atlantic systems



Chaudière sol gaz à condensation en inox

Varmax 2

Maximiser les performances pour optimiser les coûts énergétiques



La gamme VARMAX 2

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

2 PIQUAGES · 3 PIQUAGES · 4 PIQUAGES

Les avantages produits

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 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

FABRICATION FRANÇAISE · AIDES (1) · MISE EN SERVICE · CHAUDIÈRE À CONDENSATION · B.A.R.T · BIMOTHÈQUE · DÉCRET COMPATIBLE BACS · GARANTIE 10 ANS · CUSTOMHEAT · TECHNOLOGIE BREVETÉE · GAZ VERT COMPATIBLE · H_2 20%



Varmax 2
Châssis M



Varmax 2 Twin
Châssis XXL

(1) Selon la législation en vigueur. Peut être sujet à modifications.

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

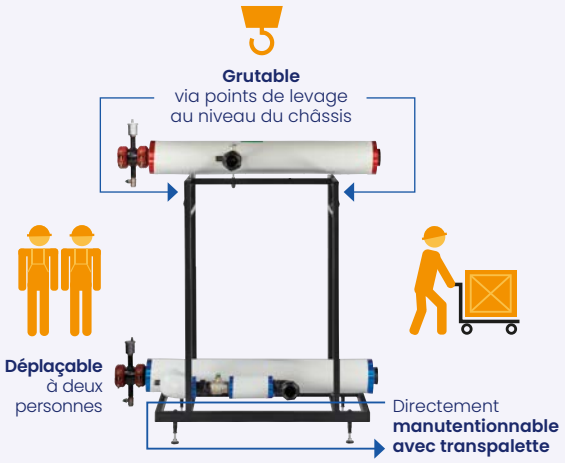
Les packs hydrauliques sont pré-montés en usine. L'installation se fait rapidement en reliant les modules hydrauliques et le kit d'extrémité. **Ceci permet de gagner plusieurs heures, voire jours, sur le raccord hydraulique des chaudières.**

Performance

Les packs hydrauliques sont **conformes à la schémathèque atlantic systems**.
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

Performance

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 :**

TECHNOLOGIE BREVETÉE

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**.

TECHNOLOGIE BREVETÉE

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

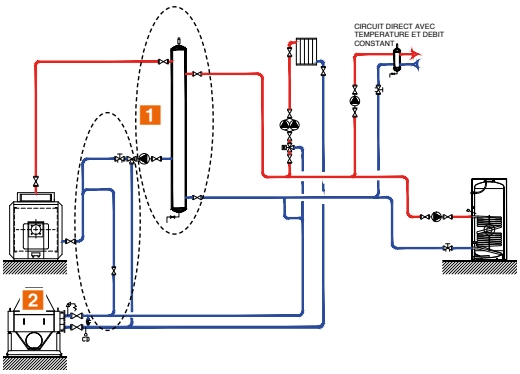
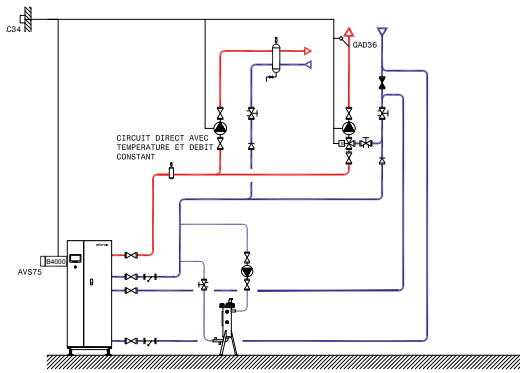


Schéma de principe hydraulique optimisé en 4 piquages avec Varmax 2 - fig.2



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

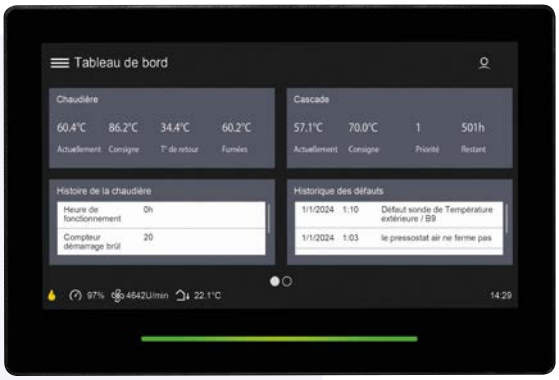
Le Navistem B4000 permet de réguler l'ensemble de la chaufferie :
- **Gestion des circuits secondaires** (chauffage et ECS).
- **Pilotage d'une cascade de chaudières** (jusqu'à 15 chaudières).

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
- 1 Accès rapide à la rampe du brûleur
- 1 Filtre à gaz
- 1 Porte et marche pied pour faciliter l'accès aux composants

Face arrière :
- 1 Filtre à air
- 1 Raccordement en 2, 3 ou 4 piquages
- 1 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 :

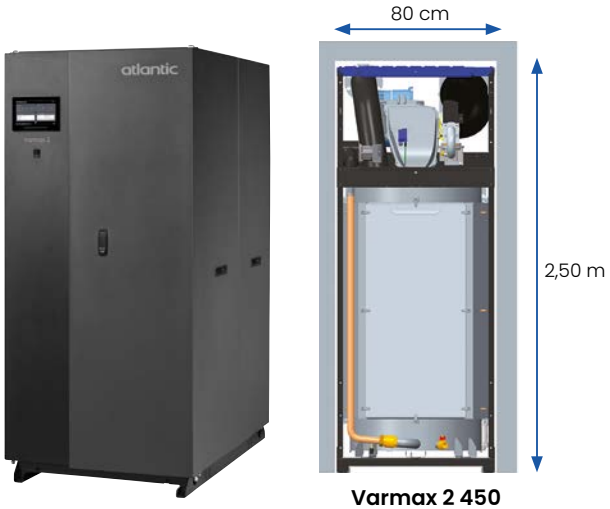
- En acier inoxidable avec concept hydrostable breveté pour améliorer l'échange thermique au cœur de la chaudière
- Diamètre des tubes échangeur important pour déposer les boues et le tartre en fond de cuve et faciliter le nettoyage.

Compacité

La surface au sol de la Varmax 2 est réduite.

Elle s'étend de 0,8 m² (140 kW) à 1,85 m² (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.

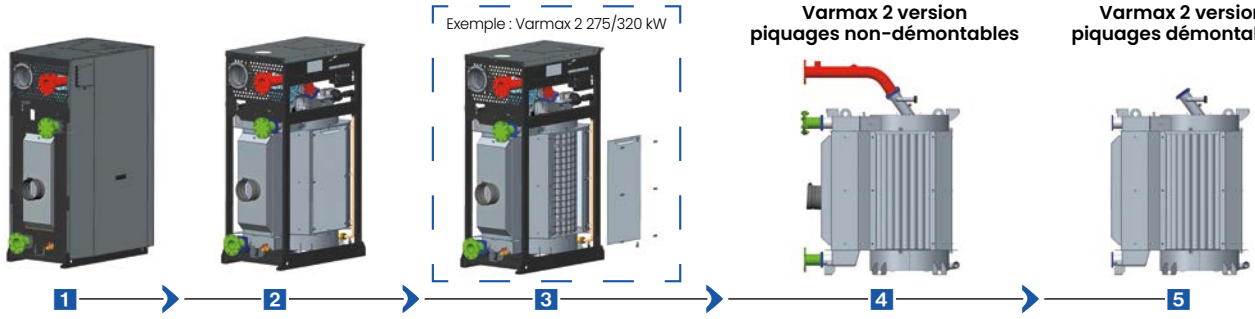
Deux portes latérales permettent d'accéder facilement au tableau électrique et aux composants.

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).

Atteignable sans prestation

Atteignable avec prestation Démontage/Remontage



Nos services à chaque étape de vos projets

Choix de la solution

- Prescription
- Avant-vente

Commandes et livraison

- Service clients

Installation

- Mise en service
- Pré-visite

Exploitation

- Avant-vente

Accompagnement dans la durée

- Formation
- Outils digitaux
  Site internet
  Catalogue interactif

Varmax 2

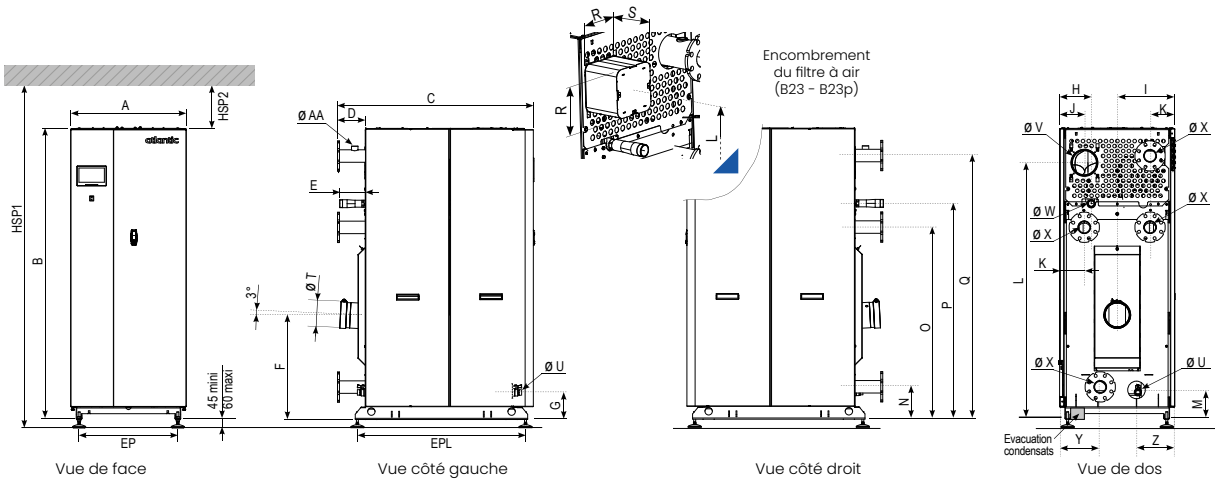
Caractéristiques techniques & dimensionnelles (en mm)

	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 (ΔT = 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	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	1 070
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 techniques & dimensionnelles (en mm)

	REPÈRES	UNITÉ	120	140	180	225	275	299	320	390	450	499	525	600
PRODUIT DÉBALLÉ														
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		
PRODUIT DÉMONTÉ JUSQU'AU CORPS DE CHAUFFE. AVEC PRESTATION AU DÉMONTAGE / REMONTAGE														
Largeur	-	mm	540		556		675			726		949		
Hauteur	-	mm	1271		1620		1677			1944		1804		
Profondeur	-	mm	1085		1114		1237			1290		1510		
PRODUIT DÉMONTÉ JUSQU'AU CORPS DE CHAUFFE. AVEC PRESTATION AU DÉMONTAGE/REMONTAGE. AVEC PIQUAGES ET BUSE FUMÉES DÉMONTÉS														
Largeur	-	mm	Non possible				675			726		949		
Hauteur	-	mm					1461			1587		1716		
Profondeur	-	mm					1085			1137		1355		



Vue de face | Vue côté gauche | Vue côté droit | Vue de dos

Des services sur mesure basés en France



Pompes à chaleur Air/Air et traitement de l'air

› Avant-Vente
Études techniques et chiffrage
04 72 10 27 70

› Commande de produits finis
Délais, prix et livraisons
04 72 10 21 15

› Après-Vente
Assistance, pièces de rechange et garanties
04 72 10 60 28

Pompes à chaleur, chaufferies et sous-stations

› Avant-Vente
Études techniques et chiffrage
01 41 98 30 00

› Commande de produits finis
Délais, prix et livraisons
03 85 35 21 21

› Après-Vente
Assistance, pièces de rechange et garanties
03 51 42 70 03

Espace SAV
Pièces de rechange, garanties, documentations, vidéos...
www.atlantic-pros.fr / Rubrique «ESPACE SAV»

Formations
En présentiel ou à distance pour développer vos compétences.
www.atlantic-pros.fr / Rubrique «FORMATION»

04 72 10 27 69

SCGA, réseau Atlantic Systèmes PAC, Chaufferies et sous-stations - SAS au capital social de 130 000 000 € - 44 BD des États-Unis 85 000 La Roche-sur-Yon - R.C.S. La Roche-sur-Yon 538 485 384
Document non contractuel - Sous réserves d'erreurs typographiques et de changements techniques. - www.L2R.fr - GMP 6882 - Crédits photos : @ Adobe Stock / Atlantic - Septembre 2026.

atlantic systems
est une marque du Groupe Atlantic

atlantic-pros.fr

Imprimé en France