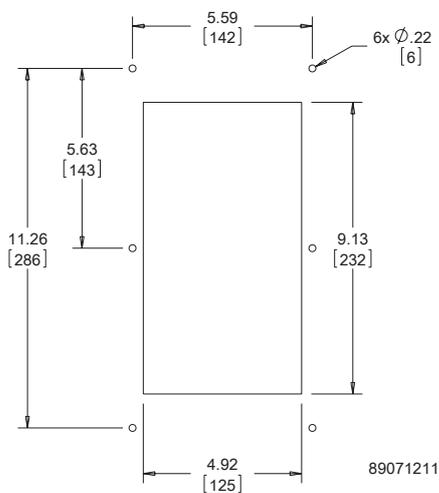
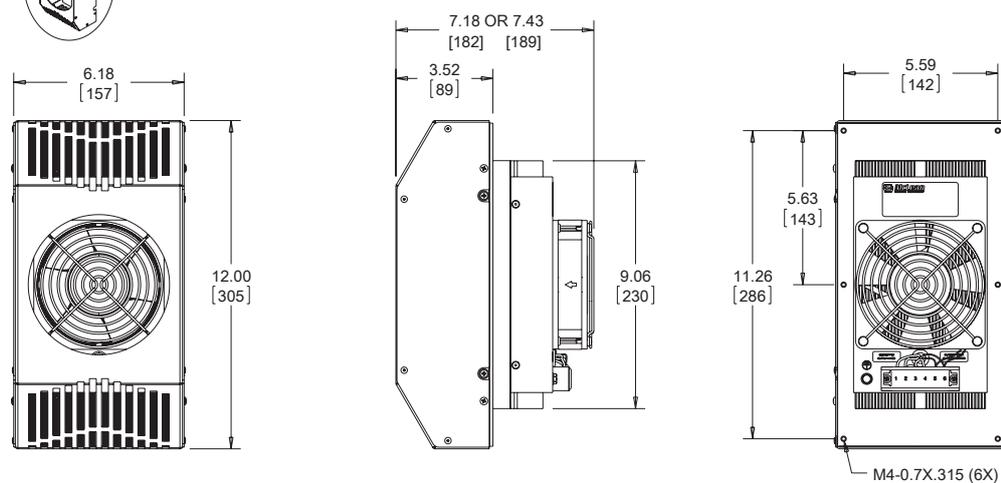
Référence catalogue					
Description	24 V sans capot	24 V avec capot peint	24 V capot en acier inoxydable	48 V sans capot	48 V avec capot peint
Numéro de catalogue	TE121024020	TE121024010	TE121024011	TE121048020	TE121048010
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>					
<b>BTU/h</b>	<b>321</b>	<b>321</b>	<b>321</b>	<b>321</b>	<b>321</b>
<b>Watts</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>94</b>
Température de fonctionnement :					
Maximum (°C/°F)	55/131	55/131	55/131	55/131	55/131
Minimum (°C/°F)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :					
Circuit d'air interne (cfm/m <sup>3</sup> /h)	62/105	62/105	62/105	62/105	62/105
Circuit d'air externe (cfm/m <sup>3</sup> /h)	86/146	86/146	86/146	86/146	86/146
Puissance calorifique nominale en watts	94	94	94	94	94
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>					
Tension d'entrée continue					
Tension nominale (VDC)	24	24	24	48	48
Minimum (VDC)	18	18	18	40	40
Maximum (VDC)	27,6	27,6	27,6	56,7	56,7
Puissance absorbée 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F)	162	162	162	162	162
Courant max. (A)	8,5	8,5	8,5	4,4	4,4
Homologations	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
<b>INDICE DE PROTECTION</b>					
Type UL/Indice de protection IP	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65	Type 12, 3R, 4/IP 65	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65	Type 12, 3R, 4/IP 65
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>					
à 1,5 m	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>					
Matériau du dissipateur thermique	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Matériau du capot	–	Acier galvanisé	Acier inoxydable	–	Acier galvanisé
Finition du capot	–	Poudrage structuré RAL 7035 (gris clair) en standard	Brossé, indice de finesse 4	–	Poudrage structuré RAL 7035 (gris clair) en standard
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>					
Hauteur (pouces/mm)	11,81/300	12,00/305	12,00/305	11,81/300	12,00/305
Largeur (pouces/mm)	6,02/153	6,18/157	6,18/157	6,02/153	6,18/157
Profondeur (pouces/mm)	7,40/188	7,43/189	7,43/189	7,40/188	7,43/189
Poids (lb./kg)	8,50/3,90	11,00/5,00	11,00/5,00	8,50/3,90	11,00/5,00

# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

100 W 24/48 V



100 W 24/48 V



Cutout Dimensions

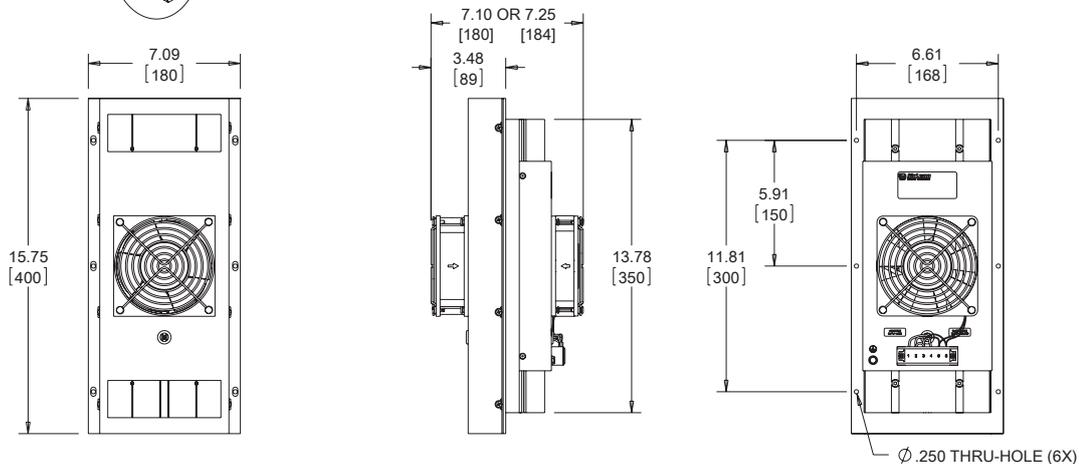
# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

## DONNÉES DE PUISSANCE TE16 200 W 682 BTU/H (24/48 V)

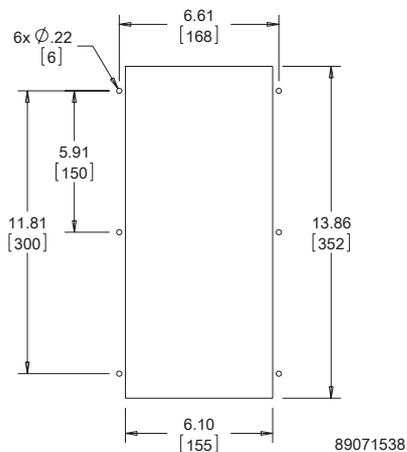
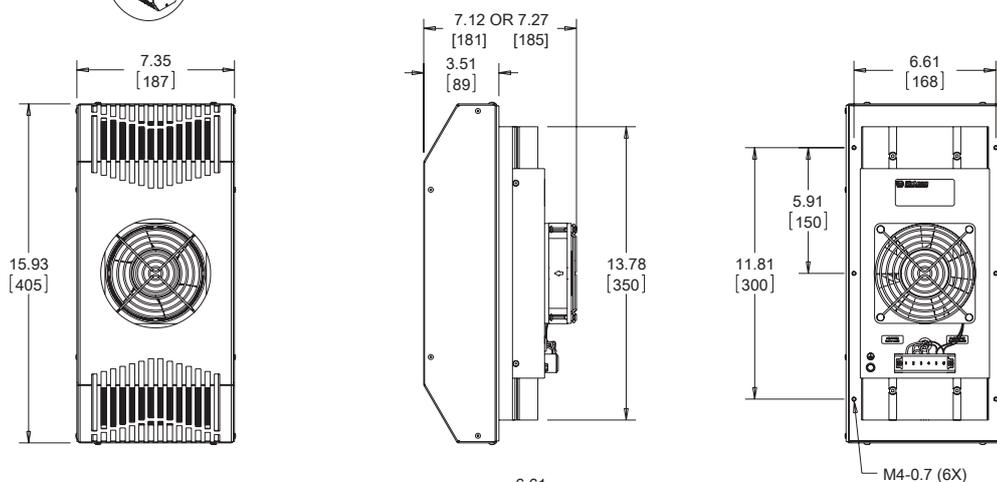
Référence catalogue					
Description	24 V sans capot	24 V avec capot peint	24 V capot en acier inoxydable	48 V sans capot	48 V avec capot peint
Numéro de catalogue	TE162024020	TE162024010	TE162024011	TE162048020	TE162048010
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>					
<b>BTU/h</b>	<b>567</b>	<b>567</b>	<b>567</b>	<b>567</b>	<b>567</b>
<b>Watts</b>	<b>166</b>	<b>166</b>	<b>166</b>	<b>166</b>	<b>166</b>
Température de fonctionnement :					
Maximum (°C/°F)	55/131	55/131	55/131	55/131	55/131
Minimum (°C/°F)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Débit d'air pour une pression statique de 0 :					
Circuit d'air interne (cfm/m <sup>3</sup> /h)	62/105	62/105	62/105	62/105	62/105
Circuit d'air externe (cfm/m <sup>3</sup> /h)	86/146	86/146	86/146	86/146	86/146
Puissance calorifique nominale en watts	146	146	146	146	146
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>					
Tension d'entrée continue					
Tension nominale (VDC)	24	24	24	48	48
Minimum (VDC)	18	18	18	40	40
Maximum (VDC)	27,6	27,6	27,6	56,7	56,7
Puissance absorbée 35 °C/35 °C (95 °F/95 °F)	295	295	295	295	295
Courant max. (A)	14,7	14,7	14,7	7,6	7,6
Homologations	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC	Autorisation selon cUR CE EAC
Raccordement	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
<b>INDICE DE PROTECTION</b>					
Type UL/Indice de protection IP	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65	Type 12, 3R, 4/IP 65	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65	Type 12, 3R, 4, 4X/IP65	Type 12, 3R, 4/IP 65
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>					
à 1,5 m	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>					
Matériau du dissipateur thermique	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Matériau du capot	–	Acier galvanisé	Acier inoxydable	–	Acier galvanisé
Finition du capot	–	Poudrage structuré RAL 7035 (gris clair) en standard	Brossé, indice de finesse 4	–	Poudrage structuré RAL 7035 (gris clair) en standard
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>					
Hauteur (pouces/mm)	15,75/400	15,93/405	15,93/405	15,75/400	15,93/405
Largeur (pouces/mm)	7,09/180	7,35/187	7,35/187	7,09/180	7,35/187
Profondeur (pouces/mm)	7,25/184	7,27/185	7,27/185	7,25/184	7,27/185
Poids (lb./kg)	14,80/6,70	18,60/8,40	18,60/8,40	14,80/6,70	18,60/8,40

# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

200 W 24/48 V

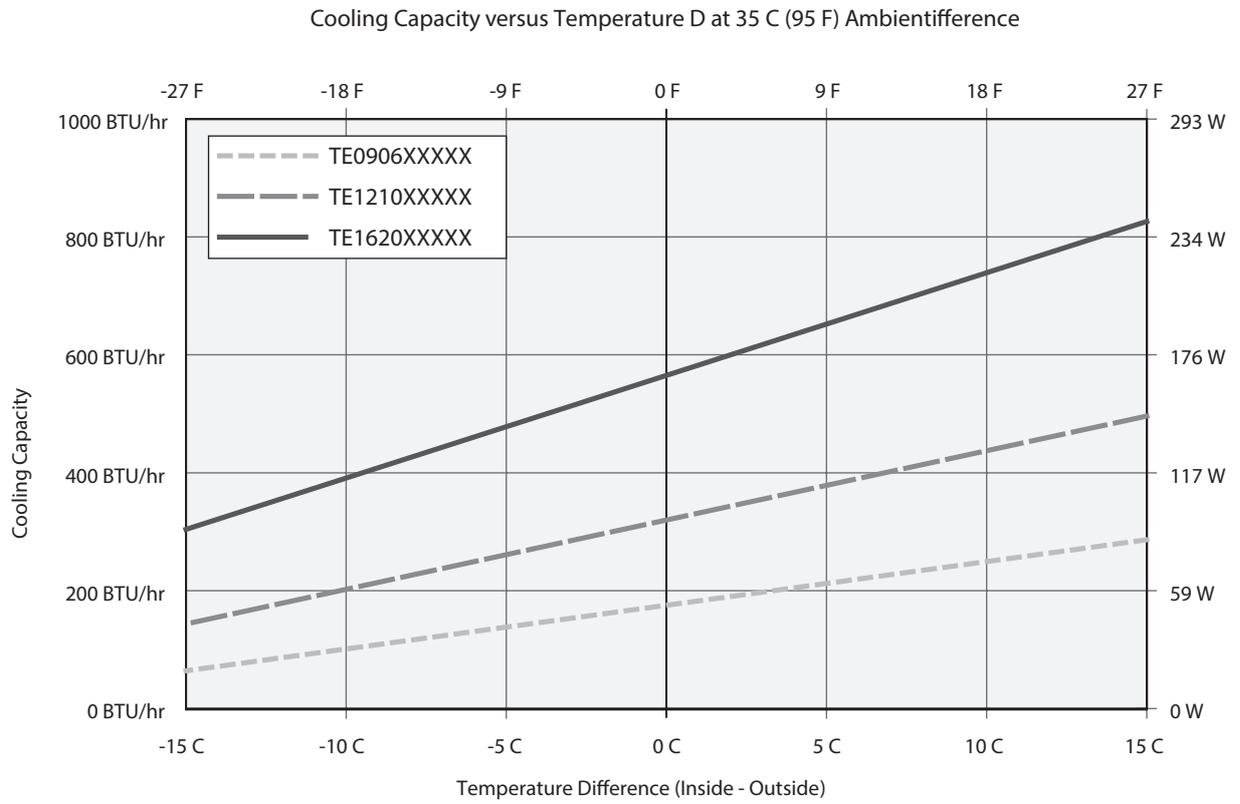


200 W 24/48 V



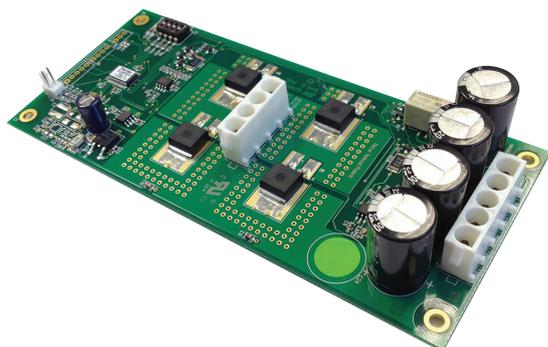
Cutout Dimensions

# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16



# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

## THERMOSTAT THERMOÉLECTRIQUE



### NORMES INDUSTRIELLES

Autorisation selon UL; n° de fichier 60730



### CARACTÉRISTIQUES

• Régulation par modulation de largeur d'impulsion (PWM) de la puissance de refroidissement et de chauffage pour les climatiseurs thermoélectriques

- Commutation automatique entre le refroidissement et le chauffage
- 4 valeurs de consigne pour la température de refroidissement dans une plage de 22,5 °C à 35 °C (réglage d'usine : 35 °C)
- 3 valeurs de consigne pour la température de chauffage dans une plage de 5 °C à 15 °C (réglage d'usine : 15 °C)
- La fonction chauffage peut être désactivée sur demande sans problème
- Des LED informent sur la température haute ou basse ainsi que sur le statut du système global
- Contact sans potentiel permettant un affichage externe des alarmes

### DONNÉES DE PUISSANCE

#### Références catalogue

	TEC24VCNTRLN	TEC48VCNTRLN
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
Tension nominale (VDC)	24	48
Plage de fonctionnement (VDC)	18 à 30	40 à 60
Courant en tension nominale (A)	17,2	8,6
Température de fonctionnement		
Maximum (°F/°C)		131/55
Minimum (°F/°C)		-40/-40
Précision de température (°F/°C)		± 3,6/2,0
Valeur nominale pour contact d'alarme	1) 0,5 A max. à 24 VDC – de la même source de courant que l'appareil, très basse tension de sécurité, sans limitation de puissance (supérieure à 15 W); OU 2) 0,5 A max. à 24 VAC – de la très basse tension de sécurité, transformateur de séparation de la classe de sécurité 2	1) 0,5 A max. à 48 VDC – de la même source de courant que l'appareil, très basse tension de sécurité, sans limitation de puissance (supérieure à 15 W); OU 2) 0,5 A max. à 24 VAC – de la très basse tension de sécurité, transformateur de séparation de la classe de sécurité 2
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>		
<b>Dimensions de circuit imprimé</b>		
Hauteur (pouces/mm)		1,20/30
Largeur (pouces/mm)		2,88/73
Longueur (pouces/mm)		6,50/165
Poids (lb./kg)		0,21/0,10
<b>Dimensions de l'équerre de montage</b>		
Hauteur (pouces/mm)		0,50/13
Largeur (pouces/mm)		3,19/91
Longueur (pouces/mm)		6,50/165
Poids (lb./kg)		0,29/0,13
<b>Accessoires</b>		
Raccordement alimentation d'entrée	Câble d'alimentation de 1525 mm (60 pouces) Numéro de catalogue TECSUPPLYHARNES	
Câble entre circuit imprimé et climatiseur thermoélectrique	Câble de commande de 915 mm (36 pouces) Numéro de catalogue TECCONTROLHARNES	

# Climatiseurs thermoélectriques (Peltier) TE09/TE12/TE16

## CONTRÔLEUR DE CONDENSAT THERMOÉLECTRIQUE



### NORMES INDUSTRIELLES

En cas de montage adéquat, répond à la classe d'armoire UL/cUL type 3R, 12, 4 et 4X.



### CARACTÉRISTIQUES

- Tous les éléments de fixation nécessaires et les embouts de drainage sont fournis.
- Garantit un indice de protection type 4 ou type 4X pour l'armoire.

### DONNÉES DE PUISSANCE

#### Références catalogue

	TEC60WCMSS4	–	TEC100WCMSS4	–	TEC200WCMSS4	–
Pour modèle d'appareil TEC	Tous les TE09	Tous les TE09	Tous les TE12	Tous les TE12	Tous les TE16	Tous les TE16

#### CONCEPTION DE L'APPAREIL

Matériau du récipient collecteur	Acier galvanisé					
Finition du récipient collecteur	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035) en standard					
Matériau des embouts de drainage	Acier inoxydable	Non métallique	Acier inoxydable	Non métallique	Acier inoxydable	Non métallique

#### DIMENSIONS DE L'APPAREIL

Hauteur (pouces/mm)	0,75/19	0,75/19	0,75/19	0,75/19	0,75/19	0,75/19
Largeur (pouces/mm)	5,50/140	5,50/140	6,25/159	6,25/159	7,44/189	7,44/189
Profondeur (pouces/mm)	2,50/64	2,50/64	2,50/64	2,50/64	2,50/64	2,50/64

- Écoulement de l'eau condensée via l'embout de drainage en bas de l'armoire (embout de drainage fourni)
- Utilisation des perforations de fixation et des éléments de fixation du climatiseur thermoélectrique existants pour éviter tout montage supplémentaire

### FINITION

- Matériau du récipient collecteur : acier galvanisé peint avec de la poudre de polyester (RAL 7035)
- Matériau des embouts de drainage : acier inoxydable ou matériau non métallique

# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

## ÉCHANGEURS THERMIQUES AIR/EAU INDOOR CLIMAGUARD SÉRIE WCHE



### NORMES INDUSTRIELLES

Listé cUL, type 12, n° de fichier SA33866

CE  
IP54



### UTILISATION

- Commandes de process industrielles
- Commandes industrielles pour robots
- Baies électroniques dans des environnements sévères
- Systèmes de manutention

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Climatiseur
- Joint de montage et kit de montage
- Gabarit de découpe
- Instructions de montage

### CARACTÉRISTIQUES

- Conception sans filtre
- Cordon secteur NEMA comme raccordement standard
- Échangeur thermique avec tube en cuivre et lamelles en aluminium
- Ventilateur avec isolation thermique
- Thermostat de commande mécanique réglé sur 35 °C (95 °F), température différentielle : 4 °C (7 °F)

Des informations sur les accessoires généraux sont disponibles au chapitre « Accessoires ».

- Température de fonctionnement (dans l'armoire) entre 10 et 50 °C (50 et 122 °F)
- Température ambiante entre 5 et 70 °C (41 et 158 °F)

### SPÉCIFICATIONS

- Puissance de refroidissement : 870 à 12500 watts
- Vanne d'eau électromagnétique
- Système de retour de l'eau condensée et conduite d'écoulement de l'eau condensée
- Nécessite une source d'eau de refroidissement disponible

### FINITION

- Modèles standard en acier robuste
- Poudrage gris clair (RAL 7035)

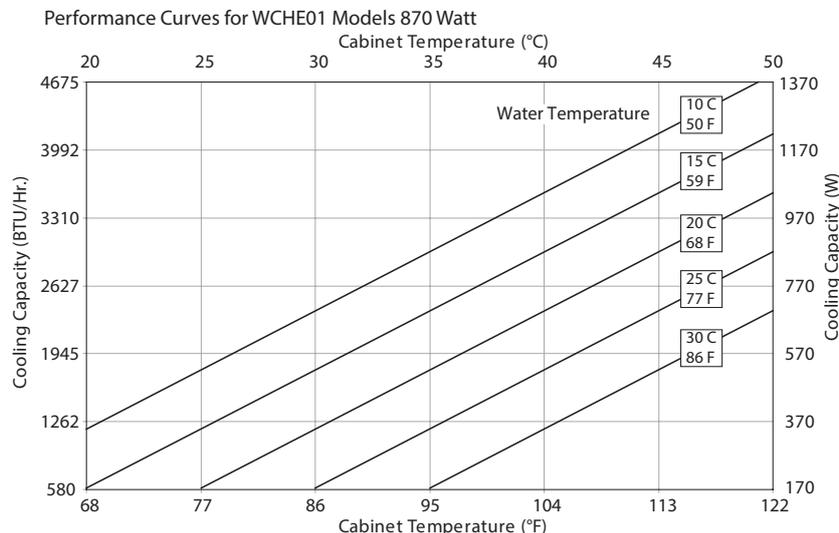
### REMARQUE

Modèles en acier inoxydable sur demande

# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

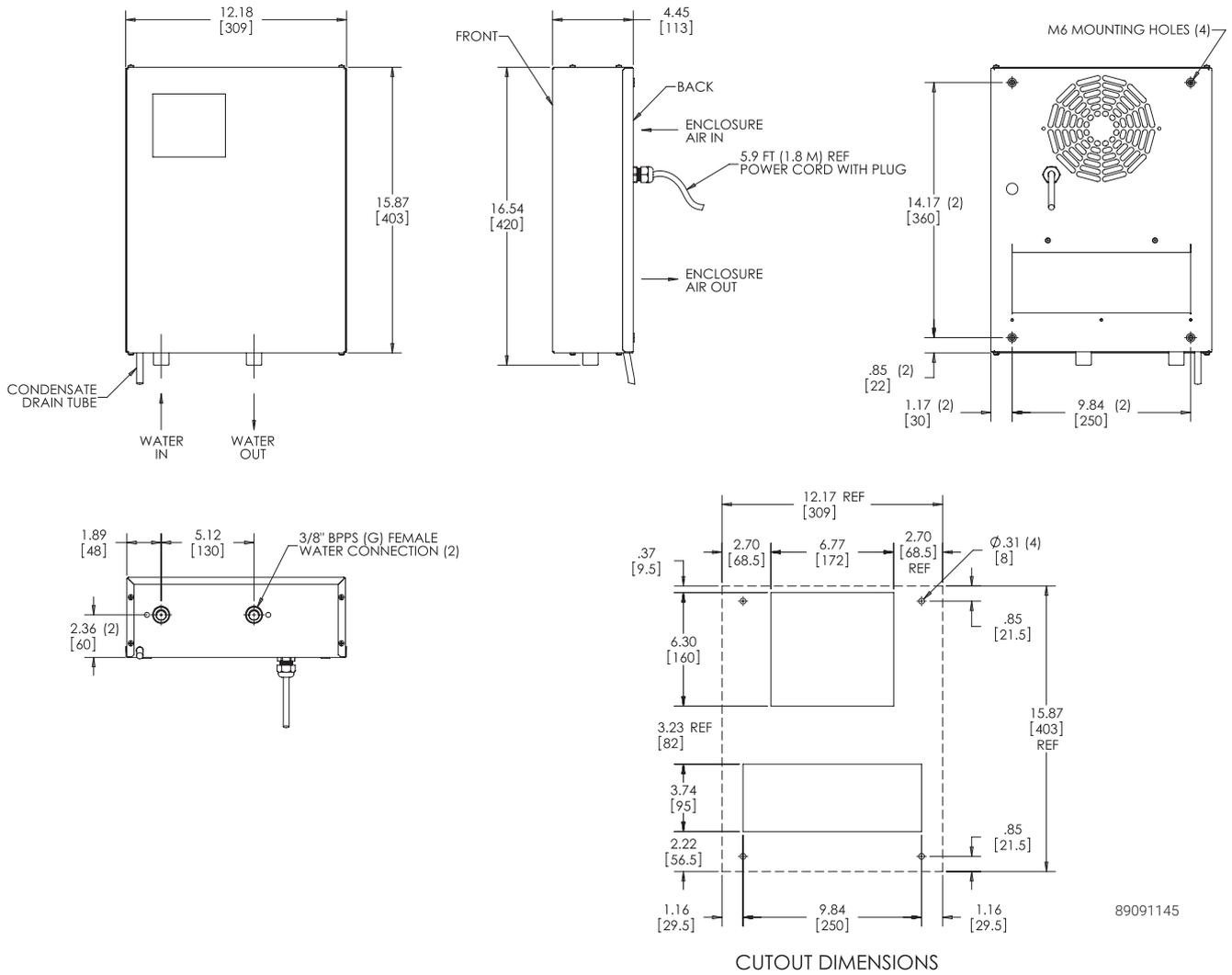
## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES WCHE01 870 WATTS

Référence catalogue			
Modèle Indoor	-	WCHE01926002	WCHE01926005
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h à Δt 25 °C</b>	<b>2968</b>	<b>2968</b>	<b>2968</b>
<b>Watts à Δt 25 °C</b>	<b>870</b>	<b>870</b>	<b>870</b>
Température de fonctionnement (dans l'armoire) :			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Température ambiante :			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Débit pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	194/330	194/330	194/330
Circuit d'air externe 50 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	0,66	0,66	0,66
Circuit d'air interne 60 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	194/330	194/330	194/330
Circuit d'air externe 60 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	0,66	0,66	0,66
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	28	28	28
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	0,5	0,5	0,5
Courant de démarrage (A)	0,7	0,7	0,7
Homologations	Listé cUL	Listé cUL	CE
Raccordement	Câble avec connecteur NEMA-5-15	Câble avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 3 m avec extrémités libres
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP54	IP54	IP54
<b>COMMANDE</b>			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	À l'arrière du capot avant, à proximité du ventilateur		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Tôle d'acier		Tôle d'acier
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	15,9/404	15,9/404	15,9/404
Largeur (pouces/mm)	12,12/308	12,12/308	12,12/308
Profondeur (pouces/mm)	4,49/114	4,49/114	4,49/114
Poids (lb./kg)	19,84/9	19,84/9	19,84/9



# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

WCHE01 Models 870 Watt



89091145

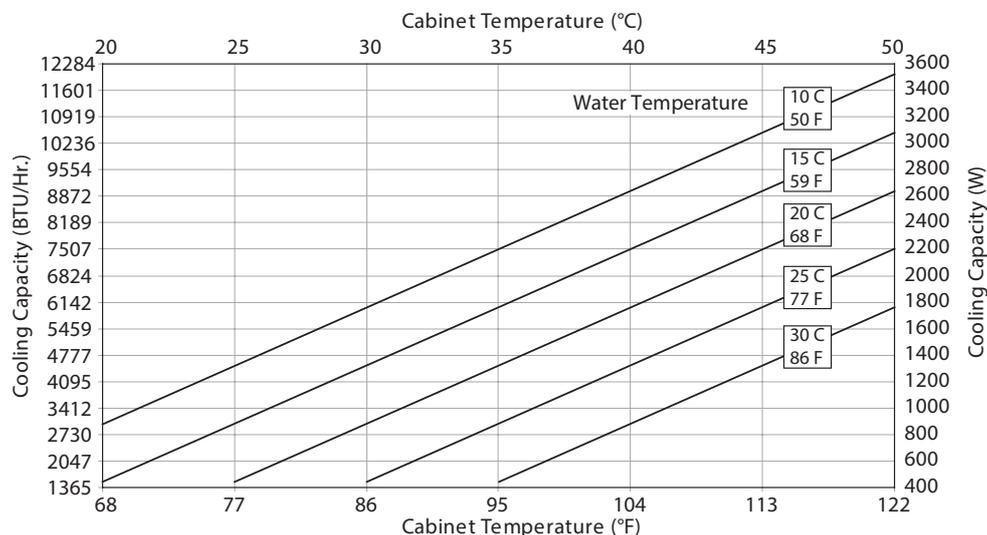
Visit [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) to download 2D and 3D CAD drawings into the overall design of your electronic system.

# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES WCHE04 2200 WATTS

Référence catalogue			
Modèle Indoor	-	WCHE04926002	WCHE04926005
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h à Δt 25 °C</b>	<b>7506</b>	<b>7506</b>	<b>7506</b>
<b>Watts à Δt 25 °C</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>
Température de fonctionnement (dans l'armoire) :			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Température ambiante :			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Débit pour un pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	339/575	339/575	339/575
Circuit d'air externe 50 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	0,66	0,66	0,66
Circuit d'air interne 60 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	339/575	339/575	339/575
Circuit d'air externe 60 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	0,66	0,66	0,66
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	90	90	90
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	0,8	0,8	0,8
Courant de démarrage (A)	1	1	1
Homologations	Listé cUL	Listé cUL	CE
Raccordement	Câble avec connecteur NEMA-5-15	Câble avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 3 m avec extrémités libres
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP54	IP54	IP54
<b>COMMANDE</b>			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	À l'arrière du capot avant, à proximité du ventilateur		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	36,41/925	36,41/925	36,41/925
Largeur (pouces/mm)	15,75/400	15,75/400	15,75/400
Profondeur (pouces/mm)	8,07/205	8,07/205	8,07/205
Poids (lb./kg)	44,1/20	44,1/20	44,1/20

Performance Curves for WCHE04 Models 2200 Watt



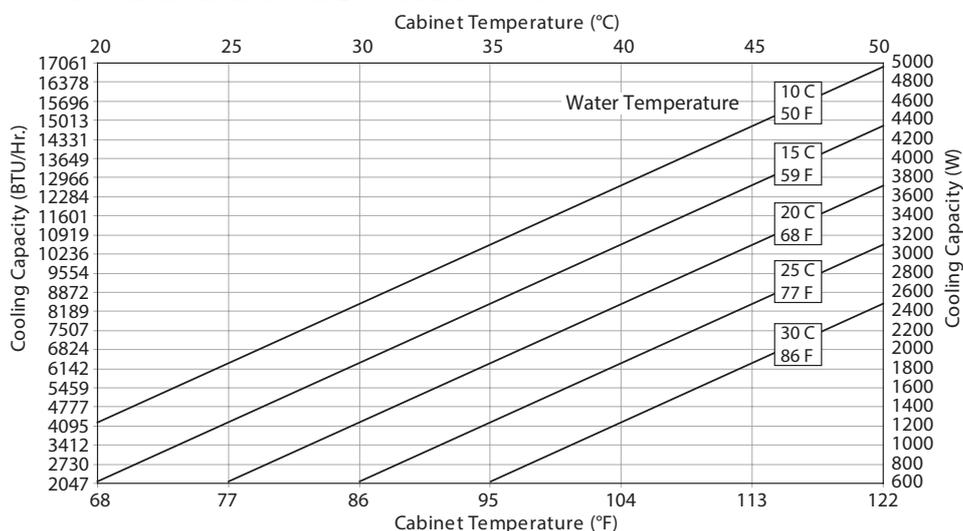


# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES WCHE06 3100 WATTS

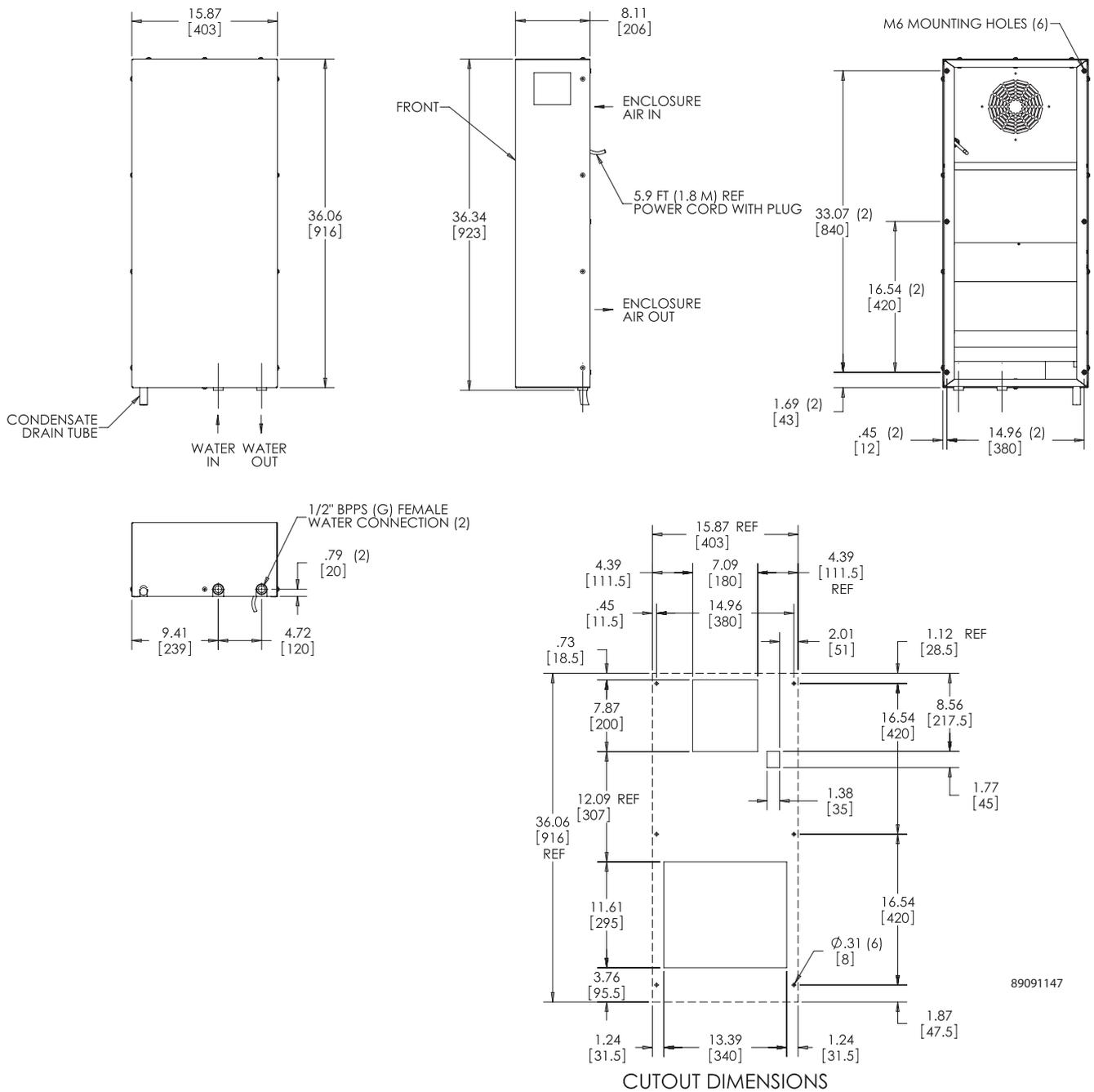
Référence catalogue			
Modèle Indoor	-	WCHE06926002	WCHE06926005
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h à Δt 25 °C</b>	<b>10577</b>	<b>10577</b>	<b>10577</b>
<b>Watts à Δt 25 °C</b>	<b>3100</b>	<b>3100</b>	<b>3100</b>
Température de fonctionnement (dans l'armoire) :			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Température ambiante :			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Débit pour une pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	507/860	507/860	507/860
Circuit d'air externe 50 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	2,2	2,2	2,2
Circuit d'air interne 60 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	507/860	507/860	507/860
Circuit d'air externe 60 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	2,2	2,2	2,2
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	110	115	115
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	2	1	1
Courant de démarrage (A)	2,4	1,2	1,2
Homologations	Listé cUL	Listé cUL	CE
Raccordement	Câble avec connecteur NEMA-5-15	Câble avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 3 m avec extrémités libres
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
	IP54	IP54	IP54
<b>COMMANDE</b>			
Description	Thermostat mécanique simple		
Lieu de montage du thermostat	À l'arrière du capot avant, à proximité du ventilateur		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	36,41/925	36,41/925	36,41/925
Largeur (pouces/mm)	15,75/400	15,75/400	15,75/400
Profondeur (pouces/mm)	8,07/205	8,07/205	8,07/205
Poids (lb./kg)	46,3/21	46,3/21	46,3/21

Performance Curves for WCHE06 Models 3100 Watt



# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

WCHE06 Models 3100 Watt



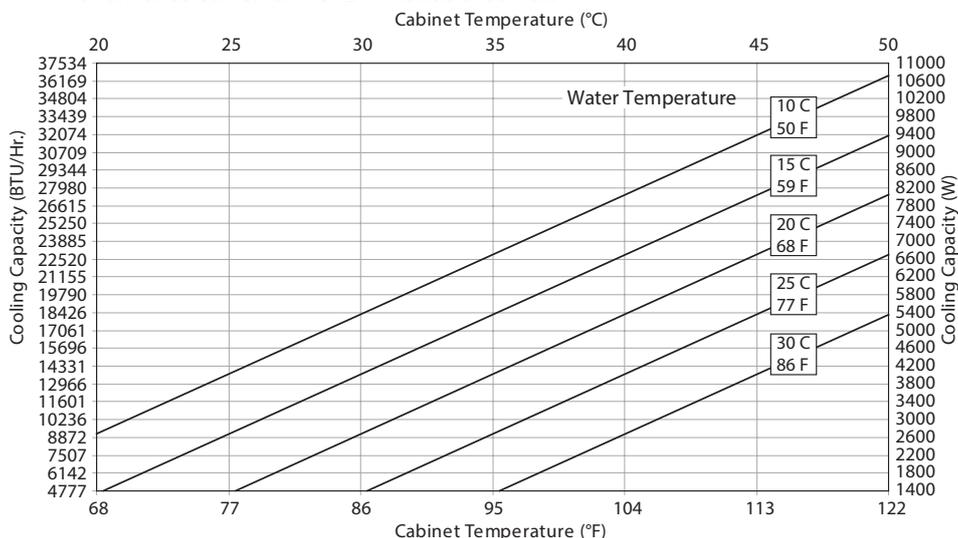
89091147

# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES WCHE14 6700 WATTS

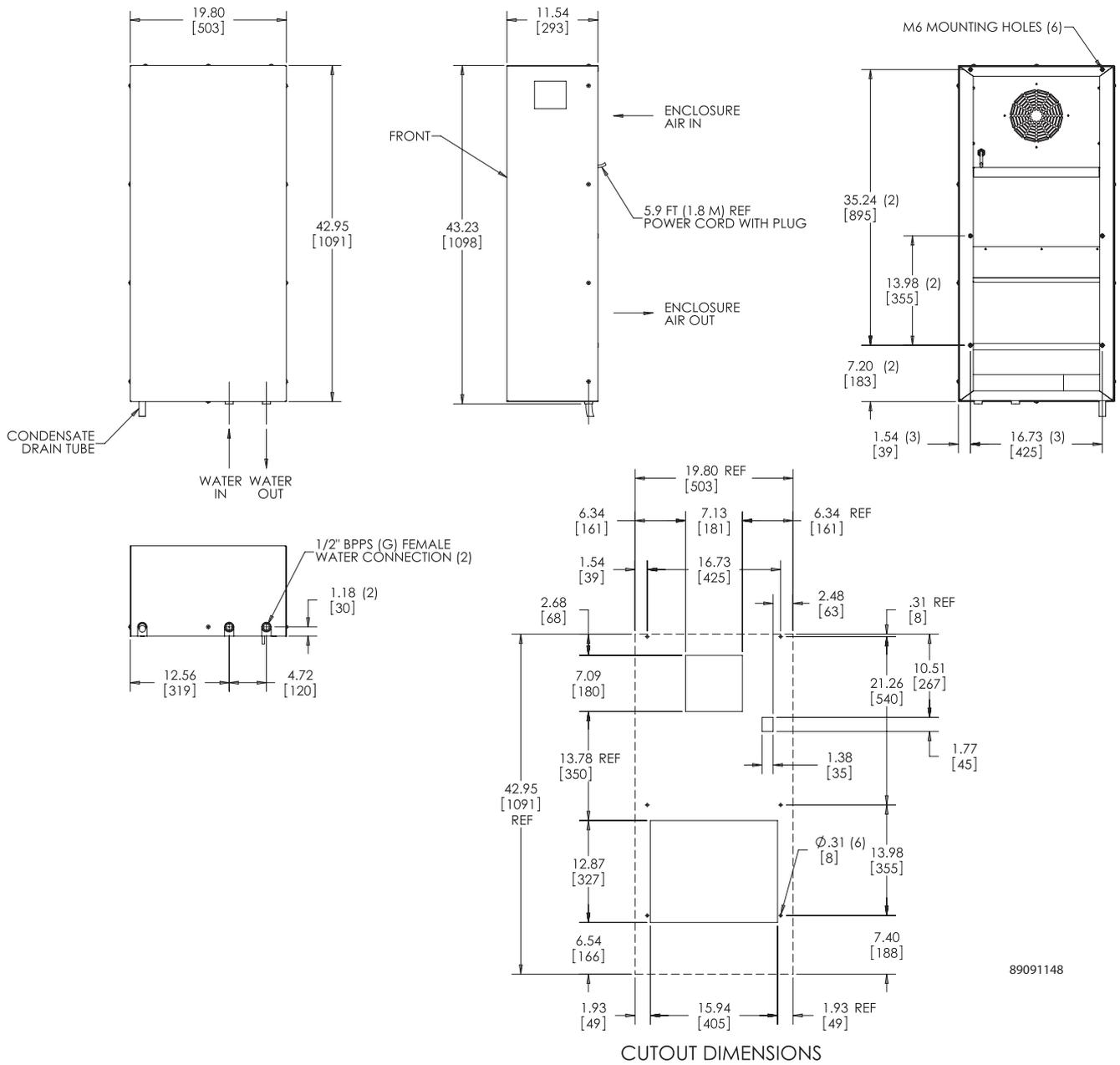
Référence catalogue			
Modèle Indoor	-	WCHE14926002	WCHE14926005
<b>PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT</b>			
<b>Nominale :</b>			
<b>BTU/h à Δt 25 °C</b>	<b>22861</b>	<b>22861</b>	<b>22861</b>
<b>Watts à Δt 25 °C</b>	<b>6700</b>	<b>6700</b>	<b>6700</b>
Température de fonctionnement (dans l'armoire) :			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Température ambiante :			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Débit pour un pression statique de 0 :			
Circuit d'air interne 50 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	855/1450	855/1450	855/1450
Circuit d'air externe 50 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	3,78	3,78	3,78
Circuit d'air interne 60 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	855/1450	855/1450	855/1450
Circuit d'air externe 60 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	3,78	3,78	3,78
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
<b>Tension nominale</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	200	245	245
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	2	1,3	1,3
Courant de démarrage (A)	2,4	1,4	1,4
Homologations	Listé cUL	Listé cUL	CE
Raccordement	Câble avec connecteur NEMA-5-15	Câble avec connecteur NEMA-6-15	Câble de 3 m avec extrémités libres
<b>INDICE DE PROTECTION</b>			
<b>COMMANDE</b>	IP54	IP54	IP54
Description Thermostat mécanique simple			
Lieu de montage du thermostat	À l'arrière du capot avant, à proximité du ventilateur		
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
<b>NIVEAU ACOUSTIQUE</b>			
À 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
<b>CONCEPTION DE L'APPAREIL</b>			
Matière	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)		Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
<b>DIMENSIONS DE L'APPAREIL</b>			
Hauteur (pouces/mm)	43,34/1101	43,34/1101	43,34/1101
Largeur (pouces/mm)	19,72/501	19,72/501	19,72/501
Profondeur (pouces/mm)	11,81/300	11,81/300	11,81/300
Poids (lb./kg)	86/39	86/39	86/39

Performance Curves for WCHE14 Models 6700 Watt



# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

WCHE14 Models 6700 Watt



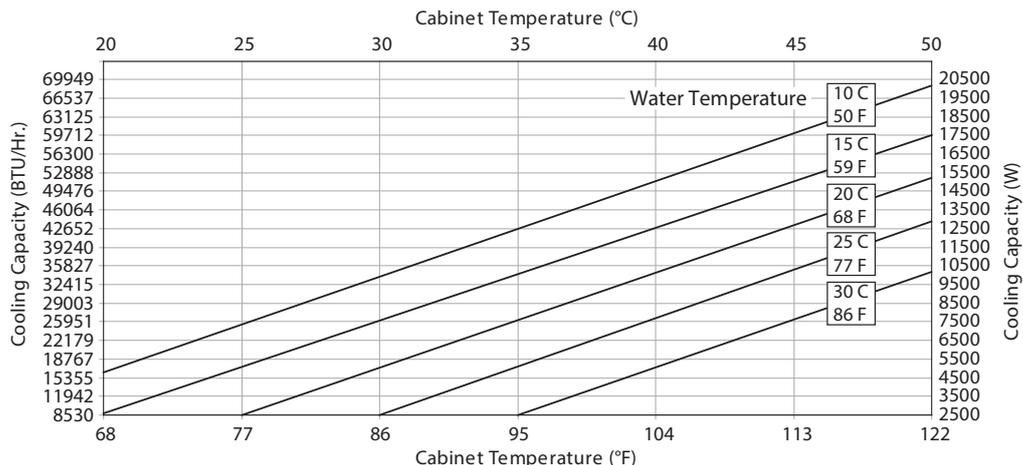
89091148

# Échangeurs thermiques air/eau indoor ClimaGuard Série WCHE

## DONNÉES DE PUISSANCE DES MODÈLES WCHE27 12500 WATTS

Référence catalogue		
Modèle Indoor	WCHE27826005	--
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT		
<b>Nominale :</b>		
<b>BTU/h à Δt 25 °C</b>	<b>42650</b>	<b>42650</b>
<b>Watts à Δt 25 °C</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>
Température de fonctionnement (dans l'armoire) :		
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10
Température ambiante :		
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5
Débit pour un pression statique de 0 :		
Circuit d'air interne 50 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	1707/2900	1707/2900
Circuit d'air externe 50 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	5,28	5,28
Circuit d'air interne 60 Hz (débit d'air : cfm/m³/h)	1707/2900	1707/2900
Circuit d'air externe 60 Hz (circulation d'eau : GPM à 95 °F)	5,28	5,28
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
<b>Tension nominale</b>	<b>230</b>	<b>400/440</b>
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Plage de fonctionnement	+/-10 %	+/-10 %
Puissance absorbée max. (W à 50/60 Hz)	400/520	400/520
Courant nominal max. (A à 50/60 Hz)	1,65/2,15	1/1,18
Courant de démarrage (A)	1,9/2,4	1,2/1,4
Homologations	CE	CE
Raccordement	Câble de 3 m avec extrémités libres	Câble de 3 m avec extrémités libres
INDICE DE PROTECTION		
<b>COMMANDE</b>	IP54	IP54
Description		
	Thermostat mécanique simple	
Lieu de montage du thermostat	À l'arrière du capot avant, à proximité du ventilateur	
Réglage du thermostat en usine (°F/°C)	95/35	95/35
NIVEAU ACOUSTIQUE		
À 1,0 m	60 dBA	60 dBA
CONCEPTION DE L'APPAREIL		
Matière	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Finition	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)	Poudrage structuré gris clair (RAL 7035)
DIMENSIONS DE L'APPAREIL		
Hauteur (pouces/mm)	78,74/2000	78,74/2000
Largeur (pouces/mm)	31,50/800	31,50/800
Profondeur (pouces/mm)	15,74/400	15,74/400
Poids (lb./kg)	198/90	198/90

Performance Curves for WCHE27 Models 12500 Watt





**NOTES :**

---

# Ventilateurs-Filtres



## NORMES INDUSTRIELLES

Indice de protection IP 54 à IP 55 selon CEI 60529

Autorisation selon cUR



## UTILISATION

Les ventilateurs-filtres conviennent parfaitement pour une utilisation dans les environnements industriels. Ils servent à protéger tous les composants électroniques et autres composants importants et permettent de prolonger la durée de vie de l'équipement. Utilisez un ventilateur-filtre lorsque la température dans le coffret est supérieure à la température ambiante.

## CARACTÉRISTIQUES

- Montage aisé, sans outils, avec clip de fixation (épaisseur matériau 1,5 à 3 mm)
- Version à visser disponible (épaisseur matériau > 3 mm)
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Il est possible de remplacer le filtre facilement sans outil

## SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air : 25 m<sup>3</sup>/h à 640 m<sup>3</sup>/h (FL 100 à FL 600)
- Trois tensions d'entrée (230 VAC, 115 VAC, 24 VDC)
- Sept classes de performance avec six différentes dimensions
- Filtre d'entrée/sortie
- Filtre plissé augmentant l'indice de protection de IP 54 à IP 55
- Juxtaposition possible de tous les types de ventilateurs-filtres (une seule découpe)

## FINITION

- RAL 7035, gris clair

# Ventilateurs-Filtres



## CHOIX D'UN VENTILATEUR-FILTRE

Pour déterminer le ventilateur-filtre adapté, on calcule le débit d'air nécessaire pour évacuer la puissance dissipée installée dans l'armoire.

Le débit d'air nécessaire (au niveau de la mer) se calcule comme suit :

$$V = f \times (PV - PS) / \Delta T$$

Où :

**V** = débit d'air

**f** = résistivité thermique = 3,3 m³ K/Wh

**PV** = puissance dissipée installée (somme de la chaleur dissipée par les appareils intégrés dans l'armoire)

**PS** = puissance rayonnée<sup>1)</sup> (chaleur dissipée par l'armoire sans système de ventilation supplémentaire)

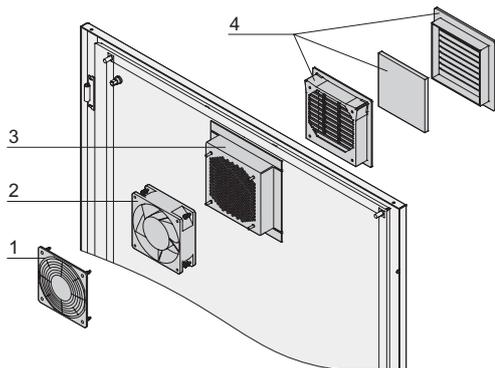
**ΔT** = différence de température entre la température intérieure TI et la température ambiante TU, **ΔT** = TI - TU

## EXEMPLE

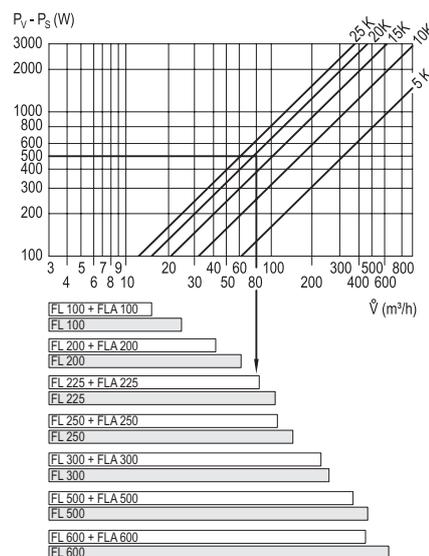
Les appareils intégrés dans l'armoire produisent par exemple une puissance dissipée de 840 W. De ces 840 W, 340 W sont rayonnés vers l'extérieur via la surface de l'armoire. L'air extérieur aspiré a une température de 20 °C. La température maximale admissible de l'armoire est de 40 °C.

Quel ventilateur-filtre utiliser ?

## SOLUTIONS CEM



1. PV = 840 W, PS = 340 W, point de lecture PV - PS = 500 W
2. ΔT = Ti - Ta = 40 °C - 20 °C = 20 °C = 20 K
3. Sur la courbe caractéristique, pour 20 K, on obtient avec PV - PS = 500 W un débit d'air nécessaire minimal de V = 80 m³/h.
4. Il faut utiliser un ventilateur-filtre FL 250 avec un débit d'air de 131 m³/h, ou 95 m³/h si utilisé en combinaison avec un filtre de sortie d'air FLA 250.



## SPÉCIFICATIONS

- Blindage CEM selon vos exigences
- Développements sur mesure

## CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille de protection du ventilateur
2		Ventilateur
3	1	Capot CEM
3	1	Filtre d'entrée/sortie FLA

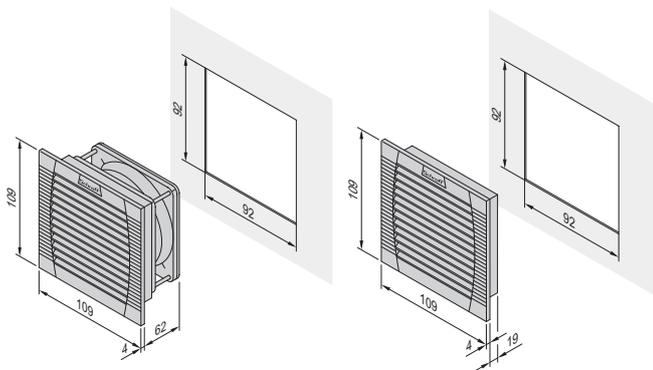
# Ventilateurs-Filtres

## VENTILATEURS-FILTRES FL 100



### SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air 25 m<sup>3</sup>/h
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Indice de protection IP54
- Montage aisé, sans outils par clipsage



Ventilateurs-filtres FL 100  
Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 100  
Épaisseur de tôle 1 à 2 mm – découpe 92 x 92 mm.  
Épaisseur de tôle > 2 à 3 mm – découpe 93 x 93 mm.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille frontale et boîtier, matière plastique ABS, RAL 7035, autoextinguible, UL 94 V-0
2	1	Filtre, classe de filtre G 3 (EN 779)
3	1	Ventilateur
4	1	Raccordement par 2 fils, 310 m de long

### PRODUIT STANDARD

Référence catalogue	Description
60715-142	Ventilateur-filtre 24 VDC
60715-141	Ventilateur-filtre 115 VAC
60715-140	Ventilateur-filtre 230 VAC
60715-156	Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 100 (composition rep. 1 + 2), 1 pièce
60715-182	Filtre de recharge IP 54 pour FL 100 et FLA 100, classe G 3 (EN 779), 5 pièces

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC	115 VAC	24 VDC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	DC
Débit d'air avec filtre (à pression nulle)	25/29 m <sup>3</sup> /h	25/29 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
Niveau acoustique selon EN ISO 3741	33 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Combinaison FL + FLA	16/18 m <sup>3</sup> /h	16/18 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h
Pression statique max.	38 Pa	38 Pa	38 Pa
Température ambiante	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Puissance absorbée	12/11 W	11/11 W	2,4 W
Pouvoir filtrant	88 %	88 %	88 %
MTBF à 40 °C	40000 h	40000 h	80000 h
Certifications	CE, cUR, EAC		

### REMARQUE

- Montage pour les tôles d'une épaisseur de 1 à 3 mm
- Solution de juxtaposition de plusieurs ventilateurs sur demande

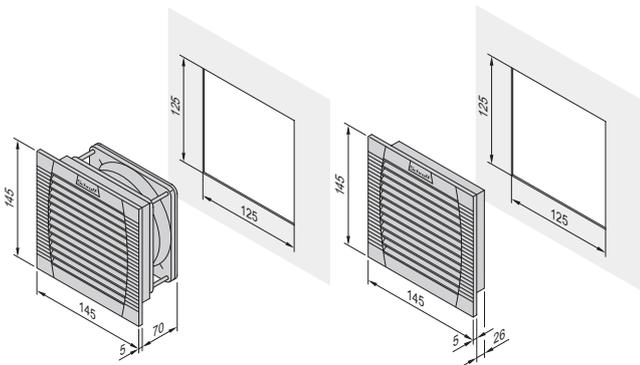
# Ventilateurs-Filtres

## VENTILATEUR-FILTRE FL 200



### SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air 61 m<sup>3</sup>/h
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Indice de protection IP54, avec filtre plissé IP55
- Montage aisé, sans outils par clipsage



Ventilateur-filtre FL 200

Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 200

Épaisseur de tôle 1 à 2 mm – découpe 125 x 125 mm.

Épaisseur de tôle > 2 à 3 mm – découpe 126 x 126 mm.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille frontale et boîtier, matière plastique ABS, RAL 7035, autoextinguible, UL 94 V-0
2	1	Filtre, classe de filtre G 3 (EN 779)
3	1	Ventilateur
4	1	Raccordement AC (bornier); raccordement DC (2 fils, 310 m de long)

### PRODUIT STANDARD

Référence catalogue	Description
60715-145	Ventilateur-filtre 24 VDC
60715-144	Ventilateur-filtre 115 VAC
60715-143	Ventilateur-filtre 230 VAC
60715-157	Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 200 (composition rep. 1 + 2), 1 pièce
60715-183	Filtre de recharge IP54 pour FL 200 et FLA 200, classe G 3 (EN 779), 5 pièces
60715-187	Filtre plissé IP55 pour FL 200 et FLA 200, classe G 4 (EN 779), 5 pièces

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC	115 VAC	24 VDC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	DC
Débit d'air avec filtre IP54 (à pression nulle)	61/70 m <sup>3</sup> /h	61/70 m <sup>3</sup> /h	61 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air avec filtre IP55 (à pression nulle)	56/64 m <sup>3</sup> /h	56/64 m <sup>3</sup> /h	56 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP54	44/52 m <sup>3</sup> /h	44/52 m <sup>3</sup> /h	44 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP55	40/46 m <sup>3</sup> /h	40/46 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h
Pression statique max. IP54	60 Pa	60 Pa	60 Pa
Pression statique max. IP55	57 Pa	57 Pa	61 Pa
Niveau acoustique selon EN ISO 3741	44 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)
Température ambiante max.	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Puissance absorbée	19/18 W	20/20 W	5 W
Pouvoir filtrant IP54	83 %	83 %	83 %
Pouvoir filtrant IP55	91 %	91 %	91 %
MTBF à 40 °C	40000 h	40000 h	80000 h
Certifications	CE, cUR, EAC		

### REMARQUE

- Montage pour les tôles d'une épaisseur de 1 à 3 mm
- Solution de juxtaposition de plusieurs ventilateurs sur demande

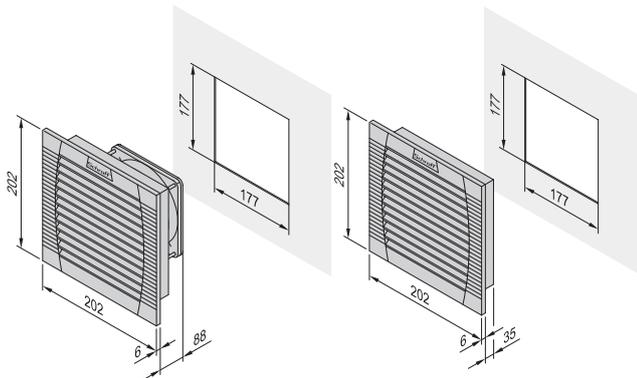
# Ventilateurs-Filtres

## VENTILATEUR-FILTRE FL 225



### SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air 110 m<sup>3</sup>/h
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Indice de protection IP54, avec filtre plissé IP55



Ventilateur-filtre FL 225

Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 225

Épaisseur de tôle 1 à 2 mm – découpe 177 x 177 mm.

Épaisseur de tôle > 2 à 3 mm – découpe 178 x 178 mm.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille frontale et boîtier, matière plastique ABS, RAL 7035, autoextinguible, UL 94 V-0
2	1	Filtre, classe de filtre G 3 (EN 779)
3	1	Ventilateur
4	1	Raccordement AC par borniers; raccordement DC par bornier à contact ressort

### PRODUIT STANDARD

Référence	Description
60715-147	Ventilateur-filtre 115 VAC
60715-146	Ventilateur-filtre 230 VAC
60715-158	Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 225 (composition rep. 1 + 2), 1 pièce
60715-184	Filtre de rechange IP54 pour FL 225 et FLA 225, classe G 3 (EN 779), 5 pièces
60715-188	Filtre plissé IP55 pour FL 225 et FLA 225, classe G 4 (EN 779), 5 pièces

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC	115 VAC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit d'air avec filtre IP54 (à pression nulle)	110/125 m <sup>3</sup> /h	110/125 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air avec filtre IP55 (à pression nulle)	100/110 m <sup>3</sup> /h	100/110 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP54	82/93 m <sup>3</sup> /h	83/92 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP55	55/64 m <sup>3</sup> /h	55/64 m <sup>3</sup> /h
Pression statique max. IP54	66 Pa	66 Pa
Pression statique max. IP55	61 Pa	61 Pa
Niveau acoustique selon EN ISO 3741	40 dB(A)	40 dB(A)
Température ambiante max.	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Puissance absorbée	19/18 W	20/20 W
Pouvoir filtrant IP54	88 %	88 %
Pouvoir filtrant IP55	91 %	91 %
MTBF à 40 °C	40000 h	40000 h
Certifications	CE, cUR, EAC	

### REMARQUE

- Montage pour les tôles d'une épaisseur de 1 à 3 mm
- Solution de juxtaposition de plusieurs ventilateurs sur demande

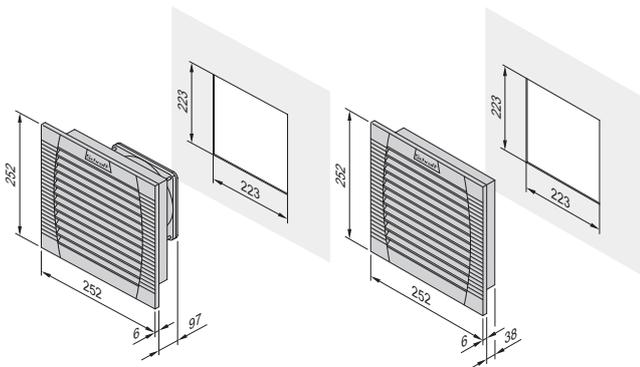
# Ventilateurs-Filtres

## VENTILATEUR-FILTRE FL 250



### SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air 156 m<sup>3</sup>/h
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Indice de protection IP54, avec filtre plissé IP55
- Montage aisé, sans outils par clipsage



Ventilateur-filtre FL 250/300

Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 250/300

Épaisseur de tôle 1 à 2 mm – découpe 223 x 223 mm.

Épaisseur de tôle > 2 à 3 mm – découpe 224 x 224 mm.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille frontale et boîtier, matière plastique ABS, RAL 7035, autoextinguible, UL 94 V-0
2	1	Filtre, classe de filtre G 3 (EN 779)
3	1	Ventilateur
4	1	Raccordement par bornier à contact ressort

### PRODUIT STANDARD

Référence catalogue	Description
60715-149	Ventilateur-filtre 115 VAC
60715-148	Ventilateur-filtre 230 VAC
60715-159	Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 250/300 (composition rep. 1 + 2), 1 pièce
60715-185	Filtre de rechange IP54 pour FL 250/300 et FLA 250/300, classe G 3 (EN 779), 5 pièces
60715-189	Filtre plissé IP55 pour FL 250/300 et FLA 250/300, classe G 4 (EN 779), 5 pièces

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC	115 VAC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit d'air avec filtre IP54 (à pression nulle)	156/171 m <sup>3</sup> /h	151/170 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air avec filtre IP55 (à pression nulle)	145/160 m <sup>3</sup> /h	140/160 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP54	116/127 m <sup>3</sup> /h	116/127 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP55	109/113 m <sup>3</sup> /h	109/113 m <sup>3</sup> /h
Pression statique max. IP54	52 Pa	52 Pa
Pression statique max. IP55	49 Pa	49 Pa
Niveau acoustique selon EN ISO 3741	40 dB(A)	40 dB(A)
Température ambiante max.	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Puissance absorbée	18/17 W	18/17 W
Pouvoir filtrant IP54	88 %	88 %
Pouvoir filtrant IP55	91 %	91 %
MTBF à 40 °C	40000 h	40000 h
Certifications	CE, cUR, EAC	

### REMARQUE

- Montage pour les tôles d'une épaisseur de 1 à 3 mm
- Solution de juxtaposition de plusieurs ventilateurs sur demande

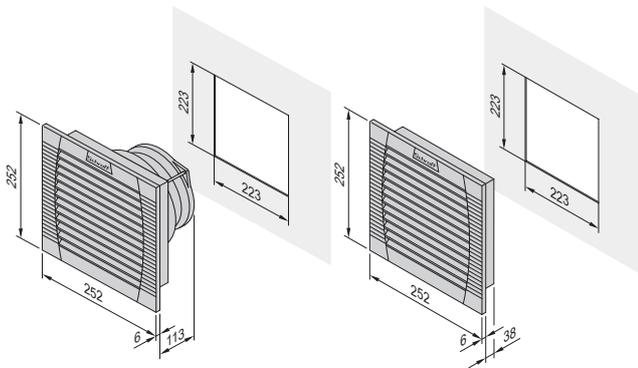
# Ventilateurs-Filtres

## VENTILATEUR-FILTRE FL 300



### SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air 256 m<sup>3</sup>/h
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Indice de protection IP54, avec filtre plissé IP55
- Montage aisé, sans outils par clipsage



Ventilateur-filtre FL 250/300

Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 250/300

Épaisseur de tôle 1 à 2 mm – découpe 223 x 223 mm.

Épaisseur de tôle > 2 à 3 mm – découpe 224 x 224 mm.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille frontale et boîtier, matière plastique ABS, RAL 7035, autoextinguible, UL 94 V-0
2	1	Filtre, classe de filtre G 3 (EN 779)
3	1	Ventilateur
4	1	Raccordement par bornier à contact ressort

### PRODUIT STANDARD

Référence catalogue	Description
60715-151	Ventilateur-filtre 115 VAC
60715-150	Ventilateur-filtre 230 VAC
60715-159	Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 250/300 (composition rep. 1 + 2), 1 pièce
60715-185	Filtre de rechange IP54 pour FL 250/300 et FLA 250/300, classe G 3 (EN 779), 5 pièces
60715-189	Filtre plissé IP55 pour FL 250/300 et FLA 250/300, classe G 4 (EN 779), 5 pièces

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC	115 VAC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit d'air avec filtre IP54 (à pression nulle)	256/292 m <sup>3</sup> /h	256/292 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air avec filtre IP55 (à pression nulle)	233/265 m <sup>3</sup> /h	233/265 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP54	231/265 m <sup>3</sup> /h	231/265 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP55	180/207 m <sup>3</sup> /h	180/207 m <sup>3</sup> /h
Pression statique max. IP54	116 Pa	116 Pa
Pression statique max. IP55	112 Pa	112 Pa
Niveau acoustique selon EN ISO 3741	42 dB(A)	42 dB(A)
Température ambiante max.	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Puissance absorbée	45/39 W	40/40 W
Pouvoir filtrant IP54	88 %	88 %
Pouvoir filtrant IP55	91 %	91 %
MTBF à 40 °C	40000 h	40000 h
Certifications	CE, cUR, EAC	

### REMARQUE

- Montage pour les tôles d'une épaisseur de 1 à 3 mm
- Solution de juxtaposition de plusieurs ventilateurs sur demande

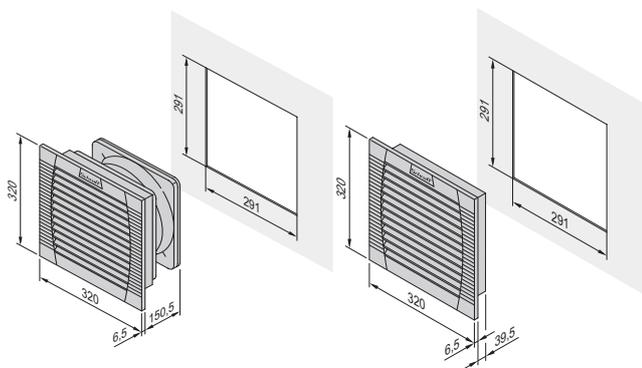
# Ventilateurs-Filtres

## VENTILATEUR-FILTRE FL 500



### SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air 480 m<sup>3</sup>/h
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Indice de protection IP54, avec filtre plissé IP55
- Montage simple sans outils, par clipsage (peut également être vissé)



Ventilateur-filtre FL 500/600

Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 500/600

Épaisseur de tôle 1 à 2 mm – découpe 291 x 291 mm.

Épaisseur de tôle > 2 à 3 mm – découpe 292 x 292 mm.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille frontale et boîtier, matière plastique ABS, RAL 7035, autoextinguible, UL 94 V-0
2	1	Filtre, classe de filtre G 3 (EN 779)
3	1	Ventilateur
4	1	Raccordement par bornier à contact ressort

### PRODUIT STANDARD

Référence catalogue	Description
60715-153	Ventilateur-filtre 115 VAC
60715-152	Ventilateur-filtre 230 VAC
60715-160	Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 500/600 (composition rep. 1 + 2), 1 pièce
60715-186	Filtre de rechange IP54 pour FL 500/600 et FLA 500/600, classe G 3 (EN 779), 5 pièces
60715-190	Filtre plissé IP55 pour FL 500/600 et FLA 500/600, classe G 4 (EN 779), 5 pièces

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC	115 VAC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit d'air avec filtre IP54 (à pression nulle)	480/480 m <sup>3</sup> /h	480/480 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air avec filtre IP55 (à pression nulle)	505/505 m <sup>3</sup> /h	505/505 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP54	370/370 m <sup>3</sup> /h	370/370 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP55	380/380 m <sup>3</sup> /h	380/380 m <sup>3</sup> /h
Pression statique max. IP54	76 Pa	76 Pa
Pression statique max. IP55	74 Pa	74 Pa
Niveau acoustique selon EN ISO 3741	54 dB(A)	54 dB(A)
Température ambiante max.	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Puissance absorbée	65/80 W	75/90 W
Pouvoir filtrant IP54	88 %	88 %
Pouvoir filtrant IP55	91 %	91 %
MTBF à 40 °C	40000 h	40000 h
Certifications	CE, cUR, EAC	

### REMARQUE

- Montage pour les tôles d'une épaisseur de 1 à 3 mm
- Solution de juxtaposition de plusieurs ventilateurs sur demande

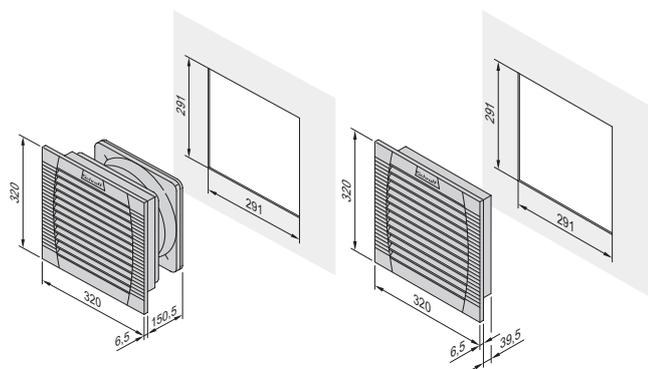
# Ventilateurs-Filtres

## VENTILATEUR-FILTRE FL 600



### SPÉCIFICATIONS

- Débit d'air 640 m<sup>3</sup>/h
- Conversion simple du mode de fonctionnement extraction/ aspiration
- Indice de protection IP54, avec filtre plissé IP55
- Montage aisé, sans outils par clipsage



Ventilateur-filtre FL 500/600

Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 500/600

Épaisseur de tôle 1 à 2 mm – découpe 291 x 291 mm.

Épaisseur de tôle > 2 à 3 mm – découpe 292 x 292 mm.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

Nb	de pièces	Description
1	1	Grille frontale et boîtier, matière plastique ABS, RAL 7035, autoextinguible, UL 94 V-0
2	1	Filtre, classe de filtre G 3 (EN 779)
3	1	Ventilateur
4	1	Raccordement par bornier à contact ressort

### PRODUIT STANDARD

Référence catalogue	Description
60715-155	Ventilateur-filtre 115 VAC
60715-154	Ventilateur-filtre 230 VAC
60715-160	Filtre d'entrée/de sortie d'air FLA 500/600 (composition rep. 1 + 2), 1 pièce
60715-186	Filtre de rechange IP54 pour FL 500/600 et FLA 500/600, classe G 3 (EN 779), 5 pièces
60715-190	Filtre plissé IP55 pour FL 500/600 et FLA 500/600, classe G 4 (EN 779), 5 pièces

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC	115 VAC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit d'air avec filtre IP54 (à pression nulle)	640/653 m <sup>3</sup> /h	640/653 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air avec filtre IP55 (à pression nulle)	770/785 m <sup>3</sup> /h	770/785 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP54	445/445 m <sup>3</sup> /h	445/445 m <sup>3</sup> /h
Combinaison FL + FLA IP55	490/501 m <sup>3</sup> /h	490/501 m <sup>3</sup> /h
Pression statique max. IP54	134 Pa	134 Pa
Pression statique max. IP55	132 Pa	132 Pa
Niveau acoustique (fonctionnement sous pression selon EN ISO 3741)	63 dB(A)	63 dB(A)
Température ambiante max.	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Puissance absorbée	115/150 W	110/160 W
Pouvoir filtrant IP54	88 %	88 %
Pouvoir filtrant IP55	91 %	91 %
MTBF à 40 °C	40000 h	40000 h
Certifications	CE, cUR, EAC	

### REMARQUE

- Montage pour les tôles d'une épaisseur de 1 à 3 mm
- Solution de juxtaposition de plusieurs ventilateurs sur demande

**NOTES :**

---

## Amérique du nord

Minneapolis, MN	Tel: +1.763.421.2240
Ville de Mexico, Mexique	Tel: +52.55.5280.1449
Toronto, Canada	Tel: +1.416.289.2770

## Amérique du sud

Sao Paulo, Brésil	Tel: +55.11.5184.2100
Boitura, Brésil	Tel: +55.15.3363.9148

## Europe

Betschdorf, France	Tel. +33.3.88.90.64.90
Straubenhardt, Allemagne	Tel: +49.7082.794.0
Dzierzoniow, Pologne	Tel: +48.74.64.63.900
Assago, Italie	Tel: +39.02.5776151.224

## Proche Orient et Inde

Dubaï, Émirats Arabes Unis	Tel: +971.4.378.1700
Bangalore, Inde	Tel: +91.80.6715.2001

## Asie

Shanghai, Chine	Tel: +86.21.2412.6943
Singapour	Tel: +65.6768.5800
Shin-Yokohama, Japon	Tel: +81.45.476.0271
Seoul, Corée du sud	Tel: +82.2.2129.7755
Qingdao, Chine	Tél. : +86 532.8771.6101

Notre éventail complet de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/HOFFMAN](https://www.nVent.com/HOFFMAN)