

CUBIC / Vario

Refroidisseur GACV

Refroidisseur variable au format cubique
Idéal pour le froid industriel

HFC, CO₂, propane, NH₃, mélange eau/glycol
1 – 335 kW



Un refroidisseur pour toutes les applications



Le refroidisseur d'air variable, adapté à diverses applications

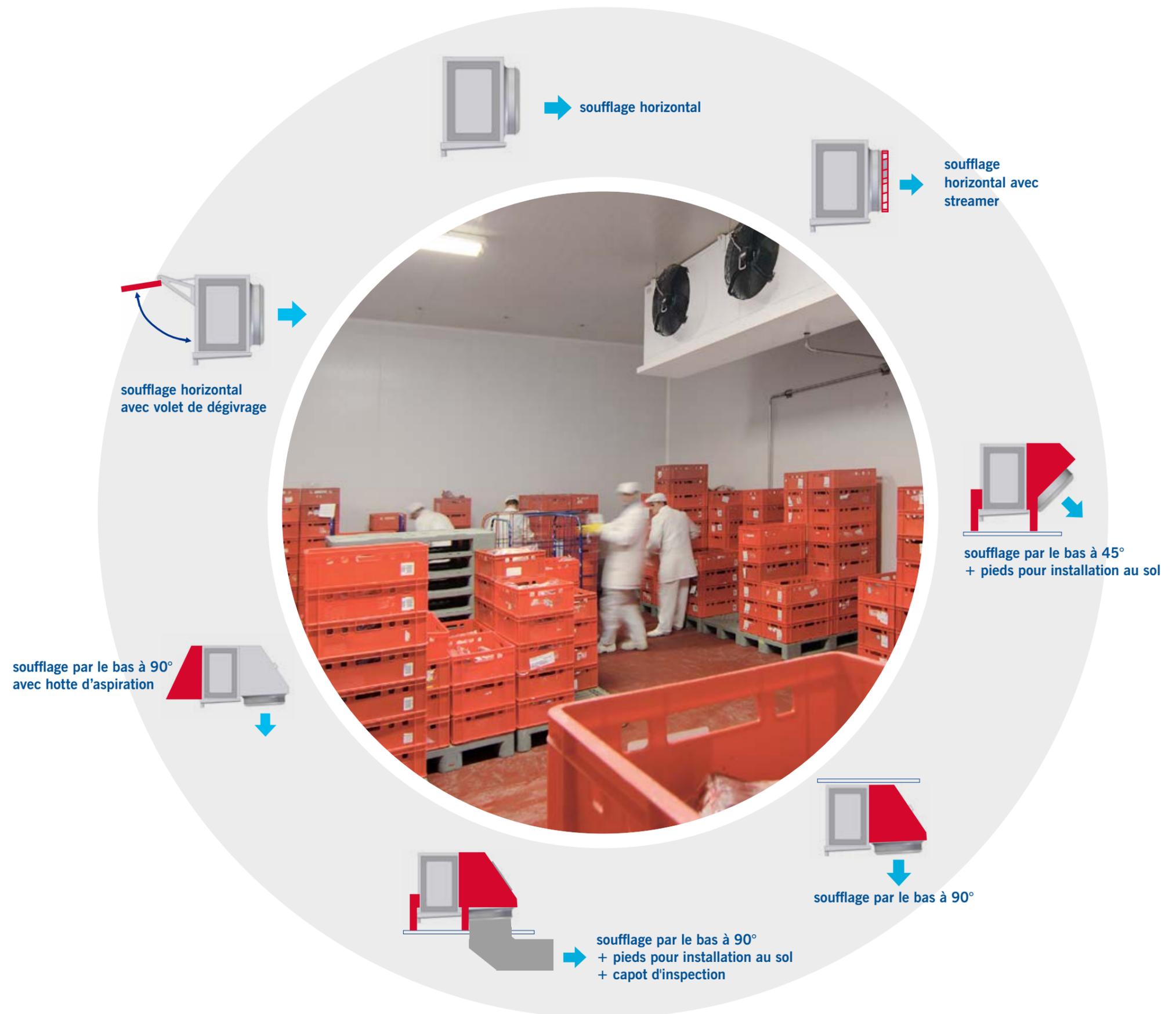
Le Güntner Vario est un refroidisseur à équipement variable, adapté à de nombreuses applications. Disponible avec divers modèles de caissons, des systèmes de ventilation adaptés et des combinaisons de matériaux variées, il se montre à la hauteur. Selon le cas d'application, vous pouvez choisir une disposition tubulaire alignée et une surface large, ou bien une disposition en quinconce et des échangeurs de chaleur à haut rendement.

Avec une large plage de puissance allant de 1 à 335 kW et des modèles pour tous les fluides frigorigènes, la flexibilité atteint des sommets.

- Qualité Güntner éprouvée
- Large plage de puissance
- Compatible avec tous les fluides frigorigènes (HFC, NH₃, CO₂, propane, frigorigène)
- Toutes les variantes de dégivrage
- Diverses combinaisons de matériaux
- Systèmes de ventilation différents
- Plusieurs modèles de caissons

Vario

La série de produits Vario comprend des appareils pouvant être rapidement personnalisés en fonction des besoins de chaque projet à l'aide du Güntner Product Calculator. Nos clients ont la possibilité de choisir un équipement spécifique qui satisfait les besoins qui lui sont propres à partir de multiples combinaisons de matériaux différents.



Les avantages du CUBIC Vario

Inspection et nettoyage simples

- Parois latérales avec charnières et fermeture rapide
- Paroi latérale amovible
- Bacs intérieur et extérieur rabattables

Simplicité de montage

- Attaches pour plafond pour une installation aisée
- Tube vide pour sonde de dégivrage
- Vanne de Schrader à la sortie
- Livraison en position de montage sur palette
- Pieds pour installation au sol sur demande

Grande sécurité de fonctionnement et haute protection contre les fuites

- Le système de tubes porteurs Güntner éprouvé augmente la durée de service de l'échangeur de chaleur (aucun contact entre le caisson et les tubes d'acheminement du fluide frigorigène).

Ventilateurs éprouvés

- 2 vitesses de rotation en série (à partir de 500 mm)
- Protection moteur par contacts thermiques
- Ventilateurs spéciaux avec pression externe

Bacs de grande qualité

- Alliage d'aluminium AlMg résistant à la corrosion
- Revêtement par poudre RAL 9003
- Bacs extérieur et intérieur rabattables
- Grand écoulement d'eau de dégivrage, incliné de 45°
- Bac extérieur découplé thermiquement pour éviter la formation d'eau de condensation

Certificat de qualité hygiénique HACCP

- Tous les matériaux utilisés sont autorisés pour le contact avec les denrées alimentaires.
- Bac de dégivrage avec bords coudés à 45°
- Facile à nettoyer
- Inspection visuelle de l'ensemble du caisson possible

Des échangeurs de chaleur adaptés à chaque cas d'application

- Disposition tubulaire alignée ou en quinconce
- Différents pas d'ailettes
- Pas d'ailettes en quinconce
- Tubes spéciaux en cuivre pour HFC, frigoporteur et CO₂
- Tubes en acier inoxydable pour NH₃
- Ailettes en aluminium à surface ondulée pour un haut transfert de chaleur

Un caisson à la structure bien pensée et flexible

- Alliage d'aluminium AlMg résistant à la corrosion
- Au-delà de 710 mm, diamètre du ventilateur en acier galvanisé
- Revêtement par poudre RAL 9003
- Paroi latérale rabattable avec charnières
- Les ventilateurs (dès 630 mm) inclinés de quelques degrés sur l'arrière améliorent la capacité de dégivrage et la portée d'air.
- Plusieurs modèles de caissons



De hautes exigences – des produits fiables

Pour la production des échangeurs de chaleur, Güntner utilise exclusivement des matériaux de grande qualité fournis par des fabricants certifiés. Ces matériaux sont ensuite traités sur des machines modernes pour obtenir des produits techniquement et visuellement qualitatifs.

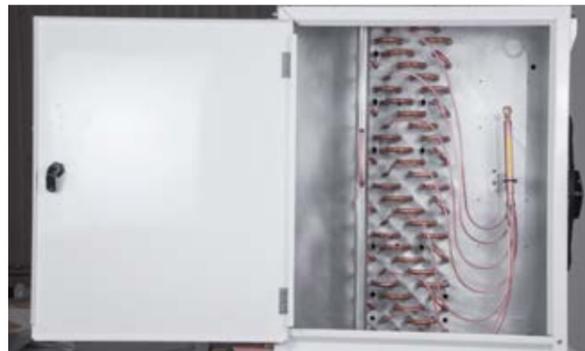
Outre l'aspect économique, la sécurité et la protection des personnes et de l'environnement bénéficient du même niveau d'importance parmi les objectifs d'entreprise de Güntner.



Conception inclinée

Sur les types 063, 071, 080 et 090 : ventilateurs disposés en biais à 3°

- Meilleur écoulement de l'eau de condensation lors du dégivrage grâce aux diffuseurs disposés en biais
- Pas de formation de glace au niveau de l'interstice annulaire
- Meilleure conduite d'air



Paroi latérale rabattable

- Accès aisé aux connexions et aux raccords
- Ouverture sans outils de tous les appareils au moyen d'un système de verrouillage solide

DIN ISO 9001



GOST



Eurovent



UL

ASME

Contrôles et essais

Les échangeurs de chaleur Güntner sont contrôlés et testés continuellement, et sont certifiés par des instituts indépendants.

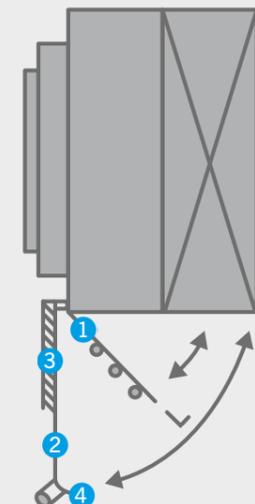
Un bac techniquement au point pour empêcher la condensation statt l'eau d'égouttement.

Sur le modèle CUBIC Vario, l'eau de fonte ou de dégivrage de l'échangeur de chaleur coule dans le bac intérieur, puis est redirigée afin d'être évacuée. Le bac extérieur reste toujours sec et est isolé au moyen d'un espace d'air et d'autres composants spéciaux de sorte à empêcher, sous le refroidisseur, la formation de gouttes qui pourraient couler sur les marchandises réfrigérées.

D'autres refroidisseurs Güntner sont aussi équipés en série de ces deux bacs découplés thermiquement.



- 1 Bac intérieur
- 2 Bac extérieur
- 3 En option avec isolation 20 mm et revêtement en tôle
- 4 Écoulement de l'eau de dégivrage à 45°



Dégivrage par gaz chaud

Un bac extérieur isolé est intégré en sandwich pour le dégivrage par glycol chaud et en cas de conditions d'utilisation particulières.



Des refroidisseurs certifiés en matière d'hygiène...

Certificat HACCP

Depuis janvier 2006, un règlement de l'UE impose l'établissement d'un concept HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) à toutes les entreprises du secteur agro-alimentaire. Ce texte s'applique à toutes les entreprises qui produisent, manipulent et mettent en circulation des denrées

alimentaires de façon industrielle. Afin de vous offrir une sécurité optimale dans les secteurs alimentaires sensibles, nous avons soumis nos refroidisseurs d'air à la certification HACCP de l'institut TÜV. Les appareils ainsi marqués satisfont à des spécifications strictes dans tous les domaines.



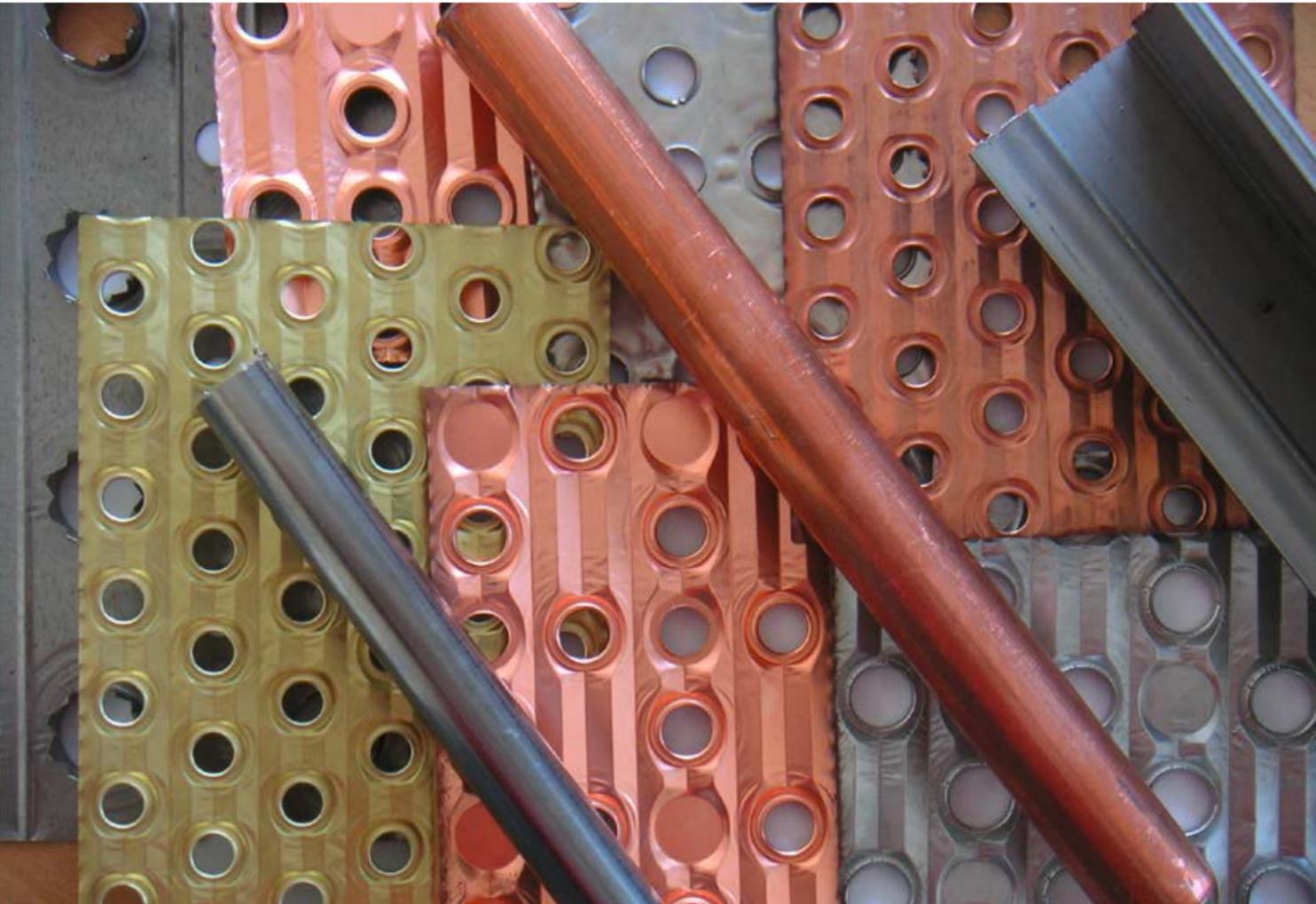
... pour toutes les applications

Des combinaisons de matériaux pour toutes les applications

La corrosion et la protection anticorrosion sont des sujets de très haute importance dans le domaine du génie frigorifique. Afin d'éviter les dommages liés à la corrosion pour les refroidisseurs, il importe de connaître les conditions d'utilisation et d'utiliser les matériaux appropriés.

Il convient ainsi d'éviter non seulement une atmosphère agressive, mais aussi l'utilisation de détergents. Nous avons rassemblé des recommandations concernant le choix des matériaux dans une brochure séparée et sur notre application Güntner.

www.guentner.fr/know-how/conseils-dapplication
www.guentner.de/know-how/guentner-app

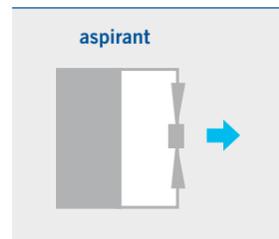


Caractéristiques techniques

Série GACV

Fluide frigorigène	t ₀	Infiltration d'air	Pas d'ailettes			
			4 mm	7 mm	10 mm	12 mm
HFC	- 8 °C - 25 °C	0 °C - 18 °C	2 – 335 kW	1 – 275 kW 1 – 200 kW	1 – 240 kW 1 – 180 kW	1 – 225 kW 1 – 165 kW
NH ₃	- 8 °C - 25 °C	0 °C - 18 °C	1 – 275 kW	1 – 280 kW 1 – 210 kW	1 – 230 kW 1 – 180 kW	1 – 210 kW 1 – 165 kW
Mélange eau/glycol	- 3/+2 °C	10 °C	1 – 190 kW	1 – 190 kW	1 – 180 kW	1 – 165 kW
CO ₂	- 31 °C	- 25 °C		2 – 215 kW	2 – 190 kW	2 – 175 kW
CO ₂ pompé	- 31 °C	- 25 °C		2 – 195 kW	2 – 175 kW	2 – 160 kW

Sens de l'air



Types de dégivrage disponibles

Air de circulation	Électrique	Gaz chaud	Saumure	Eau
✓	✓ Batterie ✓ Bac ✓ Diffuseur	✓ Batterie ✓ Bac	✓ Batterie ✓ Bac	—

Ventilateurs

de 1 à 4	
400 mm	710 mm
450 mm	800 mm
500 mm	900 mm
630 mm	

Matériaux disponibles

	Tubes	Ailettes	Caissons	Bacs
AlMg				
Aluminium				
Cuivre		✓		
Aluminium, revêtu de résine époxy		✓		
Tôle d'acier galvanisé				
Acier inoxydable V2A/AISI 304	✓ ₁	✓	✓	✓
Acier inoxydable V2A/AISI 316	✓	✓	✓	✓

✓ Modèle standard 1 Standard pour NH₃

Échangeur de chaleur

Disposition tubulaire :
alignée ou en quinconce

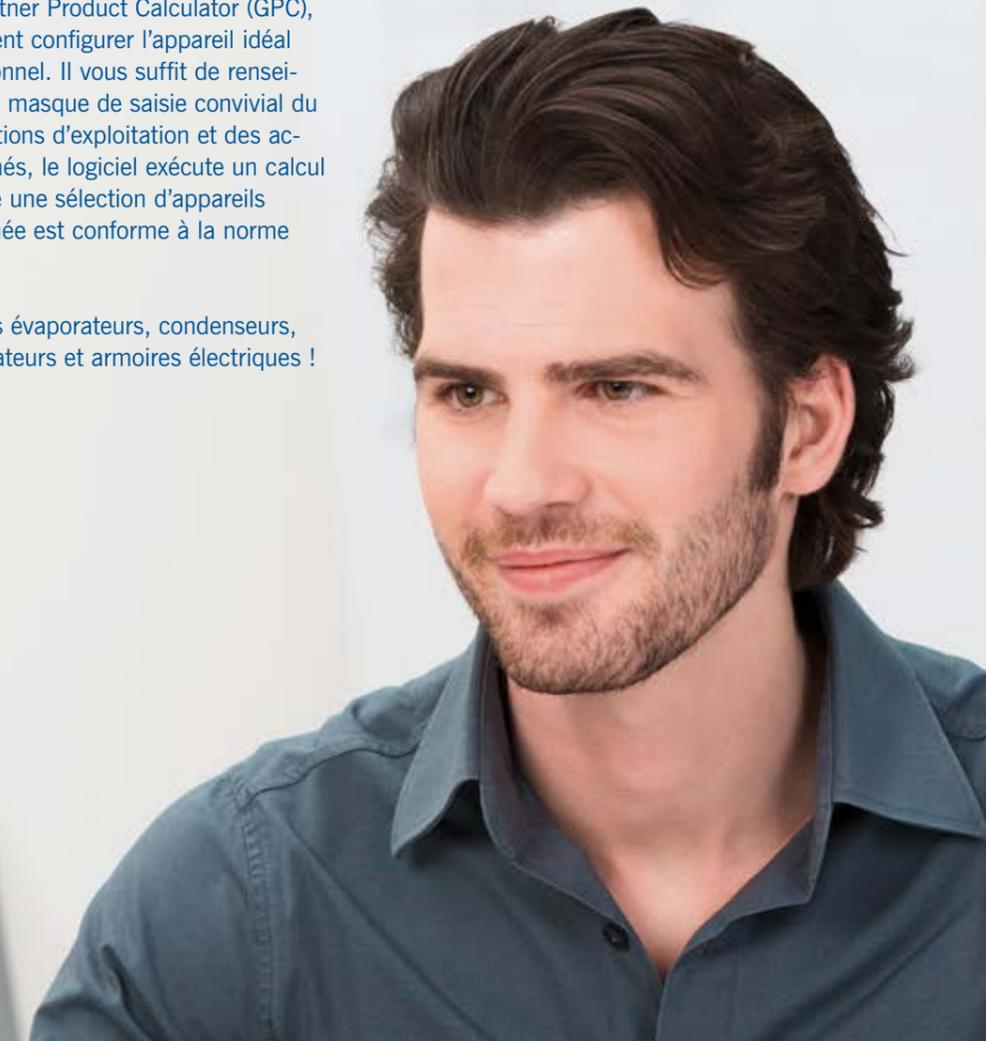
Pas d'ailettes :
4/6/7/10/12/
16-8/20-10 mm

Conception thermodynamique

sûre et rapide et création d'offres

Avec le logiciel de conception Güntner Product Calculator (GPC), vous pouvez rapidement et aisément configurer l'appareil idéal correspondant à votre usage personnel. Il vous suffit de renseigner les paramètres requis dans le masque de saisie convivial du GPC. En tenant compte des conditions d'exploitation et des accessoires que vous avez sélectionnés, le logiciel exécute un calcul thermodynamique et vous propose une sélection d'appareils appropriés. La performance indiquée est conforme à la norme EUROVENT.

Utilisez notre GPC pour choisir vos évaporateurs, condenseurs, frigorigères, aéroréfrigérants, régulateurs et armoires électriques !



VOS AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL :

- Calcul thermodynamique précis, même dans des domaines d'utilisation peu communs
- Conception rapide et sûre
- A chaque champ de saisie, possibilité d'un paramétrage d'unités différentes
- Choix entre 15 langues
- Consultation possible des prix et délais de livraison actuels

- Affichage des appareils en stock livrables rapidement
- Réglage automatique de chacun des composants de l'appareil



Téléchargez gratuitement le Güntner Product Calculator

www.guentner.fr

Güntner GmbH & Co. KG
Hans-Güntner-Str. 2 – 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
ALLEMAGNE

www.guentner.fr

Members of Güntner Group



Güntner GmbH & Co. KG se réserve le droit à modifier toutes les informations contenu ici sans annonce préalable. Aucune garantie n'est donnée pour la précision ou l'intégralité. Aucune partie de cette brochure n'a le droit d'être reproduit (ni partiellement ni dans l'ensemble) sans une autorisation préalable écrite de Güntner.