



# VARMAX

**CHAUDIÈRE SOL GAZ**

**DE 120 KW À 600 KW**

**DE 550 KW À 1200 KW EN VERSION TWIN**

# EN INTRODUCTION..







Le GROUPE ATLANTIC, fabricant de produits destinés au chauffage et à l'eau chaude sanitaire, a une forte connaissance des marchés collectif et individuel, et a su devenir un véritable spécialiste des systèmes à l'échelle du bâtiment.

La chaudière collective est un équipement clé du système de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire. En France, environ 20 000 chaudières collectives de plus de 36 kW sont vendues chaque année.

NEUF



**240 000**  
nouveaux logements  
collectifs/an



**26 millions de**  
m<sup>2</sup> de bâtiments tertiaires/an

- Bien valorisée dans la RT2012, la chaudière collective à condensation alimente en chauffage 23 % des logements neufs. Cela représente environ 55 000 logements neufs chauffés au gaz collectif chaque année.
- En tertiaire, environ 26 millions de m<sup>2</sup> sont construits chaque année. Dans ce marché, la chaudière collective occupe une place clé sur des marchés variés comme l'enseignement, la santé, le sport, la culture et l'industrie. La chaudière collective équipe 26% des bâtiments du tertiaire.

Chaque année, environ 5 000 chaudières collectives sont installées dans le neuf. Cet équipement représente une solution performante, notamment au sens de la RT2012, économique et facile à installer.

RÉNO



**6 000**  
chaudières collectives / an  
en logements



**9 000**  
chaudières collectives / an  
en tertiaire

- Dans les bâtiments de logements, la part du gaz collectif est importante avec 6 000 chaudières collectives posées chaque année en rénovation.
- C'est dans le marché de la rénovation tertiaire que le volume annuel de chaudières collectives est le plus important avec 9 000 unités.

Sur le marché de la rénovation, les chaudières collectives à condensation apportent un vrai gain de performances par rapport aux chaudières basses températures. Elles sont également plus compactes, plus faciles à installer et à exploiter.

# LES CRITÈRES DE CHOIX D'UNE CHAUDIÈRE COLLECTIVE À CONDENSATION

Ces dernières années, les chaudières collectives à condensation ont beaucoup évolué : elles sont plus performantes, plus faciles à installer, exploiter ou maintenir et s'incluent mieux dans des solutions globales, notamment via une régulation plus évoluée et plus connectée. Elles sont également compétitives économiquement.

Afin de répondre au mieux aux exigences des différents acteurs du bâtiment (maîtres d'ouvrage, bureaux d'études, installateurs, exploitants...), les chaudières collectives doivent présenter les principaux avantages suivants :



### Performances

Dans le but de générer des économies d'énergie et réduire l'impact environnemental du bâtiment.



### Robustesse

Afin de s'adapter aux différentes configurations terrain et allonger la durée de vie du produit.



### Facilité de maintenance

Pour simplifier l'acheminement du produit jusqu'à la chaufferie.



### Facilité d'installation

En vue de proposer des produits moins coûteux à installer.



### Facilité d'exploitation

Afin de gagner du temps lors de l'utilisation du produit et de minimiser les opérations de maintenance.



### Haut niveau d'accompagnement

Dans l'objectif d'accompagner le client dans la sélection, l'installation et l'exploitation du produit.

## La réponse Solutions chaufferie d'Atlantic : Varmax

Avec l'appui de nos clients, la conception de la Varmax s'est articulée autour des axes présentés ci-dessus. C'est une chaudière robuste, de part son matériau inox, performante, avec des possibilités de raccordement en 2, 3 et 4 piquages, facile à installer et exploiter et présentant un haut niveau d'accompagnement avec une mise en service offerte à l'achat du produit.



# VARMAX

2  
PIQUAGES

3  
PIQUAGES

4  
PIQUAGES

 FABRICATION FRANÇAISE

## 10 modèles de 120 kW à 600 kW

Corps de chauffe en acier inoxydable

Taux de modulation de 20 % à 100 %

Pression de service 6 bar

Combustibles : gaz naturel (20 ou 300 mbar)  
ou propane (jusqu'à 320 kW)

Raccordements cheminée (B23/B23p)  
et ventouse (C13/C33/C53)



# VARMAX/VARMAX TWIN



10 modèles de 120 kW à 600 kW



6 modèles de 550 kW à 1200 kW



## Fournitures

### VARMAX

#### Corps de chauffe en acier inoxydable

- Raccordement hydraulique en 2, 3 et 4 piquages
- Vannes de vidange
- Siphon condensats
- Élingues et Anneaux de levage
- Pieds de mise à niveau
- Marche-pieds (à partir de 180 kW)

#### Brûleur gaz modulant à pré-mélange total de 20 à 100 %

- Vanne gaz à ratio-air / gaz constant avec filtre et pressostat gaz mini
- Filtre à air
- Viseur de flamme

- Contrôle actif de flamme par ionisation
- Clapet anti-retour sur circuit fumées

#### Régulation Navistem B3000

- Sondes température : départ et retour chaudière, fumées
- Capteur de pression eau
- Pressostat différentiel air
- Thermostat de sécurité

#### Porte à l'avant pour accès facile aux composants

### VARMAX TWIN

- Twin composée de 2 générateurs Varmax
- Régulation cascade intégrée :
  - 1 Navistem B3000 par générateur
  - 1 OCI 345 par générateur pour raccordement cascade avec doigt de gant
  - 1 sonde départ cascade QAZ 36 avec doigt de gant pour départ cascade
- Raccordements fumées inclus (carneau pour B23 / B23p)
- Possibilité de montage en sortie à droite ou gauche

## Accessoires

- Kits raccordement ventouse C13/C33 (jusqu'à Varmax 225) /C53
- Roulettes pour installation (jusqu'à Varmax 225)
- Kit plinthe pour socle chaudière
- Kits contre-bridés
- Jeu de pieds amortisseurs
- Kit de neutralisation des condensats
- Filtre à boues magnétique Mag'net evo
- Pack pré-monté complet de raccordement hydraulique pour chaudière seule ou mise en cascade jusqu'à 4 chaudières
- Accessoires de régulation

## Spécificités

- Alimentation électrique 230 V 50 Hz
- Température de consigne départ maximale 85°C

#### Alimentation gaz naturel 20 mbar ou 300 mbar

#### Pression de service 6 bar

### VARMAX

- Raccordements cheminée (B23/B23p) et ventouse (C13/C33/C53)
- Fonctionne au propane en B23/B23p jusqu'à 320 kW (commander une version 20 mbar)

### VARMAX TWIN

- Raccordements cheminée (B23/B23p)
- Fonctionnement au propane jusqu'à 640 kW (commander une version 20 mbar)

## Garanties

- Corps de chauffe : 5 ans
- Équipement électrique + brûleur : 2 ans



**Performances & hydraulique optimisées**

- Raccordement en direct, sans bouteille de découplage hydraulique
- Économies d'énergie via raccordement en 2, 3 ou 4 piquages
- Rendement jusqu'à 109,1 %



**Robustesse**

- Corps de chauffe en acier inoxydable
- Concept Hydrostable améliorant les échanges thermiques



**Facilité de manutention**

- Élingues pour grutage
- Skis pour manutention en escaliers
- Longérons pour déplacement via transpalette



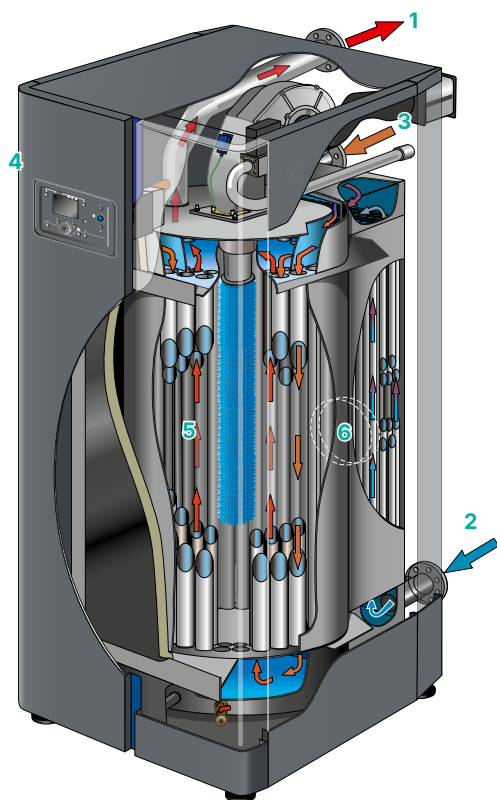
**Facilité d'installation**

- Démontage rapide de la chaudière
- Surface au sol réduite
- Packs hydrauliques pré-montés



**Facilité d'exploitation**

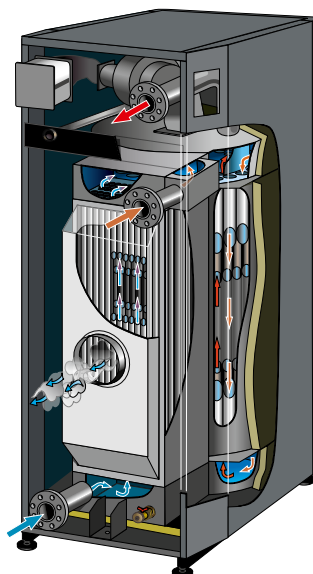
- Régulation complète Navistem B3000 : cascade, circuits consommateurs, communication avec automate...
- Chaudière toute équipée : filtre à air, filtre gaz, clapet anti-retour fumées...
- Easy Extract : accès rapide à la rampe brûleur



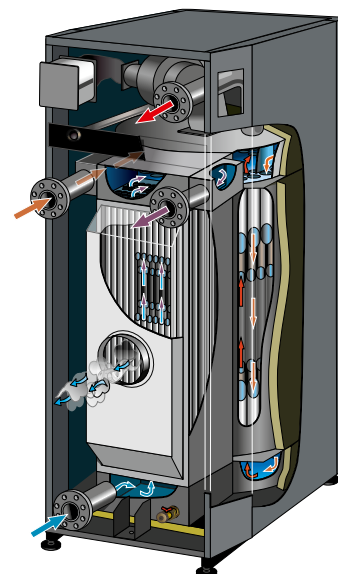
Varmax 2/3 piquages

**VUE EN COUPE**

- 1 Départ eau chaude
- 2 Retour basse température
- 3 Retour haute température
- 4 Tableau de commande équipé du régulateur **Navistem B3000**
- 5 Brûleur modulant de 20 à 100 %
- 6 Raccordement cheminée ou ventouse (kits ventouse disponibles en accessoires)



Varmax 2/3 piquages



Varmax 4 piquages

# LES BÉNÉFICES DE VARMAX

## Hydraulique optimisée & performances maximisées

### Le concept Optimax



La matière en inox associée à des systèmes brevetés et un « Concept Hydrostable » permettent à Varmax, d'être raccordée en 2, 3 ou 4 piquages selon une hydraulique Optimisée et une performance Maximisée (= OptiMax).



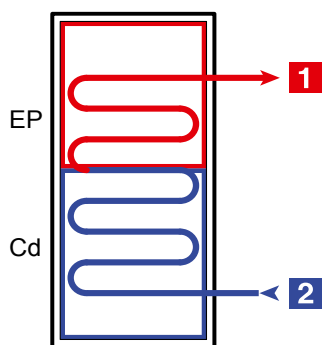
### RAPPEL

## Les différents types de raccordement hydraulique

2  
PIQUAGES

La chaudière dispose d'un départ 1 et d'un retour 2.

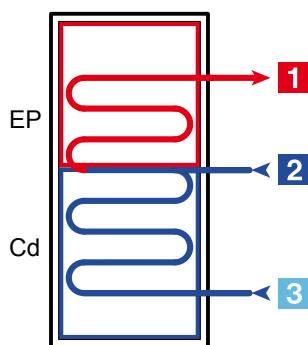
L'échangeur principal et le condenseur sont raccordés en série.



3  
PIQUAGES

L'appareil dispose d'un départ 1 et de deux retours dissociés : l'un à haute température (HT) 2 et l'autre à basse température (BT) 3.

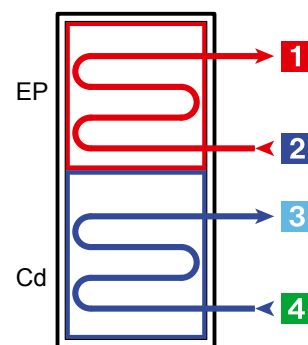
L'échangeur principal et le condenseur sont raccordés en série.



4  
PIQUAGES

L'échangeur principal et le condenseur sont séparés et disposent chacun d'un départ (1 et 3) et d'un retour (2 et 4).

Le condenseur est irrigué par un seul circuit, le plus favorable à la condensation.



EP et Cd = Échangeur Principal et Condenseur de la chaudière condensation



# PERFORMANCES MAXIMISÉES

## Rendement optimal

Afin d'offrir des économies d'énergie substantielles, la chaudière Varmax atteint un **rendement jusqu'à 109,1%** (rendement utile sur PCI à 30% de charge), permet **une modulation de puissance dans un rapport allant de 1 à 5** et dispose de pertes thermiques limitées à 182W.

## Économies d'énergie via raccordement en 2, 3 et 4 piquages

Pour maximiser la condensation des fumées et donc la performance de l'installation, Varmax s'adapte à l'hydraulique de votre installation (circuits consommateurs, chauffage et ECS) via son **raccordement en 2, 3 ou 4 piquages**.

**2**  
PIQUAGES

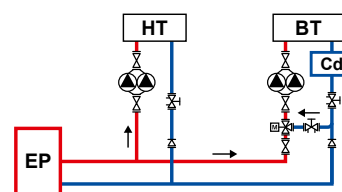
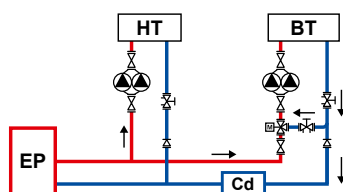
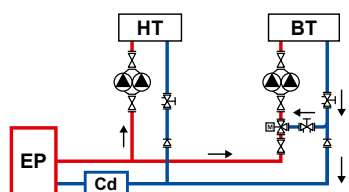
En **2 piquages**, le condenseur est alimenté par la température de mélange des circuits HT et BT. Cette dernière est moins favorable à la condensation que celle du circuit BT. Ainsi, le condenseur est alimenté par une température plus élevée en 2 piquages qu'en 3 et 4 piquages.

**3**  
PIQUAGES

En **3 piquages**, le condenseur est situé sur le retour du circuit BT, en aval du bypass de sa vanne 3 voies. Il est donc irrigué par la **température la plus basse de l'installation**, favorable à la condensation, mais ne bénéficie que d'une part du débit nominal du circuit BT. En effet, l'autre part du débit est dirigée vers le bypass de la vanne 3 voies afin d'obtenir la température de consigne souhaitée à sa sortie.

**4**  
PIQUAGES

En **4 piquages**, le condenseur est situé entre la sortie du circuit BT et le bypass de sa vanne 3 voies. Il est irrigué, non seulement par la **température la plus favorable à la condensation**, mais aussi par un **débit optimal** qui correspond au débit nominal du circuit BT.



### SCHÉMAS DE PRINCIPE 2, 3 ET 4 PIQUAGES

Légende : EP et Cd = Échangeur Principal et Condenseur de la chaudière condensation  
HT = circuit Haute Température, régulé ou à départ température constante / BT = circuit Basse Température régulé



Pour en savoir plus, se reporter au guide de choix 2, 3, 4 piquages

## Condensation optimisée : un raccordement 3 piquages UNIQUE

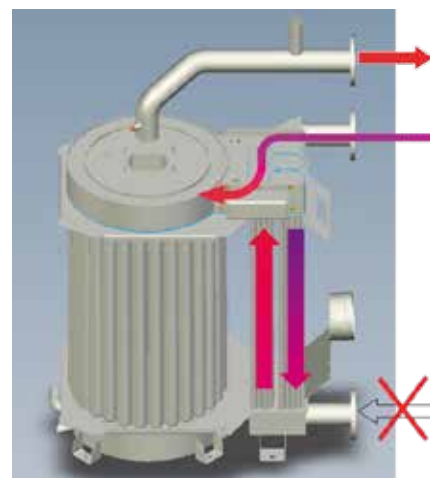
Varmax 2/3 piquages se compose de deux surfaces d'échange en série, le condenseur puis l'échangeur principal. En 3 piquages, l'eau du retour basse température traverse le condenseur avant d'être rejoint par l'eau du retour haute température, au niveau de la jonction condenseur et échangeur principal. L'eau de mélange des retours BT et HT traverse alors l'échangeur principal.

- Chaque retour d'eau est associé à **une surface d'échange dédiée**.
- **Les deux retours sont physiquement dissociés**, étant séparés par la surface d'échange du condenseur, tout mélange est ainsi impossible, **la condensation est alors maximisée**.
- En phase estivale, seul le circuit ECS alimente le retour HT d'une VARMAX 3 piquages. Les calories des fumées récupérées par l'eau du condenseur non irrigué sont tout de même transmises à l'eau du retour HT par **un système breveté de thermosiphon naturel**. Ainsi, le condenseur apporte **un gain de performance supplémentaire à l'installation**.

## Concept Hydrostable : garantie de performance et de durabilité de la chaudière

Dans toutes les configurations hydrauliques et même sous de faibles débits de retour de l'installation, les performances Varmax sont assurées grâce à un **système similaire au concept breveté «Hydrostable»** éprouvé déjà depuis de nombreuses années sur la chaudière Condensinox\*.

En effet, lorsque le brûleur est en fonctionnement, un circulateur interne « Haut rendement » adapte sa vitesse en fonction du débit de retour de l'installation et **améliore ainsi le coefficient d'échange de l'échangeur principal sur les parties soumises aux plus hautes températures**.



\*Chaudière Ygnis sol gaz à condensation 3 piquages, 4 modèles de 40 à 100 kW.

# GUIDE CHOIX 2, 3 ET 4 PIQUAGES

Afin de sélectionner le raccordement hydraulique de la chaudière Varmax, les performances de celle-ci ont été simulées, via le logiciel Optimax Design, sur deux configurations de circuits, en 2, 3 et 4 piquages.

## Exemples en 2, 3 et 4 piquages

**Différences de rendement obtenues pour une installation équipée d'un circuit plancher chauffant [PCBT] (40/30°C) associé à (50/50) :**

- A** Un circuit radiateur [RAD] (80/60°C)    **B** Un circuit haute température non régulé [CAT] (80/60°C)

HYPOTHÈSES DE CALCUL <small>OptiMax DESIGN</small>		<b>A</b>	<b>B</b>
		Varmax 275 - 268 kW	Varmax 275 - 268 kW
Surpuissance		4,8 %	4,8 %
Circuit 1		Régulé - 116 kW 80 °C/Δt 20K	Constant - 116 kW 80 °C/Δt 20K
Circuit 2 (Condenseur)		Régulé - 116 kW 40 °C/Δt 10K	Régulé - 116 kW 40 °C/Δt 10K
Ville		LYON (69)	LYON (69)
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">2</div> <p>PIQUAGES</p>	<p><b>A</b> Rendement global annuel de <b>104,8 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>525 MWh</b>                      Retour condenseur de 51 à 26°C (selon T° ext)</p>	<p><b>B</b> Rendement global annuel de <b>97,8 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>563 MWh</b>                      Retour condenseur de 51 à 77°C (selon T° ext)</p>	
	<p><b>A</b> Rendement global annuel de <b>106,9 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>515 MWh</b>                      Retour condenseur de 30 à 22°C (selon T° ext)</p>	<p><b>B</b> Rendement global annuel de <b>104,8 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>525 MWh</b>                      Retour condenseur de 30 à 22°C (selon T° ext)</p>	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">3</div> <p>PIQUAGES</p>	<p><b>A</b> Rendement global annuel de <b>108,9 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>505 MWh</b>                      Retour condenseur de 30 à 22°C (selon T° ext)</p>	<p><b>B</b> Rendement global annuel de <b>108,7 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>506 MWh</b>                      Retour condenseur de 30 à 22°C (selon T° ext)</p>	
	<p><b>A</b> Rendement global annuel de <b>108,9 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>505 MWh</b>                      Retour condenseur de 30 à 22°C (selon T° ext)</p>	<p><b>B</b> Rendement global annuel de <b>108,7 %</b>                      Consommation gaz annuel de <b>506 MWh</b>                      Retour condenseur de 30 à 22°C (selon T° ext)</p>	

Chiffres noirs : Températures à la température extérieure de référence (ici -10 °C à Lyon)

Chiffres rouges : Températures en fin de saison de chauffe ( +18 °C) (Les valeurs de températures et de débits sont arrondies)

## Synthèse

Le tableau ci-dessous indique la pertinence du type de raccordement hydraulique en fonction de la nature des circuits chauffage et ECS rencontrés sur les installations.

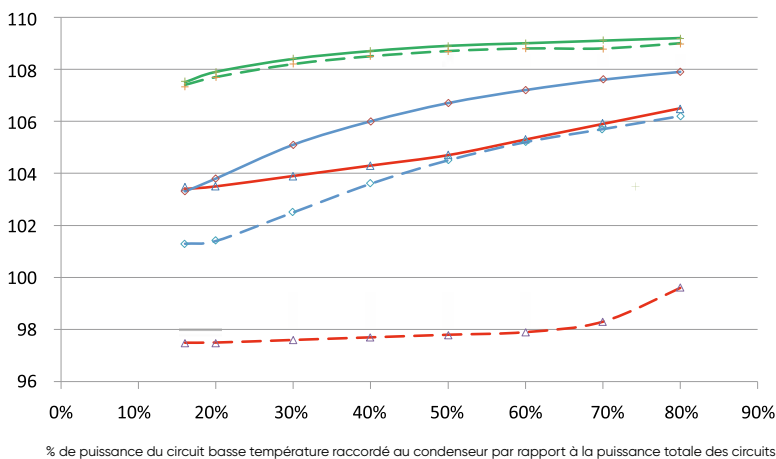
TYPES DE CIRCUITS RACCORDÉS	TYPES DE RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE À CONDENSATION		
	2 PIQUAGES (2P)	3 PIQUAGES (3P)	4 PIQUAGES (4P)
<b>Cas n°1 :</b> 2 circuits régulés à lois d'eau égales	😊	😞	😞
2 PCBT 40/30°C	109,5%/503 MWh	+1,2 MWh/2P	+1,2 MWh/2P
ou 2 Rad 80/60°C	102,9%/535 MWh	+0,8 MWh/2P	+0,8 MWh/2P
ou 2 CTA 80/60°C cst	97,4%/565 MWh	+0,05 MWh/2P	+0,05 MWh/2P
<b>Cas n°2 :</b> 2 circuits régulés à lois d'eau différentes	😐	😊	😊
Rad 80/60°C + PCBT 40/30°C	104,8% 525 MWh	106,9% -10 MWh/2P	108,9% -20 MWh/2P
<b>Cas n°3 :</b> Circuit à température constante + circuit régulé	😞	😐	😊
CTA 80/60°C cst + PCBT 40/30°C	97,8% 563 MWh	104,8% -38 MWh/2P	108,7% -57 MWh/2P
<b>Cas n°4 :</b> Circuit ECS en présence de circuits chauffage régulés ou mobiles (régulés et à température constante)	😞 Cas 3 <= Perfs. < Cas 2	😐 Cas 3 <= Perfs. < Cas 2	😊 Perfs. ≈ Cas 3

**Légende :** 😊 Performance optimale   😐 Performance satisfaisante   😞 Performance minimale   😞 Non justifiée ou Non appropriée

La démonstration précédente est basée sur une répartition de puissance de 50% entre circuits haute et basse température. Les courbes suivantes présentent une vision globale avec une répartition de puissance variable entre les circuits haute et basse température.

## OptiMax DESIGN SIMULATION

Rendement utile global annuel (%PCI)



- 2 piquages régulé
- 3 piquages régulé
- 4 piquages régulé
- - 2 piquages constant
- - 3 piquages constant
- - 4 piquages constant

### Hypothèses

- Trait plein : installation composée d'un circuit régulé radiateur 80/60°C et d'un circuit régulé plancher chauffant 40/30°C
- Trait pointillé : installation composée d'un circuit à température constante 80/60°C et d'un circuit régulé plancher chauffant 40/30°C

Variation du rendement global annuel d'une Varmax en fonction de la répartition de puissance des circuits haute et basse température selon un raccordement en 2,3 et 4 piquages.

## vos + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

## LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT



**Avec OptiMax Design, estimez le rendement global annuel de Varmax en 2, 3 ou 4 piquages selon l'installation**

- Renseignez la nature des circuits de chauffage de votre installation.
- Obtenez rapidement la différence de rendement global annuel théorique selon le type de raccordement des chaudières Varmax (2, 3 ou 4 piquages).

# LES BÉNÉFICES DE VARMAX

## Hydraulique optimisée & performances maximisées

### HYDRAULIQUE OPTIMISÉE

#### Raccordement direct, sans bouteille de découplage hydraulique, entre Varmax et les circuits consommateurs

Par sa conception, Varmax s'installe selon un schéma hydraulique optimisé, permettant de réduire les coûts d'installation (pas de pompe primaire, de bouteille de découplage ou de système d'irrigation du condenseur).

Ceci se traduit par :

- L'absence de limite basse de température de retour d'eau.
- L'absence de contrainte de débit sur l'échangeur principal, pour les schémas respectant la schémathèque Varmax.
- L'absence de contrainte de débit sur le condenseur :



En phase estivale, seul le circuit ECS alimente le retour HT d'une VARMAX 3 piquages. Les calories des fumées récupérées par l'eau du condenseur non irrigué sont tout de même transmises à l'eau du retour HT par un système breveté de thermosiphon naturel. **Cela permet au condenseur de s'affranchir d'un débit minimum d'irrigation.**



En 4 piquages, pendant la période estivale, bien que le condenseur soit séparé hydrauliquement de l'échangeur principal et non irrigué, un principe de régulation innovant lui **permet de s'affranchir de contrainte de débit et le protège contre tout risque d'ébullition.**

### Simplification du schéma hydraulique 4 piquages

**Le concept Optimax de Varmax permet d'optimiser le schéma hydraulique traditionnel du 4 piquages.**

L'hydraulique devient aussi simple à mettre en œuvre que celle du 2 ou 3 piquages :

- 1 L'échangeur principal en inox de Varmax permet de se dispenser d'un retour d'eau maintenu à une température minimale :**
  - Suppression de la bouteille de découplage hydraulique, de la pompe de charge et du système de régulation qui contrôle la température de retour à l'échangeur principal. (1 sur fig.1).
- 2 Le condenseur n'a pas de contrainte de débit minimum d'irrigation :**
  - Suppression du système d'irrigation du condenseur pendant la période estivale. (2 sur fig.1).

### Schéma de principe hydraulique TRADITIONNEL en 4 piquages - fig.1

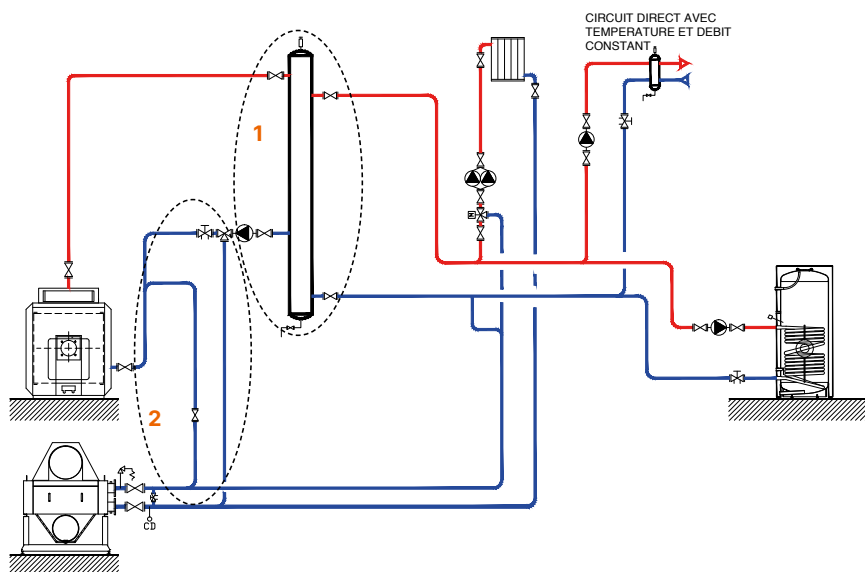
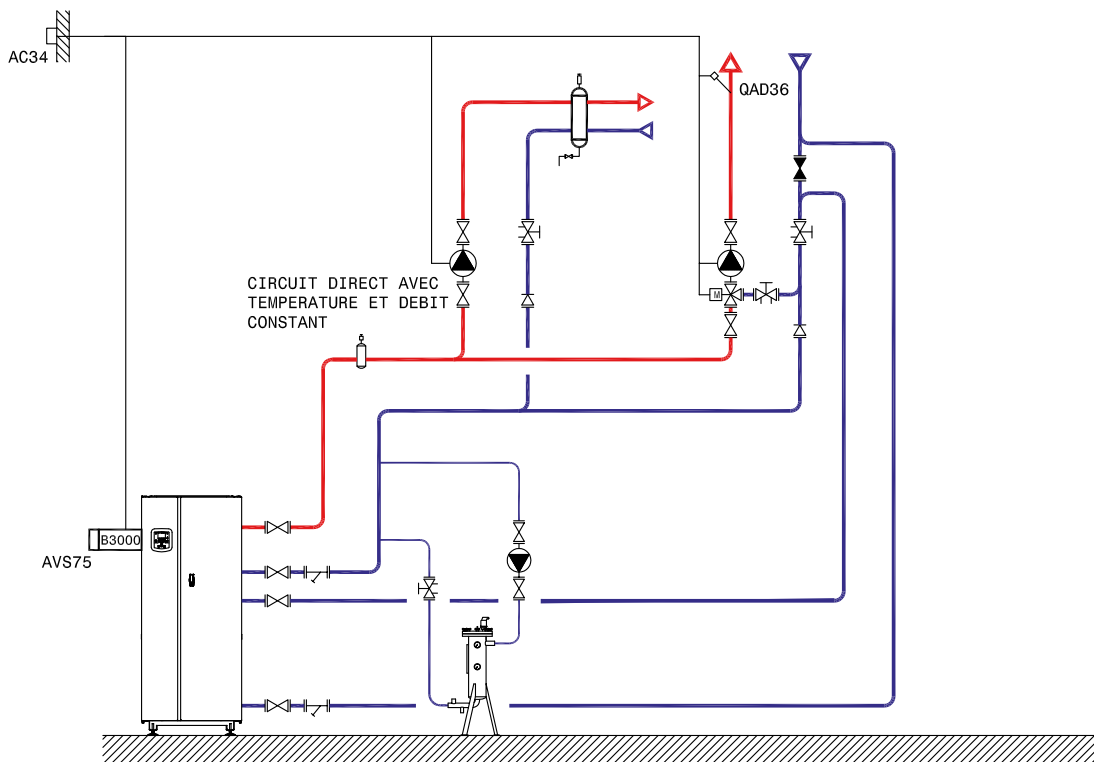




Schéma de principe hydraulique OPTIMISÉ EN 4 PIQUAGES AVEC VARMAX - fig.2



**Rappel des règles fondamentales de la condensation**

Voici les règles à suivre pour sélectionner le circuit à raccorder au condenseur en 3 et en 4 piquages :

- 1 Raccorder un circuit dont la puissance correspond au minimum à la puissance de récupération du condenseur, soit 15 % de la puissance utile nominale de la chaudière
- 2 Raccorder le circuit qui est le plus demandeur
- 3 Raccorder, si possible, le circuit dont la loi d'eau est la plus basse, et donc la plus favorable à la condensation
- 4 En 4 piquages, il est recommandé de ne raccorder qu'un seul circuit dans le condenseur

# LES BÉNÉFICES DE VARMAX

## Facilité de manutention & d'installation

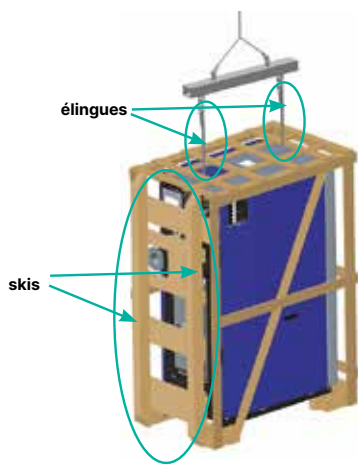


### Facilité de manutention

#### Élingues et skis

Des **élingues** sont montées de série pour faciliter le grutage de la chaudière.

Les **"skis" intégrés à l'emballage** permettent de basculer la chaudière et facilitent sa manutention dans les escaliers.



#### Longerons et roulettes

Varmax est équipée de **longerons** sous son socle lui permettant d'être déplacée via un transpalette.

Ces longerons sont également adaptés à un **transport à l'aide de "rouleaux"**.

Un **kit roulettes** est disponible en accessoire jusqu'à 225 kW.



### Simplicité de mise en place en chaufferie

#### Démontabilité

**Pour les accès difficiles, une partie de l'habillage et de l'isolation de Varmax peut être démontée facilement.** Ainsi Varmax passe les portes de 80 cm.

Varmax est également **disponible en version à piquages et buse fumée démontables** pour les modèles 2/3 piquages, de 275 à 600 kW (illustration 5 ci-dessous). Ceci permet d'accéder plus facilement aux chaufferies à accès restreint en gagnant en profondeur (jusqu'à 15,3 cm) et en hauteur (jusqu'à 35,7 cm).

#### Atteignable sans prestation



1

2

Spécial Varmax 275/320 kW



3

#### Atteignable avec prestation Démontage/Remontage



4

#### Atteignable avec prestation Démontage/Remontage et Varmax démontables



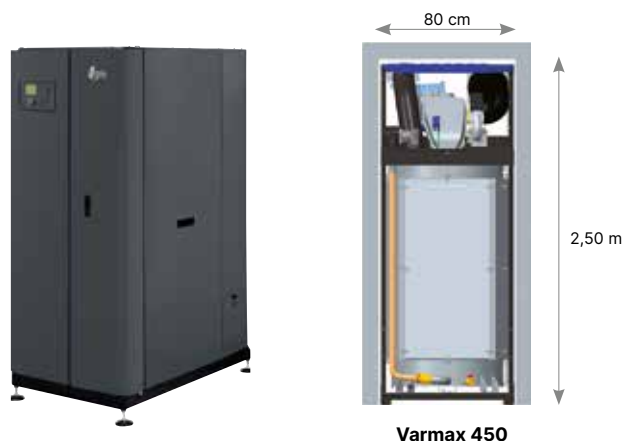
5

### Compacité

La surface au sol de Varmax est réduite. Elle s'étend de 0,8m<sup>2</sup> (140 kW) à 1,85 m<sup>2</sup> (600 kW).

La hauteur minimum sous plafond à respecter pour l'installation de Varmax est de :

- 2,20 m jusqu'à Varmax 320 kW
- 2,50 m pour Varmax 390, 450, 525 et 600 kW



Varmax 450

### Packs hydrauliques pré-montés

Afin de gagner du temps à l'installation des Varmax, des packs hydrauliques pré-montés sont disponibles.

Ils permettent de raccorder hydrauliquement :

- les Varmax (2/3 piquages) de 120 à 450 kW, seules ou en cascade (jusqu'à 4 chaudières)
- les Varmax Twin (2/3 piquages) de 550 à 900 kW



### Gain de temps

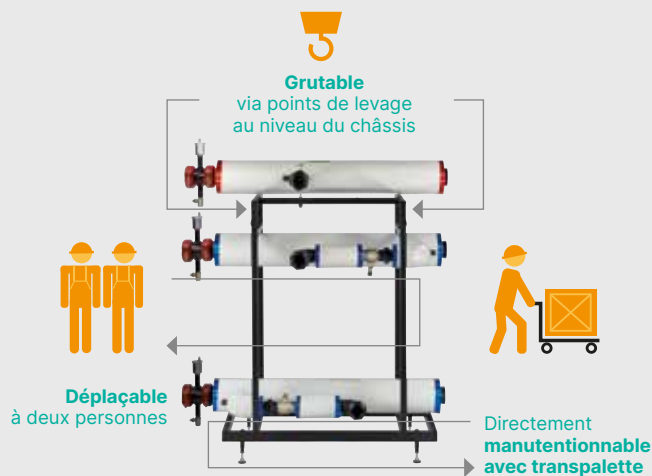
Les packs hydrauliques sont pré-montés en usine. L'installation se fait rapidement en reliant les modules hydrauliques et le kit d'extrémité. **Ceci permet de gagner plusieurs heures, voire jours, sur le raccord hydraulique des chaudières.**

### Performance

Les packs hydrauliques sont conformes à la schémathèque Atlantic Solutions chaufferie. Ceci assure le bon fonctionnement des chaudières.

### Simplicité de manutention

Les packs hydrauliques ont été conçus pour être simples à manutentionner.



# LES BÉNÉFICES DE VARMAX

## Facilité d'exploitation



### Régulation NAVISTEM B3000

EN CHAUFFERIE

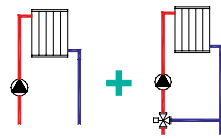


GESTION LOCALE VIA  
RÉGULATION INTÉGRÉE  
NAVISTEM B3000

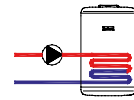
#### INSTALLATION SIMPLIFIÉE & ERGONOMIQUE

Le Navistem B3000 permet de réguler l'ensemble de la chaufferie :

- Gestion des circuits secondaires (Chauffage et ECS)
- Pilotage d'une cascade de chaudières (jusqu'à 15 chaudières)



Gestion jusqu'à 3 circuits de chauffage

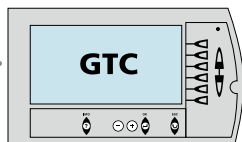


Gestion d'un circuit ECS sur pompe



Gestion jusqu'à 15 chaudières en cascade

À DISTANCE



CONNECTIVITÉ DISTANTE  
VIA TÉLÉSURVEILLANCE  
& TÉLÉGESTION

#### INSTALLATION FLEXIBLE

##### En standard :

La régulation Navistem B3000 peut être reliée à un automate via des signaux analogiques :

- Pilotage via consigne de température (Entrée 0-10 V)
- Suivi de la chaudière via report d'alarme (Contact sec) et report du taux de modulation brûleur (Sortie 0-10 V)

##### En option :

La régulation Navistem B3000 peut transmettre et recevoir de nombreuses infos via des signaux numériques :

- Communication via protocole ouvert Modbus<sup>+</sup> ou bus LPB<sup>+</sup>, avec automate
- Communication via le web, avec OZW 672



### UTILISATION FACILITÉE

- **Afficheur intuitif en texte clair**
- **Pilotage de la chaudière**, de la cascade et des circuits secondaires **via une interface unique**, sur la chaudière maître
- Changement des modes de chauffage et d'ECS via boutons spécifiques



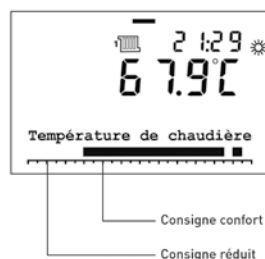
Modification des modes chauffage / ECS



Affichage en texte clair  
Défauts transcrits en texte

### EXPLOITATION OPTIMISÉE

- **Plusieurs stratégies de cascade** disponibles : parallèle, hiérarchique...
- **Historique des défauts**
- **Consultation des données de l'installation** : températures, courant d'ionisation, heures de fonctionnement, nombre de démarrages brûleur...



Affichage sur l'écran d'accueil de la programmation horaire et des données de fonctionnement

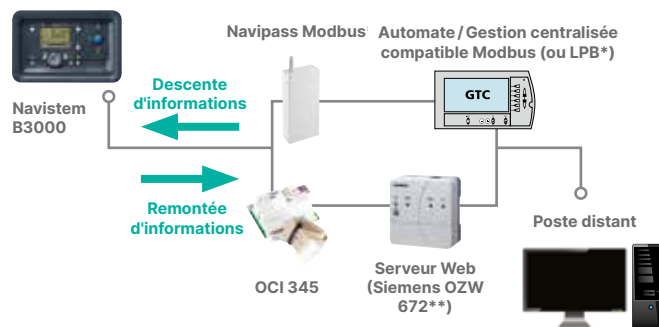
### EXPLOITATION OPTIMISÉE

#### Descente d'informations :

- **Modification des paramètres de régulation** : Consignes, Lois d'eau, Programmation horaire...

#### Remontée d'informations :

- **Suivi des données de fonctionnement** : températures eau (départ et retour) et fumées, via sondes intégrées, taux de modulation brûleur, heures de fonctionnement...
- **Obtention du code erreur précis du produit** : préparation de l'intervention



\* Pour LPB, installation d'un OCI345 à la place du Navipass Modbus  
\*\* Non fourni

## LES BÉNÉFICES DE VARMAX

### Facilité d'entretien et de maintenance

#### Chaudière tout équipée

Dans le but de limiter les coûts d'installation du produit et de réduire la fréquence des opérations de maintenance, Varmax est équipée de :

#### CÔTÉ BRÛLEUR



Tubulure et filtre gaz



Filtre à air



Clapet anti-retour fumées

#### CÔTÉ CORPS DE CHAUFFE



Siphon condensats



Sonde de température  
(eau, fumées)



Vannes de vidange

#### EASY EXTRACT

Le système breveté Easy Extract permet d'accéder facilement à la rampe du brûleur et au clapet anti-retour sur les fumées sans avoir à démonter le ventilateur et la vanne gaz.





## Entretien facilité des composants

Varmax a été conçue pour **simplifier l'entretien et la maintenance** :

- Les composants sont facilement accessibles en face avant du produit. Un **marche-pied** permet même un travail plus confortable sur les puissances supérieures à 180 kW.
- **Le régulateur Navistem B3000 de Varmax est accessible de l'extérieur** (Varmax portes fermées), comme de l'intérieur (Varmax portes ouvertes, interface retournée) pour pouvoir travailler sur les composants internes tout en ayant accès au paramétrage chaudière.
- Un **éclairage LED** est également intégré pour éclairer la zone de travail.
- **Pour simplifier la maintenance, les composants de Varmax peuvent être démontés avec un nombre d'outils réduit** au minimum.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES

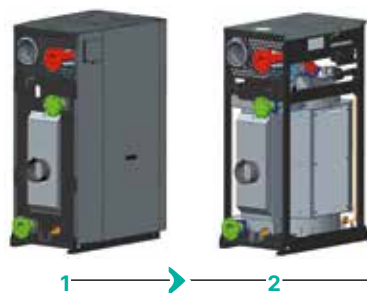
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques générales	Unités	Modèles									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
<b>Caractéristiques de performance</b>											
Débit calorifique nominal	kW	120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Puissance utile nominale à régime 80/60 °C (Pn) •	kW	117	136	175	219	268	312	381	439	513	586
Puissance nominale à régime 50/30 °C	kW	127	148	191	238	290	338	415	478	558	637
Puissance utile intermédiaire à 30 % de charge •	kW	39	46	59	74	89	104	127	147	171	196
Taux de modulation mini	%	23	20	24	19	24	21	22	19	23	20
Débit calorifique mini G20 / G25	kW	28	28	43	43	66	66	87	87	120	120
Rendement utile sur PCI à 100 % de charge (régime 80/60 °C) •(1)	%	97,7	97,7	97,6	97,6	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,8
Rendement utile sur PCI à 30% de charge (retour 30°C) •(1)	%	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
Pertes à l'arrêt (ΔT=30K) •	W	182	182	213	213	259	259	311	311	461	461
<b>Caractéristiques électriques</b>											
Puissance électrique des auxiliaires à Pn •	W	204	311	179	320	238	352	480	660	697	769
Puissance électrique mini à P/20	W	91	91	53	53	173	173	190	190		
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle •	W	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7
<b>Caractéristiques hydrauliques</b>											
Pertes de charge à débit P/20 (échangeur + condenseur)	daPa	600	750	570	810	820	1185	770	970	860	1070
Pertes de charge à débit P/20 de l'échangeur principal	daPa	500	650	440	660	790	1060	660	840	720	930
Pertes de charge à débit P/20 du condenseur	daPa	110	120	55	75	50	65	190	230	350	450
Pression de service	bar	6									
Volume en eau	L	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Débit maxi	P/10 (P = puissance utile nominale chaudière en Th/h)										
Débit mini	Pas de contrainte de débit mini l'échangeur principal si le schéma figure dans la schémathèque (sinon respecter un débit mini de P/30) w(Pinst = puissance instantanée)										
Température mini de fonctionnement •	°C	22		24		20		23		22	
Température de consigne départ maxi	°C	85								85	85
<b>Caractéristiques de combustion</b>											
Classe NOx (ErP)	6										
Émission NOx selon EN 15502-1 (sur PCS) (ErP)	mg/kWh	27	27	27	27	36	36	32	32	55	55
Débit massique maxi des fumées Hors condensation	kg/h	190,1	220,7	289,4	358,2	410,0	479,5	608,4	722,5	(2)	
% CO <sub>2</sub> P Maxi - G20 G25	%	8,8 < % CO <sub>2</sub> < 9,2								8,8 < CO <sub>2</sub> < 9,2	
% CO <sub>2</sub> P Mini - G20 G25	%	8,3 < % CO <sub>2</sub> < 8,7								8,3 < CO <sub>2</sub> < 8,7	
<b>À régime 80/60 °C</b>											
Température fumées - P Maxi	°C	60,8	62,1	61,0	62,3	61,7	63,4	62,5	64,8	64,4	66,6
Température fumées - P Mini	°C	56,9	57,3	56,6	57,7	58,3	57,2	57,4	57,1	57,8	57,5
Pression à la buse - P Maxi	Pa	200	200	115	165	122	176	180	193	160	200
Pression à la buse - P Mini	Pa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>À régime 50/30 °C</b>											
Température fumées - P Maxi	°C	35,7	37,7	33,7	36,9	36,3	36,2	36,7	41,7	48	47,8
Température fumées - P Mini	°C	28,8	30,2	30,0	30,2	29,8	28,3	30,0	30,2	22,1	29,6
Pression à la buse - P Maxi	Pa	166	164	92	128	97	145	155	173	183	164
Pression à la buse - P Mini	Pa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

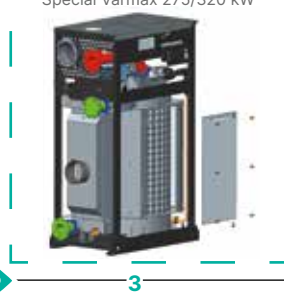
• Données RT 2012 - (1) Données à saisir comme "certifiées" dans le moteur de calcul RT 2012. (2) Disponible mi-avril.



Atteignable sans prestation



Spécial Varmax 275/320 kW



Atteignable avec prestation Démontage/Remontage



Atteignable avec prestation Démontage/Remontage et Varmax démontables



CARACTÉRISTIQUES

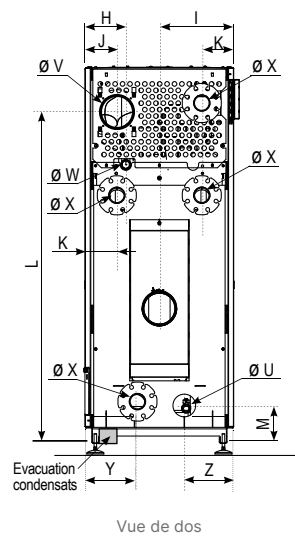
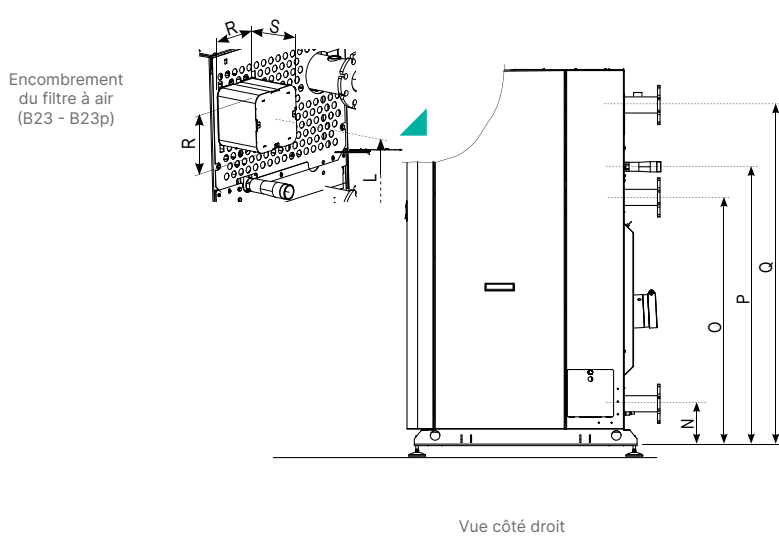
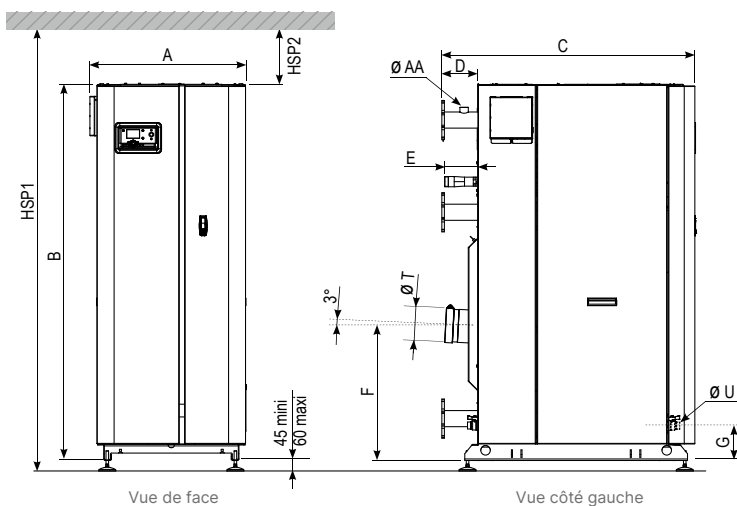
(Hauteur x Largeur x Profondeur)	Unité	Modèles									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
1 Produit déballé (pieds réglés au maxi 60 mm)	mm	1590 × 734 x 1172	1840 × 734 x 1194	1937 × 812 x 1320	2083 × 912 x 1369	2016 × 1161 x 1588					
2 Produit sans habillage (sans les pieds réglables)	mm	1530 × 696 x 1151	1780 × 696 x 1180	1877 × 737 x 1295	2023 × 787 x 1348	2016×1149×1565					
3 Produit sans habillage 275/320 kW + éléments supplémentaires démontés*	mm	Non possible			1877 × 692 x 1295	Non possible					
4 Produit démonté jusqu'au corps de chauffe - Avec prestation au démontage / remontage	mm	1271 × 565 x 1085	1620 × 583 x 1114	1677 × 690 x 1237	1944 × 742 x 1290	1804×985×1510					
5 Produit démonté jusqu'au corps de chauffe. Avec prestation au démontage/remontage. Avec piquages et buse fumées démontés	mm	Non possible			1461 × 675 x 1085	1587 × 726 x 1137	1716×949×1355				

\*Nous consulter pour plus d'informations.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	Repère	Unité	120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
<b>Chaudière</b>												
Largeur hors tout	A	mm	734	734	812	912	1161					
Hauteur hors tout	B	mm	1530	1780	1877	2023	2016					
Profondeur hors tout	C	mm	1172	1194	1320	1369	1588					
Hauteur sous plafond mini (depuis le sol)	HSP1	mm	1740	2160	2200	2500	2500					
Hauteur sous plafond mini (entre jaquette sup et plafond)	HSP2	mm	150	320	263	427	424					
Dégagement avant		mm	500		600	700	700					
<b>Hydraulique</b>												
Départ eau chaude PN10	D	mm	148	169	171	168	208					
	K	mm	166,5	150,5	179	192	232					
	Q	mm	1298	1606	1661	1933	1778					
Retour basse température PN10	N	mm	182	197,5	196,5	206,5	196,5					
	ØX		2"	DN65	DN80	DN80	DN100					
	Y	mm	250,5	246	276	289,5	328,5					
Retour haute température PN10	J	mm	150,5	150,5	200	209,5	325,5					
	O	mm	926	1171	1265	1402	1402					
	ØU		1"	1"	1"	1"	1"					
Vidanges	M	mm	165	165	165	165	165					
	G	mm	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5					
	Z	mm	237	224,5	270,5	283,5	323,5					
Piquage soupape sécurité	ØAA		1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4					
<b>Gaz /Fumées / Air</b>												
Arrivée gaz mâle	E	mm	103	150	89	92	92					
	H	mm	115	192	241	274,5	390,5					
	ØW	20/37 mbar	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"					
		300 mbar	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4					
Évacuation des fumées	P	mm	1062	1315	1413	1577,5	1555					
	F	mm	510	630	680	750	750					
	ØT*	mm	150	150	180	200	200					
Entrée d'air	I	mm	350,5	350,5	399,5	449,5	577,5					
	ØV*	mm	150	150	180	180	180					
Filtre à air (non monté)	L	mm	1256	1564	1672	1874	1851,5					
	R	mm	212	212	244	244	244					
Autres	S	mm	163	163	163	183	183					
	Y	mm	250,5	246	276	289,5	328,5					
	Z	mm	237	224,5	270,5	283,5	323,5					

\*Le diamètre indiqué est le diamètre intérieur (uniquement pour les cotes ØT et ØV)



# VARMAX TWIN

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

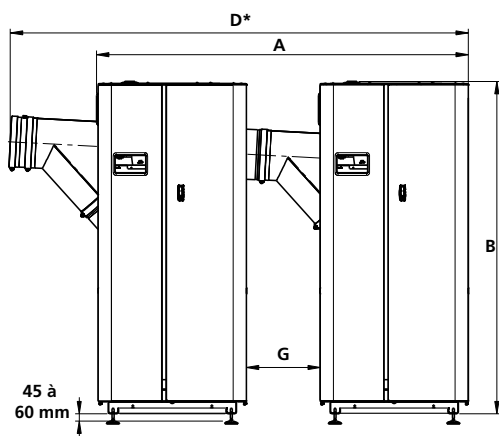
Caractéristiques générales	Unité	Modèles					
		Twin 550	Twin 640	Twin 780	Twin 900	Twin 1050	Twin 1200
Puissance utile nominale à régime 80/60 °C (Pn) •	kW	536	624	762	878	1026	1172
Puissance utile nominale à régime 50/30 °C	kW	580	676	830	956	1116	1274
Puissance utile intermédiaire à 30% de charge •	kW	178	208	254	294	171,5	196
Rendement utile sur PCI à 100% de charge (régime 80/60 °C) •*	%	97,9	97,9	97,8		97,8	
Rendement utile sur PCI à 30% de charge (retour 30°C) •*	%	108,9	108,9	108,9		108,9	
Pertes à l'arrêt ( $\Delta T=30K$ ) •	W	518	518	622	622	922	
Puissance électrique des auxiliaires à Pn •	W	476	704	960	1320	1394	1392
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle •	W	10				14	
Température mini de fonctionnement •	°C	20	20	23		22	
Température de consigne départ maxi	°C	85				85	
Classe NOx (ErP)	-	6				6	
Pression de service	bar	6				6	
Volume en eau (hors collecteurs hydrauliques)	L	478	478	574	574	840	
Poids à vide (hors emballage & collecteurs hydrauliques)	kg	1050	1050	1240	1240	1630	

• Données RT 2012 - \*Données à saisir comme "certifiées" dans le moteur de calcul RT 2012.

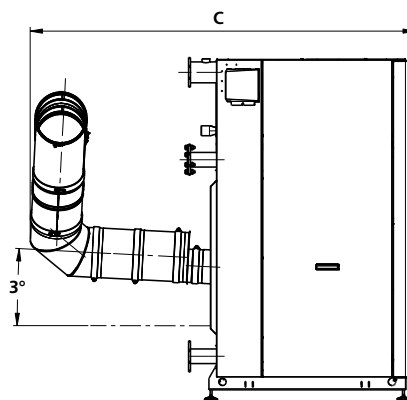
### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Repères	550/640 kW	780/900 kW	1050/1200 kW
A	2059	2259	2759
B	1877	2023	2016
C	2240	2336	2553
D*	2587	2778	3160
E*	1588	1657	1615
Ø F INT	250	300	300
G	450	450	450

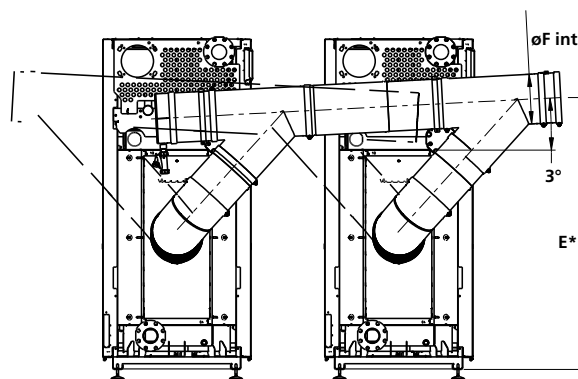
\*Cotes indicatives.



Vue de face



Vue de profil



Vue arrière

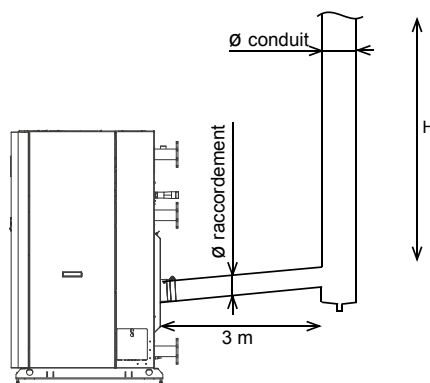
# SOLUTIONS D'ÉVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION

Les chaudières Varmax peuvent être raccordées en cheminée ou en ventouse.

## CHEMINÉES

Les hauteurs de conduits sont données pour le G20/G25 en régime de fonctionnement 50/30°C. (données complètes données dans la notice sur [www.atlantic-solutions-chaufferie.fr](http://www.atlantic-solutions-chaufferie.fr))

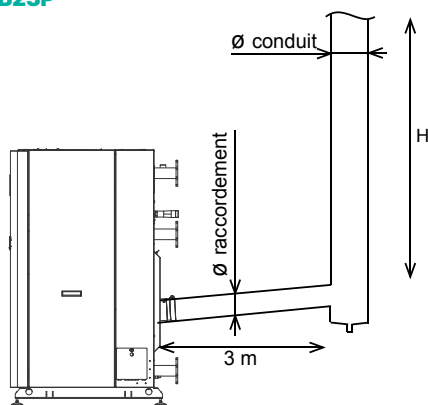
### Cheminée B23



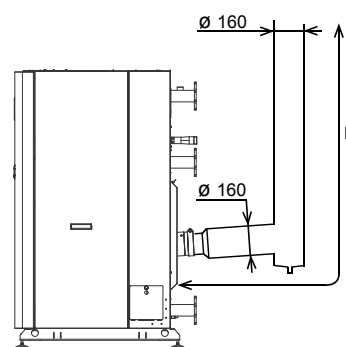
Préconisation Poujoulat (type Condensor)

Caractéristiques	Unité	Modèles									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Ø raccordement	mm	150	150	150	150	180	180	200	200		
Ø conduit	mm	180	180/200	200/250	250	250	250	300	300		
Hauteur conduit de fumée H mini/maxi (Matériel Poujoulat)	m linéaires	2 à 52	7 à 39 / 3 à 94	10 à 29 / 1 à 100	1 à 100	4 à 99	5 à 81	2 à 100	2 à 100		

### Cheminée B23P



Préconisation Poujoulat (type Condensor)



Préconisation Ubbink

Caractéristiques	Unité	Modèles									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Ø raccordement	mm	150	150	150	150	180	180	200	200		
Ø conduit	mm	130	130	150	150	180	180	200	200		
Hauteur conduit de fumée H maxi (Matériel Poujoulat)	m linéaires	79	87	74	69	100	100	100	100		
Hauteur conduit de fumée H maxi (Matériel Ubbink - Ø 160 rigide)	m linéaires	100	100	64	58	-	-	-	-		
Hauteur conduit de fumée H maxi (Matériel Ubbink - Ø 160 flexible)	m linéaires	100	86	30	28	-	-	-	-		

# SOLUTIONS D'ÉVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION

## VENTOUSES

Les Varmax 120 à 225 sont homologuées avec les conduits et terminaux UBBINK.  
Les varmax 275 à 450 sont homologuées avec les conduits et terminaux POUJOLAT.



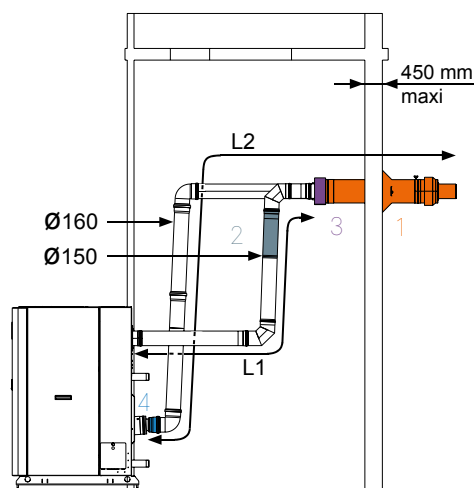
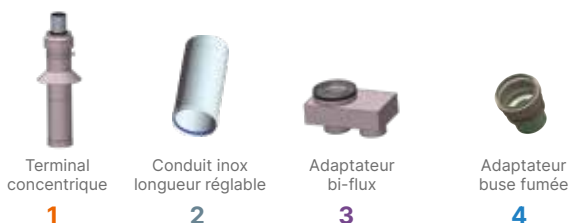
Pour le rappel des préconisations d'implantation des terminaux pour les appareils étanches > 70 kW, se référer au guide unifié UNICLIMA - CSTB - GDF SUEZ. À faire valider avant tout par un bureau de contrôle.

### Ventouse horizontale concentrique C13

#### Varmax 120 à 225

##### Composition du kit ventouse horizontale :

- 1 Un terminal concentrique Ø160/250
- 2 Un conduit air inox longueur réglable 50-275 mm Ø150
- 3 Un adaptateur bi-flux
- 4 Un adaptateur buse fumées Ø150/160



Caractéristiques	Unité	Modèles			
		120	140	180	225
Longueur maxi L1 - air	m linéaires*	16,5		13,5	
Longueur maxi L2 - fumées	m linéaires*	17,5		14,5	

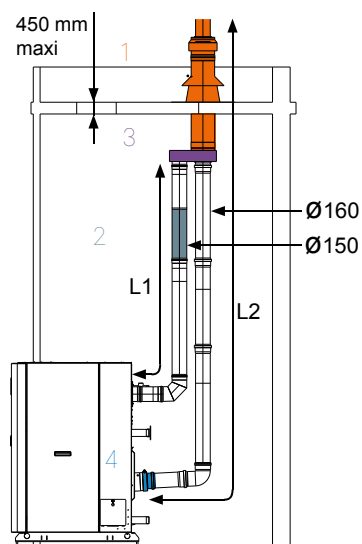
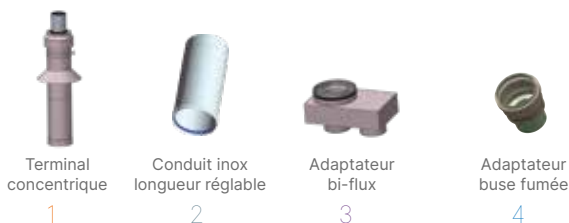
\* m linéaires : longueurs équivalentes coudes pour les conduits ventouse  
 - Coude à 90° (dia. 150 et 160 mm) = 1,5 m      - Coude à 45° (dia. 150 et 160 mm) = 0,8 m

### Ventouse verticale concentrique C33

#### Varmax 120 à 225

##### Composition du kit ventouse verticale :

- 1 Un terminal concentrique Ø160/250
- 2 Un conduit air inox longueur réglable 50-275 mm Ø150
- 3 Un adaptateur bi-flux
- 4 Un adaptateur buse fumées Ø150/160



Caractéristiques	Unité	Modèles			
		120	140	180	225
Longueur maxi L1 - air	m linéaires*	16,5		13,5	
Longueur maxi L2 - fumées	m linéaires*	17,5		14,5	

\* m linéaires : longueurs équivalentes coudes pour les conduits ventouse  
 - Coude à 90° (dia. 150 et 160 mm) = 1,5 m      - Coude à 45° (dia. 150 et 160 mm) = 0,8 m

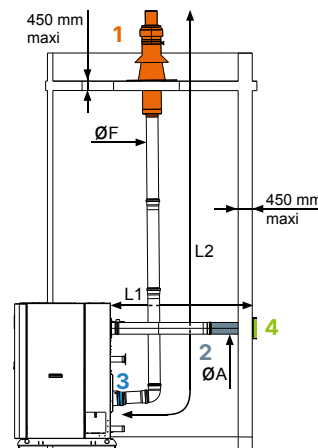


## RACCORDEMENTS VENTOUSES CHAUDIÈRE SEULE

### Varmax 120 à 225

#### Composition du kit ventouses dissociées :

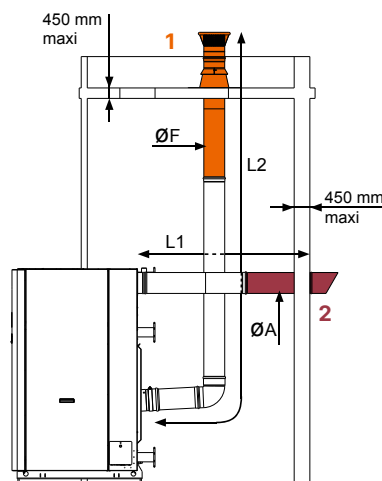
- 1 Un terminal fumées Ø160
- 2 Un conduit air inox longueur réglable 50-275 mm Ø150
- 3 Un adaptateur buse fumées Ø150/160
- 4 Grille d'entrée air frais



### Varmax 275 à 320

#### Composition du kit ventouses dissociées :

- 1 Un terminal fumées Ø180 avec longueur réglable
- 2 Un terminal d'entrée d'air Ø180 avec longueur réglable



### Varmax 390 à 450

#### Composition du kit ventouses dissociées :

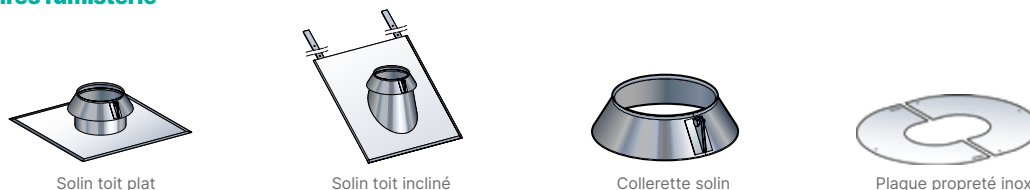
- 1 Un terminal fumées Ø200 longueur réglable
- 2 Un terminal d'entrée d'air Ø180 longueur réglable



Caractéristiques	Unité	Modèles									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Longueur maxi conduit C53 - air	m linéaires*	10		8		10		10		10	
Longueur maxi conduit C53 - fumées	m linéaires*	40		39		40		40		38	
ØA - air	mm	150		150		180		180		180	
ØF - conduit fumées	mm	160		160		180		200		200	

\*m linéaires : longueurs équivalentes coudes pour les conduits ventouse  
 - Coude à 90° (Ø 180 et 200 mm) = 2,0 m      - Coude à 45° (Ø 180 et 200 mm) = 1,1 m

### Accessoires fumisterie



Les éléments constituant les kits ventouse disponibles en accessoires sont détaillés dans le catalogue tarif Atlantic Solutions chaufferie.

# E-MODULE VARMAX

## PACK HYDRAULIQUE POUR VARMAX

jusqu'à 4 chaudières en 2 ou 3 piquages

### LES + PRODUITS

- Gain de temps: packs livrés pré-montés
- Facilité d'installation: grutable et facile à acheminer
- Respect de la schémathèque Ygnis
- Nos accessoires permettent de raccorder hydrauliquement:
  - Les Varmax de 120 à 450 kW
  - Les Varmax Twin de 550 à 900 kW



**NEW**



#### Fournitures

Les packs se composent des éléments suivants:

- Châssis autoportant sur pieds antivibratiles
- Collecteurs hydrauliques départ et retour(s) isolés
- Raccordements entre collecteurs et chaudières
- Collecteur départ équipé de vanne motorisée, piquage pour installation thermomètre, manomètre ou sonde
- Collecteur(s) retour(s) équipé(s) de vanne de réglage (équilibrage et isolement), clapet anti-retour (seulement au niveau du retour Basse Température, en 3 piquages), piquage pour installation thermomètre, manomètre ou sonde.

#### Accessoires

- Nécessite un OCI 345 et une sonde départ cascade QAZ 36 par chaudière (sauf pour Packs Varmax Twin) (non livrés)
- Nécessite un kit de terminaison par cascade (non livré)

#### Compatibilité

- Raccordement cheminée uniquement
- Les pack hydrauliques ont été définis pour un débit égal à P/20 (P = puissance en th/h fourni à l'instant t)\*

\*Pour débit chaudière supérieur à P/20, merci de nous consulter.

#### Configurations disponibles

- Pack SOLO
- Pack DUO, TRIO, QUATRO en ligne à la demande
- Pour des chaudières en 2 ou 3 piquages.
- Chaudières de différentes puissances peuvent être connectées ensemble (si modules de même diamètres DN 100 ou DN 125))

#### Garanties

- 2 ans sur chacun des composants du module

Description	Nombre de piquages	Diamètre modules
PVX VARMAX 120-140 KW 2PIQ	2	100
PVX VARMAX 180-225 KW 2PIQ	2	100
PVX VARMAX 275-320 KW 2PIQ	2	100
PVX VARMAX 390-450 KW 2PIQ	2	100

\* Nécessite un kit de terminaison par cascade (non livré)

### Accessoires

KIT terminaison 2PIQ D100 (1 par installation en cascade)

KIT collecteur soupapes 6B. VX 120-225KW

KIT collecteur soupapes 6B. VX 275-450KW

KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 120-140 KW

KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 180-225 KW

KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 275-320 KW

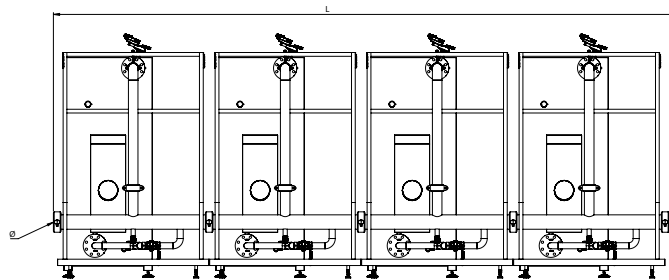
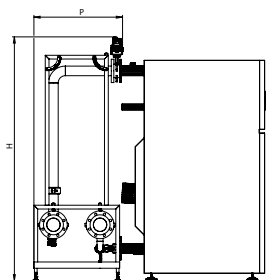
KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 390-450 KW

Sonde ECS (QAZ36) (1 par chaudière)

Interface OCI 345 (1 par chaudière)

### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	DUO			H	P	
	Ø	L	Poids*			
<b>VARMAX</b>						
120 - 140	100	2547	134	174	1500	721
180 - 225	100	2547	153	193	1960	705
275 - 320	100	2835	226	306	1910	705
390 - 450	100	2835	266	311	2171	705



### 2 Piquages

# NAVISTEM B3000

## RÉGULATEUR NAVISTEM B3000 POUR LES CHAUDIÈRES VARMAX



### + Simplicité d'installation et gain économique

#### Grâce à l'intégration de nombreuses fonctions

- Pilotage d'une cascade de chaudières
- Gestion de circuits V3V et ECS
- Entrées 0-10V/ Sortie report d'alarme
- Sorties 0-10V
- Communication GTC/GTB via Modbus\* ou bus LPB\*
- Autres fonctions

### + Simplicité d'utilisation

- Afficheur intuitif avec interface en texte clair
- Auto détection des sondes
- Pilotage de la chaudière et des circuits secondaires via une interface unique

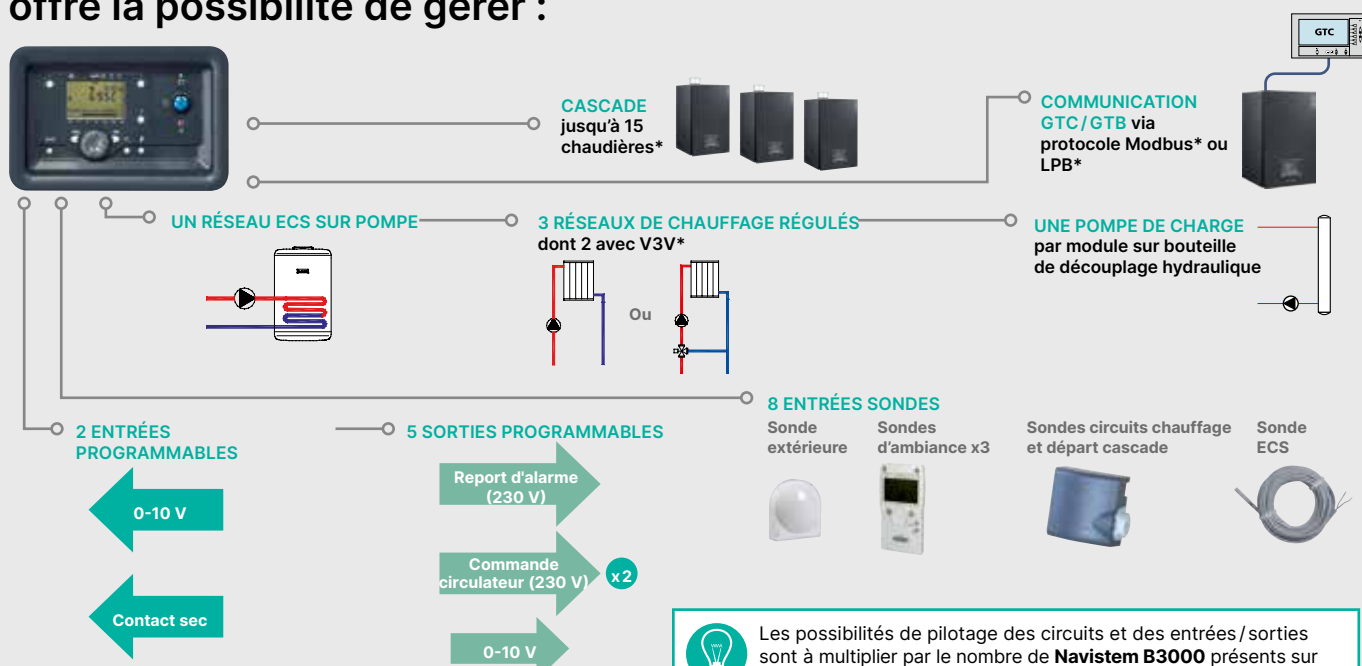
### + Sécurité de la chaudière assurée

- Surveillance des températures, débits et pression hydraulique
- Fonction anti court cycle du brûleur
- Diagnostic facilité (nombreuses informations de fonctionnement accessibles depuis l'afficheur)

### + Optimisation des appels de puissance

- Optimiseur de relance selon la norme NF EN12098 CEE
- Différentes stratégies de cascade pour optimiser le rendement
- Programmation hebdomadaire et vacances

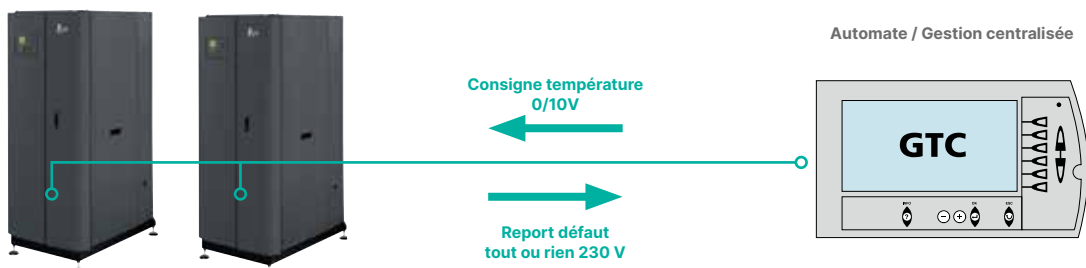
## De base, chaque régulateur Navistem B3000 offre la possibilité de gérer :



Les possibilités de pilotage des circuits et des entrées / sorties sont à multiplier par le nombre de **Navistem B3000** présents sur l'installation.

La régulation **Navistem B3000** est compatible avec l'interface OZW 672 de Siemens permettant une télégestion de l'installation.

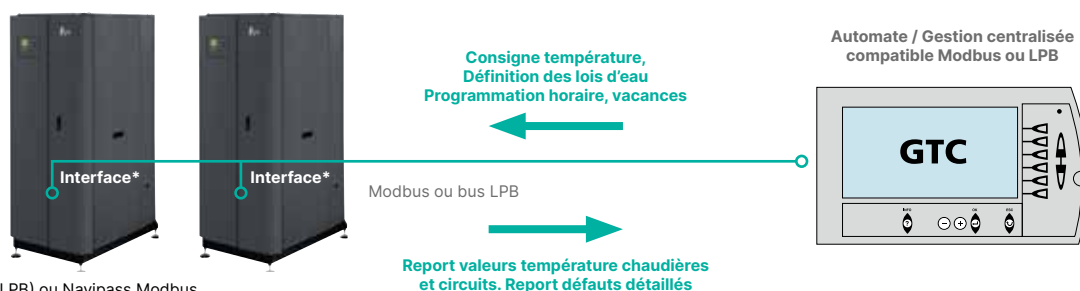
### PILOTAGE SIMPLE DES CHAUDIÈRES



De base, le Navistem B3000 permet de recevoir une consigne de température 0/10V et de renvoyer des défauts à l'aide d'un signal 230 V. Dans cette configuration, la gestion de la cascade peut être assurée par la régulation des chaudières (schéma ci-dessus) ou par l'automate. Dans ce dernier cas, l'automate envoie une consigne 0/10 V à chaque chaudière

### TÉLÉGESTION AVANCÉE DES CHAUDIÈRES

Communication par Modbus ou bus LPB vers automate / gestion centralisée

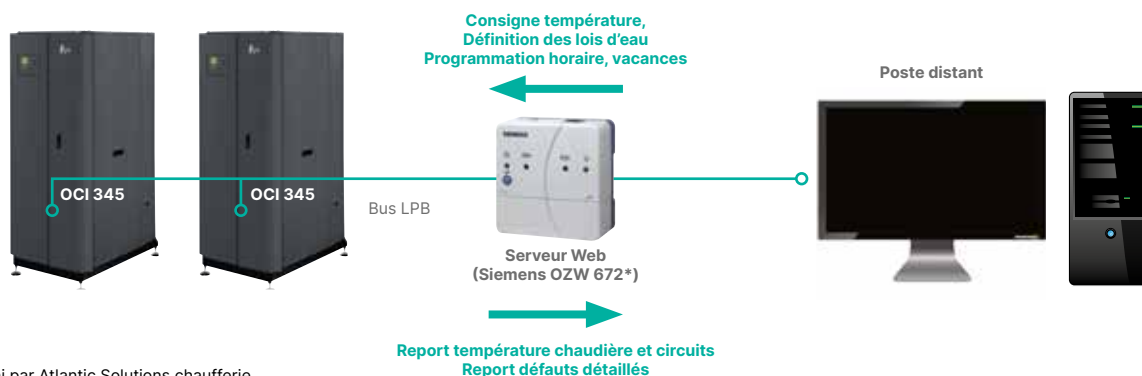


\*OCI 345 (LPB) ou Navipass Modbus.

Le Navistem B3000 permet de communiquer via l'ajout d'une interface avec un automate/une gestion centralisée compatible avec les protocoles de Modbus ou bus LPB, offrant de nombreuses possibilités d'échanges d'informations entrantes et sortantes (voir ci-dessus).

### TÉLÉGESTION AVANCÉE DES CHAUDIÈRES

Télégestion avancée via le Web



\*Non fourni par Atlantic Solutions chaufferie.

Le serveur Web Siemens OZW 672 se raccorde au Navistem B3000 via un OCI 345 et permet de communiquer à distance avec les chaudières via une application Web. Les possibilités d'échange de données sont les mêmes que via une communication par bus.

# RÉGULATEUR NAVISTEM B3000

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, OPTION ET ACCESSOIRES

### Navistem B3000 comprend les fonctionnalités suivantes :

#### Optimisation de fonctionnement

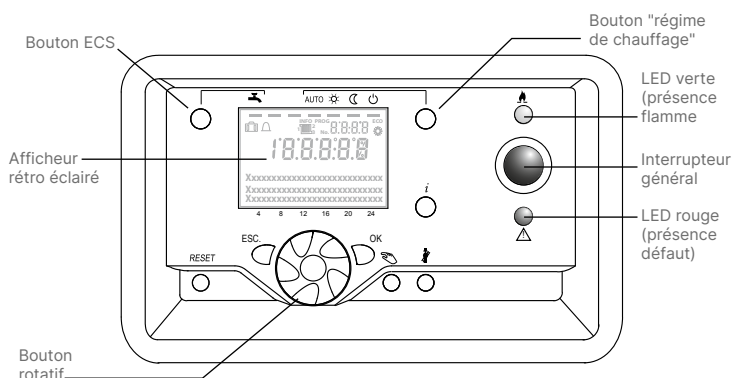
- Mode manuel/mode auto
- Programmes de fonctionnement (hebdomadaire, vacances, éco, réchauffage, abaissement, etc.)

#### Sécurité et dépannage

- Surveillance des températures d'eau
- Fonctions de diagnostic
- Capteur de pression d'eau

#### Fournitures

- Afficheur avec écran rétroéclairé
- Interface utilisateur en texte clair
- 3 sorties relais 230 V programmables (1A maxi)
- 2 sorties 0-10V programmables
- 2 entrées sondes dédiées
- 2 entrées sondes programmables
- 2 entrées TOR programmables (dont 1 possible en 0-10 Volts)
- Entrées pour sondes d'ambiance
- Intégration des protections électriques (fusibles, filtre CEM)
- Interface pour câblage interne chaudière et câblage externe client (LPB)
- Support de montage des options



#### Accessoires

- Kit AGU 2.550 pour gestion circuit V3V
- Interface OCI 345 pour cascade de chaudières en communication via bus LPB
- Kit RVS 46 et 63 (externe à la chaudière) pour gestion de circuits supplémentaires
- Interface Modbus pour communication avec GTC/GTB
- Interface Bluetooth pour communication avec application Atlantic Services Pro

#### GARANTIE

- 2 ans

## INTERFACES COMPLÉMENTAIRES INTÉGRABLES À LA CHAUDIÈRE

### Désignation des produits

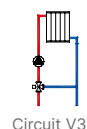
### À prévoir pour

#### Kit AVS 75

Interface à associer au contrôleur **Navistem B3000 pour le pilotage d'un circuit V3V.**  
3 AVS 75 maximum par chaudière.

#### Kit comprenant :

- Un module d'extension AVS 75
- Une sonde applique QAD 36
- La filerie d'intégration



#### Interface OCI 345

Interface de communication par bus LPB. Prévoir un OCI 345 par chaudière Varfree en cascade (prévoir également une sonde QAD 36 de départ cascade).



## RÉGULATEURS DE CASCADE ET DE RÉSEAUX SECONDAIRES (EXTERNÉS À LA CHAUDIÈRE)

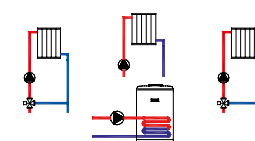
### Désignation des produits

### Possibilités de régulation

#### Kit RVS 63 (avec interface complémentaire)

Ce kit est composé du régulateur RVS 63, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, de trois sondes d'applique QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filerie d'intégration.

- Gestion cascade jusqu'à 15 chaudières
- Gestion d'un réseau ECS sur pompe
- 2 entrées 0-10 V et 4 entrées sondes
- Gestion de deux réseaux régulés par V3V, programmation hebdomadaire
- 4 sorties, une sortie 0-10 V pour pilotage pompe à vitesse variable.

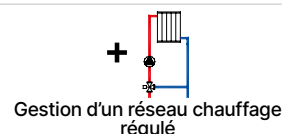


#### Prévoir une sonde QAZ 36 en présence d'une production d'ECS

#### Kit RVS 46 (avec interface complémentaire)

Ce kit est composé du régulateur RVS 46, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, d'une sonde d'applique QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filerie d'intégration.

- Gestion d'un réseau régulé par V3V, programmation annuelle





## ACCESSOIRES À RACCORDER À LA CHAUDIÈRE

QAD 36	Sonde d'applique (réseaux de chauffage)
QAC 34	Sonde extérieure pour chaudière qui permet une régulation de la température départ chaudière
QAZ 36	Sonde à câble (ECS, réseaux de chauffage, départ cascade)
QAA 75	Sonde d'ambiance et commande à distance pour régulateur RVS (elle peut être utilisée seule)
Kit radio	Kit liaison radio pour sonde extérieure* (1 antenne côté chaudière et 1 transmetteur RF, côté sonde extérieure)

\* À prévoir.



## COMMUNICATION AVEC GTC / GTB

Intitulé	Régulateurs compatibles
Navipass Modbus Permet l'envoi d'informations (taux de modulation, températures, codes erreurs...) et la réception de données (consignes, programmation horaires...) par le régulateur Navistem selon le protocole Modbus. Prévoir une interface Navistem par chaudière	Navistem B2000 Navistem B2100 Navistem B3000 RVS 63

### Possibilités de régulation du Navistem B3000

	Nombre maximal de réseaux gérés			Modules de régulation et sondes à prévoir				
	Circuits chauffage régulés pompe*	Circuits chauffage régulés V3V	Préparateurs d'ECS sur pompe	AGU 2.550 (incl. sonde QAD 36)	Interface bus OCI 345	Sonde extérieure QAC 34	Sonde ECS QAZ 36	Sonde départ cascade QAD 36 ou QAZ 36
1 chaudière équipée du Navistem B3000	3	2	1		0			0
2 chaudières équipées du Navistem B3000	6	4	2	1 par circuit chauffage V3V	2	1 (si régulation sur température extérieure)	1 par circuit ECS sur pompe	1 pour départ cascade
3 chaudières équipées du Navistem B3000	9	6	3		3			
4 chaudières équipées du Navistem B3000	12	8	4		4			

\*Si un circuit de chauffage régulé sur pompe est présent, le nombre maximal de circuits V3V pilotables est diminué d'un.







## 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](mailto:services.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 produits

Vous souhaitez passer une commande d'un produit fini ou d'un accessoire ?

[orders.be@groupe-atlantic.com](mailto:orders.be@groupe-atlantic.com)

## Commandes pièces détachées

- Ygnis : [services.be@groupe-atlantic.com](mailto:services.be@groupe-atlantic.com)
- ACV : [orders.be@groupe-atlantic.com](mailto: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.