

RÉSERVOIR TAMPON
RÉSERVOIR D'EMMAGASINAGE
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE

buffmax



OPTIMISEZ TOUT TYPE DE SYSTÈME HYDRONIQUE

INDICATEUR DE TEMPÉRATURE
ET DE PRESSION

PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE

CONNEXIONS DE LARGE DIAMÈTRE

DISPONIBLES EN FORMATS
DE 30 À 200 GAL US

CERTIFICATION ASME*

GARANTIE 10 ANS



Équipements de chauffage
haute performance

buffmax

RÉSERVOIR TAMPON
RÉSERVOIR D'EMMAGASINAGE
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE

Le réservoir qui fait toute la différence

RÉSERVOIR TAMPON

Le réservoir **BUFFMAX** permet d'optimiser le temps de fonctionnement et de réduire au minimum le cyclage départ et arrêt de la source d'énergie. Lorsque la charge minimum d'un système de chauffage est inférieure à la capacité minimale de la source d'énergie, le système est propice au court cyclage. Cette situation provoque une usure prématurée des équipements et en diminue considérablement l'efficacité énergétique.

RÉSERVOIR D'EMMAGASINAGE

Tout système de chauffage hydronique couplé à un réservoir **BUFFMAX** permet d'emmagasinage de l'énergie au même titre qu'une batterie. Ainsi, lors d'une demande en chauffage limitée (ex. : peu d'écart entre la température extérieure et intérieure), ou lorsqu'il est jumelé à une source d'énergie de faible capacité, l'énergie requise proviendra d'abord de la charge accumulée dans le réservoir.

SÉPARATEUR HYDRAULIQUE

L'ajout d'un réservoir **BUFFMAX** à un système de chauffage hydronique permet d'en évacuer l'air, éliminer les saletés et assurer un fonctionnement optimal des pompes autant pour celle de la source d'énergie que celles du réseau de distribution.

RÉDUIRE LES CYCLAGES DÉPART ET ARRÊT PERMET D'EXPLOITER LA PLEINE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES APPAREILS DE CHAUFFAGE TOUT EN RÉDUISANT LES COÛTS D'ENTRETIEN OU DE RÉPARATION.



- 1- PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE
- 2- CONNEXION EAU DE CHAUFFAGE
- 3- INDICATEUR DE TEMPÉRATURE ET PRESSION
- 4- ROBINET DE VIDANGE 3/4" NPT
- 5- PUIS D'IMMERSION
- 6- DRAIN DE VIDANGE 3/4"



CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Isolation 2"
- Pression maximale d'opération de 150 psi (125 psi pour les unités ASME)
- 4 ouvertures pour séparation hydraulique
- Puits d'immersion avec positions multiples
- Réservoirs offerts en 7 formats
- Modèles ASME disponibles*
- Pattes ajustables
- Garantie 10 ans

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

- Connexions supplémentaires
- Modification du diamètre des connexions
- Bride
- Aquastat de température
- Isolation pour eau refroidie

Le réservoir **BUFFMAX** est recommandé pour optimiser les performances de plusieurs types de systèmes de chauffage :

- chaudières à faible masse ;
- chauffage à biomasse ;
- applications de géothermie et thermopompe ;
- systèmes à plusieurs zones ;
- systèmes à énergie solaire.



Sélectionner le bon format

Un réservoir tampon est sélectionné pour assurer une durée minimum de fonctionnement de la source d'énergie. Pour déterminer le format approprié à votre application, utilisez l'équation suivante :

$$\text{Format du réservoir (gal US)} = \frac{\text{Durée de fonctionnement désirée} \times (\text{Puissance minimum-Charge minimum du système})}{(\text{Delta T système} \times 500)}$$

- **Durée de fonctionnement désirée :** le temps minimum en minutes de fonctionnement de la source d'énergie, typiquement entre 5 et 10 minutes
- **Puissance minimum :** Capacité la plus faible de la source d'énergie (BTU/h)
- **Charge minimum du système :** Charge la plus faible du bâtiment (BTU/h)
- **Delta T système :** Différentiel de température en degrés Fahrenheit entre l'entrée et la sortie du réservoir, typiquement entre 10 °F et 20 °F



MODÈLES ET SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	VOLUME GAL US	A	B	C	D	E	CONNEXIONS STANDARDS	POIDS LB
BUFFMAX 30	30	56,25"	18"	21,5"	46,25"	13,25"	1 1/2" NPT	115
BUFFMAX 50	50	57,25"	22"	25,5"	46,75"	13,75"	2" NPT	150
BUFFMAX 80	80	71,75"	24"	28,5"	61"	14"	2 1/2" NPT	235
BUFFMAX 120	119	73,75"	28"	33,5"	62"	15"	3" NPT	315
BUFFMAX 120A*	120	73,75"	28"	33,25"	60,375"	17,375"	3" NPT	405
BUFFMAX 175A*	175	81,5"	32"	37,25"	66,375"	19,75"	3" NPT	550
BUFFMAX 200A*	200	89,5"	32"	37,25"	74,25"	19,75"	3" NPT	590

* Modèle avec certification ASME

GARANTIE DE 10 ANS
SUR LE RÉSERVOIR

GARANTIE DE 2 ANS
SUR COMPOSANTES MÉCANIQUES



Thermo 2000 fabrique des équipements de chauffage haute performance pour l'eau chaude domestique et pour les systèmes hydroniques. Depuis 1978, les innovations développées par l'entreprise apportent des solutions durables à la fois pour les applications résidentielles, commerciales et institutionnelles.

THERMO 2000 Inc.
500, 9^e Avenue
Richmond (Québec) J0B 2H0 Canada

1 888 854-1111 Sans frais
819 826-5613 Téléphone
819 826-6370 Télécopieur

thermo2000.com