

# Varmax

## PERFORMANCE ET ROBUSTESSE LE CONCEPT « HYDROSTABLE »

### « Hydrostable », un concept éprouvé

Dans toutes les configurations hydrauliques et même sous de faibles débits de retour de l'installation, les performances VARMAX sont optimisées grâce au concept « Hydrostable » breveté et éprouvé déjà depuis de nombreuses années sur la chaudière à condensation CONDENSINOX.



### Schémas de principe

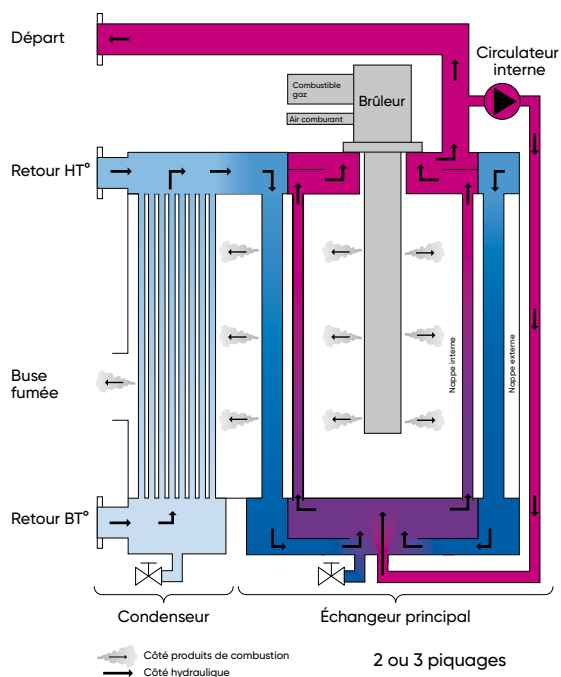


Figure 1

Schéma de principe corps de chauffe Varmax en 2 ou 3 piquages

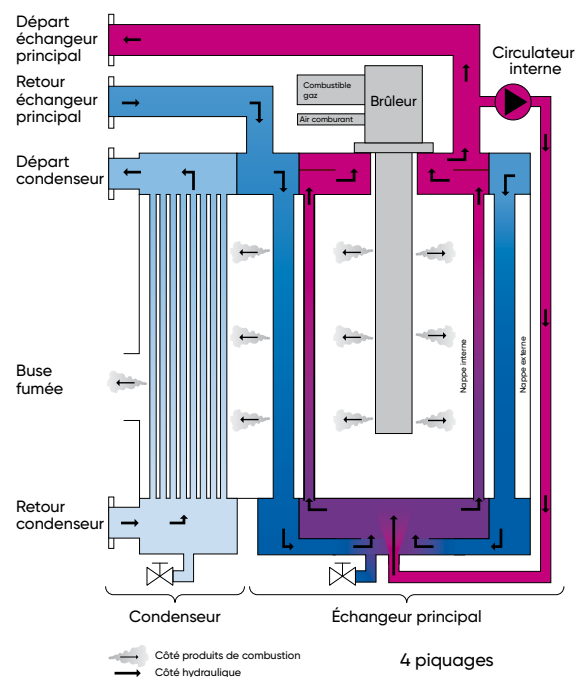


Figure 2

Schéma de principe corps de chauffe Varmax 4 piquages

### Un principe de fonctionnement astucieux

Afin d'optimiser les performances de VARMAX, le concept hydrostable consiste à développer un échange maximum sur toutes les parties du corps de chauffe, notamment celles soumises aux plus fortes contraintes de température.

Cette fonction est assurée à l'aide d'un circulateur haut rendement à vitesse de rotation variable.

## Une performance optimisée

La régulation Navistem B3000 embarquée sur VARMAX, gère de manière optimale le fonctionnement du circulateur intégré.

Afin de limiter sa consommation énergétique, ce circulateur ne fonctionne qu'en période de marche du brûleur, et sa vitesse de rotation n'augmente que lorsque le débit retour de l'installation devient faible.

Le circulateur irriguant seulement les surfaces d'échange de l'échangeur principal soumises aux plus fortes températures, la performance globale de l'installation reste optimale (Cf. Figure 3 ci-dessous).

MODÈLE DE CHAUDIÈRE	PUISSANCE UTILE NOMINALE EN kW (80/60 °C)	RENDEMENT PCI À 100 % CHARGE (80/60 °C)	RENDEMENT PCI À 30 % DE CHARGE (retour 30°C)
VARMAX 120	117	97,7	108,8
VARMAX 140	137	97,7	108,8
VARMAX 180	176	97,7	109,1
VARMAX 225	220	97,7	109,1
VARMAX 275	270	98,0	108,9
VARMAX 320	314	98,0	108,9
VARMAX 390	383	98,2	108,9
VARMAX 450	442	98,2	108,9
VARMAX 499	490	98,2	108,9
VARMAX 525	516	98,2	108,9
VARMAX 600	589	98,2	108,9

Figure 3 – Rendements certifiés VARMAX

## Une solution pérenne qui allie robustesse et performance

Développé par les services Recherches & Développement d'ATLANTIC et éprouvé depuis de nombreuses années, Hydrostable est un concept unique qui permet d'assurer la longévité du corps de chauffe et d'optimiser la performance de VARMAX.