

RÉSERVOIR TAMPON
RÉSERVOIR D'EMMAGASINAGE
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE

buffmax



Optimisez tout type de chauffage hydronique.

Le réservoir BuffMax de Thermo 2000 joue à la fois le rôle de réservoir tampon, de réservoir d'emmagasinement et de séparateur hydraulique. Il 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 ainsi que celles des systèmes à énergie solaire.



Équipements de chauffage
haute performance

Réduire les cyclages départ et arrêt permet d'exploiter la pleine efficacité énergétique des appareils de chauffage tout en réduisant les coûts d'entretien et de réparation.



Caractéristiques standards

- Isolation 2 po polyuréthane sans HFC
- Pression maximale d'opération de 150 psi (125 psi unités ASME)
- 4 ouvertures pour séparation hydraulique
- Puits d'immersion avec positions multiples
- Réservoirs offerts en 8 formats
- Modèles ASME disponibles
- Pattes ajustables
- Garantie de 10 ans pour application HT et de 5 ans pour application CW



Équipements configurables

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

- 1- Purgeur d'air automatique
- 2- Connexion eau de chauffage
- 3- Indicateur de température et pression
- 4- Robinet de vidange 3/4" NPT
- 5- Puits d'immersion
- 6- Drain de vidange 3/4"



Le réservoir qui fait toute la différence

RÉSERVOIR TAMPON

Le réservoir **BuffMax^{MD}** 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

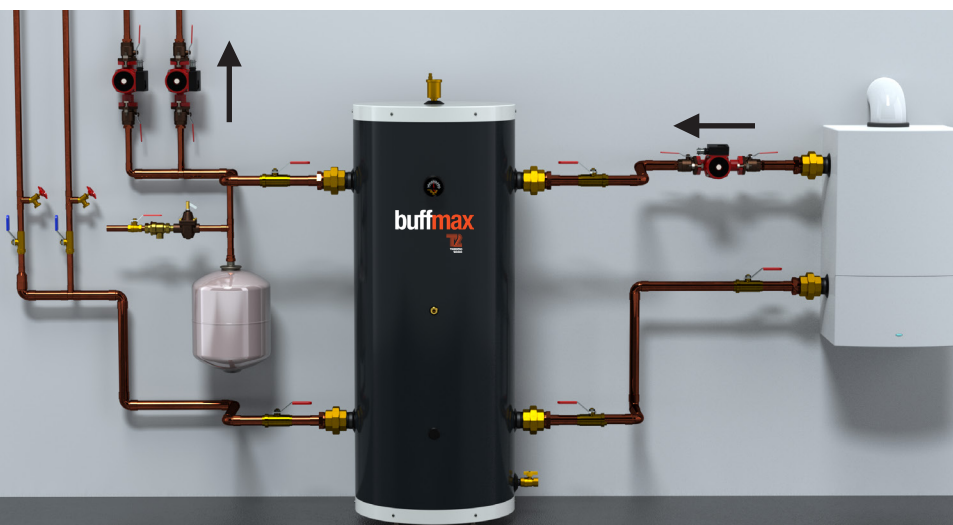
Tout système de chauffage hydronique couplé à un réservoir **BuffMax^{MD}** permet d'emmagasinage de l'énergie au même titre qu'une batterie. Ainsi, lors d'une faible demande en chauffage, par exemple, lorsqu'il y a peu d'écart entre la température extérieure et intérieure ou lorsque le réservoir **BuffMax^{MD}** 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

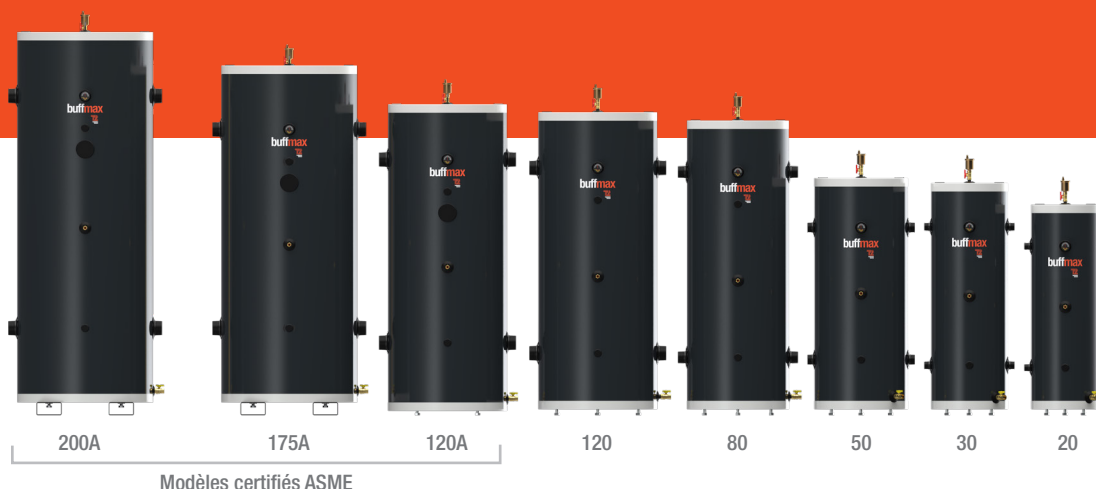
L'ajout d'un réservoir **BuffMax^{MD}** à un système de chauffage hydronique permet d'en évacuer l'air, d'en éliminer les saletés et d'assurer un fonctionnement optimal des pompes autant pour celle de la source d'énergie que celles du réseau de distribution.

Le réservoir **BuffMax^{MD}** est recommandé pour optimiser les performances de plusieurs types de systèmes de chauffage :

- Chauffage à faible masse
- Chaudière à biomasse
- Application de géothermie et thermopompe
- Système à plusieurs zones
- Système à énergie solaire



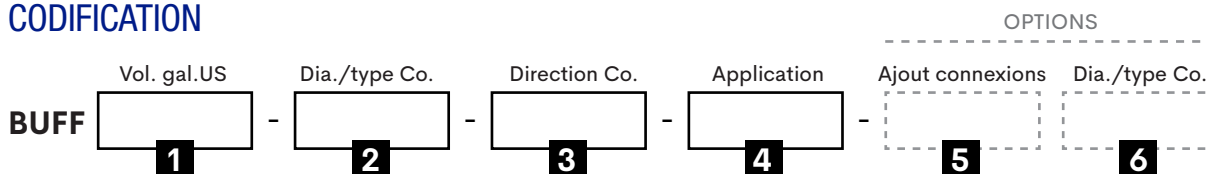
Créez votre Buffmax



Essayez le configurateur sur notre site web



CODIFICATION



1 Volume en gallons US

- 20 - 20 gal US
- 30 - 30 gal US
- 50 - 50 gal US
- 80 - 80 gal US
- 120 - 119 gal US
- 120A - 120 gal US ASME
- 175A - 175 gal US ASME
- 200A - 200 gal US ASME

2 Diamètre et type de connexions ²

- 1.25NPT - Filetage NPT mâle de 1.25" dia. ¹
- 1.5NPT - Filetage NPT mâle de 1.5" dia. ¹
- 2NPT - Filetage NPT mâle de 2" dia.
- 2.5NPT - Filetage NPT mâle de 2.5" dia.
- 3NPT - Filetage NPT mâle de 3" dia.
- 1.25FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 1.25" dia. ¹
- 1.5FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 1.5" dia. ¹
- 2FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 2" dia.
- 2.5FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 2.5" dia.
- 3FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 3" dia.
- 4FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 4" dia.

3 Direction des connexions

- HRZ - Connexions horizontales
- VRT - Connexions verticales ¹⁻²

4 Application

- HT - Eau de chauffage
- CW - Eau de chauffage et/ou refroidie
(ajout d'un élastomère pour éviter la condensation)

5 Ajout de 2 connexions

- BXT - Ajout de 2 connexions positionnées au centre du réservoir ¹

6 Diamètre et type de connexions BXT

- 1.25NPT - Filetage NPT mâle de 1.25" dia.
- 1.5NPT - Filetage NPT mâle de 1.5" dia.
- 2NPT - Filetage NPT mâle de 2" dia.
- 2.5NPT - Filetage NPT mâle de 2.5" dia.
- 3NPT - Filetage NPT mâle de 3" dia.
- 1.25FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 1.25" dia.
- 1.5FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 1.5" dia.
- 2FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 2" dia.
- 2.5FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 2.5" dia.
- 3FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 3" dia.
- 4FLG - Brides classe 150 pour tuyau de 4" dia.

¹ Non disponible sur les modèles ASME.

² Limitation des diamètres et type de connexions lorsqu'en position verticale.

Disponible en position verticale :

- 20, 30, 50 gal US -- 1.25NPT.
- 80, 120 gal US -- 1.5NPT ou 2NPT

Pour une livraison rapide et à moindre coût.

CODES DES MODÈLES STANDARDS

BuffMax 20 STD
BUFF20 - 1.25NPT - HRZ - HT

BuffMax 80 STD
BUFF80 - 2.5NPT - HRZ - HT

BuffMax 175A STD
BUFF175A - 3NPT - HRZ - HT

BuffMax 30 STD
BUFF30 - 1.5NPT - HRZ - HT

BuffMax 120 STD
BUFF120 - 3NPT - HRZ - HT

BuffMax 200A STD
BUFF200A - 3NPT - HRZ - HT

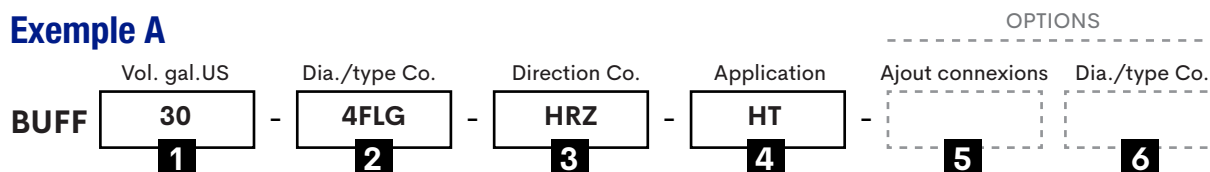
BuffMax 50 STD
BUFF50 - 2NPT - HRZ - HT

BuffMax 120A STD
BUFF120A - 3NPT - HRZ - HT

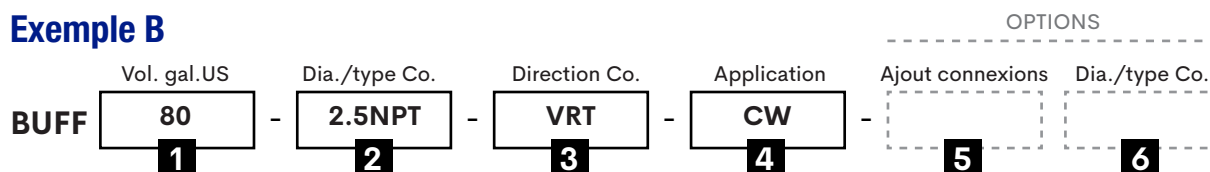
Exemples de configuration BuffMax

MODÈLES CONSTRUITS RÉPONDANT À VOS BESOINS, VOTRE PROJET.

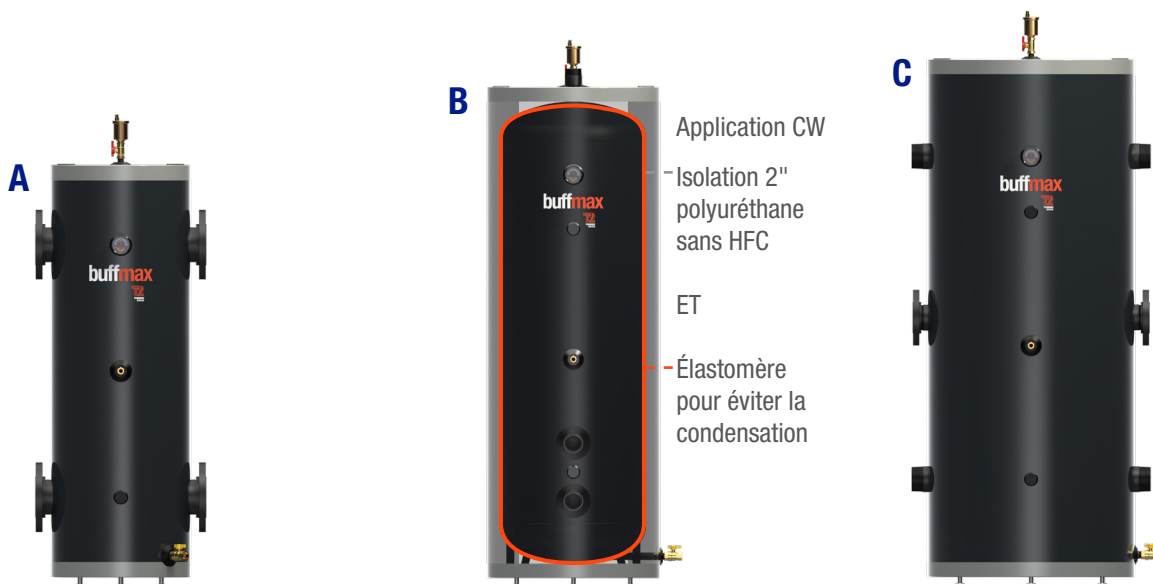
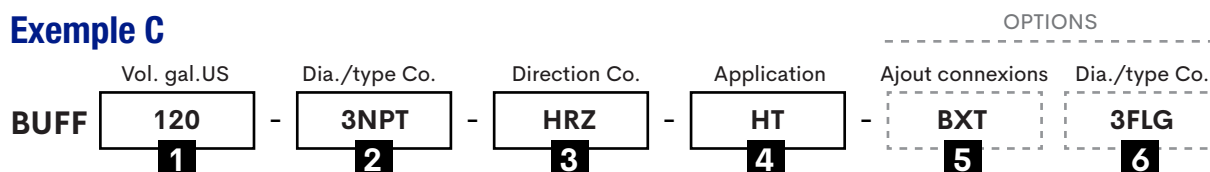
Exemple A



Exemple B



Exemple C

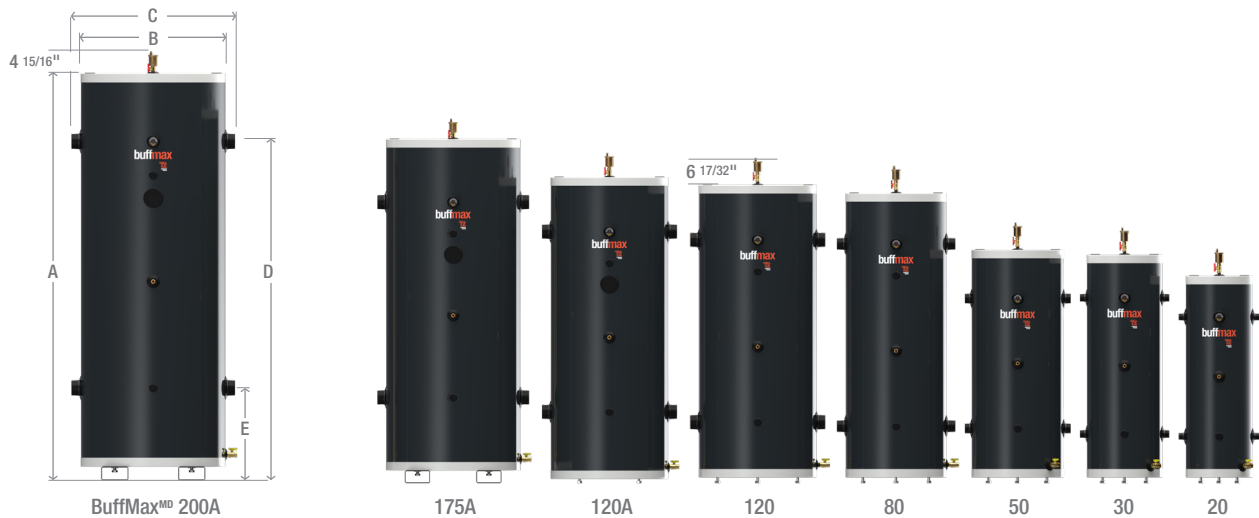


SÉLECTIONNER LE BON FORMAT

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, employez l'équation :

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

- Durée de fonctionnement désirée : temps minimum de fonctionnement (en minutes) 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 STANDARDS ET SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	CODE	VOLUME GAL US	A	B	C	D	E	CONNEXIONS STANDARDS	POIDS LB
BUFFMAX 20	BUFF20 - 1.25NPT - HRZ - HT	20	49 1/2"	16"	19 5/16"	39 11/16"	11 3/16"	1 1/4" NPT	100
BUFFMAX 30	BUFF30 - 1.5NPT - HRZ - HT	30	54 1/2"	18"	21 5/16"	44 3/16"	11 11/16"	1 1/2" NPT	125
BUFFMAX 50	BUFF50 - 2NPT - HRZ - HT	50	55 5/8"	22"	25 5/16"	44"	13"	2" NPT	160
BUFFMAX 80	BUFF80 - 2.5NPT - HRZ - HT	80	69 3/16"	24"	28 1/4"	57 1/16"	13 9/16"	2 1/2" NPT	245
BUFFMAX 120	BUFF120 - 3NPT - HRZ - HT	119	71 1/8"	28"	32 1/4"	58 1/16"	14 9/16"	3" NPT	330
BUFFMAX 120A	BUFF120A - 3NPT - HRZ - HT	120	72 15/16"	28"	32 1/4"	60"	17"	3" NPT	335
BUFFMAX 175A	BUFF175A - 3NPT - HRZ - HT	175	82 1/16"	32"	36 1/4"	67 1/8"	20 1/2"	3" NPT	595
BUFFMAX 200A	BUFF200A - 3NPT - HRZ - HT	200	89 15/16"	32"	36 3/16"	74 15/16"	20 7/16"	3" NPT	650

GARANTIE DE 10 ANS POUR APPLICATION HT
GARANTIE DE 5 ANS POUR APPLICATION CW
SUR LE RÉSERVOIR

GARANTIE DE 2 ANS
SUR COMPOSANTES MÉCANIQUES



Pour les modèles
120A, 175A et
200A uniquement.



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

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

thermo2000.com