

ARIES_N

R290

Refroidisseurs de liquide refroidis par air avec compresseurs Scroll au R290
Puissance frigorifique nominale 165 - 241 kW



ARIES_N

Haute performance et durabilité pour une solution polyvalente

Conçue pour offrir une efficacité énergétique inégalée dans les applications de refroidissement de confort et de processus, cette unité offre une polyvalence exceptionnelle grâce à sa large plage de fonctionnement, avec des températures de départ d'eau comprises entre -12 °C et +25 °C..

Sa configuration tout-en-un, avec kits hydrauliques intégrés en option et récupération partielle de chaleur, en fait une solution flexible pour répondre à un large éventail de besoins.

Le circuit frigorifique optimisé comprend des compresseurs Scroll en configuration tandemXtrio répartis sur deux circuits indépendants, associés à des condenseurs de type microcanaux, ainsi qu'un évaporateur à plaques brasées, garantissant des performances de haut niveau.

La durabilité est au cœur de nos préoccupations, avec l'utilisation du réfrigérant R290, qui n'appauvrit pas la couche d'ozone et présente un potentiel de réchauffement global extrêmement faible GWP.

La série ARIES N est disponible en trois modèles compacts avec toutes les composants intégrés (fonctionnement et sécuritaire), couvrant des puissances frigorifiques de 165 à 240 kW aux conditions standards Eurovent.

Toutes les configurations sont livrées avec les éléments hydrauliques, frigorifiques et mécaniques clés déjà intégrés à l'unité, ce qui permet un encombrement réduit et une installation simplifiée..

Le contrôle avancé est assuré par le tout dernier contrôleur adaptatif Trane Symbio™ 800, qui permet une gestion précise et intelligente du système.



Refroidisseur à air avec large plage de fonctionnement

Les refroidisseurs à air ARIES N sont conçus pour fonctionner efficacement toute l'année, aussi bien dans les climats froids que chauds. Ils peuvent être configurés pour fonctionner à pleine charge dans une large plage de températures extérieures, de -20 °C à +48 °C.

Avec une plage de température de sortie d'eau comprise entre -12 °C et +25 °C, ces refroidisseurs sont idéaux pour une grande variété d'applications, du refroidissement de confort aux besoins de refroidissement de process les plus exigeants.

Une efficacité énergétique inégalée dans chaque condition

ARIES N offrent une efficacité exceptionnelle dans toutes les conditions :

- **Efficacité à pleine charge** : rapport d'efficacité énergétique (EER) moyen supérieur à 3,4 ;
- **Efficacité à charge partielle** : rapport d'efficacité énergétique saisonnier (**SEER**) de 5 ;
- **Efficacité à charge partielle pour les applications de traitement** : rapport de performance énergétique saisonnier moyen pour les températures élevées (**SEPR HT**) supérieur à 6,4.

Ce qui distingue ARIES_N

- ▶ Une efficacité énergétique inégalée dans toutes les conditions, tant dans les applications de refroidissement de confort que de processus ;
- ▶ Large plage de fonctionnement : température de sortie de l'eau comprise entre -12 °C et +25 °C, idéale pour de nombreuses applications ;
- ▶ Solution tout-en-un avec kits hydrauliques intégrés en option et récupération partielle de chaleur ;
- ▶ Circuit de réfrigération optimisé avec compresseurs Scroll en configuration tandem ou trio sur 2 circuits indépendants, serpentins de condenseur à microcanaux et évaporateur à plaques brasées ;
- ▶ Équipé du tout dernier contrôleur adaptatif Trane Symbio™ 800 pour une gestion précise ;
- ▶ Réfrigérant R290 sans effet sur la couche d'ozone et à très faible potentiel de réchauffement global (PRG).

Spécifications techniques

- ❏ **Puissance froid : 165 – 241 kW**
- ❏ **Certification Eurovent**
- ❏ **ErP Certification**
- ❏ **Fluide frigorigène: R290**
- ❏ **Mode: Froid seul**
- ❏ **Economies d'énergie : Désurchauffeur de récupération de chaleur**
- ❏ **Compresseur : Scroll**



Récupération partielle de chaleur : améliorer la durabilité en réutilisant la chaleur perdue à la ventilation

L'option de récupération partielle de chaleur permet de récupérer la chaleur rejetée pour produire de l'eau chaude, à l'aide d'un échangeur de chaleur à plaques supplémentaire. Cet échangeur de récupération est également revêtu d'une isolation thermique externe afin d'empêcher la dispersion de la chaleur.

Il est également équipé d'une vanne de purge manuelle en haut et d'une vanne de vidange en bas. Les raccords côté eau sont facilement accessibles depuis l'extérieur..



Conçu de manière globale en mettant l'accent sur la sécurité

Les unités ARIES N sont conçues dans un souci de sécurité maximale. **Le circuit de réfrigération est logé dans un compartiment séparé équipé d'un détecteur de fuite certifié ATEX qui coupe l'alimentation électrique des charges principales et active les ventilateurs d'extraction certifiés ATEX**

Pour plus de sécurité, l'armoire électrique est séparée de l'unité principale. De plus, des soupapes de sécurité sont prévues à la fois côté basse pression et côté haute pression

ASN		050			060			070		
Versions		SN	LN	XLN	SN	LN	XLN	SN	LN	XLN
Nominal cooling capacity (1) ▼	kW	165,7			206			241,5		
EER (2) ▼	-	3,47			3,4			3,4		
SEER (3) ▼	-	4,8			5,07			5,09		
SEPR HT (4) ▼	-	6,42			6,49			6,49		
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50								
Circuits / Compresseurs	n° / n°	2 / 4			2 / 6			2 / 6		
Puissance sonore (5) ▼		89	87	84	91	89	86	92	90	87
Pression sonore (6) ▼		61	87	84	63	61	58	64	62	59
Largeur	mm	2230			2230			2230		
Longueur	mm	2475			2475			3450		
Hauteur	mm	2525			2525			2525		
Poids en fonctionnement	kg	1489	1499	1504	1984	2000	2007	1995	2011	2019

Données déclarées conformément à la norme UNI EN 14511:2018. Les valeurs indiquées se rapportent aux unités en version de base sans accessoires/options avec source d'alimentation électrique et dans les conditions nominales de fonctionnement.

- (1) Puissance frigorifique nominale et consommation totale: données relatives à la pleine charge et aux conditions nominales de fonctionnement: température ambiante 35 °C et température entrée/sortie d'eau évaporateur 12/7°C;
- (2) EER: données relatives à la pleine charge et aux conditions nominales de fonctionnement: température ambiante 35°C et température entrée/sortie évaporateur 12/7°C;
- (3) SEER: Données déclarées conformément au règlement européen (UE) 2016/2281 concernant les exigences en matière d'écoconception applicables aux produits de refroidissement (application de climatisation)
- (4) SEPR HT: données déclarées conformément au règlement européen (UE) 2016/2281 relatif aux exigences d'écoconception applicables aux produits réfrigérants et aux refroidisseurs de processus à haute température;
- (5) Puissance sonore: déterminée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744;
- (6) Pression sonore à 10m: valeur moyenne obtenue en champ libre sur un plan réfléchissant à une distance de 10 m de l'extérieur du panneau électrique de la machine et à une hauteur de 1,6 m de la base de l'unité. Valeurs de tolérance ± 2 dB. Les niveaux sonores se réfèrent au fonctionnement de l'unité à pleine charge dans les conditions nominales de fonctionnement.



ICS MTA France
 46 Rue Elsa Triolet
 69360 COMMUNAY
 Téléphone: +33 (0)4 72 49 89 89
 Fax : +33 (0)4 72 49 89 80
devis@ics-mta-fr.com

