PCX

MODULE PACK CONDENSINOX

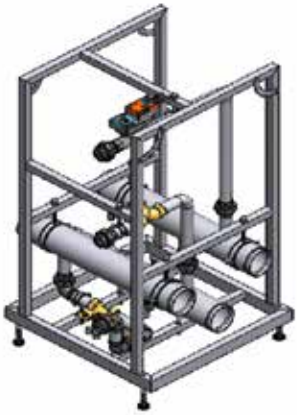
Notice d'installation

YGNIS
expertise at work.

Atlantic propose des solutions hydrauliques brevetées, pouvant être posées dans un délai très court.

Le module PCX permet de faciliter le raccordement de la tuyauterie à l'arrière d'une chaudière seule (Solo), ou d'une cascade de 2, 3 ou 4 chaudières (cascade Duo, Trio, Quatro), en version 2 ou 3 piquages de type Condensinox de la gamme Atlantic.

Il est prêt à l'emploi et positionné sur un châssis métallique auto-porté, transpalettisable et grutable.



Module PCX13

Module PCX23

Sommaire

1 AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS 4
- Transport et stockage 4
- Symboles utilisés dans ce document 5
- Qualification du personnel pour l'utilisation et le réglage 5
- Caractéristiques de l'eau 5

2 HOMOLOGATIONS 5
- Conditions réglementaires d'installation pour la France 5
- Conditions réglementaires d'installation autres pays 5

3 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 6
- Dimensions 6
- Passage de porte 7
- Composition du module 7
- Condition d'utilisation 8

4 INSTALLATION 8
- Composition du colis 8
- Manutention du module 9
- Raccordement hydraulique 12
- Schéma hydraulique 13
- Mise en place du module 14
- Raccordement à d'autres modules 14
- Raccordement du module avec les manchettes 17
- Raccordement hydraulique chaudière 18
- Raccordement électrique 21
- Raccordement fumisterie 20

5 MISE EN SERVICE 21

AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer, de maintenir et d'utiliser le module. Il contient des renseignements importants concernant la sécurité.

Atlantic se réserve le droit de modifier les caractéristiques du matériel décrites dans ce manuel à tout moment et sans préavis.

Les modules sont livrés soit en version droite, soit en version gauche. Il n'est pas possible de transformer une version droite en gauche, et inversement.

DÉSIGNATION	DÉVELOPPEMENT À DROITE	DÉVELOPPEMENT À GAUCHE
CHAUFFAGE		
REM	=	=
BTL	=	=
LAC R	→	←
PVX	=	=
PCX	=	=
FMA	→	←
DCH	=	=
ECS		
HBP	→	←
HPE	=	=
DSA	←	→
PAD	=	=

→ Choisir la version droite

← Choisir la version gauche

= Pas de sens particulier, adaptable dans les deux sens

Transport et stockage

À la réception :

- En présence du transporteur : contrôler attentivement l'aspect général des emballages et des appareils.
- En cas de litige : formuler par écrit (en recommandé avec accusé de réception) les réserves opportunes au transporteur sous 48h et adresser une copie de ce courrier au service clients.

Le Module :

- Ne doit pas être gerbé.
- Doit être entreposé dans un lieu dont la température est supérieure à 0°C et inférieure ou égale à 40°C, et dont l'humidité relative est comprise entre 5% et 95%.
- Doit être protégé de l'humidité.

Symboles utilisés dans ce document

INFORMATION
Ce symbole met en évidence les remarques.

ATTENTION
Le non-respect de ces consignes entraîne le risque de dommages à l'installation ou à d'autres objets.

DANGER
Le non-respect de ces consignes peut causer des blessures et dommages matériels graves.

DANGER ÉLECTROCUTION
Le non-respect de ces consignes peut causer des électrocutions.

Qualification du personnel pour l'installation et le réglage

Les opérations concernant l'installation, le réglage et l'entretien des modules doivent être effectuées par un professionnel qualifié et habilité conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Caractéristiques de l'eau

Les règles suivantes s'appliquent dès la mise en service des modules et restent valables jusqu'à la fin de vie du produit. **Conditions d'utilisation en page 8.**

L'usage d'eau glycolée doit se faire dans le respect des seuils limites eau - glycol de 1-1 (une teneur en glycol de 50% maximum).

HOMOLOGATIONS

Conditions réglementaires d'installation pour la France

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

DTU 65.11 Chauffage

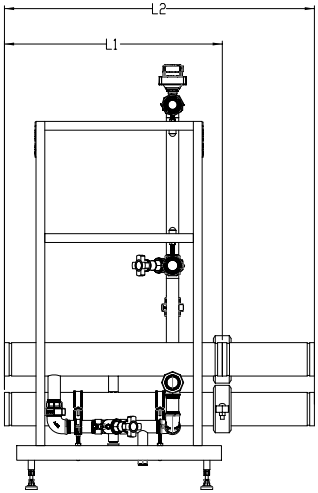
DTU 60.1 Sanitaire

Conditions réglementaires d'installation pour les autres pays

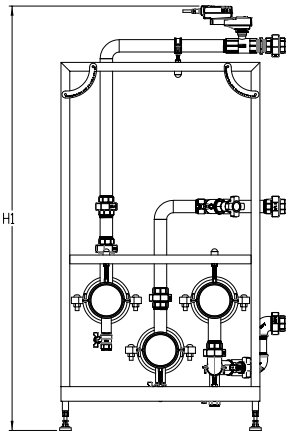
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays d'installation.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

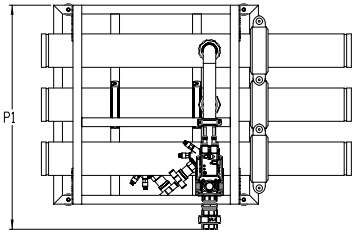
Dimensions



Vue de face



Vue de profil



Vue de dessus

Module en version PCX 23 Cascade

Les modules PCX 22 et 23 sont fournis avec des collecteurs de 315 mm pour permettre le bon écartement entre les chaudières.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	L1	L2	H1	P1
PCX 1	575	745	1308 ± 20	766
PCX 2			1452 ± 20	

Cotes en mm

* les modules PCX 1 ainsi que les PCX SOLO ne sont pas fournis avec les collecteurs de 315 mm

TYPOLOGIE DES MODULES

	TYPE DE MODULE	PUISSANCE CHAUDIÈRE
2 PIQUAGES	PCX 12	40 - 60 kW
	PCX 22	70 - 80 - 100 kW
3 PIQUAGES	PCX 13	40 - 60 kW
	PCX 23	70 - 80 - 100 kW

Passage de porte

Le module PCX passe par des portes de 700 mm de large × 2040 mm de haut.

Composition du module

DÉSIGNATION	PCX SOLO	PCX CASCADE
DE SÉRIE		
Châssis	Tubulure acier peinte auto-porté	
Pied châssis	Pieds antivibratiles	
Collecteur	DN100 – 2 ou 3 unités, munis d'une vanne de vidange DN20	
Départ Chaudière	Vanne d'isolement	Vanne motorisée
Retour Haute Température		Vanne de réglage Oventrop
Retour Basse Température		Vanne de réglage Oventrop, clapet anti-retour (En 3PIQ)
Calorifuge	Laine de roche finition PVC - Classe 3	

DIAMÈTRE DES ÉQUIPEMENTS & RACCORDEMENTS CHAUDIÈRES

ÉQUIPEMENTS	PCX1	PCX2
Vanne de Départ	DN32	DN32
Vanne(s) de Retour	DN32	DN32
Raccordements Chaudières	Unions F1' 1/4	Unions F1' 1/4

POIDS DES MODULES

ÉQUIPEMENTS	PCX12	PCX13	PCX22	PCX23
Poids (en kg)	58	62	85	95

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Conditions d'utilisation

DÉSIGNATION	MODÈLES				
	40	60	70	80	100
Pression de service max. (bar)	6 bar				
Puissance max. collecteur (DN100) (ΔT20K)	1 MW				
Température ambiante min./max. (°C)	0 / 40 °C				
Température d'utilisation max. (°C)	95 °C				
TH min./max. (°f)	0 °f/10 °f				
PH min./max.	8.2 / 10.5				
Débit mini (P/30) (m^3/h)	3,33	3,87	5,00	6,27	7,67
Débit maxi (P/20) (m^3/h)	5,00	5,80	7,50	9,40	11,50

INFORMATION

Les Modules ont été mis en eau et testés sous une pression de 9 bars sur une durée minimum de 10 minutes.

ATTENTION

Température et pression d'utilisation max des chaudières. Se reporter à la notice fabricant.

INSTALLATION

Composition du Colis

Module PCX x 1

+

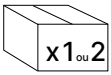
Les modules sont livrés emballés, munis de notices d'installation et d'utilisation ainsi que d'un tube de graisse silicone pour le montage des joints.

Différents accessoires peuvent être livrés en fonction des modules et des options choisis.

INSTALLATION

COLLECTEUR DE RACCORDEMENT
(uniquement pour le PCX2)

Comprenant :
- manchettes de raccordements
- colliers rainurés
- dimensions du colis 60 × 41 × 27,5



en fonction
du type de PCX

Contenu du colis collecteur PCX (3 piquages)

Manutention du module

À l'aide du schéma de principe et du schéma d'implantation, commencer à positionner le module.

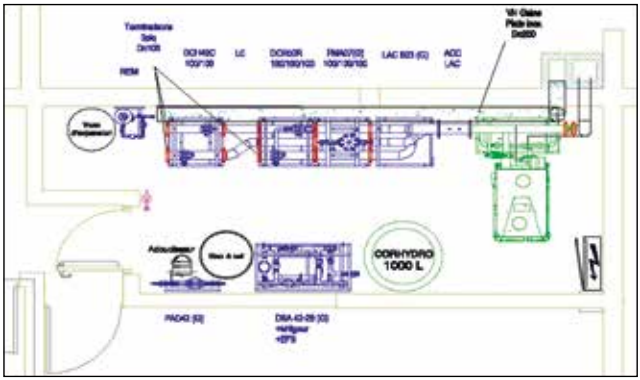
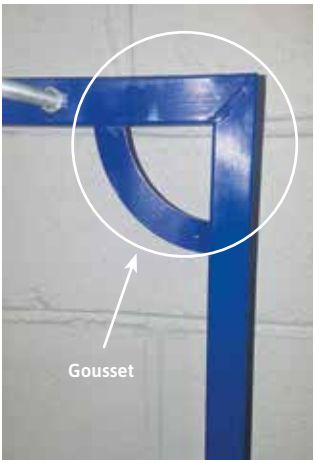


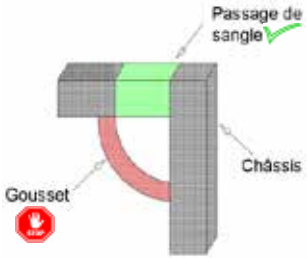
Schéma d'implantation

INSTALLATION

Le module PCX doit reposer sur ses 4 pieds. Ceux-ci sont réglables en hauteur à ± 20mm et ont une fonction antivibratile.

Acheminement, positionnement et réglage des packs :
Suivant l'accessibilité du site, les modules sont prévus pour être grutés avec des élingues (non fournies) fixées sur le châssis au niveau des goussets prévus à cet effet.





Ne pas accrocher les élingues sur les goussets, mais bien sur la structure du chassis au niveau des goussets.

Les modules sont également prévus pour être déplacés au transpalette.

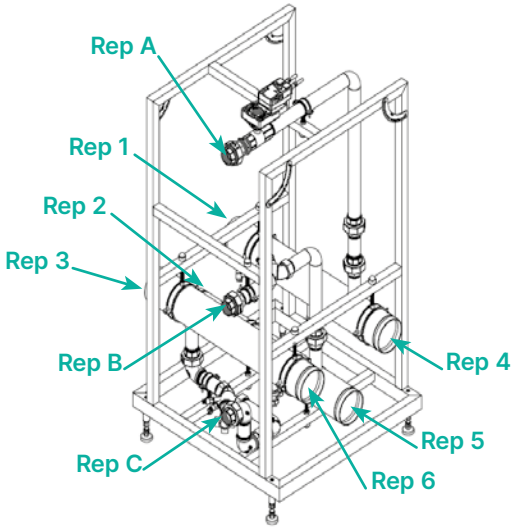
Retirer l'emballage et les mousses de protection.

L'emballage des modules a été prévu pour produire très peu de déchets.

INSTALLATION

Raccordement hydraulique

Module en version PCX 23 cascade

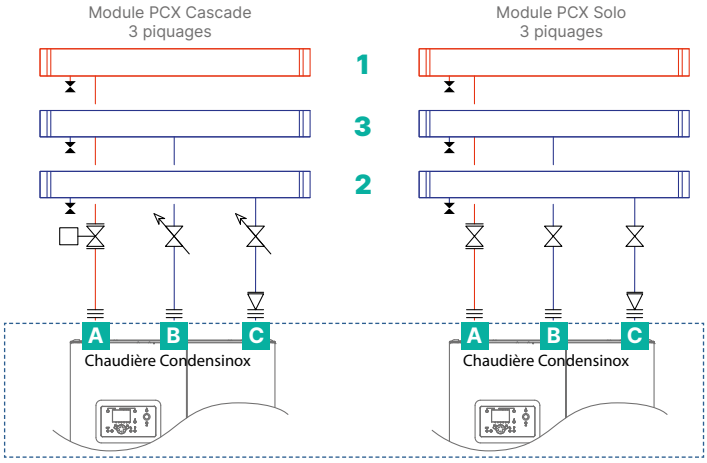


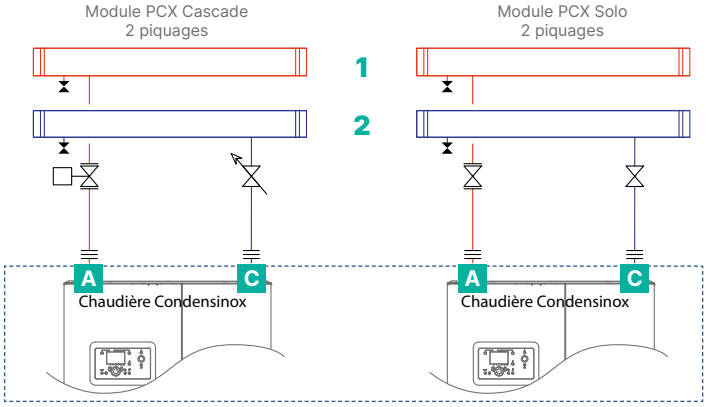
Le module PCX nécessite 6 ou 9 raccordements :

- **Rep 1.** Collecteur départ amont - Production / Bouchon
- **Rep 2.** Collecteur retour HT amont - Production / Bouchon
- **Rep 3.** Collecteur retour BT amont - Production / Bouchon
- **Rep 4.** Collecteur départ aval - FMA / DCH / HBP / HPE ou circuit secondaire
- **Rep 5.** Collecteur retour HT aval - FMA/ DCH / HBP / HPE ou circuit secondaire
- **Rep 6.** Collecteur retour BT aval - FMA/ DCH / HBP / HPE ou circuit secondaire
- **Rep A.** Raccordement départ chaudière
- **Rep B.** Raccordement retour Haute Température Chaudière
- **Rep C.** Raccordement retour Basse Température Chaudière

Les modules PCX n'ont pas de sens, il est possible de les raccorder en développement droite ou gauche. Pour se faire les repères 1,2,3 et 4,5,6 seront inversés en fonction de l'implantation choisie.

Schéma hydraulique





1 Collecteur départ
2 Collecteur retour BT
3 Collecteur retour HT
A Départ chaudière
B Retour Haute Température Chaudière
C Retour Basse Température Chaudière
Chaudière non fournie

INSTALLATION

Mise en place du module

La hauteur de réglage des pieds est de ± 20 mm. Utiliser une clé de 19 mm pour régler la hauteur en contrôlant avec un niveau à bulle posé directement sur le châssis.
Serrer légèrement le contre écrou des pieds pour le bloquer. Les collecteurs du module PCX devront être assemblés aux collecteurs des autres modules sans contrainte de tuyauteries.

Raccordement à d'autres modules

Les colliers nécessitent d'être désaccouplés pour l'assemblage des modules suivant, tout en laissant les joints sur les collecteurs.

Retirer les bouchons du prochain module.

Positionner les joints en laissant dépasser le collecteur afin de faciliter l'assemblage avec le prochain module.

Dans le cas présent, nous plaçons les joints sur les collecteurs du PCX.

Présenter le prochain module à côté du module pour le réglage et la mise à niveau. Utiliser un niveau à bulle et une clé N°17 pour le réglage des pieds.

INSTALLATION

Une fois le prochain module réglé et de niveau, déplacer les joints pour qu'ils soient au centre des 2 rainures.

Positionner et rassembler les colliers. Une fois mis en place, procéder au serrage à l'aide d'une clé N°22.

Raccordement du module avec les manchettes

Afin de faciliter le montage des manchettes > mettre au même niveau les PCX.
- Positionner le joint sur l'extrémité du collecteur **1**.
- Raccorder en premier les manchettes sur l'un des PCX **2**, sans serrer les colliers à fond **3**.
- Placer le second PCX, puis le raccorder à la machette **4**.
- Une fois les 2 modules raccordés, resserrer les colliers jusqu'à ce que les 2 parties se touchent.

Module PCX 2 sans accessoire (photo non contractuelle).

INSTALLATION

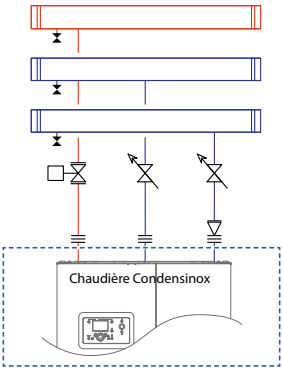
Raccordement hydraulique chaudière

RACCORDEMENT DES CHAUDIÈRES :

Après avoir désemballé les chaudières, on positionne les Condensinox, à l'aide d'un transpalette, en face des packs hydrauliques, en veillant à aligner les sorties de chaudières aux piquages hydrauliques.
Il faut dévisser la partie mâle des unions et la fixer sur les sorties de chaudières avant toute autre opération.

On règle alors les pieds de chaudière avec une clé et un niveau à bulle posé sur la jaquette de la chaudière

On assemble les unions en serrant manuellement les premiers filets, puis à la clé à griffe pour le serrage final.



Chaudière non fournie

Raccordement électrique

RACCORDEMENT SONDE DÉPART CASCADE :

- ☐ Positionner la sonde sur le collecteur départ dans un doigt de gant après le kit.
- ☐ Raccorder la sonde sur l'entrée BX2 du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000 de la chaudière maître de la cascade.

ORDEMENT DE LA VANNE 2 VOIES :

- ☐ Raccorder la vanne 2 voies sur l'entrée QX3 du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000 de chaque chaudière de la cascade.

INSTALLATION

Raccordement Fumisterie

Il est nécessaire de respecter les textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays d'installation de la chaudière à savoir :

- pour la France, le DTU 65.4, le DTU cheminée, le DTU 24.1 (travaux de fumisterie), NF P 51-201 de février 2006.
- pour la Belgique, les normes NBN D51.003, NBN D51.004 et NBN D61.001.

ATTENTION

Se reporter à la notice de la chaudière pour les raccordements de la fumisterie selon la catégorie du gaz.

MISE EN SERVICE

Cf. Notice d'utilisation et d'entretien

Notes

Notes

GROUPE ATLANTIC CONÇOIT ET PRODUIT EN FRANCE ET EN BELGIQUE.

3 sites industriels performants dédiés à la chaufferie et à l'eau chaude sanitaire

1. **Cauroir (59)**
   Chaudières pressurisées et ballons collectifs
2. **Pont-de-Vaux (01) & Boz (01)**
   Chaudières collectives gaz
3. **Seneffe**
   Chaudières gaz et ballons collectifs ACV
4. **Aulnay-sous-bois (93)**
   Préparateurs d'ECS, Équipements de chaufferie
5. **Trappes (77)**
   Modules hydrauliques préfabriqués

Service technique et après-vente

Besoin d'une assistance technique ou d'un dépannage?
services.be@groupe-atlantic.com

Commandes produits

Vous souhaitez passer une commande d'un produit fini ou d'un accessoire ?
orders.be@groupe-atlantic.com

Heures d'ouverture

Du lundi au jeudi : de 8h à 12h et de 12h30 à 16h30
Vendredi : de 8h à 12h et de 12h30 à 15h15

Commandes pièces détachées

- Ygnis : **services.be@groupe-atlantic.com**
- ACV : **orders.be@groupe-atlantic.com**

Contact

GROUPE ATLANTIC BELGIUM S.A.
Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp – +32(0)2 357 28 28

YGNIS
expertise at work.