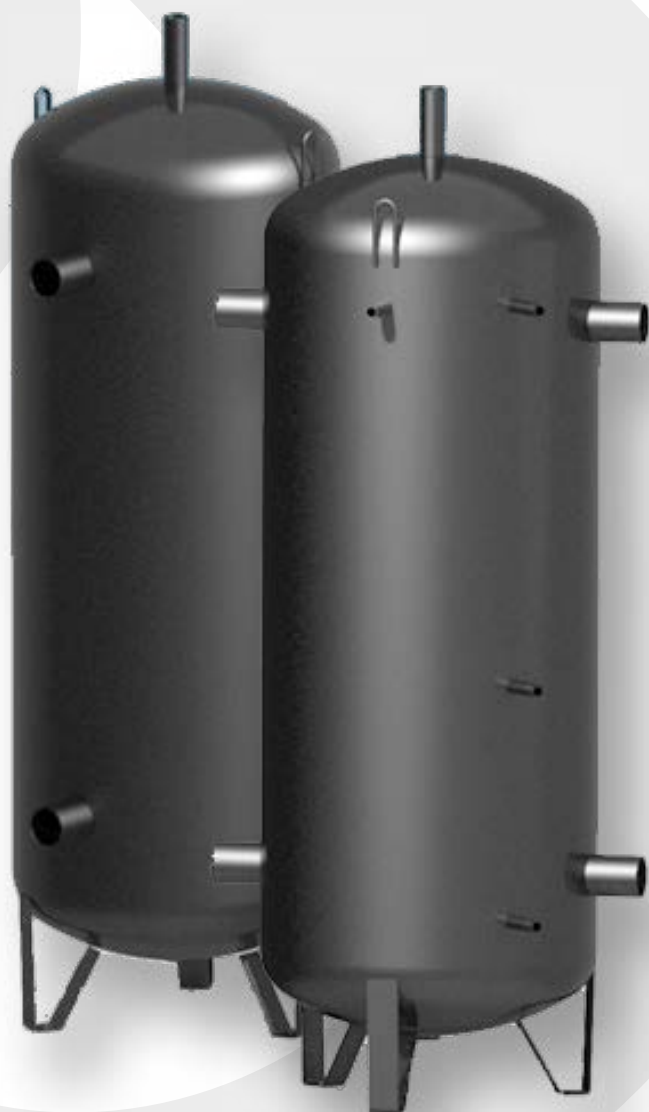


# LCT P MAX 500L, 900L & 1500L



**Installation,  
Utilisation &  
Entretien**

Destinée au professionnel, à conserver par  
l'utilisateur pour consultation ultérieure



## AVERTISSEMENT

---

ACV 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

---

avertissement.....	2
<b>1. HOMOLOGATIONS.....</b>	<b>5</b>
<b>2. DESCRIPTIF DES BALLONS LCT P MAX.....</b>	<b>5</b>
<b>3. MISE EN PLACE DE L'APPAREIL.....</b>	<b>7</b>
<b>4. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE.....</b>	<b>7</b>
4.1. Dimensionnement et positionnement de la ou des soupapes de sécurité.....	7
4.2. Qualité de l'eau.....	8
4.3. Rénovation de chaufferies.....	8
4.4. Schémas de raccordement hydraulique.....	8
<b>5. ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES.....</b>	<b>9</b>
<b>6. MISE EN SERVICE.....</b>	<b>9</b>
<b>7. ENTRETIEN.....</b>	<b>9</b>
<b>8. GARANTIE.....</b>	<b>9</b>
<b>9. FIN DE CYCLE DE VIE.....</b>	<b>10</b>
<b>10. PIÈCES DÉTACHÉES.....</b>	<b>11</b>
<b>ANNEXE A - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>11</b>
<b>ANNEXE B - DONNÉES DES PRODUITS ≤ 2000 L.....</b>	<b>15</b>



## 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.

## 2. DESCRIPTIF DES BALLONS LCT P MAX

Dans la notice, nous utiliserons les termes «ballons LCT P MAX» pour désigner les ballons de la gamme.

Les ballons LCT P MAX s'utilisent sur le réseau primaire des installations de pompes à chaleur. 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.
- Pour les ballons équipés de brides, permettre la mise en place d'une sonde de température.
- Le raccordement des ballons primaires LCT P MAX doit se faire conformément à la schémathèque en lien avec votre application (voir notice T3100).

Le raccordement des ballons LCT P MAX doit se faire conformément à la schémathèque (voir notice T3100).

Les ballons LCT P MAX sont des cuves en acier sans protection interne contre la corrosion, le circuit doit être un circuit fermé à pH maîtrisé

Les ballons primaires permettent d'absorber les pointes de consommation ECS ou servent de stockage dans le cadre de la récupération d'énergie.

Les ballons primaires ont une protection extérieure antirouille.

L'isolation thermique **M1** des ballons LCT P MAX 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 (LCT P MAX= 6 bar).**

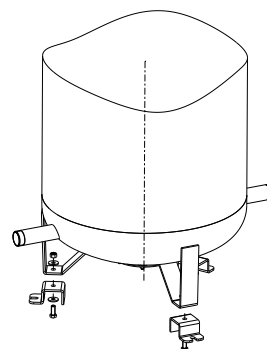
Une plaque signalétique contenant les informations concernant le ballon est située sur le pied de ballon dans l'axe du piquage du thermomètre et sur la jaquette. Veuillez noter ces indications avant de faire appel au Service Après Vente.



### 3. MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

- **2 anneaux de levage en partie supérieure du réservoir permettent le grutage du réservoir.**
- 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 associée 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 = 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.

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

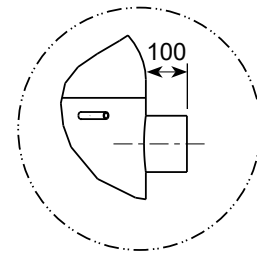


# ANNEXE A

500 L → 1500 L

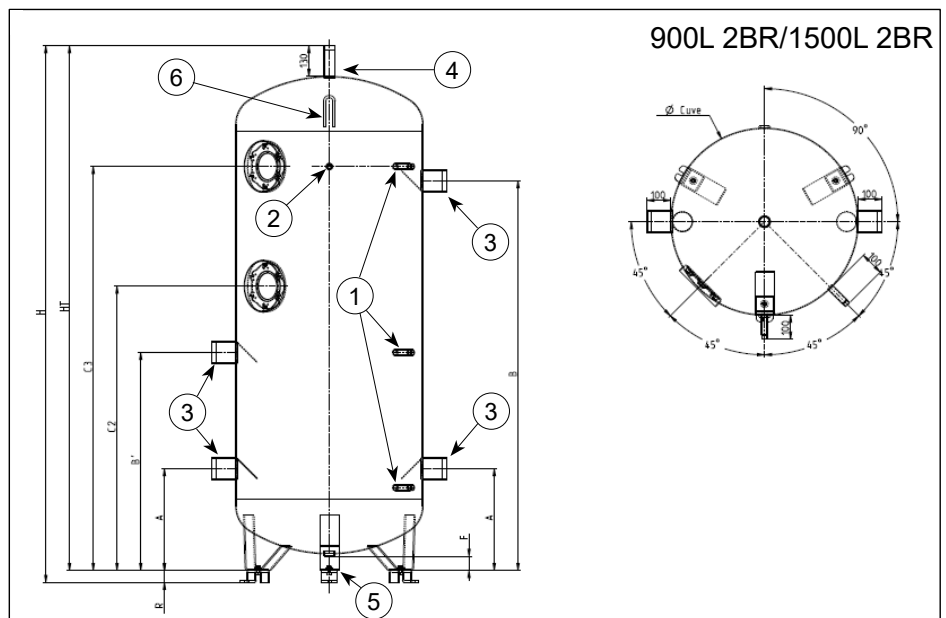
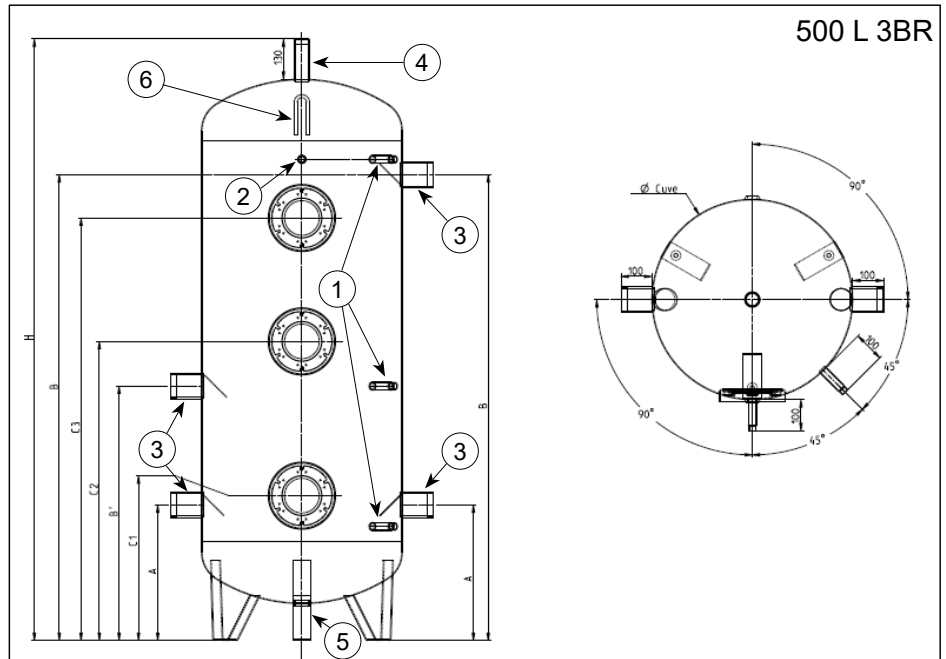
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 1, 2 ou 3 brides

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°



	LCT P MAX		
	500	900	1500
<b>Vn</b>	500	900	1500
<b>Vu</b>	517	904	1425
<b>Pv</b>	72	140	180
<b>Cr M1</b>	0,077	0,059	0,047

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



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

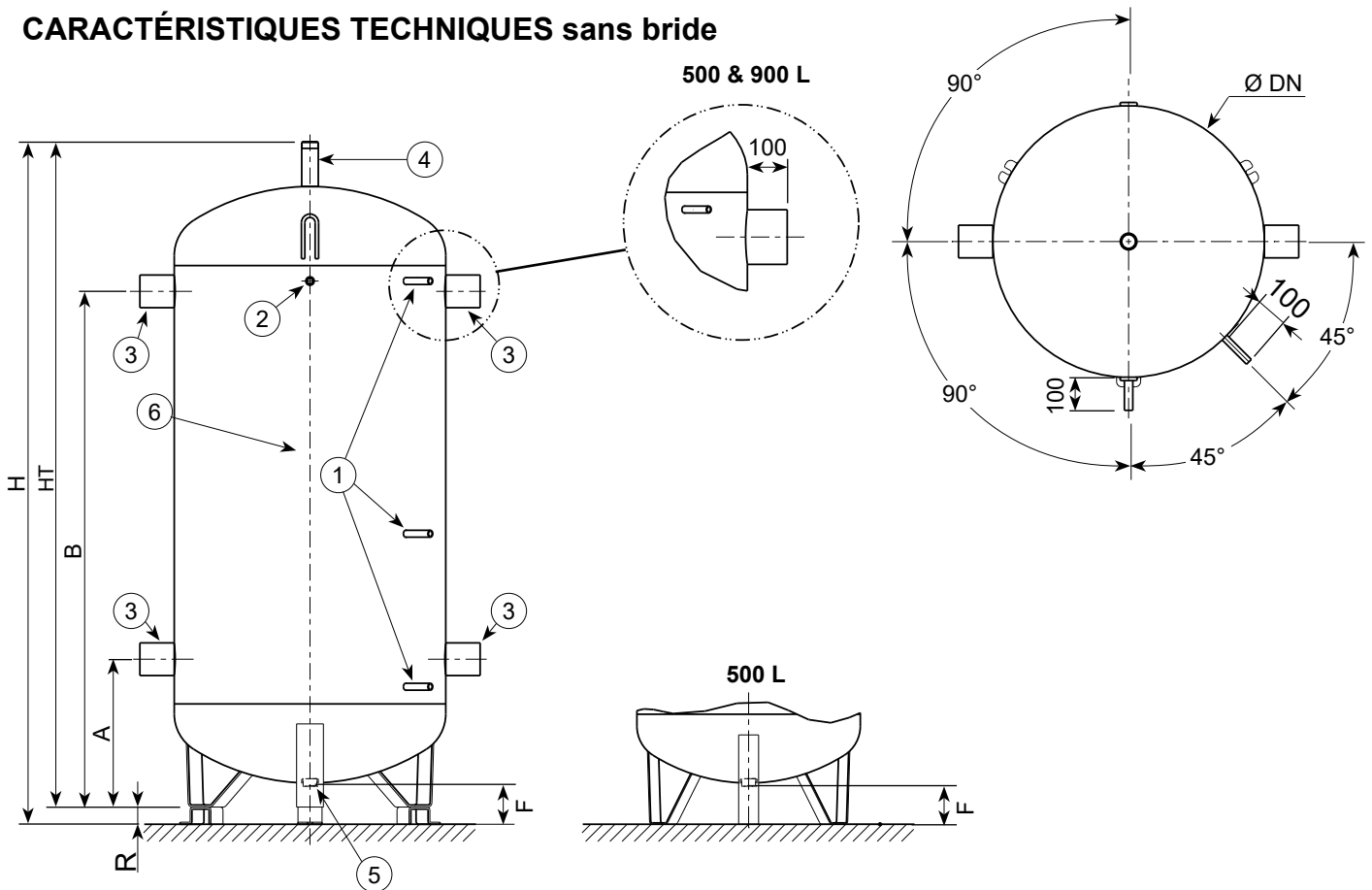
\*\*Pas de réhausse fournie avec le ballon

**Vn / Vu** : Capacité nominale / utile

**Pv** : Poids cuve

**Cr** : constante de refroidissement des jaquettes M1, NC et M0 100mm (Wh/24h/L/°K)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES sans bride



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°

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

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

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

## ENCOMBREMENT HORS TOUT



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.**



LCT P MAX			
	500	900	1500
Ø DN (mm)	650	790	1000
P (mm)	680	795	1015

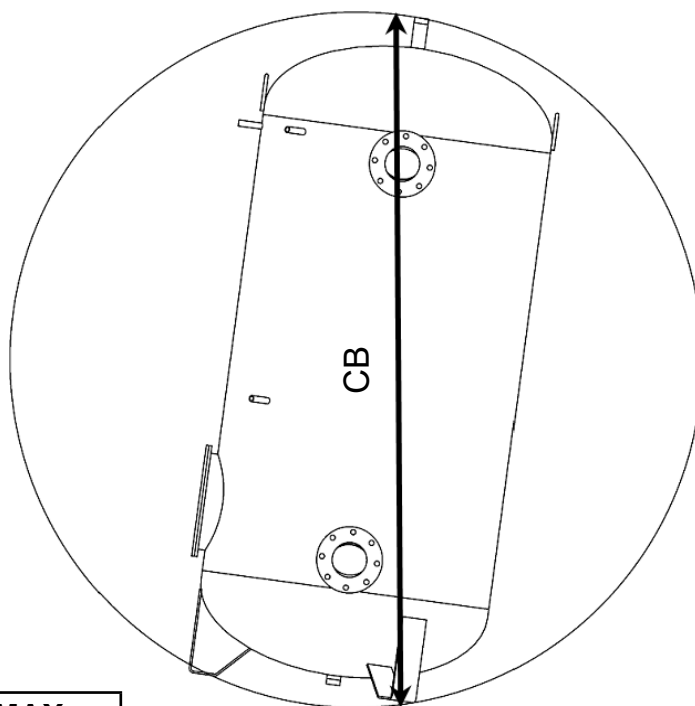
P = Cote mini cuve sans habillage

## COTE DE BASCULEMENT (CB)



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.**



LCT P MAX			
	500	900	1500
CB (mm)	1980	2240	2270



# ANNEXE B

**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)
ACV	LCT P MAX 500L 3TP SM1	520 403	74,6	517
	LCT P MAX 900L 2TP SM1	520 404	100,4	904
	LCT P MAX 1500L 2TP SM1	520 405	125	1425
	LCT P MAX 500L 0TP SM1	520 351	62,08	517
	LCT P MAX 900L 0TP SM1	520 372	92,08	904

**ENTRETIENS**

DATES - DATA	TYPE	TAMPON - BUFFER



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

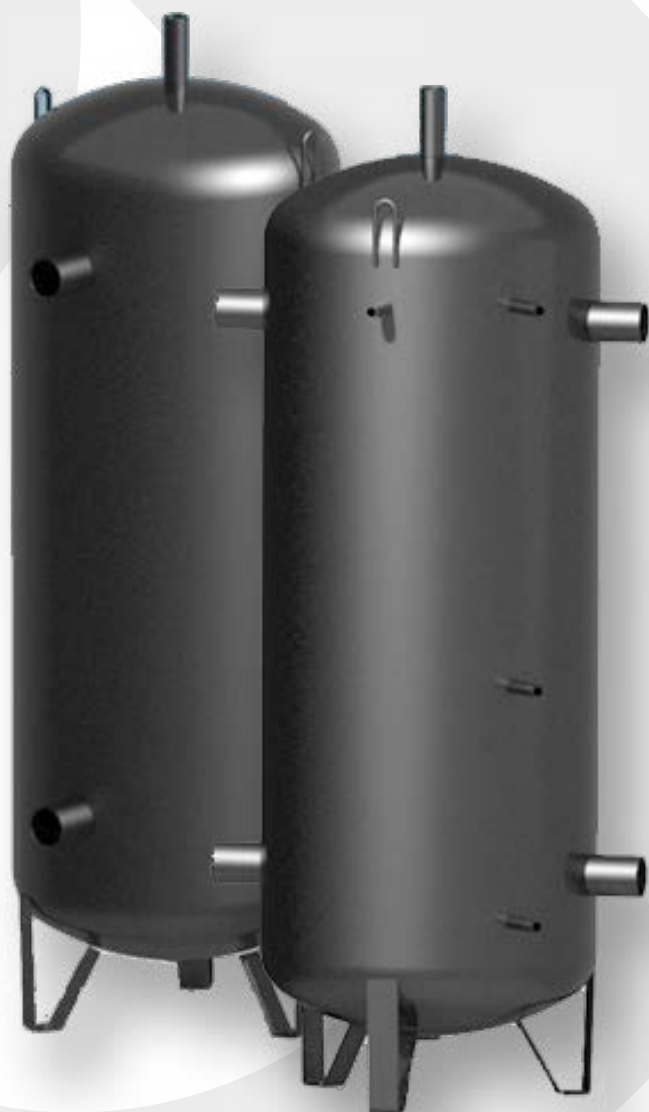
---

---

---

---

# LCT P MAX 500L, 900L y 1500L



**Instalación,  
uso y  
entrevista**

Destinado a profesionales, para ser  
conservado por el usuario para futuras consultas

## ADVERTENCIA

---

ACV se reserva el derecho de modificar las características de los equipos descritos en este manual en cualquier momento y sin previo aviso.

El depósito de agua principal no es un depósito de agua caliente sanitaria. Sirve como depósito de almacenamiento para la producción de agua caliente sanitaria o redes de calefacción secundarias entre una bomba de calor y un intercambiador de placas. Está diseñado para funcionar únicamente en un circuito cerrado.

## RESUMEN

advertencia.....	2
<b>1. APROBACIONES.....</b>	<b>5</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN DE LOS GLOBOS LCT P MAX.....</b>	<b>5</b>
<b>3. CONFIGURANDO EL DISPOSITIVO .....</b>	<b>7</b>
<b>4. CONEXIÓN HIDRÁULICA.....</b>	<b>7</b>
4.1. Dimensionamiento y posicionamiento de la(s) válvula(s) de seguridad.....	7
4.2. Calidad del agua.....	8
4.3. Renovación de salas de calderas.....	8
4.4. Diagramas de conexión hidráulica .....	8
<b>5. ELEMENTOS ELÉCTRICO .....</b>	<b>9</b>
<b>6. PUESTA EN SERVICIO .....</b>	<b>9</b>
<b>7. ENTREVISTA.....</b>	<b>9</b>
<b>8. GARANTIZAR.....</b>	<b>9</b>
<b>9. FIN DEL CICLO DE VIDA.....</b>	<b>10</b>
<b>10. PIEZAS SEPARADAS .....</b>	<b>11</b>
<b>ANEXO A - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....</b>	<b>11</b>
<b>ANEXO B - DATOS DEL PRODUCTO ≤ 2000 L.....</b>	<b>15</b>





## 1. APROBACIONES

### - Ecodiseño (2009/125/CE): de 26/09/2015

En aplicación de la directiva y según las exigencias del Reglamento (UE) nº 814/2013 de 2 de agosto de 2013, los parámetros técnicos de los tanques de almacenamiento con un volumen inferior o igual a 2000 litros se encuentran disponibles en el Anexo B.

## 2. DESCRIPCIÓN DE LOS GLOBOS LCT P MAX

En las instrucciones, utilizaremos los términos “globos LCT P MAX” para designar los globos de la gama.

Los depósitos LCT P MAX se utilizan en la red primaria de instalaciones de bombas de calor. Dependiendo de la conexión, pueden realizar las siguientes funciones:

- Desacoplamiento de las bombas de calor de la red de calefacción, o de la red primaria de producción de agua caliente sanitaria.
- Respeto de volúmenes mínimos de instalaciones para garantizar el rendimiento y la longevidad de las bombas de calor.
- Para tanques equipados con bridas, permitir la instalación de una sonda de temperatura.
- La conexión de los depósitos primarios LCT P MAX debe realizarse según el esquema vinculado a su aplicación (ver nota T3100).

La conexión de los depósitos LCT P MAX debe realizarse según el esquema (ver nota T3100).

Los tanques LCT P MAX son tanques de acero sin protección interna contra la corrosión, el circuito debe ser un circuito cerrado con pH controlado

Los depósitos primarios permiten absorber picos de consumo de ACS o sirven de almacenamiento como parte de la recuperación energética.

Los tanques primarios tienen protección exterior a prueba de óxido.

El aislamiento térmico **M1** de los depósitos LCT P MAX está formado por una camisa aislante flexible de lana de vidrio de 100 mm de espesor recubierta con una envoltura de PVC flexible (no inflamable).

La adición de auxiliares eléctricos blindados deberá cumplir con el estudio preestablecido como parte de la instalación del equipo.

**Es posible agregar respaldos eléctricos blindados. (ver capítulo 5: elementos eléctricos).**

**Temperatura máxima del agua de uso: 95°C**

**Presión de funcionamiento del depósito: 6 bar**



**ATENCIÓN:**

**Es imperativo respetar la presión de funcionamiento de los generadores asociados (LCT P MAX= 6 bar).**

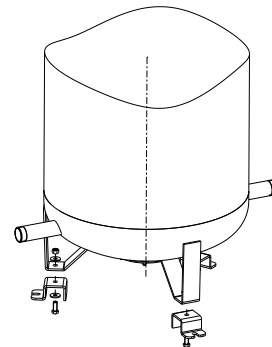
En la base del globo, en línea con la clavija del termómetro y en la camisa, hay una placa de identificación que contiene información sobre el globo. Tenga en cuenta estas instrucciones antes de llamar al servicio posventa.



### 3. CONFIGURANDO EL DISPOSITIVO

- **2 anillos de elevación en la parte superior del tanque permiten grúar el tanque.**
- Colóquelo lo más cerca posible del productor principal de agua caliente.
- Asegúrese de que el elemento de soporte tenga el tamaño correcto para soportar el peso del tanque primario lleno de agua.
- Instale un tanque de retención con drenaje debajo del tanque primario cuando esté ubicado en áticos o encima de locales habitados.
- La conexión inferior de drenaje debe estar provista de una válvula para realizar lavados periódicos destinados a eliminar los posibles depósitos de lodos y permitir el vaciado completo del depósito.
- Los tanques de agua primarios sólo funcionan en posición vertical.

Se proporcionan tres extensiones para brindar la posibilidad de conectar el desagüe (excepto 500L donde los pies ya están elevados):



### 4. CONEXIÓN HIDRÁULICA

La instalación debe realizarse respetando las normas vigentes.

No olvides colocar un desgasificador o un purgador en el punto alto del tanque de agua primario.



**IMPORTANTE:** Consulte el estudio de su instalación para conocer el principio de montaje hidráulico a realizar.

#### 4.1. Dimensionamiento y posicionamiento de la(s) válvula(s) de seguridad.

Cualquier instalación debe incluir seguridad hidráulica contra:

1. Sobrepresiones en la red de distribución,
2. Sobrepresiones debidas al aumento de temperatura (expansión durante el calentamiento),
3. Sobrepresión por fallo de un termostato o relé contactor.

No se debe ralentizar el flujo debido a un exceso de presión. Esto implica que el tubo de El desagüe tiene una pendiente continua y suficiente y un diámetro adaptado a la red.



**ATENCIÓN:** Nunca instale una válvula o válvula antirretorno entre la válvula y el tanque.

## 4.2. Calidad del agua

---

Las características del agua utilizada, al momento de su puesta en servicio y durante la vida útil de la instalación, deben cumplir con las recomendaciones de los generadores asociados al tanque primario.

### • Agua de red

El agua de la red puede ser causa de fenómenos de corrosión relacionados con:

- A la acidez del ambiente,
- En presencia de oxígeno,
- A la heterogeneidad de los metales presentes.

Para evitar estos fenómenos, el agua de la red debe ser tratada respetando los siguientes parámetros:

- PH: 8,2 a 9,5
- Reductor de oxígeno: en exceso.

Los productos químicos utilizados deben estar sujetos a una aplicación precisa y rigurosa. Recomendamos acudir a empresas especializadas para temas de tratamiento de agua; podrán ofrecer:

- El tratamiento adecuado en función de las características de la instalación,
- Un contrato de seguimiento y garantía de resultados

## 4.3. Renovación de salas de calderas.

---

En caso de renovación de antiguas salas de calderas, antes de instalar un nuevo elemento en la instalación, **es imprescindible realizar un aclarado completo de la instalación**, para eliminar las partículas en suspensión.

**Esta operación puede resultar insuficiente**, especialmente en instalaciones muy antiguas equipadas con calefacción por suelo radiante.

### **Entonces puede ser necesaria una limpieza completa.**

Al igual que el tratamiento del agua, esta operación debe ser realizada por una empresa especializada, la única capaz de definir, prescribir e implementar los productos de tratamiento, basándose en un análisis previo de los parámetros de la red y de los riesgos de fugas que corre la red de distribución.

Antes de proceder a la conexión hidráulica es imprescindible limpiar a fondo las tuberías de suministro para no introducir metales u otras partículas en el depósito.

Se debe respetar DTU Plomería 60.1 (NFP 40-201).

Se recomienda una presión de 1 bar en frío. Verificar en caliente que la presión de caliente no sea mayor dependiendo del generador que tenga la presión de funcionamiento más baja, ejemplo: PSM = 6 bar).

## 4.4. Diagramas de conexión hidráulica.

---

Consulte las instrucciones de Navistem T3100 en relación con su aplicación.

## 5. ELEMENTOS ELÉCTRICO

Volumen (L)	Potencia (kW)	Brida de montaje (referencia C1, C2, C3 en el párrafo “Apéndice A – Características Técnicas”)
500	6, 15 o 30 en cada brida	0,1, 2 o 3 en DN112
900	6, 15 o 30 en cada brida	0,1 o 2 en DN112
1500	6, 15 o 30 en cada brida	0,1 o 2 en DN112

Ver instrucciones del kit eléctrico.

## 6. PUESTA EN SERVICIO

- Asegúrese de que todas las conexiones estén conectadas y/o tapadas (incluido el drenaje en el punto bajo).
- Llene el dispositivo
- Compruebe la presión del agua con el manómetro. Esta debe ser al menos 1 bar en frío y la presión máxima de funcionamiento en caliente del generador con el PMS más bajo (bomba de calor, caldera, depósito, etc.).
- Asegúrese de que el tanque primario esté correctamente purgado.
- Verifique el apriete de las conexiones del tanque primario.

## 7. ENTREVISTA

El dispositivo que acaba de adquirir le dará satisfacción durante muchos años siguiendo estas pocas observaciones:

- El lavado regular permite eliminar los lodos acumulados.
- Si el depósito debe permanecer sin funcionamiento en invierno en una habitación donde existe riesgo de heladas, es imprescindible mantener el agua a una temperatura libre de heladas.

## 8. GARANTIZAR



Para cualquier trabajo sobre componentes de fibras minerales artificiales silíceas (fibras cerámicas, lana de vidrio, lana de roca), el operador debe llevar indumentaria adecuada y una máscara de protección respiratoria para evitar cualquier riesgo específico de estos productos.

El dispositivo debe ser instalado por un profesional calificado de acuerdo con las reglas del arte, las normas, reglamentos y DTU vigentes y los requisitos de nuestras instrucciones técnicas, en particular de conformidad con el DTU Fontanería 60-1 (NFP 40-201).

Será utilizado con normalidad y mantenido periódicamente por un especialista.

En estas condiciones, los materiales están garantizados por el Convenio Intersindical de 1969 entre la UCH y los Fabricantes de Equipos de Calefacción, así como por el cumplimiento de las condiciones de los artículos 1641 y siguientes del Código Civil.

Las intervenciones bajo garantía no pueden en ningún caso dar lugar a indemnización o daños y perjuicios y no pueden tener el efecto de prorrogarla.

En caso de defecto de fabricación o de material (siempre corresponde al comprador probarlo) claramente establecido y reconocido por el Grupo Atlantic, la responsabilidad del Fabricante se limita a:

- **Piezas desmontables de calderería:** el suministro de la pieza reconocida como defectuosa, así como los gastos de transporte, excluidos los gastos de mano de obra inherentes al desmontaje y montaje, durante un período de dos años a partir de la fecha de puesta en servicio o, en su defecto, desde la fecha de la factura, sin exceder, no obstante, la duración aumentada en 6 meses desde la fecha de fabricación.

**Períodos de garantía:**

Tanque: 5 años (posibilidad de ampliación a 10 años)

Parte removible: 2 años

Lo dispuesto anteriormente no excluye el beneficio de la garantía legal por vicios ocultos, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1641 y siguientes del Código Civil.

**Esta garantía sólo es válida en Francia metropolitana y Córcega.**



Un dispositivo presuntamente causante de una catástrofe deberá permanecer en el lugar a disposición de los peritos; la víctima deberá informar a su seguro.

**EQUIPOS INSTALADOS FUERA DE FRANCIA METROPOLITANA**

El servicio postventa y las operaciones de mantenimiento de todos los equipos están cubiertos por el comprador.

El fabricante garantiza exclusivamente el suministro de las piezas reconocidas como defectuosas, excluyendo los gastos de envío.

## **9. FIN DEL CICLO DE VIDA**

El desmontaje y reciclaje de los dispositivos debe ser realizado por un servicio especializado. Bajo ninguna circunstancia se deben tirar los dispositivos a la basura doméstica, objetos voluminosos o al vertedero.

Al final de la vida útil del dispositivo, comuníquese con su instalador o representante local para desmontar y reciclar este dispositivo.

## 10. PIEZAS SEPARADAS

---

Lista de piezas que se pueden reemplazar:

	Referencia
Termopozo ligero. 160 mm (x1)	555535
Junta de brida DN112 únicamente	551237
Elevador de globos D790 (x3)	552187
Extensión para balón D1000 a D1500 (x3)	552188
Tapa aislante de brida DN112 "soft M1"	551231
Brida lateral sólida negra con junta	555534



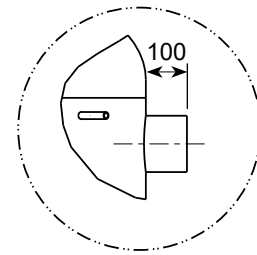


# ANEXO A

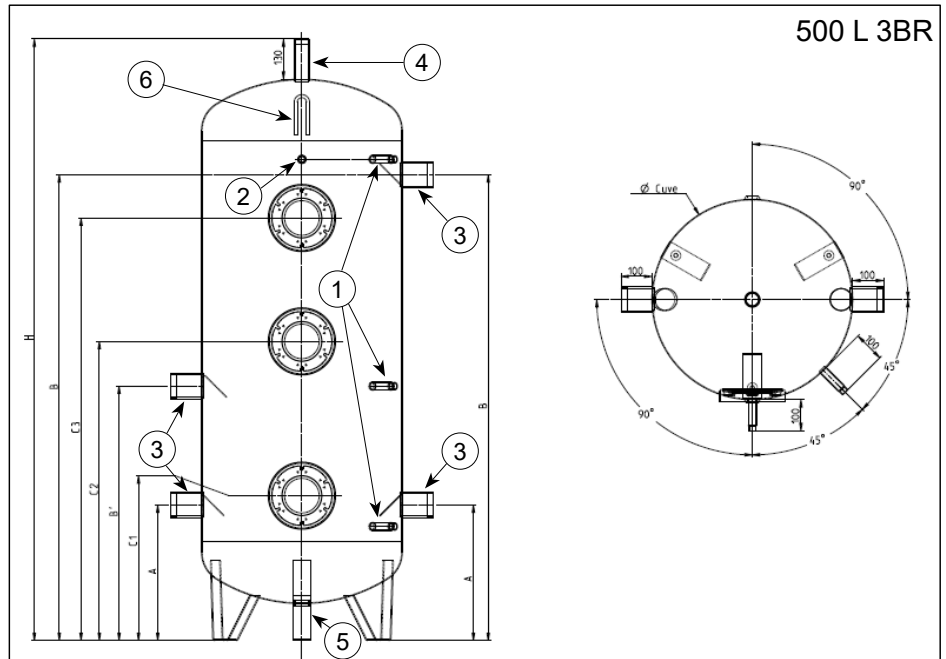
500 L → 1500 L

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1, 2 ó 3 bridas

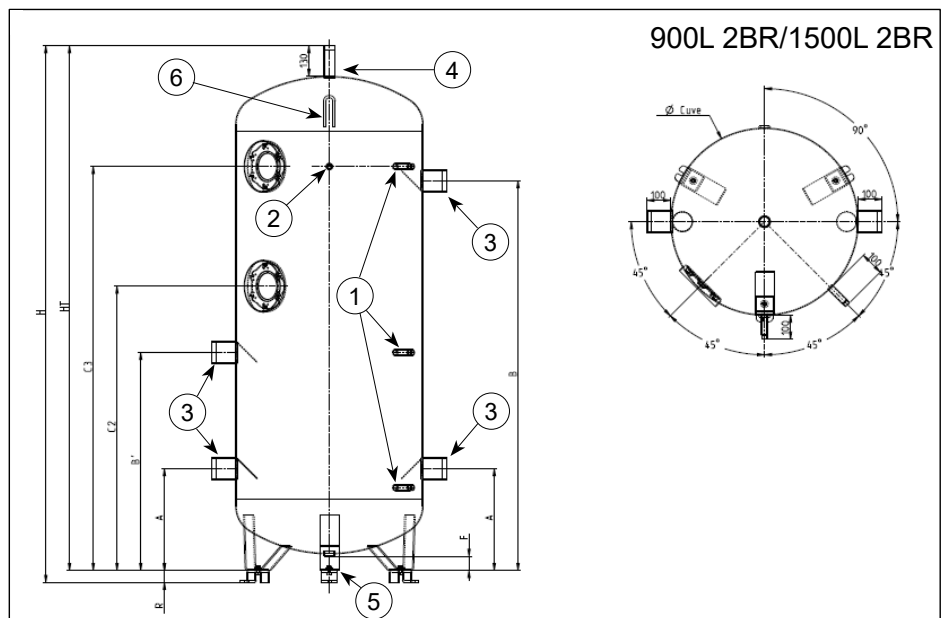
1. Conexión para termostato o sonda de temperatura
2. Conexión de termómetro
3. Conexión de red primaria/secundaria
4. Conexión de purga
5. Conexión de drenaje
6. 2 anillos de elevación a 180°



	LCT P MAX		
	500	900	1500
<b>Vn</b>	500	900	1500
<b>Vu</b>	517	904	1425
<b>Pv</b>	72	140	180
<b>Cr M1</b>	0,077	0,059	0,047



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

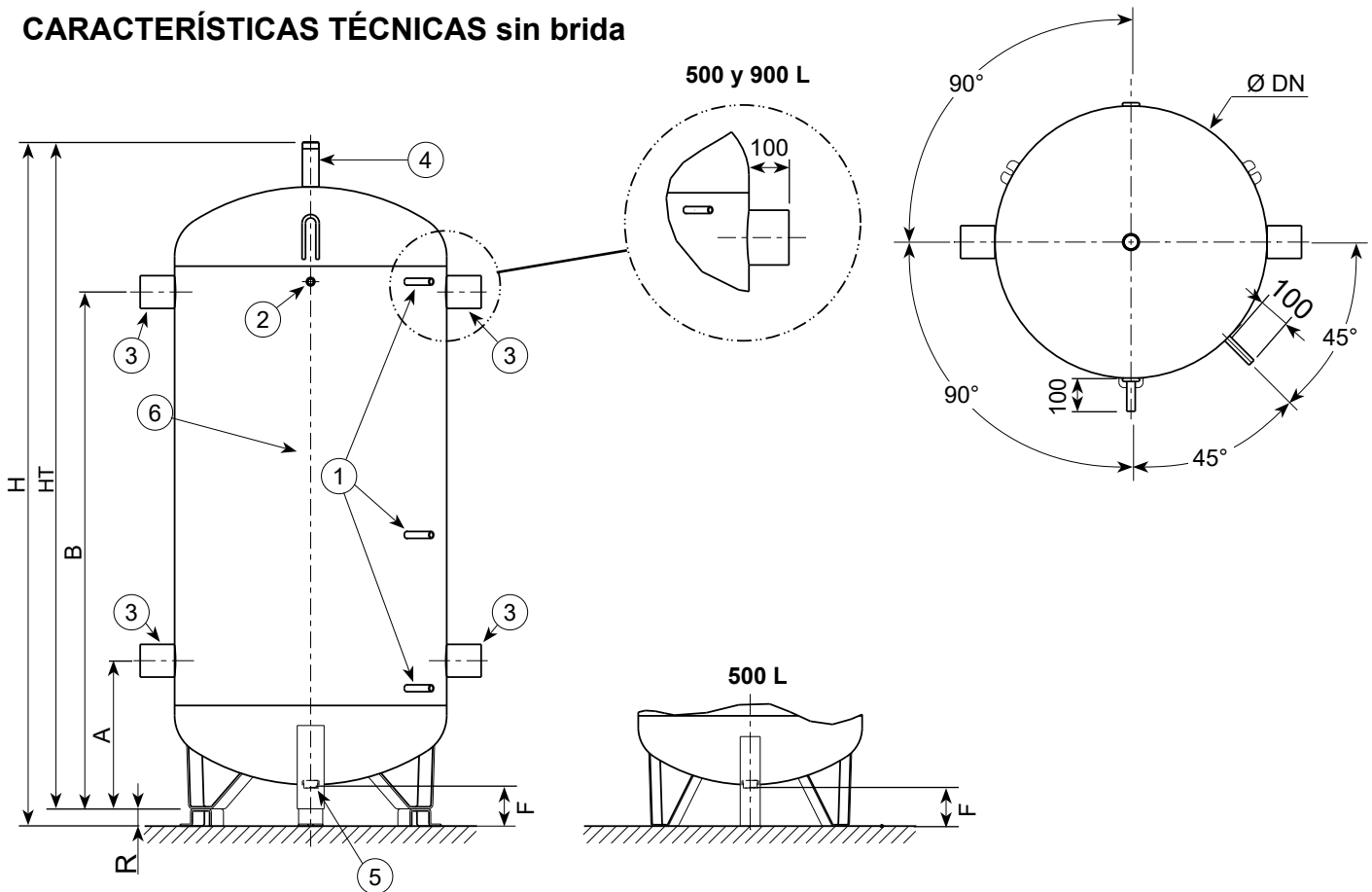


\* Altura disponible para realizar la conexión de drenaje del tanque con su válvula de aislamiento (no suministrada).

\*\*No se proporciona extensión con la pelota.

**Vn / Vu** : Capacidad nominal/útil  
**Pv** : Peso del tanque  
**Cr** : Constante de enfriamiento de chaquetas M1, NC y M0 100mm (Wh/24h/L/°K)

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS sin brida**



- 1. Conexión para termostato o sonda de temperatura
- 2. Conexión de termómetro
- 3. Conexión de red primaria/secundaria
- 4. Conexión de purga
- 5. Conexión de drenaje
- 6. 2 anillos de elevación a 180°

**Vn / Vu** : Capacidad nominal/útil  
**Pv** : Peso del tanque  
**Cr** : Constante de enfriamiento de las camisas M1, 100 mm (Wh/24h/L/°K)

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

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

\* Altura disponible para realizar la conexión de drenaje del tanque con su válvula de aislamiento (no suministrada).

\*\*No se proporciona extensión con la pelota.

### TAMAÑO GLOBAL



El tamaño total es el ancho mínimo útil para mover la pelota sin rotación en un edificio. **Los valores indicados no tienen en cuenta el tipo de medio de manipulación utilizado, ni el tipo de soporte sobre el que se apoya el globo.**



LCT P MAX			
	500	900	1500
Ø DN (mm)	650	790	1000
P (mm)	680	795	1015

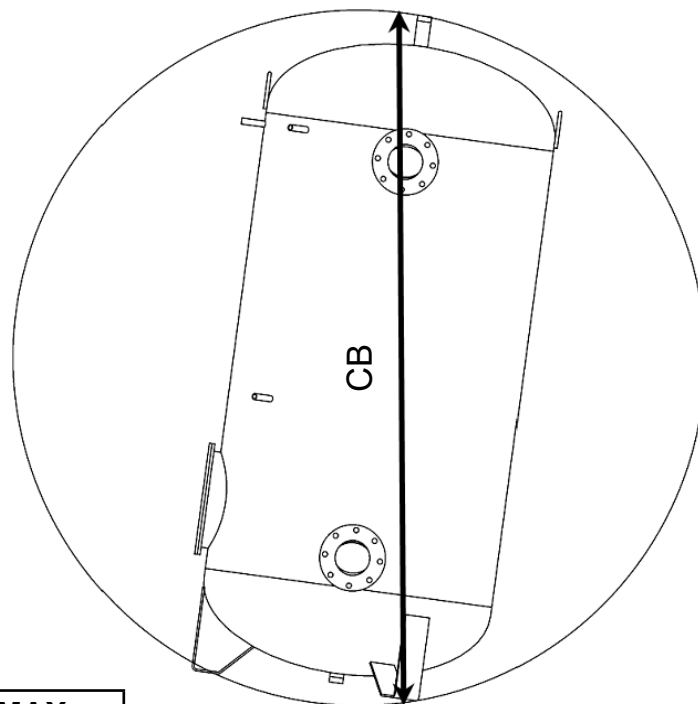
P = Dimensión del mini tanque sin tapa

### CLASIFICACIÓN DE VUELTA (CB)



La huella de elevación es la altura mínima necesaria para mover la pelota desde la posición horizontal a la posición vertical.

**Los valores indicados no tienen en cuenta el tipo de medio de elevación utilizado.**



LCT P MAX			
	500	900	1500
CB (mm)	1980	2240	2270

# ANEXO B

**Datos de productos sujetos a diseño ecológico (2009/125/CE)  
≤ 2000 L**

Marca comercial	Modelo		Pérdidas estáticas	Volumen de almacenamiento
	Apellido	Codificado	S (W)	V (L)
ACV	LCT P MAX 500L 3TP SM1	520 403	74,6	517
	LCT P MAX 900L 2TP SM1	520 404	100,4	904
	LCT P MAX 1500L 2TP SM1	520 405	125	1425
	LCT P MAX 500L 0TP SM1	520 351	62,08	517
	LCT P MAX 900L 0TP SM1	520 372	92,08	904

**ENTREVISTAS**

FECHAS	AMABLE	BUFFER



**ACV FRANCE**

ZAC du Bois Chevrier  
122 rue Pasteur  
69780 TOUSSIEU  
Tél. : 04 72 47 07 76  
Fax : 04 72 47 08 72  
[www.acv.com](http://www.acv.com)



**GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.**

Calle Antonio Machado 65,  
Edificio Sócrates  
08840 Viladecans (Barcelona)  
Tel: +34 935 902 540  
Tel: +34 988 144 522  
[www.acv-ygnis.com](http://www.acv-ygnis.com)  
[callcenterygnis@groupe-atlantic.com](mailto:callcenterygnis@groupe-atlantic.com)  
[puestaenmarcha@groupe-atlantic.com](mailto:puestaenmarcha@groupe-atlantic.com)



EXCELLENCE IN HOT WATER

**SITE DE CAUROI**

Route de Solesmes  
FR - 59400 CAUROI