

# CHAUDIÈRE SOL GAZ À CONDENSATION EN INOX

## VARMAX 2

Maximiser les performances pour optimiser les coûts énergétiques



# 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 %

### COMPACITÉ ET ROUSTESSE

- ▶ 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 schématique 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.

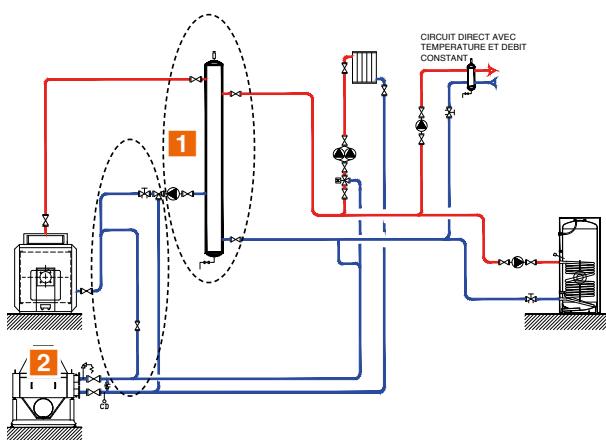
### Simplification du schéma hydraulique 4 piquages

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

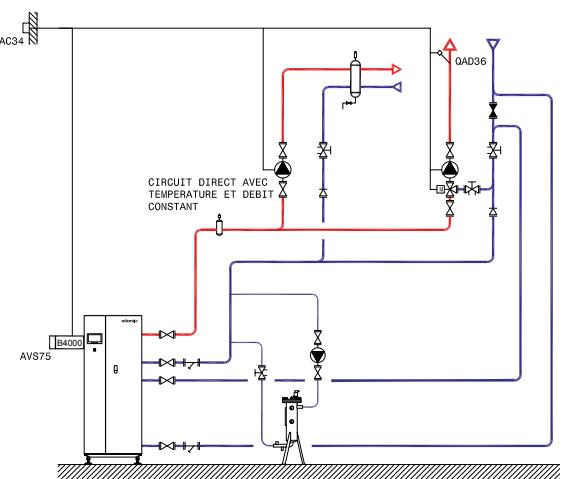
L'hydraulique devient aussi simple à mettre en œuvre que celle du 2 ou 3 piquages :

- 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 :

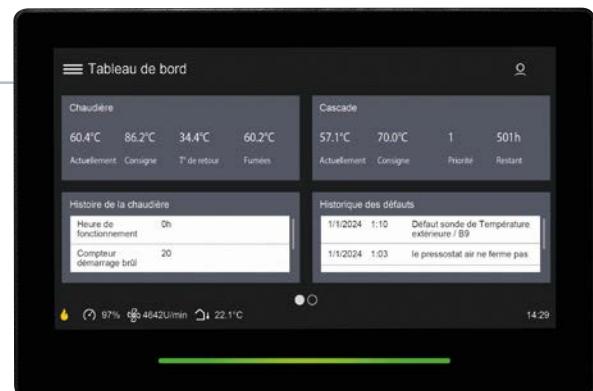
- **Gestion des circuits secondaires** (chauffage et ECS).
- **Pilotage d'une cascade de chaudières** (jusqu'à 15 chaudières).

### 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 démarriages 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.



# ROUSTESSE 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.

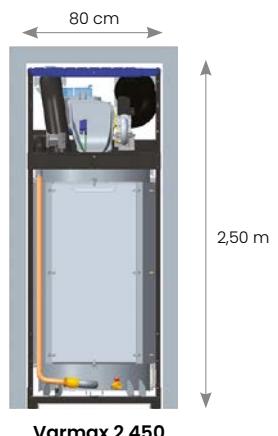
### Compacité

**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



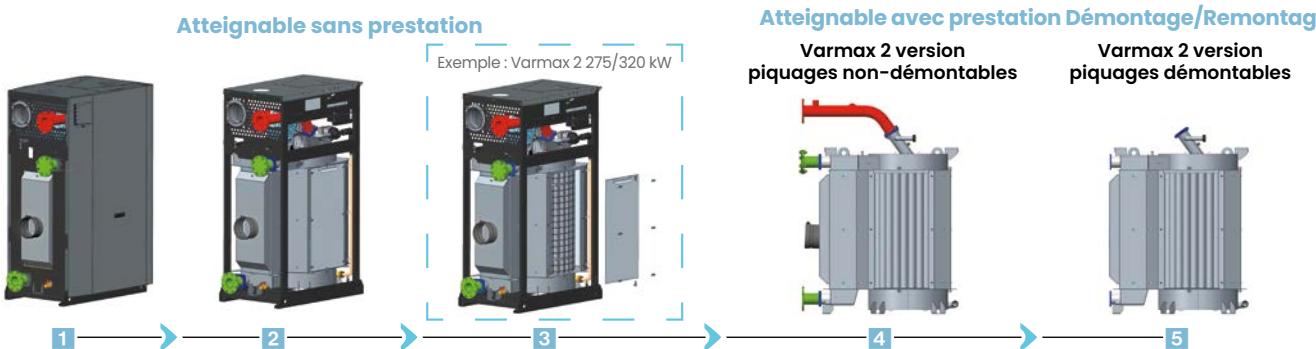
Varmax 2 450

### 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).



**atlantic PRO**  
Services



CHOIX DE LA SOLUTION

COMMANDÉ ET LIVRAISON

INSTALLATION

EXPLOITATION

ACCOMPAGNEMENT DANS LA DURÉE

#### SERVICES



PRESCRIPTION



AVANT-VENTE



CUSTOMISATION



SERVICE CLIENTS



MISE EN SERVICE  
PRÉ-VISITE



APRÈS-VENTE



OPTION  
EXTENSION DE GARANTIE À  
10 ANS



FORMATION



Site internet  
Catalogue interactif

# Varmax 2

## Caractéristiques techniques & dimensionnelles

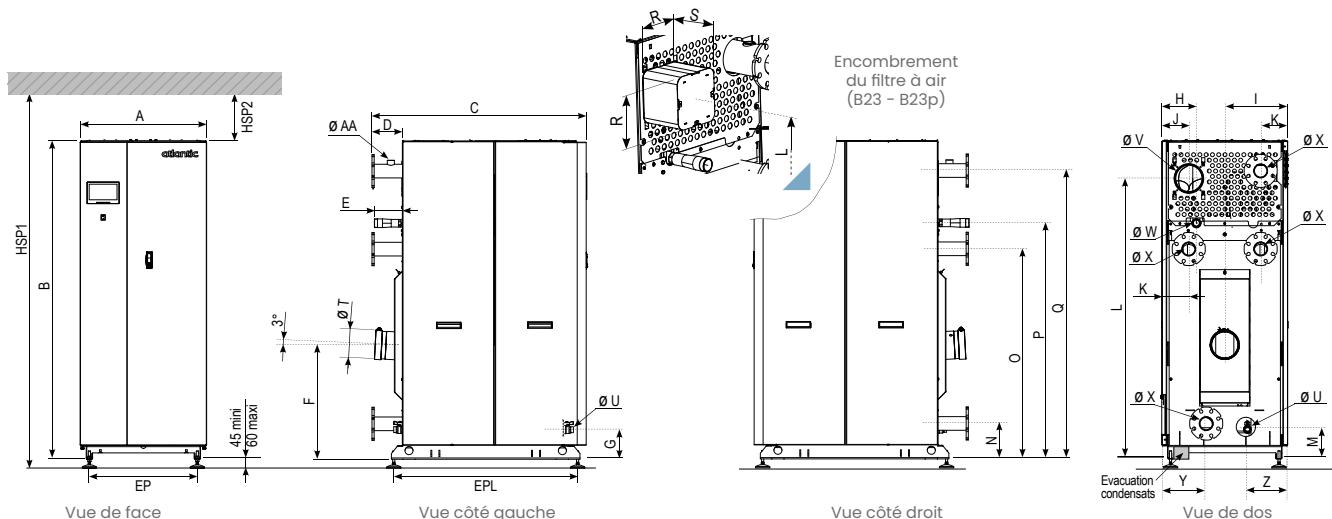
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	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 ( $\Delta T = 30K$ )*	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	23	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		949		
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		949		
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.**

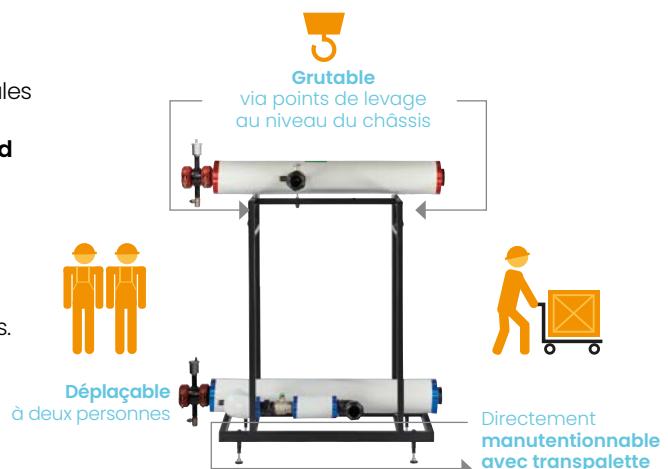
### Performance

Les packs hydrauliques sont **conformes à la schématique 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



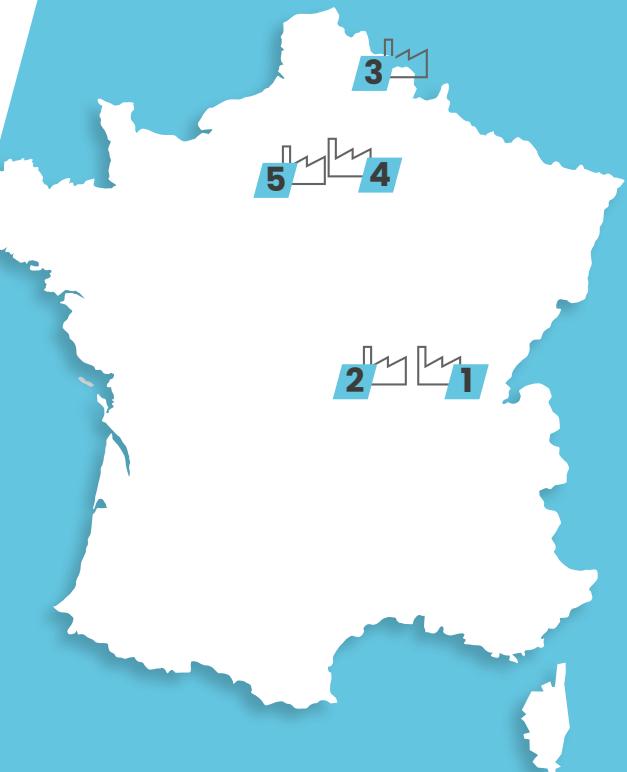
Modèles  
499-525-600

# 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