



# PCX

**MODULE PACK CONDENSINOX**



**Installatiehandleiding**

 **YGNIS**  
expertise at work.

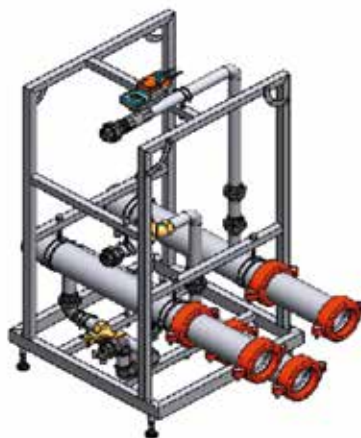
**Atlantic biedt gepatenteerde hydraulische oplossingen die in zeer korte tijd kunnen worden geïnstalleerd.**

Met de PCX-module kan het leidingwerk eenvoudig worden aangesloten op de achterzijde van een enkele ketel (Solo), of een cascade van 2, 3 of 4 ketels (cascade Duo, Trio, Quatro), van het type Condensinox uit het Atlantic-gamma, in een uitvoering met 2 of 3 aansluitingen.

De module is klaar voor gebruik en geplaatst op een zelfdragend metalen frame dat kan worden verplaatst met een pallettruck of een kraan.



**Module PCX13**



**Module PCX23**

## Sommaire

|   |                                                                          |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | <b>WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN</b>                                   | 4  |
|   | • Transport en opslag                                                    | 4  |
|   | • In dit document gebruikte symbolen                                     | 5  |
|   | • Kwalificatie van het personeel voor afstelling, bediening en onderhoud | 5  |
|   | • Karakteristieken van het water                                         | 5  |
| 2 | <b>KEURINGEN</b>                                                         | 5  |
|   | • Wettelijke voorschriften inzake installatie voor Frankrijk             | 5  |
|   | • Wettelijke voorschriften inzake installatie voor andere landen         | 5  |
| 3 | <b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>                                          | 6  |
|   | • Afmetingen                                                             | 6  |
|   | • Deurdoorgang                                                           | 7  |
|   | • Samenstelling module                                                   | 7  |
|   | • Gebruiksvoorwaarden                                                    | 8  |
| 4 | <b>INSTALLATIE</b>                                                       | 8  |
|   | • Samenstelling colli                                                    | 8  |
|   | • Module hanteren                                                        | 9  |
|   | • Waterzijdige aansluiting                                               | 12 |
|   | • Hydraulisch schema                                                     | 13 |
|   | • Module installeren                                                     | 14 |
|   | • Aansluiting op andere modules                                          | 14 |
|   | • Aansluiting module met de bussen                                       | 17 |
|   | • Waterzijdige aansluiting ketel                                         | 18 |
|   | • Elektrische aansluiting                                                | 19 |
|   | • Rookgasaansluiting                                                     | 20 |
| 5 | <b>INBEDRIJFSTELLING</b>                                                 | 21 |

## WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN

**Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de module installeert, onderhoudt en gebruikt. Ze bevat belangrijke veiligheidsinformatie.**

Atlantic behoudt zich het recht voor de specificaties van de in deze handleiding beschreven apparatuur te allen tijde zonder kennisgeving te wijzigen.



**De modules worden geleverd in een rechtse of linkse versie. Het is niet mogelijk een rechtse versie om te zetten in een linkse versie, en omgekeerd.**

|                                | RECHTS | LINKS |
|--------------------------------|--------|-------|
| <b>VERWARMINGSINSTALLATIES</b> |        |       |
| REM                            | =      | =     |
| BTL                            | =      | =     |
| LAC R                          | →      | ←     |
| PVX                            | =      | =     |
| PCX                            | =      | =     |
| FMA                            | →      | ←     |
| DCH                            | =      | =     |
| <b>SWW</b>                     |        |       |
| HBP                            | →      | ←     |
| HPE                            | =      | =     |
| DSA                            | ←      | →     |
| PAD                            | =      | =     |



Rechte versie  
kiezen



Linkse versie  
kiezen



Geen specifieke  
richting, aanpasbaar in  
de twee richtingen

## Transport en opslag

### Bij ontvangst:

- Controleer in aanwezigheid van de transporteur zorgvuldig de algemene staat van de verpakking en de apparatuur.
- In geval van betwisting dient u binnen 48 uur schriftelijk (per aangetekende brief met ontvangstbevestiging) het nodige voorbehoud te maken bij de transporteur en een kopie van deze brief naar de klantendienst te sturen.

### De Module:

- Mag niet worden gestapeld.
- Moet worden gestockeerd op een plaats met een temperatuur tussen 0°C en maximaal 40°C en een relatieve vochtigheid tussen 5% en 95%.
- Moet worden beschermd tegen vocht.

## In dit document gebruikte symbolen



### TER INFORMATIE

Dit symbool duidt opmerkingen aan.



### OPGELET

Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot schade aan de installatie of andere objecten.



### GEVAAR

Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en materiële schade.



### GEVAAR

Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot een elektrische schok.

## Kwalificatie van het personeel voor installatie en afstelling

De installatie, afstelling en het onderhoud van de modules moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd en geautoriseerd vakman in overeenstemming met de geldende lokale en nationale voorschriften.

## Karakteristieken van het water

De volgende regels zijn van toepassing zodra de modules in gebruik worden genomen en blijven geldig tot het einde van de levensduur van het product. **Zie gebruiksvoorwaarden op p.8.**



**Bij gebruik van glycolwater moet u de verhouding 1-1 water-glycol in acht nemen (maximaal 50% glycolgehalte).**

## KEURINGEN

### Wettelijke voorschriften inzake installatie voor Frankrijk

De installatie van het apparaat moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd vakman, in overeenstemming met de geldende voorschriften en regels van goed vakmanschap, namelijk:

DTU 65.11 Verwarmingsinstallaties

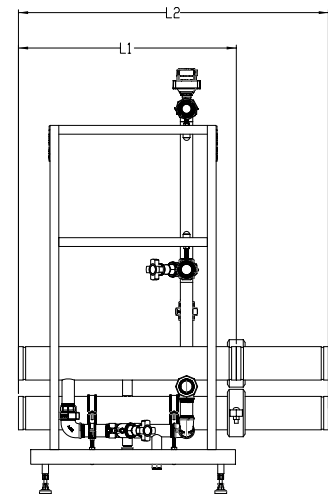
DTU 60.1 Sanitaire installaties

### Wettelijke voorschriften inzake installatie voor andere landen

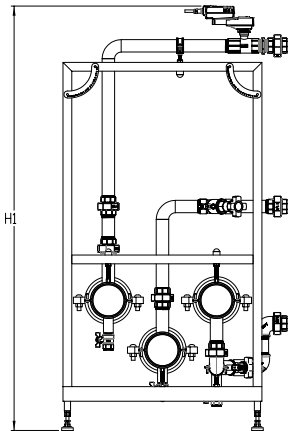
De installatie en het onderhoud van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd vakman, in overeenstemming met de voorschriften en regels van goed vakmanschap die van kracht zijn in het land van installatie.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

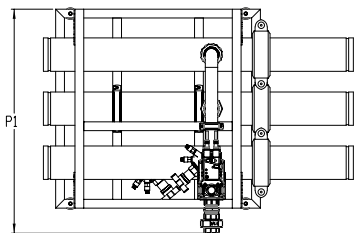
Afmetingen



Vooraanzicht



Zijaanzicht



Bovenaanzicht

Module in cascade-uitvoering PCX 23



De modules PCX22 en 23 worden geleverd met collectoren van 315 mm zodat er een correcte afstand tussen de ketels kan worden aangehouden.

AFMETINGEN

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

Afmetingen in mm

\* de modules PCX 1 en de PCX SOLO worden zonder collectoren van 315 mm geleverd

TYOLOGIE MODULES

|                 | MODULETYPE | KETELVERMOGEN    |
|-----------------|------------|------------------|
| 2 AANSLUITINGEN | PCX 12     | 40 - 60 kW       |
|                 | PCX 22     | 70 - 80 - 100 kW |
| 3 AANSLUITINGEN | PCX 13     | 40 - 60 kW       |
|                 | PCX 23     | 70 - 80 - 100 kW |

## Deurdoorgang

De PCX-module kan door een deuropening van 700 mm breed en 2040 mm hoog.

## Samenstelling module

| OMSCHRIJVING            | PCX SOLO                                 | PCX CASCADE                                                |
|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>STANDAARD</b>        |                                          |                                                            |
| Frame                   | Zelfdragende, gelakte, stalen buizen     |                                                            |
| Pootjes frame           | Trillingsdempende pootjes                |                                                            |
| Collector               | DN100 – 2 of 3 stuks, met aftapklep DN20 |                                                            |
| Aanvoer ketel           | Afsluiter                                | Gemotoriseerde klep                                        |
| Retour Hoge temperatuur |                                          | Regelventiel Oventrop                                      |
| Retour Lage temperatuur |                                          | Regelventiel Oventrop, terugslagklep (bij 3 aansluitingen) |
| Isolatie                | Rotswol met PVC-afwerking – Klasse 3     |                                                            |

## DIAMETER UITRUSTING & KETELAANSLUITINGEN

| UITRUSTING         | PCX1                | PCX2                |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| Aanvoerlep         | DN32                | DN32                |
| Retourlep(pen)     | DN32                | DN32                |
| Ketelaansluitingen | Koppelingen F1" 1/4 | Koppelingen F1" 1/4 |

## GEWICHT MODULES

| UITRUSTING   | PCX12 | PCX13 | PCX22 | PCX23 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Gewicht (kg) | 58    | 62    | 85    | 95    |

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Gebruiksvoorwaarden

|                                             | MODELLEN |      |            |      |       |
|---------------------------------------------|----------|------|------------|------|-------|
|                                             | 40       | 60   | 70         | 80   | 100   |
| Max. bedrijfsdruk (bar)                     |          |      | 6 bar      |      |       |
| Max. vermogen collector (DN100)<br>(ΔT 20K) |          |      | 1 MW       |      |       |
| Min./max. omgevingstemperatuur (°C)         |          |      | 0 / 40 °C  |      |       |
| Max. gebruikstemperatuur (°C)               |          |      | 95 °C      |      |       |
| TH min./max. (°f)                           |          |      | 0 °f/10 °f |      |       |
| pH min./max.                                |          |      | 8.2 / 10.5 |      |       |
| Minimumdebiet (P/30) (m³/u)                 | 3,33     | 3,87 | 5,00       | 6,27 | 7,67  |
| Maximumdebiet (P/20) (m³/u)                 | 5,00     | 5,80 | 7,50       | 9,40 | 11,50 |



TER INFORMATIE

De modules werden met water gevuld en gedurende minstens 10 minuten onder een druk van 9 bar getest.



OPGELET

Raadpleeg voor de maximale temperatuur en gebruiksdruk van de ketels de handleiding van de fabrikant.

INSTALLATIE

Samenstelling collis



Module PCX  
x 1



De modules worden verpakt geleverd, met installatie- en bedieningsvoorschriften en een tube siliconenvet voor de montage van de pakkingen.

Verschillende toebehoren zijn leverbaar, afhankelijk van de gekozen modules en opties.





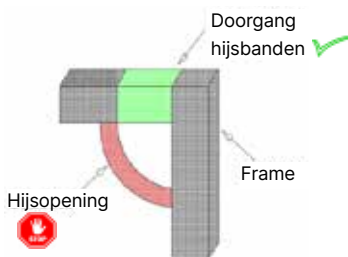
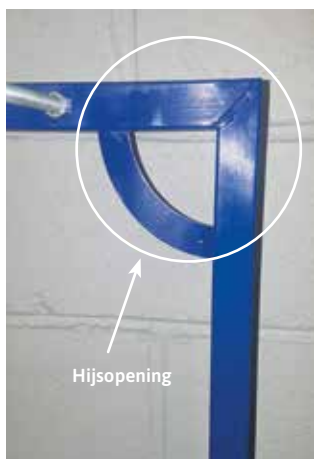


## INSTALLATIE

De module PCX moet op zijn 4 pootjes rusten. Deze zijn  $\pm 20$  mm in hoogte verstelbaar en hebben een trillingsdempende functie.

### Transport, plaatsing en afstelling van de packs:

Als de site moeilijker toegankelijk is, kunnen de modules ook met een kraan op hun plaats worden gebracht. Gebruik hiervoor hijsbanden (niet meegeleverd) die u vastmaakt aan het frame aan de daarvoor voorziene hijsopeningen.



**Hang de banden niet aan de hijsopeningen, maar aan het frame boven de hijsopeningen.**

De modules kunnen ook met een handpallettruck worden verplaatst.



Verwijder de verpakking en het beschermend schuim.



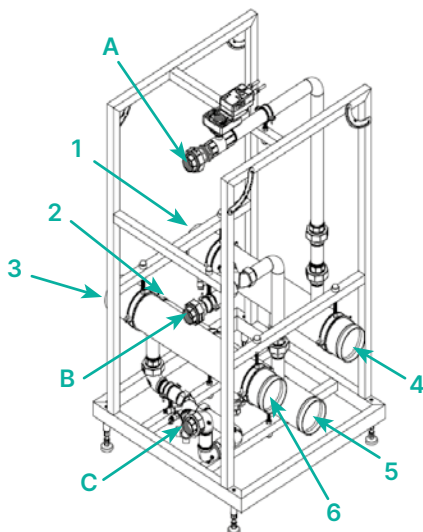
De verpakking van de modules is zodanig ontworpen dat er zeer weinig afval overblijft.



## INSTALLATIE

### Waterzijdige aansluiting

Module in cascade-uitvoering PCX 23



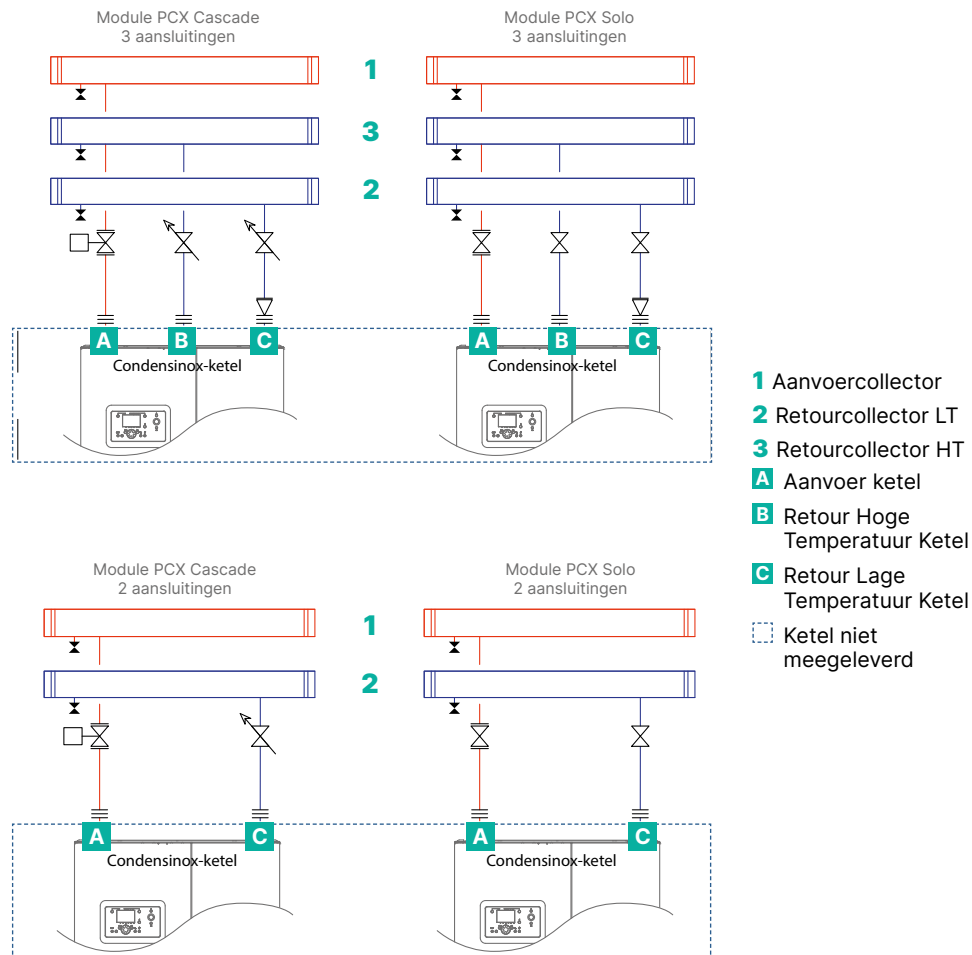
De module PVX vereist 6 of 9 aansluitingen:

- **1.** Aanvoercollector in – Productie / Afsluiter
- **2.** HT retourcollector in – Productie / Afsluiter
- **3.** LT retourcollector in – Productie / Afsluiter
- **4.** Aanvoercollector uit – FMA / DCH / HBP / HPE of secundaire kring
- **5.** HT retourcollector uit – FMA / DCH / HBP / HPE of secundaire kring
- **6.** LT retourcollector uit – FMA / DCH / HBP / HPE of secundaire kring
- **A.** Aansluiting aanvoer ketel
- **B.** Aansluiting retour Hoge Temperatuur Ketel
- **C.** Aansluiting retour Lage Temperatuur Ketel



De PVX-modules hebben geen richting, ze kunnen zowel rechts als links worden aangesloten. Daartoe worden de markeringen 1, 2, 3 en 4, 5, 6 omgekeerd, afhankelijk van de gekozen opstelling.

## Hydraulisch schema



## INSTALLATIE

### Module installeren

De pootjes kunnen  $\pm 20$  mm in hoogte worden versteld. Gebruik een moersleutel van 19 mm om de hoogte af te stellen en controleer met een waterpas die u rechtstreeks op het frame plaatst. Draai de borgmoer op de poten iets aan om hem vast te zetten. De collectoren van de PCX-module moeten op de collectoren van de andere modules worden gemonteerd zonder dat er spanning ontstaat op de leidingen.



### Aansluiting op andere modules

De klembanden moeten worden gedemonteerd om de modules aan te sluiten, de pakkingen moeten op de collectoren blijven.



Verwijder de doppen van de volgende module.



Plaats de pakkingen en laat de collector er iets uitsteken om de montage met de volgende module te vergemakkelijken.

In dit geval plaatsen we de pakkingen op de collectoren van de PCX.



Plaats de volgende module naast de PCX voor afstelling en nivellering. Gebruik een waterpas en een moersleutel nr. 17 voor regeling van de pootjes.



## INSTALLATIE

Zodra de volgende module is afgesteld en waterpas staat, verplaatst u de pakkingen zodat ze in het midden van de 2 groeven liggen.



Plaats en monteer de klembanden. Zodra ze zijn geplaatst, zet u ze vast met een moersleutel nr. 22.





## Aansluiting module met de bussen

Om de montage van de bussen te vergemakkelijken > alle PCX op gelijke hoogte zetten.

- Plaats de pakking op het uiteinde van de collector **1**.
- Sluit eerst de bussen aan op een van de PCX **2**, zonder de klembanden volledig aan te spannen **3**.
- Plaats de tweede PCX en sluit deze aan op de bus **4**.
- Zodra de twee modules verbonden zijn, draait u de klembanden vast totdat de twee delen elkaar raken.



Module PCX 2 zonder toebehoren (foto niet bindend).

## INSTALLATIE

### Waterzijdige aansluiting ketel

#### AANSLUITING KETELS:

Als de ketels zijn uitgepakt, plaatst u de Condensinox, met behulp van een handpallettruck, voor de hydraulische packs. Let erop dat de keteluitlaten aansluiten op de hydraulische aansluitpunten.

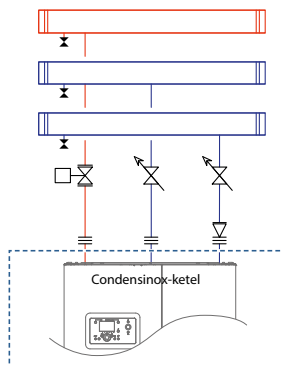
Allereerst schroeft u het mannelijke gedeelte van de koppelingen los en u bevestigt dit aan de keteluitlaten.



Plaats een waterpas op de ketelmantel en regel de ketelpootjes met een sleutel tot de ketel waterpas staat.



Draai de koppelingen eerst met de hand aan, neem vervolgens een pijptang om ze verder vast te draaien.



 Ketel niet meegeleverd

## Elektrische aansluiting

### AANSLUITING CASCADE-AANVOERSENSOR:

- ☐ Plaats de sensor op de aanvoercollector in een dompelbuis achter de kit.
- ☐ Sluit de sensor aan op de ingang BX2 van de ketelregelaar NAVISTEM B3000 van de masterketel in de cascade.

### AANSLUITING 2-WEGVENTIEL:

- ☐ Sluit het 2-wegventiel aan op de ingang QX3 van de ketelregelaar NAVISTEM B3000 van elke ketel in de cascade.

## INSTALLATIE

### Rookgasaansluiting

De voorschriften en regels van goed vakmanschap die gelden in het land waar de ketel wordt geïnstalleerd, moeten worden nageleefd, namelijk:

- voor Frankrijk, de DTU 65.4, de DTU schoorsteen, de DTU 24.1 (werkzaamheden rookgasafvoer), NF P 51-201 van februari 2006.
- voor België, de normen NBN D51.003, NBN D51.004 en NBN D61.001.



#### **OPGELET**

**Raadpleeg de handleiding van de ketel voor de schoorsteenaansluitingen volgens de gascategorie.**

## INBEDRIJFSTELLING

Zie Handleiding voor gebruik en onderhoud.



# Notities

# Notities



## GROUPE ATLANTIC ONTWERPT EN PRODUCEERT IN FRANKRIJK EN IN BELGIË.

5 geavanceerde bedrijfssites voor verwarming  
en collectief sanitair warm water.

### 1. Cauroir (59)

Overdruketels en collectieve buffertanks

### 2. Pont-de-Vaux (01) & Boz (01)

Collectieve gasketels

### 3. Seneffe

Gasketels en collectieve buffertanks ACV

### 4. Aulnay-sous-bois (93)

SWW-bereiders, uitrustingsgamma stookruimte

### 5. Trappes (77)

Hydraulische module

## Technische dienst en after-sales

Hebt u technische bijstand nodig of moet er een  
storing worden verholpen?

**services.be@groupe-atlantic.com**

## Producten bestellen

U wenst een afgewerkt product of toebehoren te  
bestellen?

**orders.be@groupe-atlantic.com**

## Openingsuren

Van maandag tot donderdag: van 8u tot 12u en van  
12u30 tot 16u30

Vrijdag: van 8u tot 12u en van 12u30 tot 15u15

## Reserveonderdelen bestellen

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

## Contact

GROUPE ATLANTIC BELGIUM N.V.

Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp – +32(0)2 357 28 28

 **YGNIS**  
expertise at work.