

# PVX

Module pack VARMAX

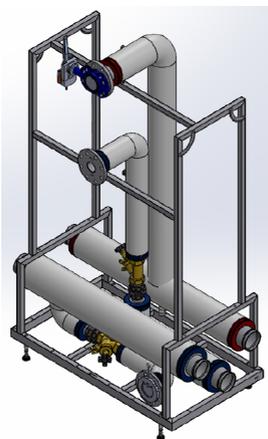
Notice d'installation



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

Le module PVX 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 Varmax de la gamme Atlantic.

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



# SOMMAIRE

1

<b>AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS</b> .....	2
• Transport et stockage .....	2
• Symboles utilisés dans ce document .....	3
• Qualification du personnel pour l'installation et le réglage .....	3
• Caractéristiques de l'eau .....	3

2

<b>HOMOLOGATIONS</b> .....	3
• Conditions réglementaires d'installation pour la France .....	3
• Conditions réglementaires d'installation autres pays .....	3

3

<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b> .....	4
• Dimensions .....	4
• Passage de porte .....	5
• Composition du module .....	5
• Conditions d'utilisation .....	6

4

<b>INSTALLATION</b> .....	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 hydraulique chaudière .....	17
• Raccordement électrique .....	19
• Raccordement fumisterie .....	20

5

<b>MISE EN SERVICE</b> .....	23
------------------------------	----

# 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
<b>CHAUFFAGE</b>		
REM		
BTL		
LAC R		
PVX		
PCX		
FMA		
DCH		
<b>ECS</b>		
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 6.**



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

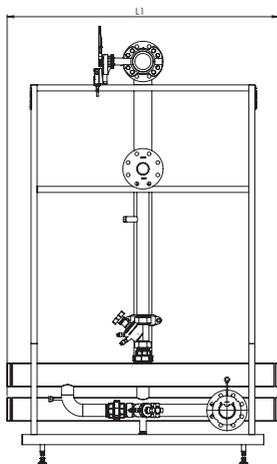
### Conditions réglementaires d'installation pour les autres pays

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.

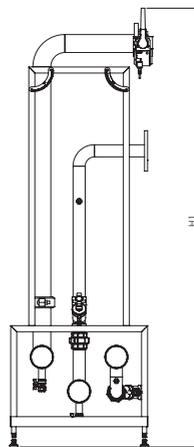
# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## Dimensions

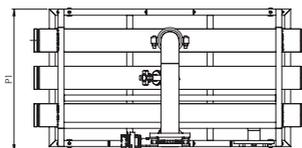
Module en version PVX 43 Cascade



Vue de face



Vue de profil



Vue de dessus

## Caractéristiques dimensionnelles

	L1	H1	P1
PVX 1	1206	1499 ± 20	721
PVX 2		1940 ± 20	
PVX 3	1350	1909 ± 20	705
PVX 4		2171 ± 20	

Cotes en mm

## Typologie des modules

TYPE DE MODULE	UNITÉ	PUISSANCE CHAUDIÈRE
<b>2 PIQUAGES</b>		
PVX 12	kW	120 - 140
PVX 22	kW	180 - 225
PVX 32	kW	275 - 320
PVX 42	kW	390 - 450
<b>3 PIQUAGES</b>		
PVX 13	kW	120 - 140
PVX 23	kW	180 - 225
PVX 33	kW	275 - 320
PVX 43	kW	390 - 450

## Passage de porte

Le module PVX passe par des portes de 700 mm de large x 2040 mm de haut.

## Composition du module

DÉSIGNATION	PVX SOLO	PVX CASCADE
<b>DE SÉRIE</b>		
Châssis	Tubulure acier peinte auto-portée	
Pieds 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 3 piquages seulement)
Calorifuge	Laine de roche finition PVC - Classe 3	

## Diamètre des équipements & raccords chaudiers

ÉQUIPEMENTS	PVX 1	PVX 2	PVX 3	PVX 4
Vanne départ	DN50	DN65	DN80	
Vanne retour	DN40	DN40	DN50	
Raccordement chaudières	Union F2"	Brides DN65	Brides DN80	

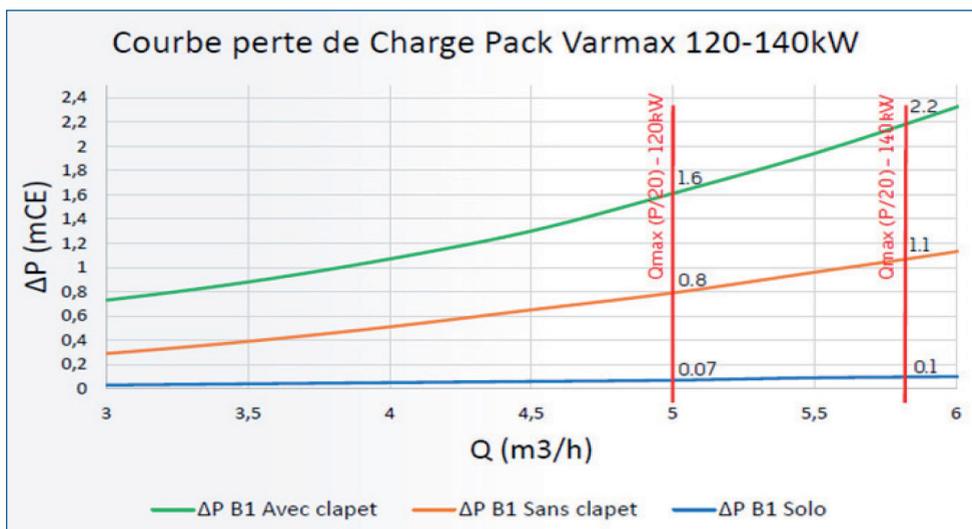
## Poids des modules

ÉQUIPEMENTS	UNITÉ	PVX 1	PVX 2	PVX 3	PVX 4
Poids	Kg	100	115	135	140

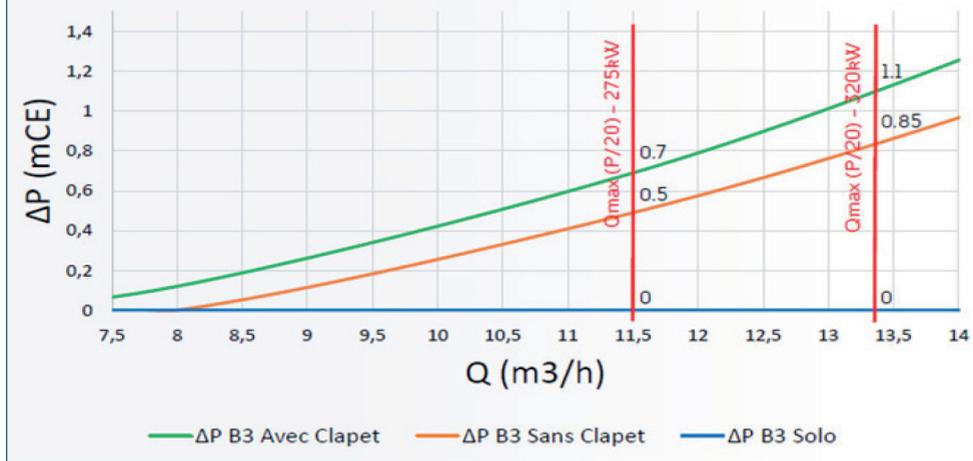
# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## Conditions d'utilisation

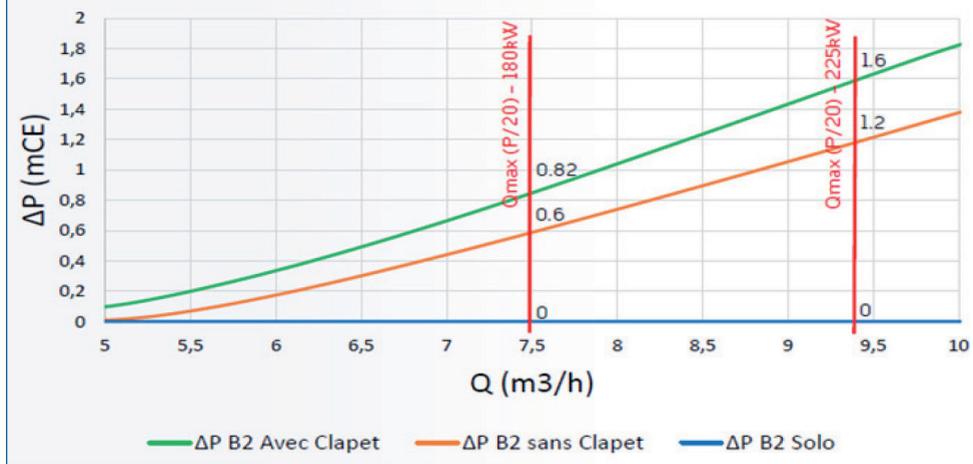
		UNITÉ	MODÈLES							
			120	140	180	225	275	320	390	450
Pression de service maxi	bar		6							
Puissance max. collecteur (DN100) (ΔT 20K)			1MW							
Température ambiante min./max.	°C		0 / 40							
Température d'utilisation max.	°C		95							
TH min./max.	°f		0/ 10							
pH min./max.	-		8.2 / 10.5							
Débit mini (P/30)	m³/h		3,33	3,87	5,00	6,27	7,67	8,93	10,93	12,60
Débit maxi (P/20)			5,00	5,80	7,50	9,40	11,50	13,40	16,40	18,90
PdC à ΔT20	Pack SOLO	mCE	0,07	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
	Pack Cascade 2PIQ		0,80	1,10	0,60	1,20	0,50	0,85	1,55	2,15
	Pack Cascade 3PIQ		1,60	2,20	0,82	1,60	0,70	1,10	1,90	2,70
	Chaudière		0,60	0,75	0,57	0,82	0,82	1,19	0,77	0,97



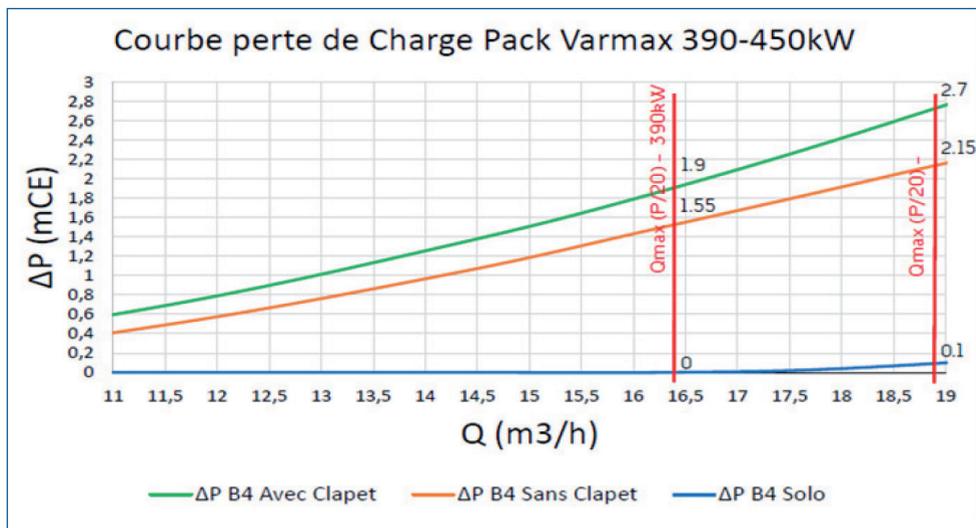
Courbe perte de Charge Pack Varmax 275-320kW



Courbe perte de Charge Pack Varmax 180-225kW



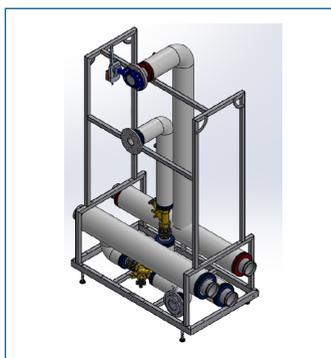
# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



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

## INSTALLATION

### Composition du colis



MODULE PVX  
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

## CLAPET À BATTANT

(uniquement pour les PVX23, 33, 43).

### Comprenant :

- le clapet et les tirants, à venir poser sur le retour basse température.
- dimensions du colis 23 x 14 x 145



## Manutention du module

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

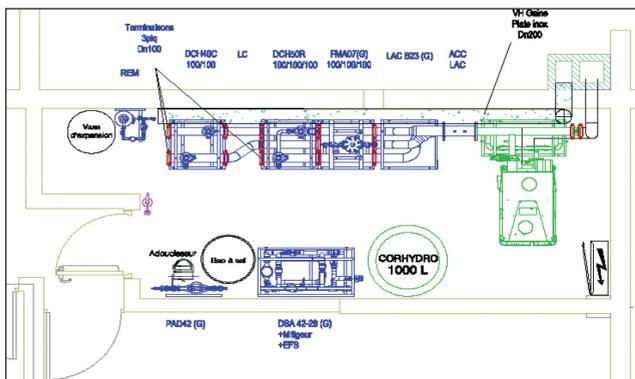


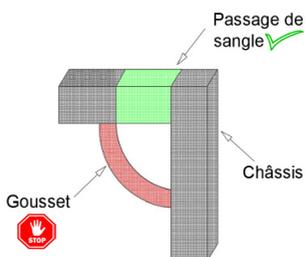
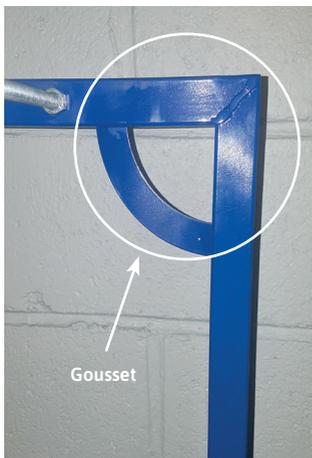
Schéma d'implantation

# INSTALLATION

Le module doit reposer sur ses 4 pieds. Ceux-ci sont réglables en hauteur à  $\pm 20\text{mm}$  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 sûr la structure du châssis au niveau des goussets.

Les modules sont également prévus pour être déplacés au transpalette



Retirer l'emballage et les mousses de protection



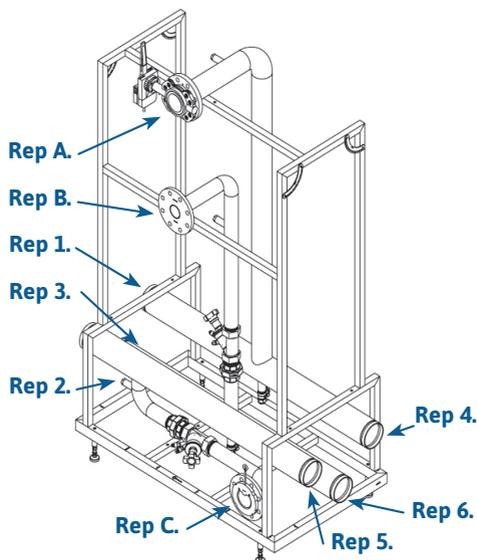
L'emballage des modules a été prévu pour produire très peu de déchets.



# INSTALLATION

## Raccordement hydraulique

Module en version PVX 43 cascade.



Le module PVX nécessite 6 ou 9 raccords :

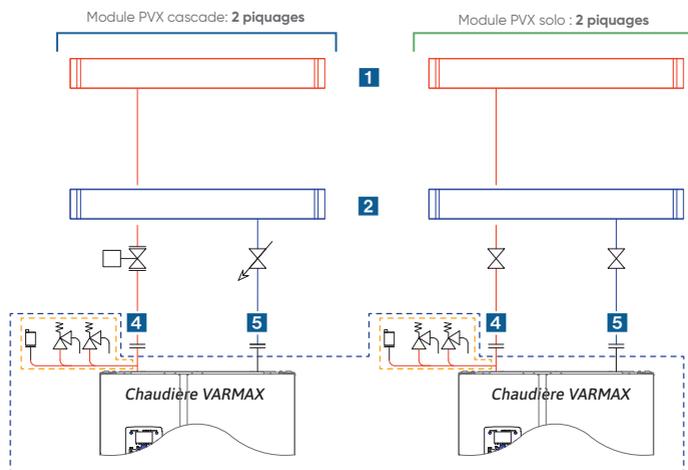
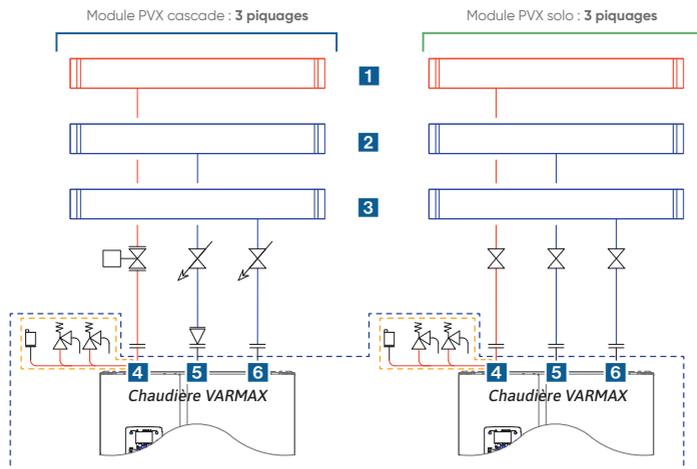
- **Rep 1.** Collecteur départ amont - Production / Bouchon
- **Rep 2.** Collecteur retour BT amont - Production / Bouchon
- **Rep 3.** Collecteur retour HT amont - Production / Bouchon
- **Rep 4.** Collecteur départ aval - FMA / DCH / HBP / HPE ou circuit secondaire
- **Rep 5.** Collecteur retour BT aval - FMA/ DCH / HBP / HPE ou circuit secondaire
- **Rep 6.** Collecteur retour HT 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, (clapet à battant livré dans un colis rattacher au module pour le PVX 23, 33 et 43)



Les modules PVX 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
- 4** Départ chaudière
- 5** Retour Basse Température Chaudière
- 6** Retour Haute Température Chaudière
-  Chaudière, soupapes et purgeurs non fournis
-  Kit collecteur soupape



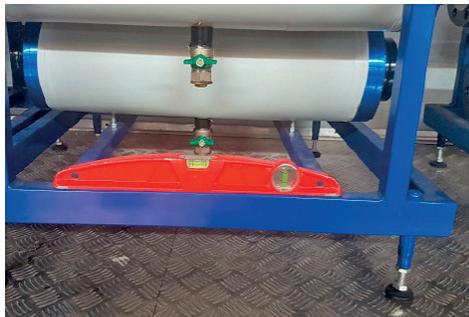
Purgeur à mettre en place impérativement sur la ligne de soupape chaudière.

# INSTALLATION

## Mise en place du module

La hauteur de réglage des pieds est de  $\pm 20$  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 devront être assemblés aux collecteurs des autres modules sans contrainte de tuyauteries.

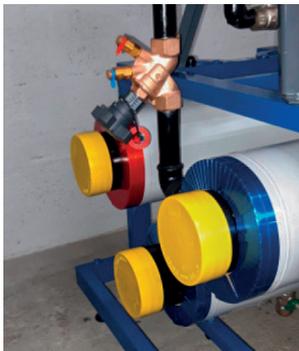


## Raccordement à d'autres modules

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

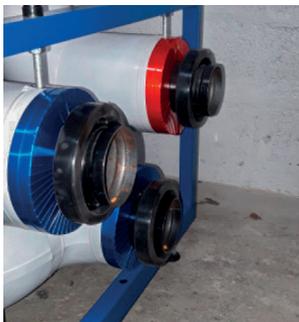


Retirer les bouchons du prochain module.



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 module.



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.

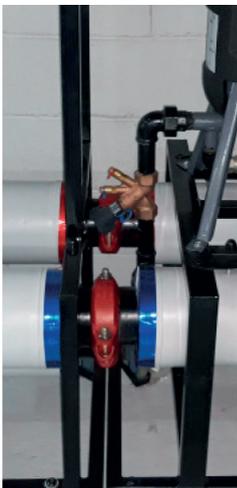


## INSTALLATION

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 hydraulique chaudière

### RACCORDEMENT DES CHAUDIÈRES :

Après avoir déemballé les chaudières, on positionne les Varmax, à l'aide d'un transpalette, en face des packs hydrauliques, en veillant à aligner les sorties de chaudières aux piquages hydrauliques.

Pour les arrières de chaudières 180-225 / 275-320 / 390-450 Cascade 3PIQ se référer au chapitre : Raccordement des clapets à battant.

Pour les arrières de 120-140 kW, il faut dévisser la partie mâle des unions et la fixer sur les sorties de chaudières avant toute autre opération. Cette étape n'est pas nécessaire sur les autres modèles qui sont équipés de bride(s).



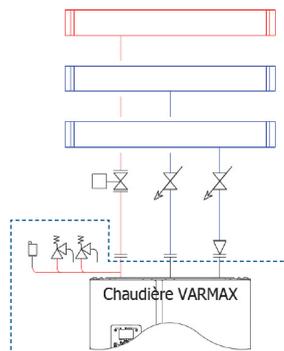
On règle alors les pieds de chaudière avec une clé et un niveau à bulle posé sur la jaquette de la chaudière



On assemble les unions pour les 120-140 kw en serrant manuellement les premiers filets, puis à la clé à griffe pour le serrage final. On boulonne les brides pour les autres modèle.



Chaudière, soupapes et purgeurs non fournis

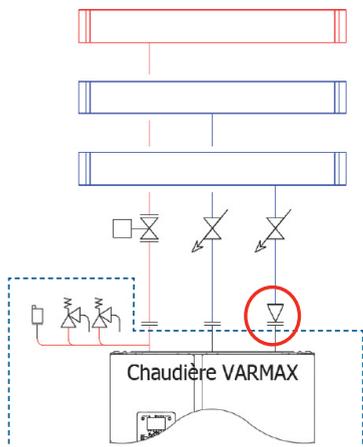


**Veillez à mettre en place obligatoirement un purgeur sur le collecteur des soupapes pour chaque chaudière.**

# INSTALLATION

## RACCORDEMENT DES CLAPETS À BATTANTS :

Avant montage du clapet, bien nettoyer la tuyauterie afin d'éliminer tous objets divers qui pourraient encombrer ou endommager le joint. Le clapet à battant doit être positionné entre le collecteur retour basse température de la chaudière Varmax et le module arrière de chaudière.



Une fois la chaudière positionnée et parfaitement alignée devant le module, mettre en place les tirants et écrous sur le bas de la bride qui permettront de maintenir le clapet à battant.



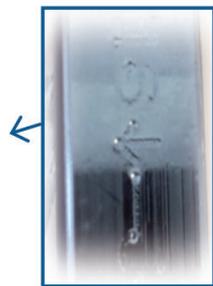
Positionner le clapet en veillant au sens de passage du fluide qui est indiqué sur le corps par une flèche. Celle-ci doit être orientée vers la chaudière.



← Sens du fluide



← Sens du fluide



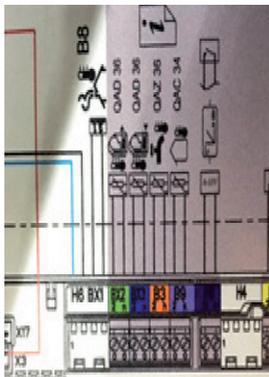
Mettre en place le reste des boulons et procéder au serrage.



## Raccordement électrique

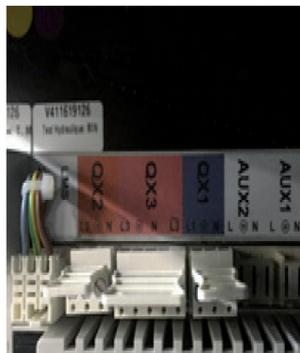
### RACCORDEMENT SONDE DÉPART CASCADE :

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.



### RACCORDEMENT 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.

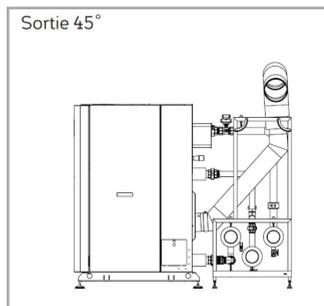
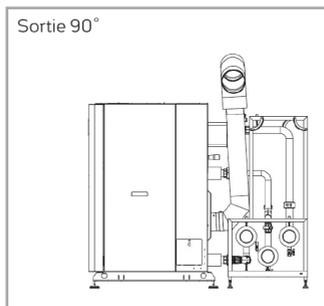


### ATTENTION

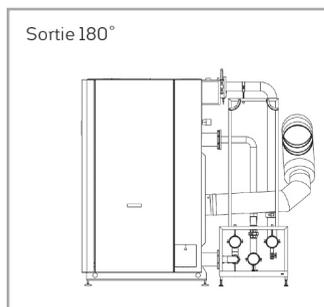
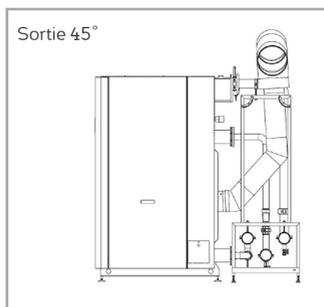
**Se reporter à la notice de la chaudière pour les raccordements de la fumisterie selon la catégorie du gaz.**

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT FUMISTERIE B23:

Raccordement valable pour les chaudières B1



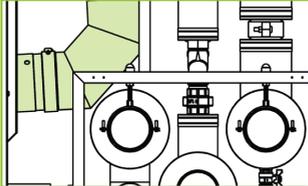
Raccordement valable pour les chaudières B2 - B3 - B4.



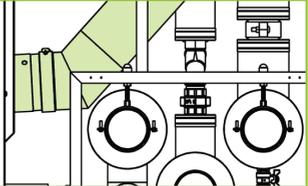


**Raccordement  
pour les  
chaudières B1**

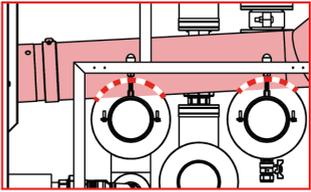
### atlantic



↙ 90°  
✓

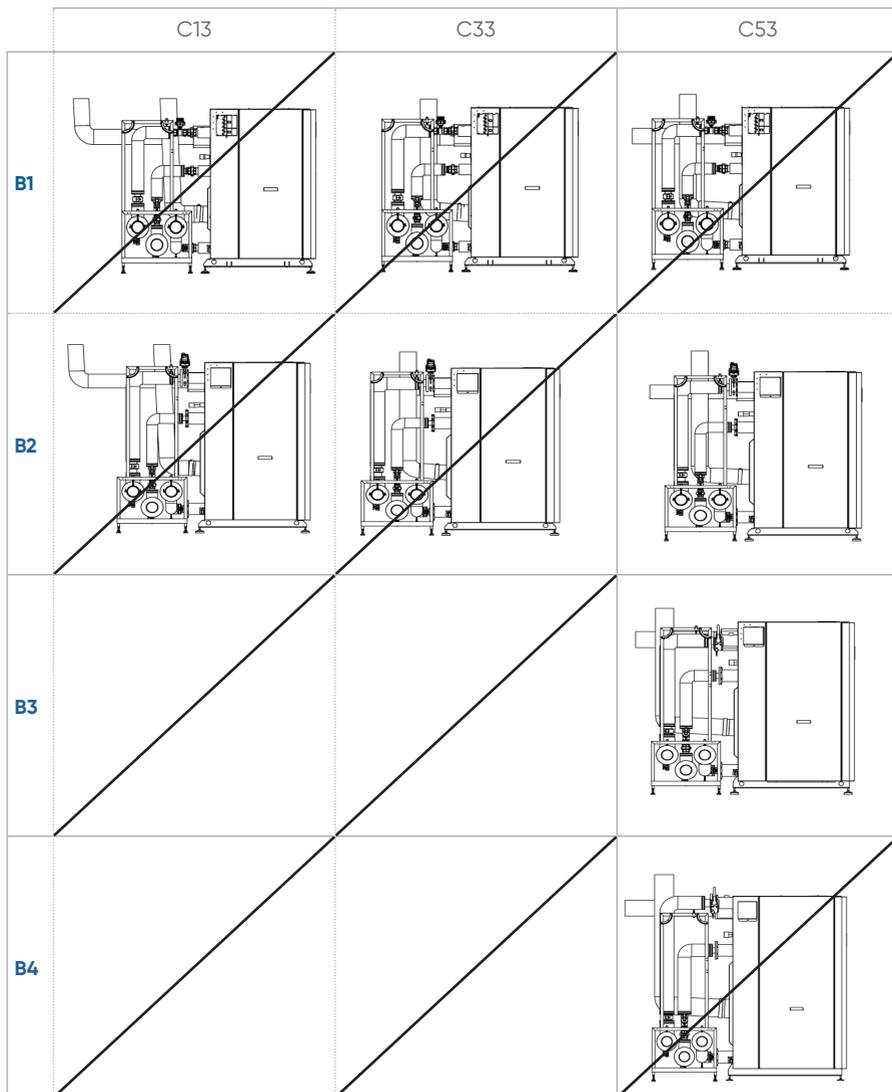


↘ 45°  
✓



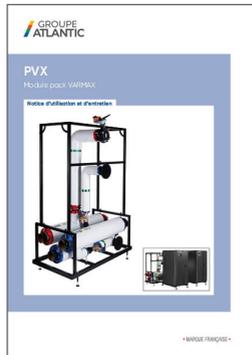
↔ 180°  
✗

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT FUMISTERIE VENTOUSE :



# MISE EN SERVICE

Cf. Notice  
d'utilisation  
et d'entretien.



# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

## ATLANTIC CONÇOIT ET PRODUIT EN FRANCE.

5 sites industriels performants dédiés à la chaufferie et à l'eau chaude sanitaire collective.

### 1. Cauroir (59)

Chaudières pressurisées et ballons collectifs

### 2. Aulnay-sous-Bois (93)

Préparateurs d'ECS, équipements de chaufferie et thermodynamique

### 3. Pont-de-Vaux (01)

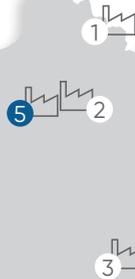
Chaudières collectives gaz

### 4. Boz (01)

Chaudières gaz, accumulateurs d'ECS, récupérateur à condensation

### 5. Trappes (78)

Modules hydrauliques pour chaufferie



## Atlantic, des services sur-mesure basés en France



GAMME E-MODULE

### SERVICE AVANT-VENTE ET CHIFFRAGE

01 41 98 30 00  
devissolutionschaufferie@groupe-atlantic.com

### SERVICE APRÈS-VENTE

03 51 42 70 03

### ADMINISTRATION DES VENTES

03 85 35 21 21

