



## Varmax

Chaudière sol gaz à condensation en inox

De 120 à 600 kW et jusqu'à  
1200 kW en version Twin

- Performances & hydraulique optimisées
- Robustesse
- Facilité d'installation et d'exploitation



Varmax




Varmax Twin



# Varmax



 FABRICATION FRANÇAISE

## 11 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)

Mise en service incluse





# Varmax / Varmax Twin



## 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 (voir pages 30 à 33)

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

### VARMAX TWIN

- Twin composée de 2 générateurs Varmax
- Régulation cascade intégrée :
  - 1 Navistem B3000 par générateur (voir pages 30 à 33)
  - 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

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

Livraison avec des skis pour puissances jusqu'à 450 kW

## ACCESSOIRES

- Kits raccordement ventouse C13 / C33 (jusqu'à Varmax 225) / C53 (voir page 26)
- Roulettes pour installation (jusqu'à Varmax 225)
- Kit plinthe pour socle chaudière<sup>(2)</sup>
- Kits contre-brides<sup>(2)</sup>



- Jeu de pieds amortisseurs<sup>(2)</sup>
- 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 (voir page 28)
- Accessoires de régulation (voir pages 32-33)

## 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 : 3 ans, possibilité de garantie étendue à 10 ans (voir page 35)
- Équipement électrique + brûleur : 2 ans



UN SERVICE DE PRO AU SERVICE DES PROS

#### Services inclus

- Mise en service (voir page 36)

#### Services en option

- Mise à terre avec hayon
- Assistance ou démontage / remontage (voir page 37)
- Assistance entretien
- Garantie 5 ans corps de chauffe
- Formations (voir page 40)

#### Compatible

- Application Atlantic Services Pro (voir page 35))





## 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



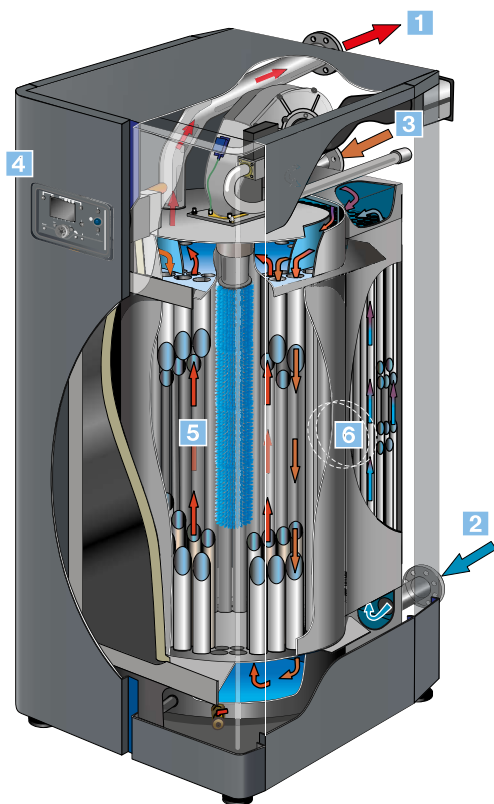
## FACILITÉ D'INSTALLATION

- 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

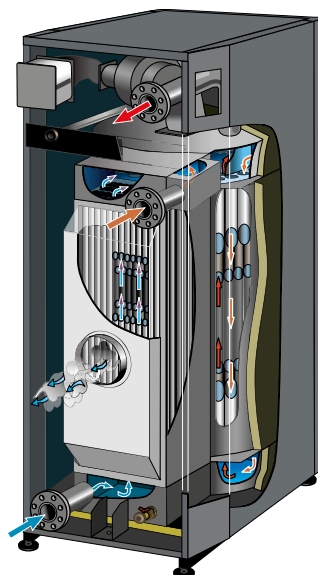


Varmax 2 / 3 piquages

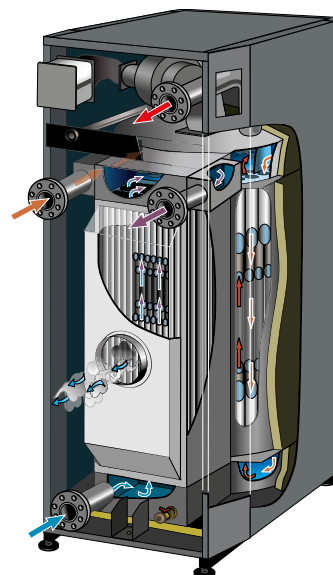
### VUE EN COUPE

- 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<sup>®</sup>).



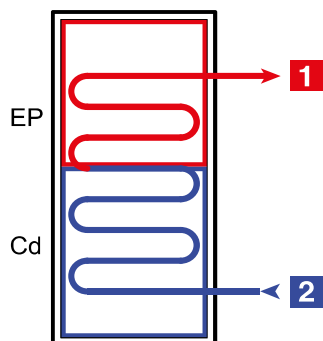
## RAPPEL

## Les différents types de raccordement hydraulique

2  
PIQUAGES

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

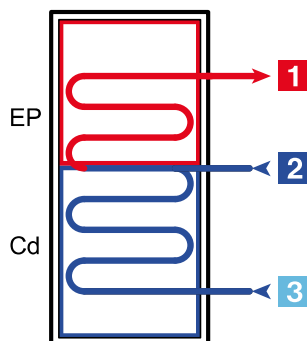
L'échangeur principal et le condenseur sont raccordés en série.



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**.

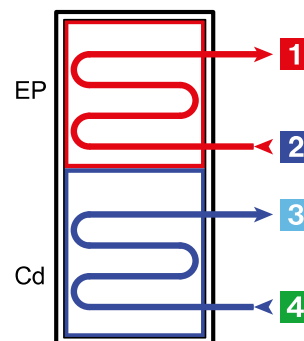
L'échangeur principal et le condenseur sont raccordés en série.



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

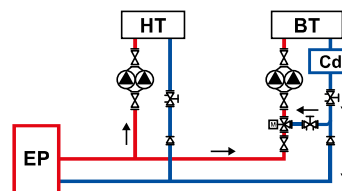
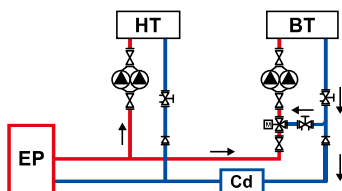
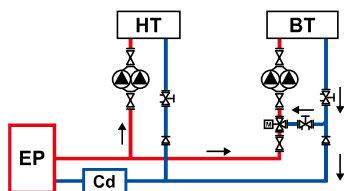
En **2 piquages**, le condenseur est alimenté par la température de mélange des circuits HT et BT. Cette dernière est moins favorable à la condensation que celle du circuit BT. Ainsi, le condenseur est alimenté par une température plus élevée en 2 piquages qu'en 3 et 4 piquages.

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.



### SCHEMAS 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



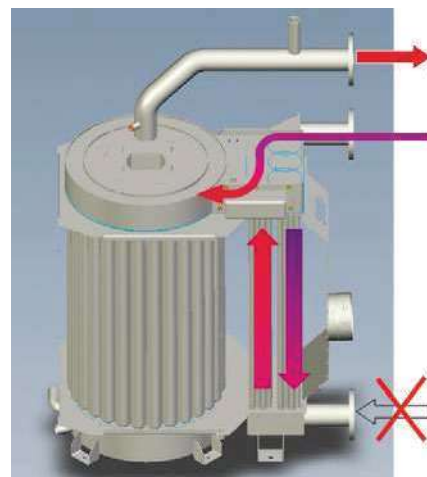
Pour en savoir plus, se reporter au guide de choix 2, 3, 4 piquages en pages 12 et 13

## 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.**

# Les bénéfices de Varmax

Facilité d'exploitation



## RÉGULATION NAVISTEM B3000



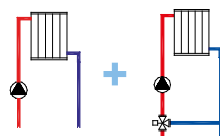
### GESTION LOCALE VIA RÉGULATION INTÉGRÉE NAVISTEM B3000

Plus de détails en pages 30 à 33

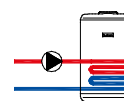
### INSTALLATION SIMPLIFIÉE & ERGONOMIQUE

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

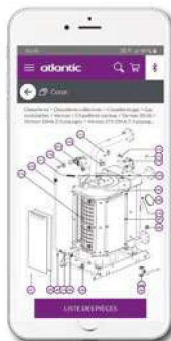
EN CHAUFFERIE



### CONNECTIVITÉ LOCALE VIA APPLICATION ATLANTIC SERVICES PRO

Plus de détails en page 37

### CONFIGURATION FACILITÉE



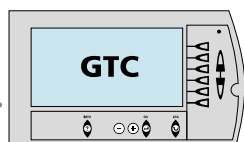
Un tableau de bord  
Pour visualiser son  
installation



Des schémas détaillés  
Pour obtenir  
plus de détails



Des menus de configuration  
Pour modifier les consignes,  
lois d'eau et programmations  
horaires



### CONNECTIVITÉ DISTANTE VIA TÉLÉSURVEILLANCE & TÉLÉGESTION

Plus de détails en pages 30 à 33

### 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

À DISTANCE



## 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



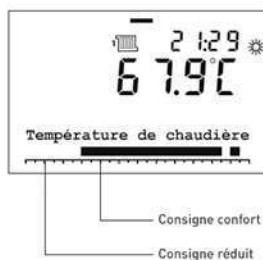
Modification des modes chauffage / ECS



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

## RÉSOLUTION RAPIDE DES PANNES



Un diagnostic de panne  
Pour résoudre l'erreur plus rapidement

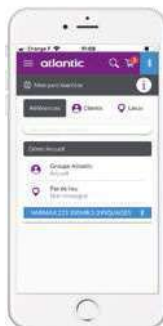


Des vues éclatées  
Pour identifier la pièce détachée défectueuse



Un panier d'achats  
Pour commander sa pièce détachée

## SUIVI AISÉ DE L'INSTALLATION



Un parc machine  
Pour répertorier ses produits Atlantic



Une sauvegarde des configurations  
Pour éviter toute erreur lors des interventions



Un rapport d'activité  
Pour enregistrer les données de l'installation

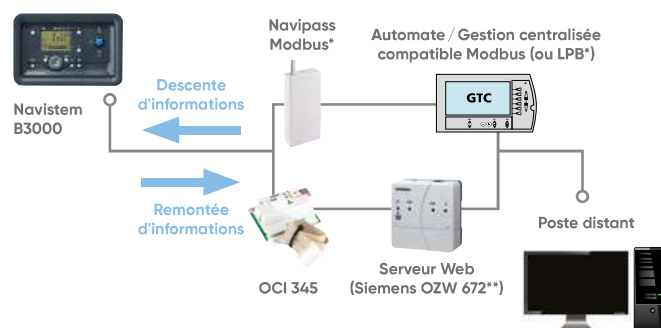
## EXPLOITATION OPTIMISÉE

### 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



# 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.

**atlantic** PRO  
**Services**

UN SERVICE DE PRO AU SERVICE DES PROS

- Garantie accompagnée 10 ans (voir p. 36)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	MODÈLES										
		120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600
CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE												
Débit calorifique nominal	kW	120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600
Puissance utile nominale à régime 80/60 °C (Pn) *	kW	117	136	175	219	268	312	381	439	488	513	586
Puissance nominale à régime 50/30 °C	kW	127	148	191	238	290	338	415	478	530	558	637
Puissance utile intermédiaire à 30 % de charge *	kW	39	46	59	74	89	104	127	147	163	171	196
Taux de modulation mini	%	23	20	24	19	24	21	22	19	24	23	20
Débit calorifique mini G20 / G25	kW	28	28	43	43	66	66	87	87	120	120	120
Rendement utile sur PCI à 100 % de charge (régime 80/60 °C) * <sup>(1)</sup>	%	97,7	97,7	97,6	97,6	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Rendement utile sur PCI à 30 % de charge (retour 30 °C) * <sup>(1)</sup>	%	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	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	461
Débit gaz à Pn (15 °C) G20	m³/h	12,7	14,81	19,05	23,81	29,1	33,86	41,3	47,6	52,8	55,6	63,5
Débit gaz à Pn (15 °C) G25	m³/h	14,8	17,2	22,1	27,7	33,8	39,3	48,0	55,3	61,4	64,6	73,8
Débit gaz à Pn (15 °C) G31	m³/h	4,91	5,73	7,36	9,21	11,25	13,09	-	-	-	-	-
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES												
Puissance électrique des auxiliaires à Pn *	W	204	311	179	320	238	352	480	660	610	697	960
Puissance électrique mini à P/20	W	91	91	53	53	173	173	190	190	230	236	246
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle *	W	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES												
Pertes de charge à débit P/20 (échangeur + condenseur)	daPa	600	750	570	810	820	1185	770	970	800	860	1070
Pertes de charge à débit P/20 de l'échangeur principal	daPa	500	650	440	660	790	1060	660	840	660	720	930
Pertes de charge à débit P/20 du condenseur	daPa	110	120	55	75	50	65	190	230	320	350	450
Pression de service	bar						6					
Volume en eau	L	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420	420
Débit maxi												
Débit mini												
Température mini de fonctionnement *	°C	22		24		20		23		22	23	22
Température de consigne départ maxi	°C						85					
CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION												
Classe NOx (ErP)							6					
Emission NOx selon EN 15502-1 (sur PCS) (ErP)	mg/kWh	27	27	27	27	36	36	32	32	50	50	50
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	789,8	835,6	944,6
% 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		
À RÉGIME 80 / 60 °C												
Température fumées - P Maxi	°C	60,8	62,1	61,0	62,3	61,7	63,4	62,5	64,8	64,0	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	57,9	57,8	57,5
Pression à la buse - P Maxi	Pa	200	200	115	165	122	176	180	193	143	160	200
Pression à la buse - P Mini	Pa	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
À RÉGIME 50 / 30 °C												
Température fumées - P Maxi	°C	85,7	85,7	86,7	84,9	84,9	84,8	84,7	84,7	85,8	86	85,8
Température fumées - P Mini	°C	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,1	80,6
Pression à la buse - P Maxi	Pa	144	144	80	120	97	145	155	173	145	160	144
Pression à la buse - P Mini	Pa	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

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

### Atteignable sans prestation

Exemple : Varmax 275/320 kW



Atteignable avec prestation Démontage/Remontage

Varmax version  
piquages non-démontables



Varmax version  
piquages démontables



## CARACTÉRISTIQUES

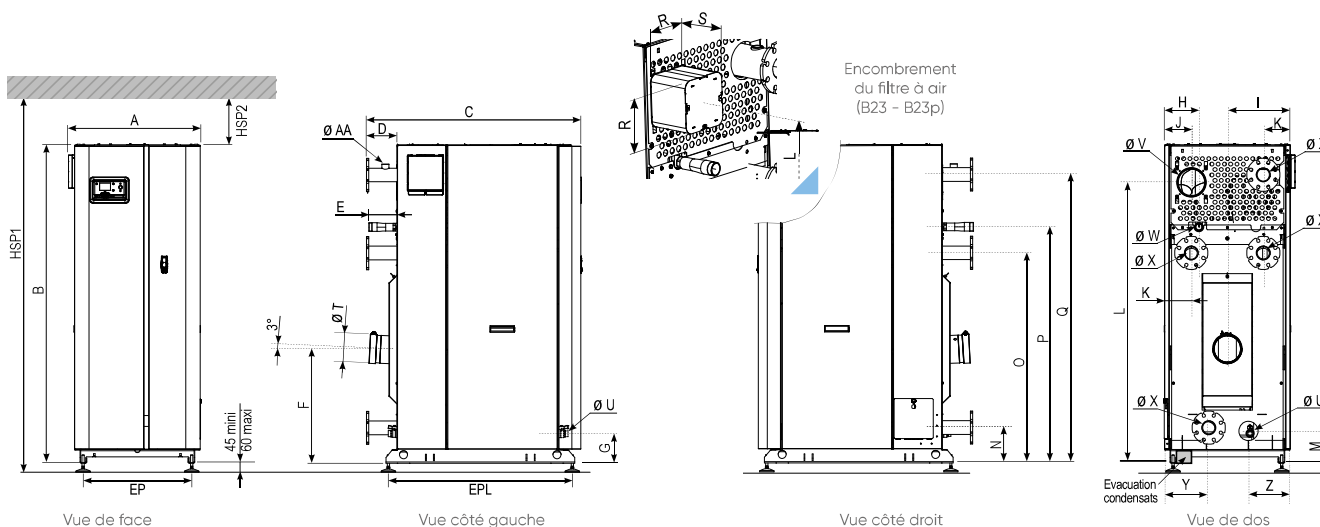
[illegible]



## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	REPÈRE	UNITÉ	120	140	180	225	275	320	390	450	499	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		
Dégagement avant		mm		500			600		700			700	
Entraxe pied	EP	mm		604			623		718			970	
Entraxe pied latéral	EPL	mm		1025			1118		1170			1355	
<b>HYDRAULIQUE</b>													
Diamètre piquages	ØX			R 2"	DN65		DN80		DN80			DN100	
Départ eau chaude PN 10	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 PN 10	N	mm	182		197,5		196,5		206,5			196,5	
	Y	mm	250,5		246		276		289,5			328,5	
Retour haute température PN 10	J	mm	150,5		150,5		200		209,5			325,5	
	O	mm	926		1171		1265		1402			1402	
Vidanges	ØU			G 1"	G 1"		G 1"		G 1"			G 1"	
	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			G 1"	G 1"		G 1"1/4		G 1"1/4			G 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 300 mbar	R 1"1/4 R 1"1/4		R 1"1/2 R 1"1/4		R 2" R 1"1/4		R 2" R 1"1/4			R 2" R 1"1/4	
	P	mm	1062		1315		1413		1577,5			1555	
	F	mm	510		630		680		750			750	
Évacuation des fumées	ØT*	mm	150		150		180		200			200	
	I	mm	350,5		350,5		399,5		449,5			577,5	
Entrée d'air	ØV*	mm	150		150		180		180			180	
	L	mm	1256		1564		1672		1874			1851,5	
Filtre à air (non monté)	R	mm	212		212		244		244			244	
	S	mm	163		163		163		183			183	
<b>AUTRES</b>													
	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)



Largeur minimal de porte et couloir, nécessaire au passage de la chaudière :

A = Largeur Chaudière

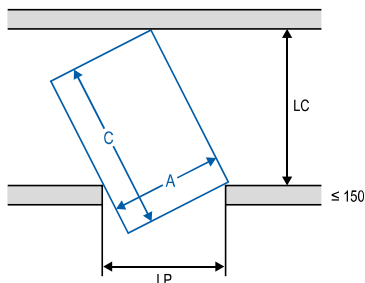
C = Longueur max. chaudière

LP = Largeur Porte

LC = Largeur Couloir

$$LC = \frac{A}{LP} \times C$$

$$LP = \frac{A}{LC} \times C$$



# Régulateur Navistem B3000

## Régulateur Navistem B3000 pour les chaudières Varmax



Le régulateur Navistem B3000 est intégré de série sur chaque 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 (voir p 21)

### + 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

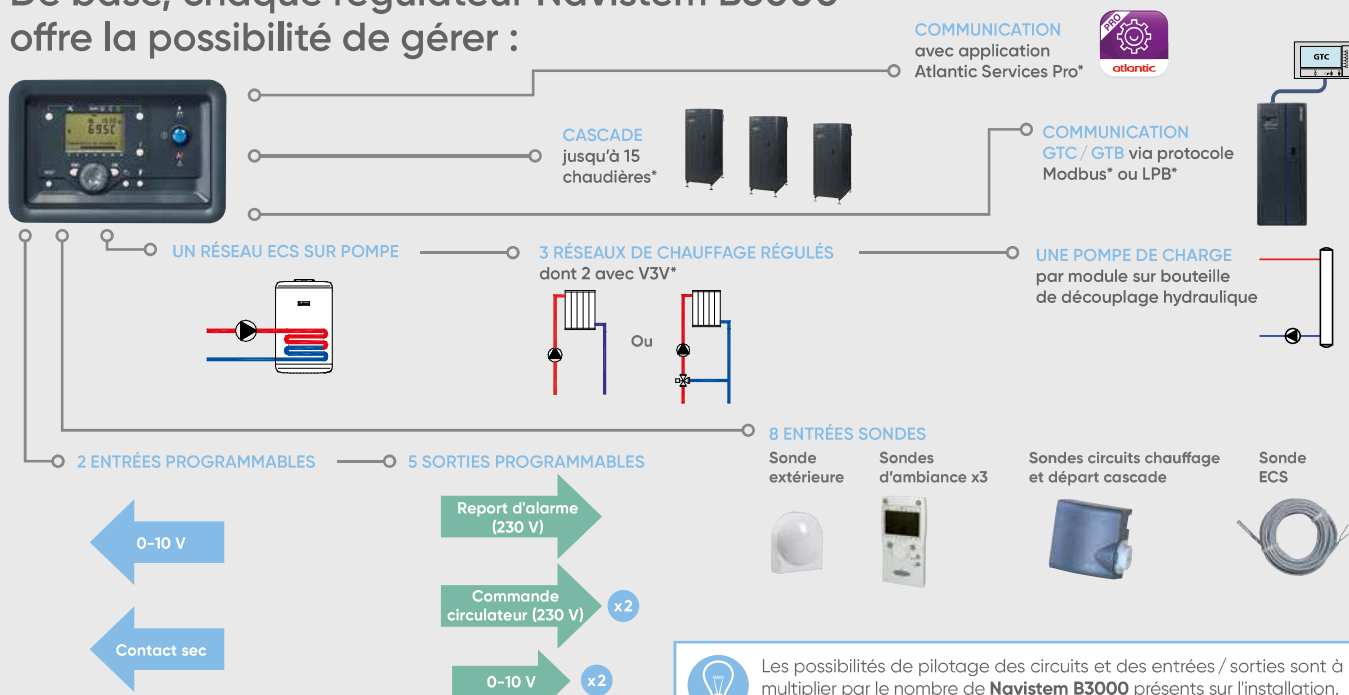
### + SÉCURITÉ DE LA CHAUDIÈRE ASSURÉE

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

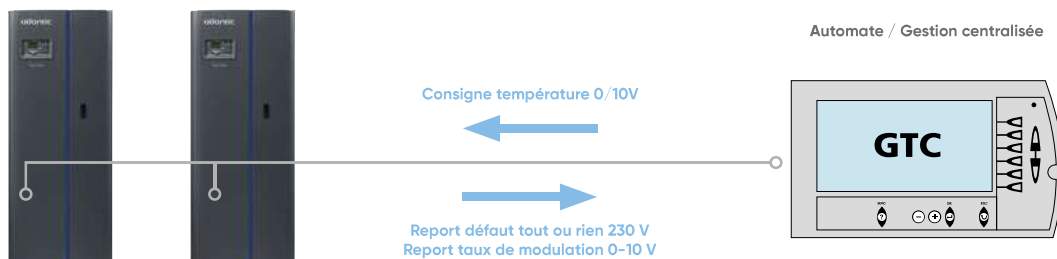
### + OPTIMISATION DES APPELS DE PUISSANCE

- 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 :



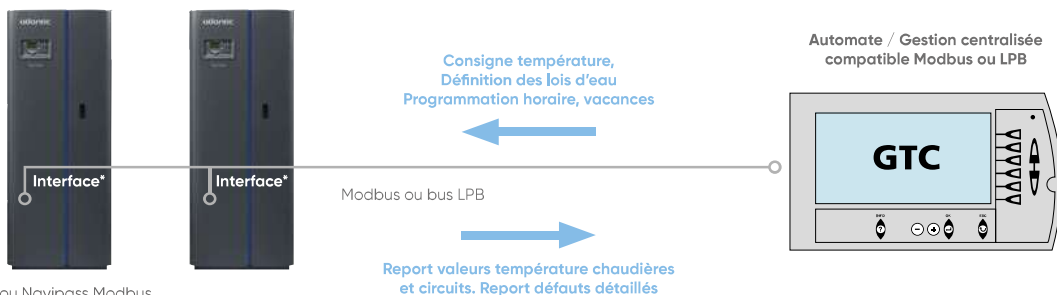
## PILOTAGE SIMPLE DES CHAUDIÈRES



De base, le Navistem B3000 permet de recevoir une consigne de température 0/10V, de renvoyer des défauts à l'aide d'un signal 230 V et de reporter le taux de modulation via un signal 0-10V. 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

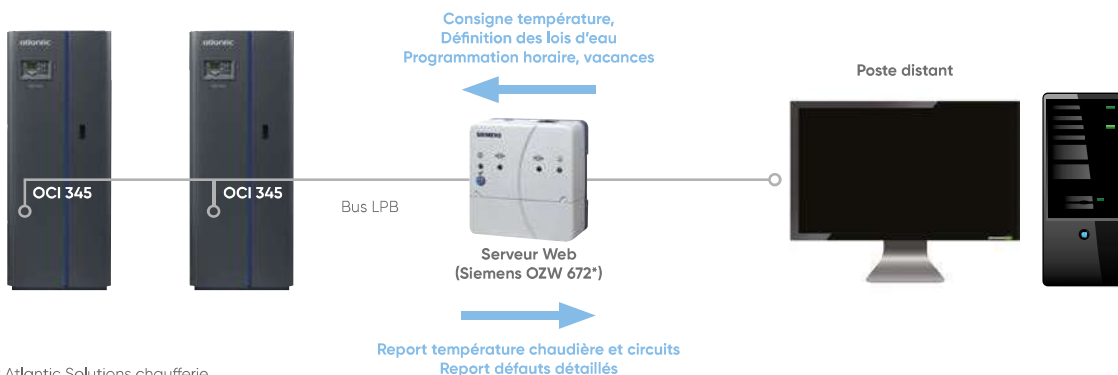


\*OCI 345 (LPB) ou Navipass Modbus.

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

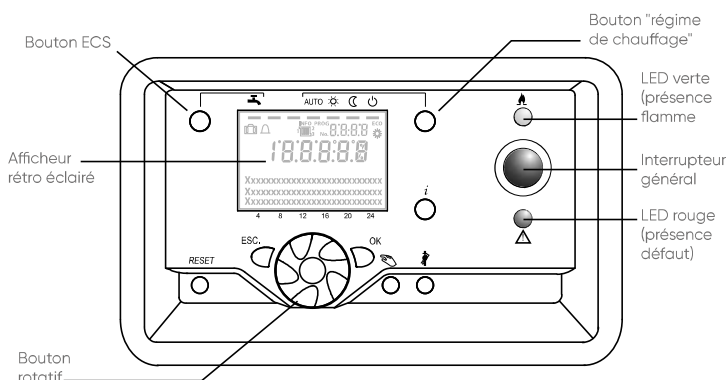
### Navistem B3000 comprend les fonctionnalités suivantes :

#### 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 AVS 75 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 Navipass Bluetooth B3000 pour communication avec l'application Atlantic Services Pro

### GARANTIE

- 2 ans

**atlantic** **PRO**  
**Services**

UN SERVICE DE PRO AU SERVICE DES PROS

#### Services inclus

- Paramétrage régulation (voir page 36)

#### Compatible

- Application Atlantic Services Pro (voir page 35)

### INTERFACES COMPLÉMENTAIRES INTÉGRABLES À LA CHAUDIÈRE

#### DÉSIGNATION DES PRODUITS

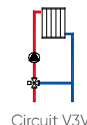
##### KIT AVS 75

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 Varmax en cascade (prévoir également une sonde QAD 36 de départ cascade).



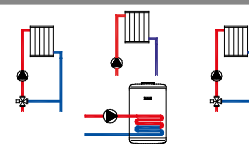
### RÉGULATEURS DE CASCADE ET DE RÉSEAUX SECONDAIRES (EXTERNÉS À LA CHAUDIÈRE)

#### DÉSIGNATION DES PRODUITS

##### 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
- Gestion de deux réseaux régulés par V3V, programmation hebdomadaire
- Gestion d'un réseau direct (sur pompe)
- 2 entrées 0-10 V et 4 entrées sondes
- 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.



## ACCESSOIRES À RACCORDER À LA CHAUDIÈRE

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

\* À prévoir



QAD 36



QAC 34



QAZ 36



QAA 75



AGU 2.550

## COMMUNICATION AVEC GTC / GTB

INTITULÉ	RÉGULATEURS COMPATIBLES
<b>Navipass Modbus</b> 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 Modbus par chaudière	Navistem B2000 Navistem B2100 Navistem B3000 RVS 63



## COMMUNICATION AVEC APPLICATION ATLANTIC SERVICES PRO

INTITULÉ	RÉGULATEURS COMPATIBLES
<b>Navipass Bluetooth B3000</b> Permet l'envoi d'informations (données de fonctionnement, historique des erreurs, états...) et la réception de données (consignes, lois d'eau, programmation horaires...) par le régulateur Navistem via l'utilisation de l'application Atlantic Services Pro.	Navistem B3000

## 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	AVS 75	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	1 par circuit chauffage V3V	0	1 (si régulation sur température extérieure)	1 par circuit ECS sur pompe	0
2 chaudières équipées du Navistem B3000	6	4	2		2			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.