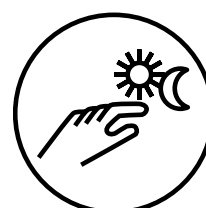
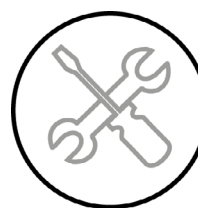


CORFLEX EFFI 500L, 900L & 1500L

BALLON CORFLEX POUR SYSTÈME EFFIPAC ET HYDRAMAX EFFIPAC



U0701354-B / 18.07.2022



**Notice d'installation,
d'utilisation et d'entretien**



CE

 **GROUPE
ATLANTIC**
SITE DE CAUROI
Route de Solesmes
FR - 59400 CAUROI

AVERTISSEMENT



ATLANTIC se réserve le droit de modifier les caractéristiques du matériel décrites dans ce manuel à tout moment et sans préavis.

Le réservoir d'eau primaire n'est pas un ballon d'eau chaude sanitaire. Il sert de réservoir de stockage pour la production d'eau chaude sanitaire ou des réseaux de chauffage secondaire entre une pompe à chaleur et un échangeur à plaques. Il est prévu pour fonctionner en circuit fermé uniquement.

SOMMAIRE



Sommaire

1.	Homologations.....	5
2.	Descriptif des ballons primaires EFFIPAC.....	5
3.	Mise en place de l'appareil.....	7
4.	Raccordement hydraulique.....	7
5.	Éléments électriques.....	9
6.	Mise en service.....	9
7.	Entretien	9
8.	Garantie.....	9
9.	Fin de cycle de vie.....	10
10.	Pièces détachées.....	11
	Annexe A - Caractéristiques techniques.....	13
	Annexe B - Données des produits ≤ 2000 L.....	17

1. HOMOLOGATIONS

- Eco-conception (2009/125/CE) : à partir du 26/09/2015

En application à la directive et selon les exigences du règlement (UE) n° 814/2013 du 02 août 2013, les paramètres techniques des réservoirs de stockage dont le volume est inférieur ou égal à 2000 litres sont disponibles en annexe B

FR

2. DESCRIPTIF DES BALLONS PRIMAIRES EFFIPAC

Dans la notice, nous utiliserons les termes « ballons primaires Effipac » pour désigner les ballons de la gamme.

Les ballons primaires Effipac s'utilisent sur le réseau primaire des installations de pompes à chaleur Effipac. En fonction du raccordement, ils permettent de réaliser les fonctions suivantes :

- Découplage des pompes à chaleur du réseau de chauffage, ou du réseau primaire de production d'eau chaude sanitaire.
- Respect des volumes minimum des installations pour garantir performances et longévité des pompes à chaleur Effipac.
- Pour les ballons équipés de brides, permettre la mise en place d'appoints électriques et d'une sonde de température.

Le raccordement des ballons primaires Effipac doit se faire conformément à la schémathèque Effipac en lien avec votre application (voir notice T3100).

Les ballons primaires Effipac sont des cuves en acier sans protection interne contre la corrosion, le circuit doit être un circuit fermé a pH maîtrisé.

Les ballons primaires Effipac ont une protection extérieure antirouille.

L'isolation thermique M1 des ballons primaires Effipac est faite d'une jaquette souple isolante constituée d'une épaisseur de 100mm de laine de verre recouverte d'une enveloppe en PVC souple (non inflammable).

L'ajout d'appoints électriques blindés doit être conforme à l'étude pré établie dans le cadre de l'installation du matériel.

Il est possible d'ajouter des appoints électriques blindés. (voir chapitre 5 : éléments électriques).

Température d'eau maxi d'utilisation : 95°C

Pression de service du ballon : 6 bar



ATTENTION :

Respecter impérativement la pression de service des générateurs associés (EFFIPAC = 6 bar).

Une plaque signalétique contenant les informations concernant le ballon est située sur le pied de ballon dans l'axe du piquage du thermomètre et sur la jaquette. Veuillez noter ces indications avant de faire appel au Service Après Vente.

FR

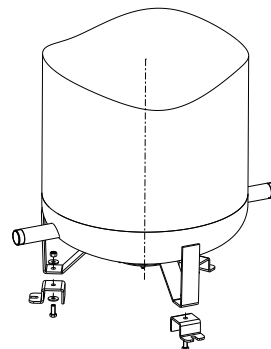


3. MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

FR

- 2 anneaux de levage en partie supérieure du réservoir permettent le grutage
- Le positionner le plus près possible du producteur d'eau chaude primaire.
- S'assurer que l'élément support est correctement dimensionné pour supporter le poids du réservoir primaire plein d'eau.
- Installer un bac de rétention avec vidange sous le réservoir primaire lorsque celui-ci est positionné dans des combles ou au-dessus de locaux habités.
- Le piquage de vidange inférieur est à équiper d'une vanne afin de réaliser des chasses régulières visant à évacuer un éventuel dépôt de boues et permettre une vidange totale du réservoir.
- Les réservoirs d'eau primaire ne fonctionnent qu'en position verticale.

Trois réhausses sont prévues pour donner la possibilité de raccordement de la vidange (sauf 500L où les pieds sont déjà réhaussés) :



4. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

L'installation doit être effectuée en respectant les normes en vigueur.

Ne pas oublier de mettre un dégazeur ou un purgeur au point haut du réservoir d'eau primaire.



IMPORTANT : Se référer à l'étude de votre installation afin de connaître le principe de montage hydraulique à réaliser.

4.1. Dimensionnement et positionnement de la ou des soupapes de sécurité

Toute installation doit comporter une sécurité hydraulique contre :

1. Les surpressions dans le réseau de distribution,
2. Les surpressions dues à la montée en température (expansion en cours de chauffe),
3. Les surpressions dues à la défaillance d'un thermostat ou d'un relais contacteur.

L'écoulement dû à une surpression ne doit pas être freiné. Ceci implique que le tube de vidange ait une pente continue et suffisante et un diamètre adapté au réseau.



ATTENTION : Ne jamais monter de vanne ni de clapet anti-retour entre la soupape et le ballon.

4.2. Qualité de l'eau

Les caractéristiques de l'eau utilisée, dès la mise en service, et pour la durée de vie de l'installation devront être conformes aux préconisations des générateurs associés au ballon primaire.

• Eau du réseau

L'eau du réseau peut être à l'origine de phénomènes de corrosion liés :

- A l'acidité du milieu,
- A la présence d'oxygène,
- A l'hétérogénéité des métaux en présence.

Pour éviter ces phénomènes, l'eau du réseau devra être traitée afin de respecter les paramètres suivants :

- PH : de 8,2 à 9,5
- Réducteur d'oxygène : en excès.

Les produits chimiques employés doivent faire l'objet d'une mise en œuvre précise et rigoureuse. Nous conseillons de faire appel aux sociétés spécialisées sur les questions de traitement d'eau ; elles seront à même de proposer :

- Le traitement approprié en fonction des caractéristiques de l'installation,
- Un contrat de suivi et de garantie de résultat.

4.3. Rénovation de chaufferies

En cas de rénovation de chaufferies anciennes, avant la mise en place d'un nouvel élément dans l'installation, **il est impératif de prévoir un rinçage complet de l'installation**, de manière à éliminer les particules en suspension.

Cette opération peut s'avérer insuffisante, notamment sur des installations très anciennes équipées de planchers chauffants.

Un désembouage complet peut alors être nécessaire.

Tout comme le traitement de l'eau, cette opération doit être mise en œuvre par une société spécialisée, seule à même de définir, prescrire et mettre en œuvre les produits de traitement, en fonction d'une analyse préalable des paramètres du réseau et des risques de fuite encourus par le réseau de distribution.

Avant de procéder au raccordement hydraulique, il est indispensable de bien nettoyer les tuyauteries d'alimentation pour ne pas introduire dans la cuve des particules métalliques ou autres.

Le DTU Plomberie 60.1 (NFP 40-201) doit être respecté.

Une pression de 1 bar à froid est recommandée. Vérifier à chaud que la pression à chaud ne soit pas supérieure en fonction du générateur ayant la pression de service la plus basse, exemple : PSM Effipac = 6 bar).

4.4. Schémas de raccordement hydraulique

Se référer à la notice Navistem T3100 en lien avec votre application.

5. ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES

Volume (L)	Puissance (kW)	Bride de montage (repère C1, C2, C3 du paragraphe "Annexe A - Caractéristiques Techniques")
500	6, 15 ou 30 sur chaque bride	0,1, 2 ou 3 sur DN112
900	6, 15 ou 30 sur chaque bride	0,1 ou 2 sur DN112
1500	6, 15 ou 30 sur chaque bride	0,1 ou 2 sur DN112

Voir notice kit électrique

6. MISE EN SERVICE

- S'assurer que tous les piquages sont raccordés et / ou bouchonnés (y compris la vidange au point bas).
- Remplir l'appareil
- Vérifier la pression d'eau au manomètre. Celle ci doit être de 1 bar au minimum à froid et la pression maximale de service à chaud du générateur ayant la PMS la plus faible (PAC, chaudière, ballon...).
- S'assurer que le réservoir primaire est bien purgé.
- Vérifier l'étanchéité des raccords du réservoir primaire.

7. ENTRETIEN

L'appareil que vous venez d'acquérir vous donnera satisfaction durant de nombreuses années en suivant ces quelques observations :

- Des chasses régulières permettent d'évacuer les boues accumulées.
- Si le réservoir doit rester sans fonctionner en hiver dans un local où il y a un risque de gel, il faut impérativement maintenir l'eau à une température hors gel.

8. GARANTIE



Pour toute intervention sur des composants en fibres minérales artificielles siliceuses (fibres céramiques, laine de verre, laine de roche), l'opérateur doit porter une tenue vestimentaire adaptée et un masque de protection respiratoire pour éviter tout risque spécifique à ces produits.

L'appareil doit être installé par un professionnel qualifié conformément aux règles de l'Art, aux normes, règlements et DTU en vigueur et aux prescriptions de nos notices techniques, notamment dans le respect du DTU Plomberie 60-1 (NFP 40-201).

Il sera utilisé normalement et entretenu régulièrement par un spécialiste.

Dans ces conditions, les matériels sont garantis par l'accord Intersyndical de 1969 entre l'UCH et les Constructeurs de matériel de chauffage ainsi que dans le respect des conditions

des articles 1641 et suivants du Code Civil.

Les interventions au titre de la garantie ne sauraient en aucun cas donner lieu à des indemnités ou dommages-intérêts et ne peuvent avoir pour effet de prolonger celle-ci.

FR

En cas de défaut de fabrication ou vice de matière (il appartient toujours à l'acheteur d'en faire la preuve) nettement établi et reconnu par le Groupe Atlantic, la responsabilité du Constructeur est limitée à :

- **Pièces amovibles de chaudronnerie** : à la fourniture de la pièce reconnue défectueuse ainsi qu'au frais de transport, à l'exclusion des frais de main d'œuvre inhérents au démontage et au remontage pour une durée de deux ans à compter de la date de mise en service ou, à défaut, de la date de facturation sans toutefois excéder la durée majorée de 6 mois à compter de la date de fabrication.

Durées de garantie :

Cuve : 5 ans (possibilité d'extension à 10 ans)

Partie amovible : 2 ans

Les dispositions stipulées ci-dessus n'excluent pas le bénéfice de la garantie légale concernant les vices cachés, conformément aux dispositions de l'article 1641 et suivants du Code Civil.

Cette garantie est valable uniquement en France Métropolitaine et en Corse.



Un appareil présumé à l'origine d'un sinistre doit rester sur place à la disposition des experts, le sinistré doit informer son assurance.

MATÉRIELS INSTALLES HORS FRANCE MÉTROPOLITAINE

Les opérations de service après-vente et entretien pour tous les matériels sont prises en charge par l'acheteur.

Le fabricant assure exclusivement la fourniture des pièces reconnues défectueuses, à l'exclusion des frais d'expédition.

9. FIN DE CYCLE DE VIE

Le démantèlement et le recyclage des appareils doivent être pris en charge par un service spécialisé.

En aucun cas, les appareils ne doivent être jetés avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

En fin de vie de l'appareil, veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour procéder au démantèlement et recyclage de cet appareil.

10. PIÈCES DÉTACHÉES

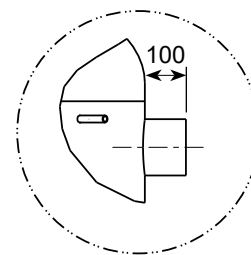
Liste des pièces pouvant être remplacées :

	Référence
Doigt de gant lg. 160mm (x1)	555535
Joint de bride DN112 seul	551237
Rehausse pour ballon D790 (x3)	552187
Rehausse pour ballon D1000 à D1500 (x3)	552188
Capot d'isolation bride DN112 "souple M1"	551231
Bride Latérale pleine noire avec joint	555534

ANNEXE A

FR CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 1, 2 ou 3 brides

500 L → 1500 L

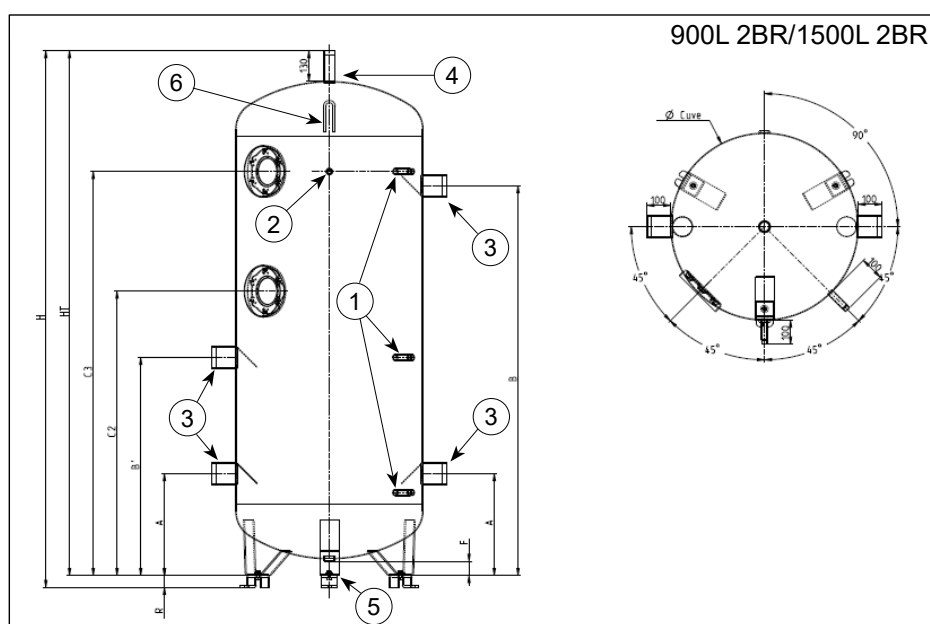
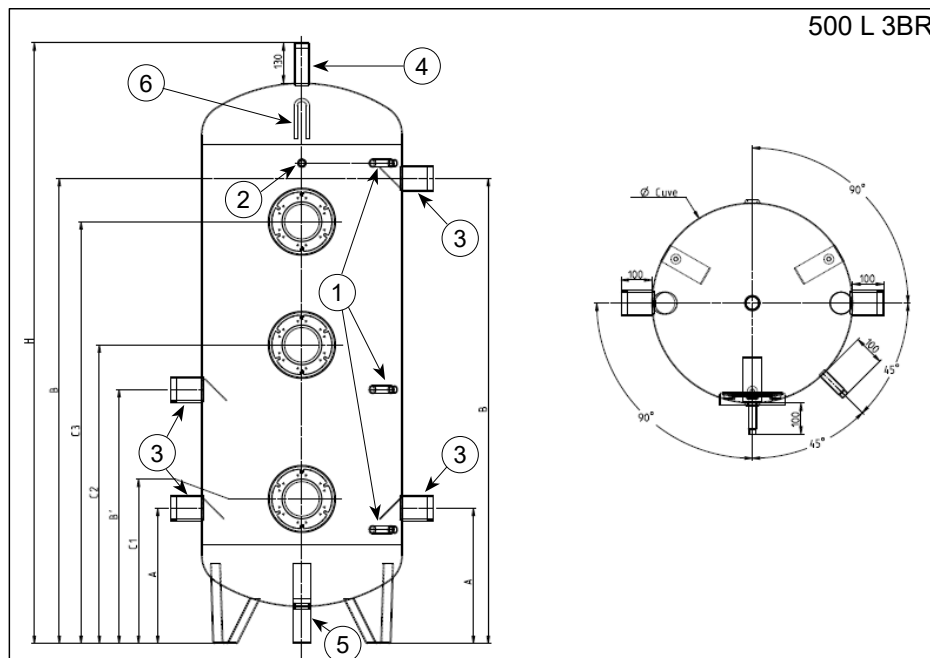


FR

1. Piquage pour thermostat ou sonde de température
2. Piquage pour thermomètre
3. Raccordement réseaux primaire /secondaire
4. Raccordement purge
5. Raccordement vidange
6. 2 anneaux de levage à 180°

	CORFLEX EFFI		
	500	900	1500
Vn	500	900	1500
Vu	517	904	1425
Pv	72	140	180
Cr M1	0,077	0,059	0,047

DN	650	790	1000
A	440	430	500
B	1510	1645	1460
B'	825	920	915
C1	470	-	-
C2	970	1200	1077
C3	1370	1705	1630
F	110*	60	
HT	1950	2215	2215
H	1950	2265	2265
R	--**	50	
1	F 15 / 21		
2	F 15 / 21		
3	F 66 / 76	F 80 / 90	
4	M 40 / 49		M 50 / 60
5	F 33 / 42		



* Hauteur disponible afin de réaliser le piquage de vidange du ballon avec sa vanne d'isolement (non fournie).

**Pas de réhausse fournie avec le ballon

FR

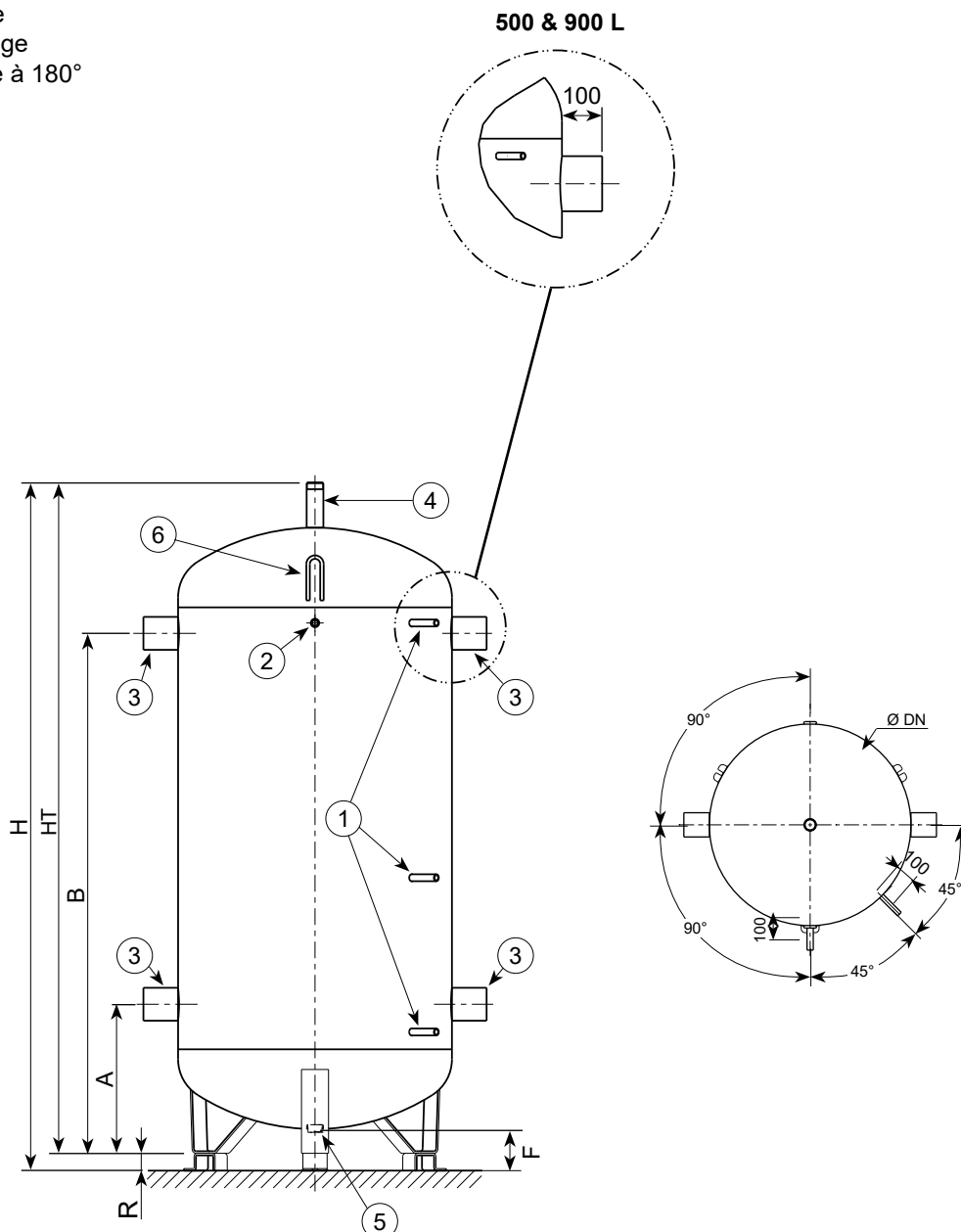
Vn / Vu : Capacité nominale / utile
Pv : Poids cuve
Cr : constante de refroidissement des jaquettes M1, NC et M0 100mm (Wh/24h/L°K)

FR CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SANS BRIDE

- FR**
1. Piquage pour thermostat ou sonde de température
 2. Piquage pour thermomètre
 3. Raccordement réseaux primaire /secondaire
 4. Raccordement purge
 5. Raccordement vidange
 6. 2 anneaux de levage à 180°

	500 L	900 L
Vn	500	900
Vu	517	904
Pv	72	140
Cr M1	0.066	0,054

DN	650	790
A	440	430
B	1510	1645
F	110*	60
HT	1950	2215
H	1950	2265
R	--**	50
1	F 15 / 21	
2	F 15 / 21	
3	F 66 / 76	F 80 / 90
4	M 40 / 49	
5	F 33 / 42	F 33 / 42



* Hauteur disponible afin de réaliser le piquage de vidange du ballon avec sa vanne d'isolement (non fournie).

**Pas de réhausse fournie avec le ballon

FR **Vn / Vu** : Capacité nominale / utile
Pv : Poids cuve
Cr : constante de refroidissement des jaquettes M1, 100mm (Wh/24h/L/°K)

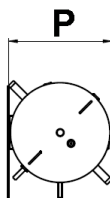
FR ENCOMBREMENT HORS TOUT



FR

L'encombrement hors tout est la largeur minimale utile pour déplacer le ballon sans rotation dans un bâtiment.

Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte du type de moyen de manutention utilisé, ni du type de support sur lequel est posé le ballon.



	CORFLEX EFFI		
	500	900	1500
Ø DN (mm)	650	790	1000
P (mm)	680	795	1015

P = Cote mini cuve sans habillage

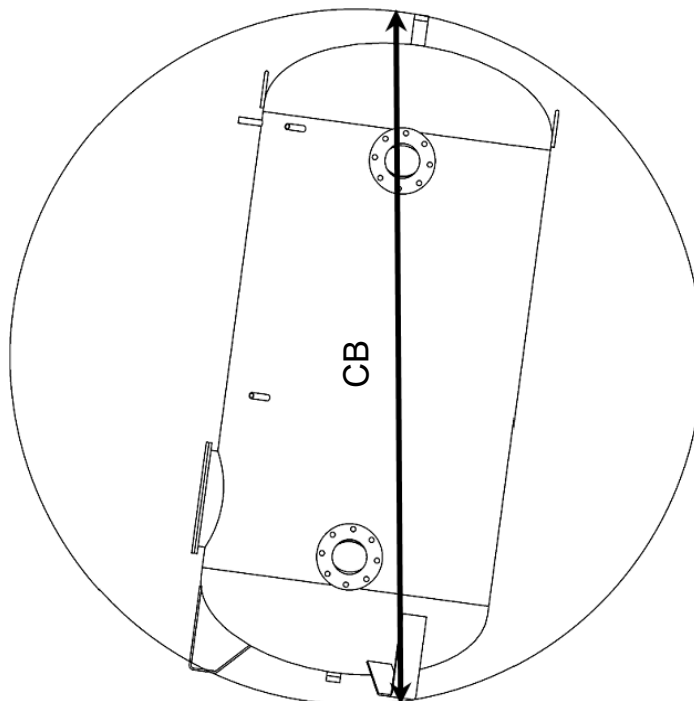
FR COTE DE BASCULEMENT (CB)



FR

L'encombrement de levage est la hauteur minimale nécessaire pour passer le ballon de la position horizontale à la position verticale.

Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte du type de moyen de levage utilisé.



	CORFLEX EFFI		
	500	900	1500
CB (mm)	1980	2240	2270

FR EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE

Se référer à la notice Navistem T3100 en lien avec votre application.

ANNEXE B

CORFLEX EFFI

Données des produits soumis à l'éco-conception (2009/125/CE)
≤ 2000 L

Marque commerciale	Modèle		Pertes statiques	Volume de stockage
	Nom	Code	S (W)	V (L)
Atlantic	CORFLEX EFFI 500L 3BR SM1	520 346	74,6	517
	CORFLEX EFFI 900L 2BR SM1	520 347	100,4	904
	CORFLEX EFFI 1500L 2BR SM1	520 348	125	1425

Données des produits soumis à l'éco-conception (2009/125/CE)

Marque commerciale	Modèle		Pertes statiques	Volume de stockage
	Nom	Code	S (W)	V (L)
Atlantic	CORFLEX EFFI 500L OBR SM1	520 345	62,08	517
	CORFLEX EFFI 900L OBR SM1	520 369	92,08	904

ENTRETIENS

DATES	TYPE	TAMPON



SATC ATLANTIC SOLUTIONS CHAUFFERIE

1 route de Fleurville
01190 PONT DE VAUX
Tél. : 03 51 42 70 03
Fax : 03 85 51 59 30
www.atlantic-pros.fr

Others countries, contact your local retailer



1 route de Solesmes
FR - 59400 CAUROI