

# HXI

## Tours de refroidissement à circuit fermé



### Avantages principaux

- Aucune formation de panache
- Économies d'eau exceptionnelles
- Économies d'énergie

#### Caractéristiques de la HXI

Courant combiné, ventilateur axial, soufflage forcé  
Refroidissement hybride humide/sec

#### Plage de capacités

Jusqu'à 1290 kW

#### Température maximale du fluide entrant

82°C

#### Applications typiques

- Applications de conditionnement d'air et applications industrielles de moyennes à grandes
- Exigences d'économies d'eau
- Exigences de diminution de panache

## Aucune formation de panache

- **Fonctionnement en mode humide** sans panache grâce à la [batterie sèche ailetée](#) : elle réduit l'humidité de l'air refoulé par la batterie humide à surface lisse.

## Économies d'eau exceptionnelles

- Système de régulation de débit **intelligent breveté** !  
Avec une [vanne 3 voies](#) pour un réglage précis de la température de sortie du fluide et des économies d'eau annuelles inégalées.
- Adaptable au profil de charge pour le fonctionnement en mode **sec, adiabatique** ou combiné **humide/sec**.

## Économies d'énergie

- [Refroidissement évaporatif](#) PLUS [système de transfert thermique combiné unique](#) pour une consommation d'énergie minimisée de tout le système.
- **Ventilateur axial** – deux fois moins de consommation que ses concurrents et énorme capacité par cellule : plus d'économies !
- Moins de consommation d'eau = moins de frais d'eau = **moins de coûts de traitement d'eau**

## Maintenance réduite et inspection aisée

- **Inspectez et entretenez en toute sécurité** les tours HXI avec un confort inégalé, debout à l'intérieur.
- La HXI est dotée d'un **plenum spacieux** (espace interne) et d'un accès facilitant l'inspection et la maintenance.
- **Accès à la passerelle interne via une grande porte montée sur charnière** : pas besoin de vidanger le bassin pour inspecter l'intérieur de l'appareil.
- Inspection aisée de la **batterie** par l'extérieur avec l'appareil en fonctionnement, ou de l'intérieur les **éliminateurs de gouttelettes démontables**.
- Inspection aisée de la **surface de ruissellement** par l'intérieur ou, via les **défecteurs démontables**, par l'extérieur.
- Les panneaux de la [surface de ruissellement BACross](#) réduisent l'encrassement et facilitent l'inspection du cœur de la surface de ruissellement sans démontage. [Blocs de la surface de ruissellement BACross](#) pour un démontage et un nettoyage rapides et faciles de la surface de ruissellement.
- Bassin d'eau froide autonettoyant et surface de ruissellement au-dessus du **bassin incliné** pour évacuer la saleté et les débris.
- Hotte anti-cavitation **démontable** du tamis d'aspiration.
- Appoint d'eau, vidange et trop-plein facilement **accessibles de l'extérieur** pour l'inspection et le nettoyage.

## Fonctionnement flexible

- **Le système à moteurs de ventilateurs multiples** couvre un moteur de ventilateur et un système d'entraînement indépendants par ventilateur, avec une séparation des plénums qui assure le fonctionnement indépendant de chaque ventilateur. Pour une modulation de capacité supplémentaire ou un ventilateur de secours en cas de panne de ventilateurs.
- Divers matériaux **résistant à la corrosion**, dont le [revêtement hybride Baltibond® pour matériaux de construction](#) qui garantit une longue durée de vie.
- **Aspiration et refoulement d'air d'un seul côté pour une** adaptation à la plupart des enceintes.
- **Système de transfert thermique unique et breveté** : caractérisé par le [courant combiné](#) via batterie d'échange de chaleur et surface de ruissellement pour les applications à bonne température et les défis thermiques.
- Système de **régulation de débit intelligent** breveté !

## Sécurité de fonctionnement maximale

- Les appareils HXI faciles à nettoyer et à inspecter **réduisent les risques en matière d'hygiène**, dus aux bactéries ou aux biofilms qui se développent à l'intérieur.
- **Les déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** bloquent la lumière du soleil pour prévenir le développement biologique dans la tour, filtrent l'air et empêchent les éclaboussures d'eau à l'extérieur.
- La [surface de ruissellement BACross](#) brevetée réduit l'encrassement.
- Les **éliminateurs de gouttelettes** certifiés Eurovent empêchent les gouttelettes de s'échapper dans l'air.

**Vous êtes intéressés par la tour de refroidissement hybride à circuit fermé HXI pour refroidir le fluide de vos process ?** Contactez votre [représentant BAC local](#) pour plus d'informations.

## Téléchargements

- [HXI tours de refroidissement à circuit fermé](#)
- [HXI hybrid closed circuit cooling tower \(brochure\)](#)
- [Utilisation et maintenance HXI](#)
- [Manutention HXI](#)
- [Combined Flow Technology](#)

# Principe de fonctionnement

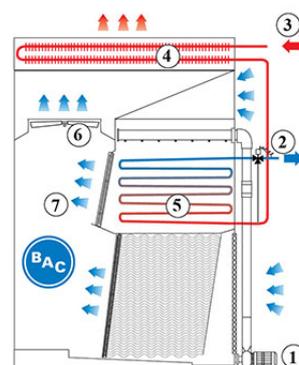
## Tours de refroidissement à circuit fermé

### Principe de fonctionnement

#### Mode d'économie d'eau

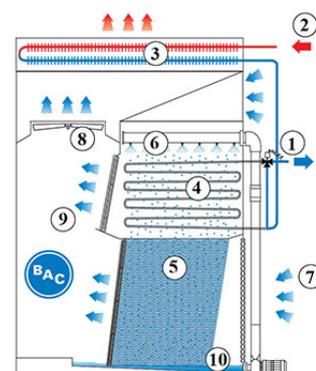
La **pompe de pulvérisation (1)** est arrêtée et la **vanne modulante de régulation de débit (vanne 3 voies) (2)** reste complètement ouverte. Le **fluide de process chaud (3)** s'écoule à travers la **batterie ailetée au reflux (4)** et la **batterie humide à surface lisse (5)**.

Un **ventilateur axial (6)** aspire l'**air ambiant (7)** au-dessus de la batterie et la chaleur est rejetée du fluide vers l'intérieur de la batterie. Dans ce mode, il n'y a ni consommation d'eau ni panache.



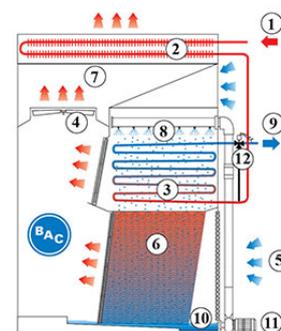
## Mode adiabatique

La **vanne de régulation de débit** (vanne 3 voies) (1) laisse le **fluide de process chaud** (2) s'écouler à travers la **batterie ailetée au refoulement** (3), by-passant la **batterie humide à surface lisse** (4). La batterie humide à surface lisse et la **surface de ruissellement** (5) sont mouillées par **l'eau pulvérisée** (6), mais l'eau ne s'évapore pas aux fins de la réjection de chaleur. Une partie de l'eau s'évaporera néanmoins. Ce qui humidifiera **l'air ambiant entrant** (7) qui est soufflé au-dessus de la batterie sèche ailetée par un **ventilateur axial** (8). Cet **air saturé** (9) a une meilleure capacité de refroidissement, ce qui permet de refroidir le fluide de process dans la batterie ailetée. L'eau pulvérisée tombe dans un **bassin incliné** (10). Une pompe fait recirculer l'eau vers le système de pulvérisation. Le panache et la consommation d'eau diminuent considérablement alors que la température nominale en sortie de fluide est maintenue.



## Mode d'économie d'énergie

Le **fluide de process chaud (1)** s'écoule à travers la **batterie ailetée au refoulement (2)** et la **batterie humide à surface lisse (3)**. Un **ventilateur axial (4)** aspire l'**air (5)** au-dessus des deux batteries et de la **surface de ruissellement (6)**. Au sommet, là où le fluide chaud entre dans la tour, l'**air de refoulement (7)** est saturé et pré-refroidit le fluide. Puis un processus de transfert de chaleur se réalise dans la batterie humide à surface lisse, qui est mouillée par le **système de pulvérisation (8)**. Le fluide refroidi **sort (9)** de la tour. L'eau pulvérisée continue de s'écouler sur une surface de ruissellement, améliorant le processus de transfert de chaleur en sous-refroidissant l'eau pulvérisée. L'eau est recueillie dans un **bassin incliné (10)** et une **pompe (11)** fait de nouveau recirculer l'eau refroidie au-dessus de la batterie humide à surface lisse. Si la charge thermique ou la température ambiante diminuent, la **vanne modulante (12)** régulera le débit dans la batterie humide à surface lisse de manière à ce que la température nominale en sortie de fluide soit maintenue et l'eau économisée. Le panache diminue lui aussi, car l'évaporation d'eau est mineure et l'air de refoulement réchauffé avec la batterie sèche ailetée.



**Vous souhaitez utiliser la tour de refroidissement hybride HXI pour refroidir le fluide de vos process ?** Contactez votre [représentant BAC](#) local pour plus d'informations.

## Téléchargements

- [Combined Flow Technology](#)

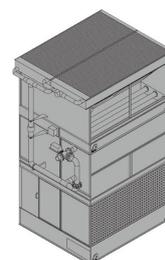
# Détails de construction

## Tours de refroidissement à circuit fermé

### Détails de construction

#### 1. Matériaux en option

- L'acier galvanisé en plein bain de forte épaisseur est utilisé pour les panneaux externes et les éléments structurels de l'appareil dotés de la [protection anticorrosion Baltiplus](#).
- Le [revêtement hybride Baltibond®](#) unique est un supplément en option. Ce revêtement polymère hybride, qui prolonge la durée de vie de l'appareil, est appliqué avant assemblage sur tous ses composants en acier galvanisé en plein bain.
- [Acier inoxydable en option](#) du type 304L ou 316L pour les panneaux et les éléments structurels des appareils utilisés pour des applications extrêmes.
- L'alternative économique : un **bassin d'eau froide en acier inoxydable**. Le bassin et ses principaux composants sont en acier inoxydable. Les autres composants sont protégés par le revêtement hybride Baltibond®.



## 2. Média de transfert de chaleur

Système de transfert thermique unique et breveté : **courant combiné** via batterie d'échange de chaleur et surface de ruissellement.

### Batterie humide à surface lisse

- La **batterie humide à surface lisse** est constituée d'un serpentín en acier et galvanisée en plein bain après fabrication. Elles sont conçues pour favoriser la vidange du fluide et pour une pression de fonctionnement maximale de 10 bars conformément à la DESP. Testée pneumatiquement à 15 bars.
- Toutes les batteries en acier galvanisé en plein bain et inoxydable sont fournies avec la **protection interne contre la corrosion BAC** pour garantir une qualité et une protection interne optimale contre la corrosion.
- Testez notre batterie en option **en acier inoxydable** du type 304L ou 316L.



### Batterie ailetée

La **batterie sèche ailetée** est constituée de tubes en cuivre à ailettes ondulées en aluminium. Elles sont conçues pour favoriser la vidange du fluide et pour une pression de fonctionnement maximale de 10 bars conformément à la DESP. Testée pneumatiquement à 15 bars.

### Surface de ruissellement

- La [surface de ruissellement BACross](#) brevetée et testée en usine avec **éliminateurs de gouttelettes** intégrés. [Blocs de la surface de ruissellement BACross](#) en option avec poignées pour un démontage et un nettoyage rapides et faciles de la surface de ruissellement. Le bloc comprend des **panneaux** individuels faciles à démonter pour l'inspection et le nettoyage, ce qui élimine le besoin de remplacer fréquemment la surface de ruissellement.
- En **plastique** auto-extinguible, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera.
- Pour un fonctionnement au-dessus de 50°C, testez notre **surface de ruissellement haute température en option**, utilisable avec de l'eau pulvérisée de 55°C maximum.

### 3. Système de ventilation

- Le **système de ventilation** du HXI est doté de deux poulies résistantes à la corrosion, d'une courroie et d'un moteur. Avec les paliers d'arbre de ventilateur haute résistance et le moteur BAC **Impervix**, il garantit une efficacité de fonctionnement optimale toute l'année.
- **Un ou plusieurs ventilateurs axiaux de faible puissance et à faible niveau sonore** en aluminium résistant à la corrosion sont enchâssés dans un diffuseur.
- **En option : système de régulation de débit** comprenant une [vanne 3 voies](#) avec servomoteur et tuyauterie
- Dans la section batterie, nos **éliminateurs de gouttelettes** sont en plastique résistant aux UV, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera. De plus, leurs performances sont testées et **certifiées Eurovent..** Ils sont assemblés dans des **sections faciles à démonter et à manier**, pour un accès optimal à la batterie.
- **Défecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** en plastique résistant aux UV et faciles à démonter côté entrée d'air. Ils bloquent la lumière du soleil pour prévenir le développement biologique dans la tour, filtrent l'air et éliminent les éclaboussures d'eau.



### 4. Système de distribution d'eau

Il est constitué des éléments suivants :

- **Rampe de pulvérisation** dotée de pulvérisateurs à grand orifice non obturable en plastique (distribution sur 360°) montés dans des bagues en caoutchouc. Jets se chevauchant pour un mouillage complet de la batterie.
- **Bassin d'eau froide incliné** avec grande porte **d'accès** montée sur charnière et pivotant vers l'intérieur et **passerelle interne**.
- **Tamis** anticavitation et **appoint d'eau**, tous deux facilement accessibles côté entrée d'air.
- **Pompe de pulvérisation** centrifuge avec turbine en bronze à accouplement fixe et moteur TEFC (entièrement fermé et refroidi par ventilateur). Ligne de purge avec vanne de réglage installée entre le refoulement de la pompe et le trop-plein.



**Plus d'informations ?** Contactez votre [représentant BAC local](#).



# Options et accessoires

## Tours de refroidissement à circuit fermé

### Options et accessoires

Ci-dessous la liste des options et accessoires principaux du HXI. Pour toute option ou accessoire non listé, prenez contact directement avec votre [représentant BAC local](#).



#### Blocs en feuilles BACross

Pour **un démontage et un nettoyage** encore plus faciles des feuilles BACross, choisissez des blocs de surfaces de ruissellement dotés de poignées pour support.



#### Atténuation acoustique

Réduire le bruit à **l'aspiration et au refoulement de l'air** permet de tendre encore un peu plus vers un équipement de refroidissement silencieux.



### Batterie à diminution de panache

Une batterie ailetée est installée dans le refoulement d'air de la tour de refroidissement et est raccordée en série à la batterie humide. Cette disposition **réduit ou élimine le panache** et **augmente la capacité de refroidissement en mode sec**.



### Vanne 3 voies

L'installation d'une vanne 3 voies sur votre tour de refroidissement autorise des économies d'eau maximales.



### Connexion de bassin séparé

La meilleure façon d'**empêcher l'eau d'un bassin de geler** consiste à mettre en place un bassin auxiliaire dans un espace chauffé. L'arrêt de la pompe de circulation permet à l'eau du système de distribution, en suspension et du bassin de s'écouler librement vers le bassin auxiliaire.



## Dispositif thermoplongeur

Grâce à nos thermoplongeurs installés en usine, l'eau reste à 4 °C et ne **gèle jamais**, même lorsque les installations sont à l'arrêt, et quel que soit le froid qui règne au dehors.



## Dispositif électrique de régulation du niveau d'eau

Pour une **régulation parfaitement précise du niveau d'eau**, remplacez la vanne mécanique standard par un régulateur de niveau d'eau électrique.



## Plates-formes

Pour inspecter et entretenir les parties supérieures des installations plus **facilement et en toute sécurité**, vous pouvez installer des plates-formes.



### Plate-forme de maintenance interne

La plate-forme interne vous permet d'**accéder au sommet des installations intérieures** et d'inspecter votre tour de refroidissement en toute sécurité.



### Lignes de lubrification prolongées

Des lignes de lubrification prolongées équipées de graisseurs facilement accessibles peuvent être mises en oeuvre **pour lubrifier** les paliers d'arbre de ventilateur.



### Interrupteur de sécurité

L'interrupteur coupe l'alimentation électrique des moteurs **pour plus de sécurité** au cours de l'inspection ou de l'entretien.



## Pompe de réserve

Installez une **pompe de pulvérisation de réserve** comme dispositif de secours !



## Interrupteur antivibration

Lorsqu'une vibration excessive se produit, cet interrupteur arrête le ventilateur afin de protéger l'équipement de refroidissement et garantir son **fonctionnement sûr**.



## Équipements de traitement de l'eau

Des dispositifs de contrôle du traitement de l'eau sont nécessaires pour assurer la **qualité de l'eau de la tour de refroidissement**. Ces équipements permettent non seulement de protéger les composants et les surfaces de ruissellement et de lutter contre la corrosion, l'entartrage et l'encrassement, mais aussi d'éviter la prolifération de bactéries dangereuses, dont la **légionelle**, dans l'eau de recirculation.



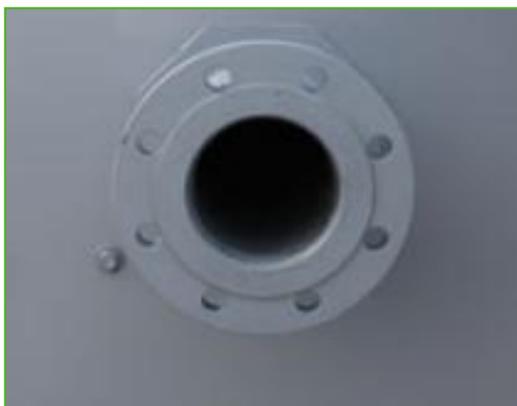
## Filtre

Les séparateurs et les filtres à sable **éliminent les matières solides en suspension** dans l'eau de recirculation et, partant, réduisent les frais de nettoyage du système et optimisent les résultats du traitement de l'eau. La filtration vous permet de conserver une eau de recirculation propre.



## Système d'injection de bassin

Le système d'injection de bassin **prévient la formation de dépôts dans le bassin d'eau froide** de l'installation. Un système de distribution complet, avec injecteurs, équipe le bassin de la tour **pour raccorder un équipement de filtration dérivée**.



## Brides

Les brides facilitent les **raccordements de tuyauterie** sur le chantier.



# Special needs?

## Closed circuit cooling towers

### Special needs?

Our ongoing [R&D](#) investment helps BAC offer you a complete set of solutions **for HXI hybrid closed circuit cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as:

#### Sound control

HXI uses a centrifugal fan in a V-design enclosure for better sound-control.

**A quieter tower rear** for more noise-sensitive areas.

Helping keep it near noiseless with [sound attenuators](#).

#### Plume control

Tap into abundant BAC plume control experience. For the HXI line, we offer [plume abatement coils](#) with **reduced plume** and an optional 3-way valve for **intelligent flow control**.

Check out our [BAC plume visualization software](#) for insight into **how your cooling equipment will plume** before installation. Helping you choose the best and most effective plume abatement solution.

#### Water savings

You need water for evaporative cooling. At BAC, however, we offer acclaimed and advanced water saving technologies. Helping in this aim are:

- [Electric water level control package](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [3-way valve control](#)
- [Plume abatement coil](#)



## Energy saving

HXI uses evaporative cooling technology for lower operating temperatures than other cooling methods. With the following options, reduce energy costs still further:

- Thermostat

## Enhanced hygiene and water care

Water circulates in evaporative cooling towers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your cooling tower clean:

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Filters](#)

To control biological growth and scale formation, the water quality of the circulated water should be checked regularly. [Water quality guidelines](#) can be found in the [Knowledge center](#) of the website.



## Year-round reliable operation

Inspect and maintain your cooling tower and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your cooling tower running smoothly and reliably and facilitate maintenance.

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Filters](#)
- [Electric water level control package](#)
- [Basin heater package](#)
- [Standby pump](#)
- [Extended lubrication lines](#)
- [Internal platform](#)
- [External platform](#)

**Do you too want to benefit from the above solutions?** Contact your [local BAC representative](#) for more information.



# HXI 42X-44X

## Tours de refroidissement à circuit fermé

### Engineering data

**REMARQUE:** Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

### Remarques générales

1. La taille des tuyauteries est exprimée en diamètre nominal. Tous les raccords ont un filetage BSP mâle sauf pour l'évent de 15 mm, qui a un filetage BSP femelle.
2. Les schémas dimensionnels illustrent les exécutions (main droite) standard avec l'exécution de la batterie ailetée standard. Des exécutions de type main gauche peuvent également être fournies sur commande spéciale.
3. Les emplacements des raccords de la batterie sont approximatifs. Les dimensions ne doivent pas être utilisées pour préfabriquer la tuyauterie de raccordement.
4. Pour des débits de fluide de process importants, l'exécution à serpentin double de la batterie ailetée (HXI D) devrait être utilisée. Pour les tubes de la batterie ailetée en exécution à serpentin double, les raccords d'entrée de la batterie seront d'un côté et les raccords de sortie du côté opposé. (Voir les exécutions du serpentin.)
5. Toutes les informations techniques figurant sur cette page sont fournies sans collecteur ni vanne 3 voies (voir la section « Accessoires, système de régulation de débit »).
6. Les appareils seront livrés en 3 sections différentes - supérieure, intermédiaire et inférieure.

**Last update:** 01/07/2024

### HXI 42X-44X



1. Raccord d'entrée ; 2. Raccord de sortie ; 3. Appoint d'eau DN15 ; 4. TROP-plein DN80 ; 5. Vidange DN50 ; 6. Porte d'accès.



Modèle	Poids (kg)			Dimensions (mm)			Débit d'air (m <sup>3</sup> /s)	Moteur de ventilateur (kW)	Débit d'eau (l/s)	Moteur de pompe (kW)	Conn. batterie entrée/sortie (mm) Batterie ailetée
	Poids en fonct. (kg)	Poids d'exp. (kg)	Section la plus lourde (kg)	L	W	H					
HXI 420-K	3810	2570	1110	1861	2385	4855	13.0	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 421-K	4020	2710	1260	1861	2385	4855	12.9	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 422-K	4230	2850	1400	1861	2385	4855	12.8	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 430-L	5560	3700	1660	2775	2385	4855	20.2	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 431-L	5870	3910	1870	2775	2385	4855	19.9	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 432-L	6190	4130	2090	2775	2385	4855	19.6	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 440-M	7011	4520	1960	3690	2385	4855	26.6	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 441-M	7421	4800	2240	3690	2385	4855	26.3	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 442-M	7851	5090	2530	3690	2385	4855	26.0	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80



# HXI (Q)54X - (Q)56X

Tours de refroidissement à circuit fermé

## Engineering data

**REMARQUE:** Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

## Remarques générales

1. La taille des tuyauteries est exprimée en diamètre nominal. Tous les raccords ont un filetage BSP mâle sauf pour l'évent de 15 mm, qui a un filetage BSP femelle.
2. Les schémas dimensionnels illustrent les exécutions (main droite) standard avec l'exécution de la batterie ailetée standard. Des exécutions de type main gauche peuvent également être fournies sur commande spéciale.
3. Les emplacements des raccords de la batterie sont approximatifs. Les dimensions ne doivent pas être utilisées pour préfabriquer la tuyauterie de raccordement.
4. Pour des débits de fluide de process importants, l'exécution à serpentin double de la batterie ailetée (HXI D) devrait être utilisée. Pour les tubes de la batterie ailetée en exécution à serpentin double, les raccords d'entrée de la batterie seront d'un côté et les raccords de sortie du côté opposé. (Voir les exécutions du serpentin.)
5. Toutes les informations techniques figurant sur cette page sont fournies sans collecteur ni vanne 3 voies (voir la section « Accessoires, système de régulation de débit »).
6. Les appareils seront livrés en 3 sections différentes - supérieure, intermédiaire et inférieure.

**Last update:** 01/07/2024

**HXI (Q)54X - (Q)56X**





1. Raccord d'entrée ; 2. Raccord de sortie ; 3. Appoint d'eau DN25 ; 4. Trop-plein DN80 ; 5. Vidange DN50 ; 6. Porte d'accès.



Modèle	Poids (kg)			Dimensions (mm)			Débit d'air (m <sup>3</sup> /s)	Moteur de ventilateur (kW)	Débit d'eau (l/s)	Moteur de pompe (kW)	Conn. batterie entrée/sortie (mm) Batterie ailetée
	Poids en fonct. (kg)	Poids d'exp. (kg)	Section la plus lourde (kg)	L	W	H					
HXI 540-O	8691	5700	2400	3690	2985	6580	35.5	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 541-O	9311	6140	2840	3690	2985	6580	35.1	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 542-O	9931	6580	3280	3690	2985	6580	34.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI Q540-O	9931	6580	3280	3690	2985	6580	34.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI Q541-O	11181	7460	4160	3690	2985	6580	34.6	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 560-O	12695	8220	3360	5520	2985	6785	53.6	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 561-O	13635	8880	4090	5520	2985	6785	53.1	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 562-O	14575	9540	4740	5520	2985	6785	52.7	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q560-O	14575	9540	4740	5520	2985	6785	52.7	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q561-O	16475	10880	6090	5520	2985	6785	52.3	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100



# HXI (Q)64X - (Q)66X

Tours de refroidissement à circuit fermé

## Engineering data

**REMARQUE:** Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

## Remarques générales

1. La taille des tuyauteries est exprimée en diamètre nominal. Tous les raccords ont un filetage BSP mâle sauf pour l'évent de 15 mm, qui a un filetage BSP femelle.
2. Les schémas dimensionnels illustrent les exécutions (main droite) standard avec l'exécution de la batterie ailetée standard. Des exécutions de type main gauche peuvent également être fournies sur commande spéciale.
3. Les emplacements des raccords de la batterie sont approximatifs. Les dimensions ne doivent pas être utilisées pour préfabriquer la tuyauterie de raccordement.
4. Pour des débits de fluide de process importants, l'exécution à serpentin double de la batterie ailetée (HXI D) devrait être utilisée. Pour les tubes de la batterie ailetée en exécution à serpentin double, les raccords d'entrée de la batterie seront d'un côté et les raccords de sortie du côté opposé. (Voir les exécutions du serpentin.)
5. Toutes les informations techniques figurant sur cette page sont fournies sans collecteur ni vanne 3 voies (voir la section « Accessoires, système de régulation de débit »).
6. Les appareils seront livrés en 3 sections différentes - supérieure, intermédiaire et inférieure.

Last update: 01/07/2024

**HXI (Q)64X - (Q)66X**





1. Raccord d'entrée ; 2. Raccord de sortie ; 3. Appoint d'eau DN25 ; 4. Trop-plein DN80 ; 5. Vidange DN50 ; 6. Porte d'accès.



Modèle	Poids (kg)			Dimensions (mm)			Débit d'air (m³/s)	Moteur de ventilateur (kW)	Débit d'eau (l/s)	Moteur de pompe (kW)	Conn. batterie entrée/sortie (mm) Batterie ailetée
	Poids en fonct. (kg)	Poids d'exp. (kg)	Section la plus lourde (kg)	L	W	H					
HXI 640-O	10050	6330	2575	3690	3610	6785	39.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 641-O	10740	6810	3055	3690	3610	6785	39.2	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 642-O	11430	7290	3535	3690	3610	6785	38.7	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI Q640-O	11430	7290	3540	3690	3610	6785	38.7	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI Q641-O	12790	8240	4480	3690	3610	6785	37.8	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 660-O	14690	9085	3710	5520	3610	6925	60.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 661-O	15700	9795	4420	5520	3610	6925	59.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 662-O	16710	10505	5130	5520	3610	6925	58.6	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q660-O	16710	10505	3710	5520	3610	6925	60.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q661-O	18750	11955	6570	5520	3610	6925	57.4	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100



# Atténuation acoustique

## Tours de refroidissement à circuit fermé

### Engineering data

**REMARQUE:** Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

### Remarques générales

1. La taille des tuyauteries est exprimée en diamètre nominal. Tous les raccords ont un filetage BSP mâle sauf pour l'évent de 15 mm, qui a un filetage BSP femelle.
2. Les schémas dimensionnels illustrent les exécutions (main droite) standard avec l'exécution de la batterie ailetée standard. Des exécutions de type main gauche peuvent également être fournies sur commande spéciale.
3. Les emplacements des raccords de la batterie sont approximatifs. Les dimensions ne doivent pas être utilisées pour préfabriquer la tuyauterie de raccordement.
4. Pour des débits de fluide de process importants, l'exécution à serpentin double de la batterie ailetée (HXI D) devrait être utilisée. Pour les tubes de la batterie ailetée en exécution à serpentin double, les raccords d'entrée de la batterie seront d'un côté et les raccords de sortie du côté opposé. (Voir les exécutions du serpentin.)
5. Toutes les informations techniques figurant sur cette page sont fournies sans collecteur ni vanne 3 voies (voir la section « Accessoires, système de régulation de débit »).
6. Les appareils seront livrés en 3 sections différentes - supérieure, intermédiaire et inférieure.

**Last update:** 01/07/2024

### Atténuation acoustique





1. Largeur de l'appareil ; 2. Hauteur de l'appareil ; 3. Plenum insonorisé ; 4. Atténuateur à l'aspiration.



Modèle	Poids atténuateur acoustique (kg)
HXI 420-K	100
HXI 421-K	100
HXI 422-K	100
HXI 430-L	130
HXI 431-L	130
HXI 432-L	130
HXI 440-M	175
HXI 441-M	175
HXI 442-M	175
HXI 540-O	250
HXI 541-O	250
HXI 542-O	250
HXI Q540-O	250
HXI Q541-O	250
HXI 560-O	375
HXI 561-O	375
HXI 562-O	375
HXI Q560-O	375
HXI Q561-O	375
HXI 640-O	250
HXI 641-O	250
HXI 642-O	250
HXI Q640-O	250
HXI Q641-O	250
HXI 660-O	375
HXI 661-O	375
HXI 662-O	375
HXI Q660-O	375
HXI Q661-O	375