

**atlantic**

systemes

# CHAUDIÈRE SOL GAZ À CONDENSATION EN INOX

## VARMAX 2

Maximiser les performances pour optimiser les coûts énergétiques



• MARQUE FRANÇAISE •

# LA GAMME VARMAX 2



## LES + PRODUIT

### PERFORMANCES

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

### COMPACTITÉ ET ROBUSTESSE

- ▶ Corps de chauffe en acier inoxydable
- ▶ Concept Hydrostable améliorant les échanges thermiques
- ▶ Surface au sol réduite

### FACILITÉ D'EXPLOITATION

- ▶ Régulation complète, Navistem B4000, intégrée avec écran tactile couleur 7" : gestion chaudière, 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



## Données techniques

### VARMAX 2

12 modèles de 120 kW à 600 kW

Chaudière sol gaz à condensation en inox

### VARMAX 2 TWIN

6 modèles de 550 kW à 1200 kW

Chaudière sol gaz à condensation en inox



**Varmax 2**



**Varmax 2 Twin**

# PERFORMANCES

## Performances et hydrauliques optimisées

### Raccordement direct, sans bouteille de découplage hydraulique, entre Varmax 2 et les circuits consommateurs

Par sa conception, la Varmax 2 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 2.
- **L'absence de contrainte de débit sur le condenseur :**



En phase estivale, seul le circuit ECS alimente le retour HT d'une Varmax 2 en 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.**

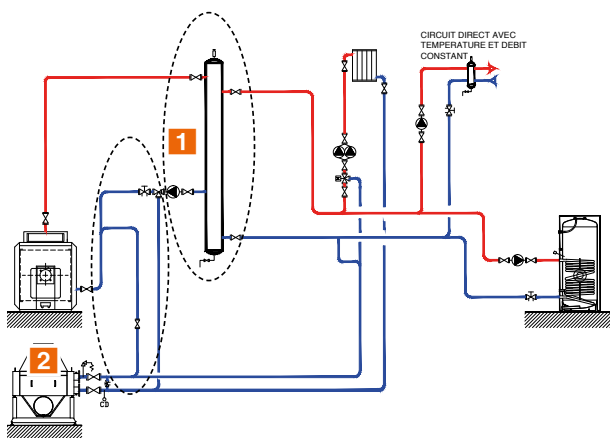
## Simplification du schéma hydraulique 4 piquages

### Le concept Optimax de Varmax 2 permet d'optimiser le schéma hydraulique traditionnel du 4 piquages.

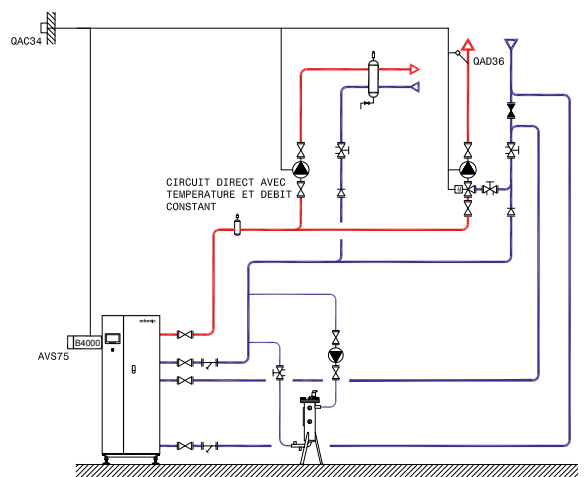
L'hydraulique devient aussi simple à mettre en œuvre que celle du 2 ou 3 piquages :

- 1 **L'échangeur principal en inox de Varmax 2 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 2 - 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

# FACILITÉ D'EXPLOITATION

## Navistem B4000 intégré

Le Navistem B4000 permet de réguler l'ensemble de la chaufferie :

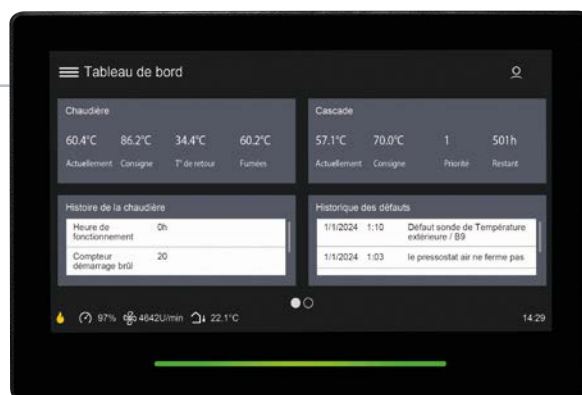
- **Gestion des circuits secondaires** (chauffage et ECS).
- **Pilotage d'une cascade de chaudières** (jusqu'à 15 chaudières).

### 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 des boutons spécifiques.

### HISTORIQUE DES DÉFAUTS

- **Consultation des données de l'installation** : températures, courant d'ionisation, heures de fonctionnement, nombre de démarrages brûleur...
- Descentes et remontées d'informations boutons spécifiques.



## Une chaudière tout équipée

### Face avant :

- 1 Interface de régulation réversible
- 2 Accès rapide à la rampe du brûleur
- 3 Filtre à gaz
- 4 Porte et marche pied pour faciliter l'accès aux composants

### Face arrière :

- 5 Filtre à air
- 6 Raccordement en 2, 3 ou 4 piquages
- 7 Buse fumées basse



## 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.



# ROBUSTESSE ET ACCESSIBILITÉ

## Une chaudière conçue pour une installation simple en chaufferie

### Robustesse

Varmax 2 a été conçue pour assurer une performance durable :

- En acier inoxydable avec concept hydrostable breveté pour améliorer l'échange thermique au cœur de la chaudière
- Diamètre des tubes échangeur important pour déposer les boues et le tartre en fond de cuve et faciliter le nettoyage.

### Compacité

La surface au sol de la Varmax 2 est réduite.

Elle s'étend de 0,8m<sup>2</sup> (140 kW) à 1,85m<sup>2</sup> (600 kW).

La hauteur minimum sous plafond à respecter pour l'installation de Varmax 2 est de :

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



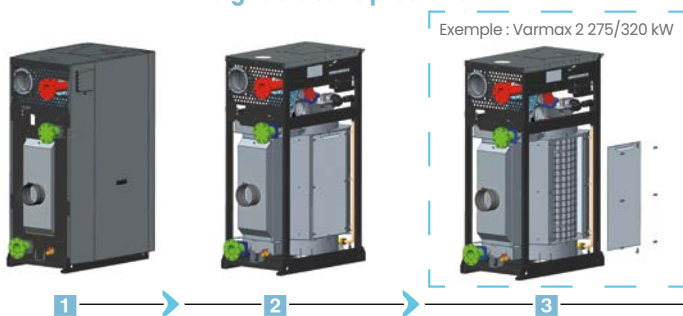
### Accessibilité

Pour les accès difficiles, une partie de l'habillage et de l'isolation de Varmax 2 peut être démontée facilement. Ainsi Varmax 2 passe les portes de 80 cm.

Deux portes latérales permettent d'accéder facilement au tableau électrique et aux composants.

Varmax 2 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).

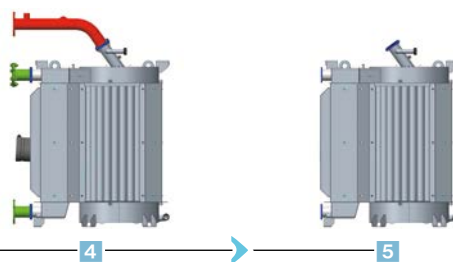
#### Atteignable sans prestation



#### Atteignable avec prestation Démontage/Remontage

Varmax 2 version piquages non-démontables

Varmax 2 version piquages démontables



**atlantic** PRO  
Services



CHOIX DE LA SOLUTION

COMMANDE ET LIVRAISON

INSTALLATION

EXPLOITATION

ACCOMPAGNEMENT DANS LA DURÉE

### SERVICES



PRESCRIPTION



AVANT-VENTE



SERVICE CLIENTS



MISE EN SERVICE  
PRÉ-VISITE



APRÈS-VENTE



OPTION  
EXTENSION  
GARANTIE À  
10 ANS



FORMATION



OUTILS DIGITAUX  
Site internet  
Catalogue interactif

# Varmax 2

## Caractéristiques techniques & dimensionnelles

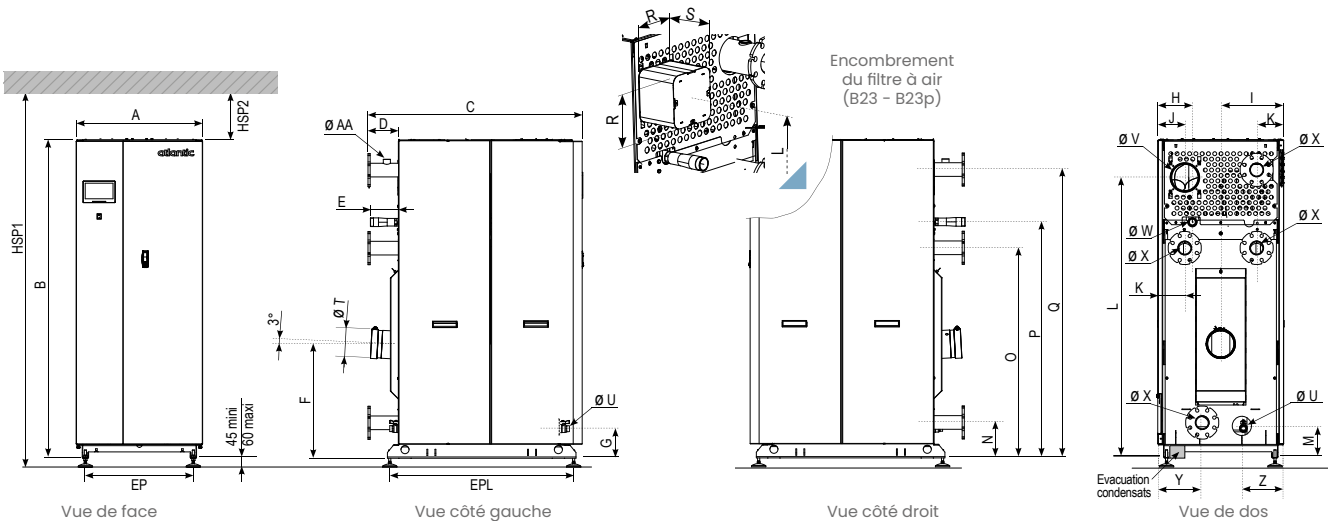
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	UNITÉ	MODÈLES											
		120	140	180	225	275	299	320	390	450	499	525	600
Puissance utile nominale à régime 80 / 60 °C (Pn) *	kW	117,2	136,8	175,9	219,8	269,5	293,0	313,6	383,0	441,9	490,0	515,6	589,2
Puissance utile nominale à régime 50 / 30 °C	kW	127	148	191	238	290	316	338	415	478	530	558	637
Puissance utile intermédiaire à 30 % de charge *	kW	39	46	59	74	90	98	105	127	147	163	172	196
Rendement utile sur PCI à 100 % de charge (régime 80 / 60 °C) *	%	97,7			98			98,2					
Rendement utile sur PCI à 30 % de charge (retour 30 °C) *	%	108,8		109,1			108,9						
Pertes à l'arrêt ( $\Delta T = 30 K$ ) *	W	182		213			259		311		461		
Puissance électrique des auxiliaires à Pn (écran tactile en veille) **	W	213	277	228	330	326	408	427	545	717	645	729	970
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle (écran tactile en veille) **	W	5			6			7		8			
Température mini de fonctionnement *	°C	22		24			20		23		22		22
Température de consigne départ maxi	°C	85											
Classe NOx (ErP)	-	6											
Émissions NOx selon EN 15502-1 (sur PCS) (ErP)	mg/kWh	27			36			32		50			
Pertes de charge à débit P / 20 (échangeur + condenseur)	daPa	600	750	570	810	1080	1210	1340	770	970	800	860	1070
Pertes de charge à débit P / 20 de l'échangeur principal	daPa	500	650	440	660	1040	1083	1199	660	840	660	720	930
Pertes de charge à débit P / 20 du condenseur	daPa	110	120	55	75	66	67	74	190	230	320	350	450
Pression de service	bar	6											
Volume en eau	L	116		151			239		287		420		
Poids à vide	kg	296		372			471		563		761		

\* Données RE2020 - \* Données à saisir comme "certifiées" dans le moteur de calcul RE2020. \*\* Valeurs indicatives lors de l'impression, se référer à la notice.

### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	REPÈRES	UNITÉS	120	140	180	225	275	299	320	390	450	499	525	600
<b>PRODUIT DÉBALLÉ</b>														
Largeur hors tout	A	mm	734		734			812		912		1161		
Hauteur hors tout	B	mm	1590		1840			1937		2083		2076		
Profondeur hors tout	C	mm	1172		1194			1320		1369		1588		
<b>PRODUIT DÉMONTÉ JUSQU'AU CORPS DE CHAUFFE. AVEC PRESTATION AU DÉMONTAGE / REMONTAGE</b>														
Largeur	-	mm	540		556			675		726		985		
Hauteur	-	mm	1271		1620			1677		1944		1804		
Profondeur	-	mm	1085		1114			1237		1290		1510		
<b>PRODUIT DÉMONTÉ JUSQU'AU CORPS DE CHAUFFE. AVEC PRESTATION AU DÉMONTAGE/REMONTAGE. AVEC PIQUAGES ET BUSE FUMÉES DÉMONTÉS</b>														
Largeur	-	mm						675		726		985		
Hauteur	-	mm			Non possible			1461		1587		1716		
Profondeur	-	mm						1085		1137		1355		



# Possibilité de coupler avec les Packs Hydrauliques Varmax 2 (ou module hydraulique préfabriqué "PVX")



## Packs hydrauliques pré-montés

Afin de gagner du temps à l'installation des Varmax 2, des packs hydrauliques pré-montés sont disponibles.

Ils permettent de raccorder hydrauliquement :

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

### Gain de temps

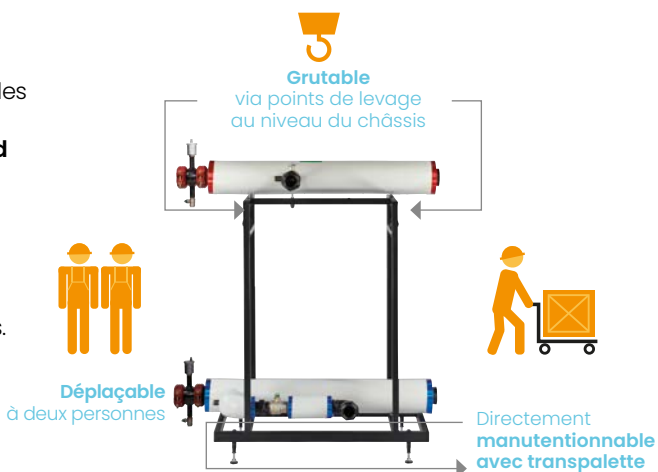
Les packs hydrauliques sont pré-montés en usine. L'installation se fait rapidement en reliant les modules hydrauliques et le kit d'extrémité. **Ceci permet de gagner plusieurs heures, voire jours, sur le raccord hydraulique des chaudières.**

### Performance

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

### Simplicité de manutention

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



## Une gamme de 5 tailles et 12 puissances



Modèles  
120-140

Modèles  
180-225

Modèles  
275-299-320

Modèles  
390-450

Modèles  
499-525-600

# Atlantic conçoit et produit en France.

5 sites industriels dédiés au chauffage  
et à l'eau chaude sanitaire collective.

1

## Boz (01)

Pompes à chaleur collectives  
et chaudières gaz à condensation

2

## Pont-de-Vaux (01)

Chaudières gaz

3

## Cauroir (59)

Chaudières gaz,  
chaudières pressurisées,  
récupérateurs à condensation,  
ballons de stockage primaire, sanitaire et  
modulaire, accumulateurs d'ECS

4

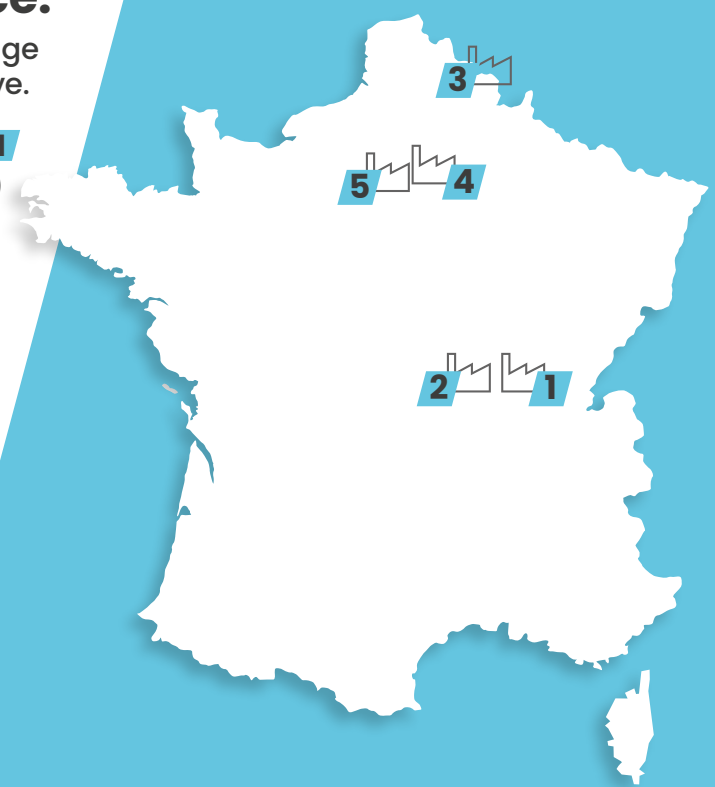
## Aulnay-sous-Bois (93)

Échangeurs à plaques et  
équipements de chaufferie

5

## Trappes (78)

Modules hydrauliques préfabriqués  
et modules pour sous-station



## DÉFIEZ LA COMPLEXITÉ ÉNERGÉTIQUE DE VOS PROJETS !

### Vos contacts dédiés

**AVANT-VENTE**  
*Études techniques  
et chiffrage.*

01 41 98 30 00

[devis.systemes@groupe-atlantic.com](mailto:devis.systemes@groupe-atlantic.com)

**COMMANDES ET  
LIVRAISONS**  
*Délais, prix et livraisons.*

03 85 35 21 21

[commande.systemes@groupe-atlantic.com](mailto:commande.systemes@groupe-atlantic.com)

**APRÈS-VENTE**  
*Assistance, pièces  
de rechange, tutoriels,  
documentations et  
garanties.*

03 51 42 70 03

[www.atlantic-pros.fr](http://www.atlantic-pros.fr)  
Rubrique «**ESPACE SAV**»

**FORMATIONS**  
*Des formations en  
présentiel ou à distance  
pour développer vos  
compétences.*

04 72 10 27 69

[www.atlantic-pros.fr](http://www.atlantic-pros.fr)  
Rubrique «**FORMATION**»

[www.atlantic-pros.fr](http://www.atlantic-pros.fr)



**atlantic** systèmes