

LCT P PLUS

Réservoir d'eau
de 500 à 5000 litres

Depósito
500 a 5000 litros



**Installation,
Utilisation &
Entretien**
**Instalación,
Uso y
Mantenimiento**

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

Destinita al la profesiuolo, konservota de la uzanto por
posta konsultado

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 d'eau chaude primaire chauffage entre une chaudière et un échangeur à plaques. Il est prévu pour fonctionner en circuit fermé uniquement.

ADVERTENCIA

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

El depósito de almacenamiento primario no es un tanque de agua caliente sanitaria. Sirve como depósito de almacenamiento de agua caliente primaria, calentada entre una caldera y un intercambiador de placas. Uso exclusivo en circuito cerrado.

SOMMAIRE / SOMMARIO

FR	1. Homologations.....	5
	2. Descriptif des réservoirs d'eau primaires	5
	3. Mise en place de l'appareil	6
	4. Raccordement hydraulique.....	7
	5. Mise en service.....	8
	6. Entretien	8
	7. Garantie.....	8
	8. Fin de cycle de vie.....	9
	9. Pièces détachées	12
	Annexe A - Caractéristiques techniques.....	17
Annexe B - Données des produits ≤ 2000 L.....	23	
Annexe C - Données des produits > 2000 L.....	25	

ES	1. Homologaciones.....	11
	2. Descripción de los depósitos de almacenamiento primario	11
	3. Instalación del aparato	12
	4. Conexión hidráulica	12
	5. Puesta en servicio	14
	6. Mantenimiento	14
	7. Garantía.....	14
	8. Fin de vida útil	15
	9. Piezas de recambio	27
	Anexo A - Características técnicas.....	17
Anexo B - Datos de productos ≤ 2000 L.....	23	
Anexo C - Datos de productos > 2000 L	25	

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 (voir page 57).

A titre informatif, les données sont disponibles sur le reste de la gamme en annexe C (voir page 61).

2. DESCRIPTIF DES RÉSERVOIRS D'EAU PRIMAIRES

Dans la notice, nous utiliserons les termes « réservoir d'eau primaire » pour désigner les ballons de la gamme LCT P PLUS.

Les réservoirs d'eau primaire s'utilisent sur un réseau primaire pour des installations de production d'eau chaude sanitaire de type instantanée, couplés à une ou plusieurs chaudières. Cette solution est particulièrement adaptée afin d'éviter la prolifération de légionellose sur un site sensible (hôpital, par exemple).

Avec une production d'eau chaude sanitaire instantanée, pour éviter d'engendrer un nombre important de cycles marche/arrêt au niveau du brûleur de la chaudière et pour obtenir de bonnes performances de la chaufferie, il faut impérativement créer un volume tampon d'eau primaire à l'entrée de l'échangeur à plaques.

Une production d'eau chaude instantanée nécessite de disposer à tout moment, sur la ou les chaudières, de la puissance nominale de l'échangeur à plaques et d'une température primaire supérieure ou égale à la température primaire de calcul de l'échangeur à plaques.

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

Les réservoirs d'eau primaire sont des cuves en acier sans protection interne contre la corrosion, le circuit d'eau doit être un circuit fermé à pH maîtrisé.

Les réservoirs d'eau primaire ont une protection extérieure antirouille.

L'isolation thermique des réservoirs d'eau primaires est faite :

- **pour la version M0**, d'une jaquette tôle rigide grise sur une isolation de 100 mm de laine de verre,
- **pour la version M1**, d'une jaquette souple isolante constituée d'une épaisseur de 100 mm de laine de verre recouverte d'une enveloppe en PVC souple (non inflammable),
- **pour la version TOP NC** (non classé), d'une jaquette souple isolante constituée d'une épaisseur de 100 mm de mousse recouverte d'une enveloppe en PVC souple.

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

Pression de service : 4 bar

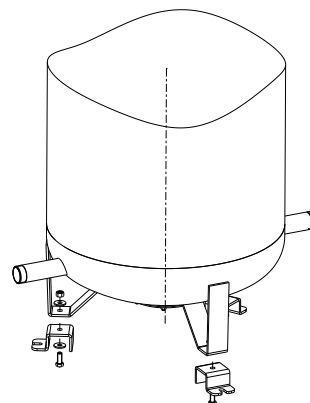
Une plaque signalétique contenant les informations concernant le ballon est située sur le pied de ballon dans l'axe du piquage du thermomètre et sur la jaquette. Veuillez noter ces indications avant de faire appel au Service Après Vente.



3. MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

- **2 anneaux de levage en partie supérieure du réservoir permettent le grutage du réservoir. Les ballons de 4000 et 5000 litres possèdent 2 anneaux de levage supplémentaires en partie inférieure.**
- 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 autorise une vidange totale des réservoirs.
- 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.

4.1. 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 de la chaudière 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.

4.2. 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 dépasse pas 4 bar par défaut (ou 8 ou 10 bar selon l'option choisie).

4.3. Schémas de raccordement hydraulique

Voir Annexe A page 51.

5. 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 de 4 bar par défaut (ou 8 ou 10 bar selon l'option choisie) au maximum à chaud.
- S'assurer que le réservoir primaire est bien purgé.
- Vérifier l'étanchéité des raccords du réservoir primaire.
- Le thermomètre est à monter dans le piquage situé en façade (voir page 52).

6. ENTRETIEN

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

- Nettoyage : à effectuer tous les ans. **La fréquence de nettoyage doit être ajustée en fonction de la qualité des fluides véhiculés (dureté de l'eau) associée au volume d'eau consommé.**
- Nettoyage des ballons: le tube de vidange placé au point le plus bas de la cuve permet une vidange totale de celle-ci.
- 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.

7. GARANTIE

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).



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.

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 ACV, 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.

8. 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.

9. PIÈCES DÉTACHÉES

Liste des pièces devant être remplacé régulièrement ou systématiquement lors d'une intervention :

	Référence
Rehausses pour ballon D650 à D790 (x 3)	552187
Rehausses pour ballon D1000 à D1500 (x 3)	552188

1. HOMOLOGACIONES

- Diseño ecológico (2009/125/UE): a partir del 26/09/2015

En aplicación de la directiva y según las exigencias de la norma (UE) n.º 814/2013 del 2 de agosto de 2013, la información técnica de los depósitos de almacenamiento de volumen inferior o igual a 2 000 litros figura en el anexo B (ver página 57).

A fin de garantizar la transparencia, estos datos están disponibles para el resto de la gama en el anexo C (ver página 61).

2. DESCRIPCIÓN DE LOS DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO

Los depósitos de almacenamiento primario se utilizan en redes primarias con el fin de producir agua caliente sanitaria instantánea, asociados a una o varias calderas. Esta solución está particularmente diseñada para evitar la proliferación de legionelosis en entornos sensibles (por ejemplo, los hospitales). A su vez, también son perfectamente aptos para otras aplicaciones que se requiera acumulación en primario como por ejemplo la energía solar.

Con el fin de reducir los numerosos ciclos de funcionamiento y parada del quemador de la caldera y para obtener un óptimo rendimiento de la calefacción, en este sistema es imprescindible crear un máximo de volumen de agua primaria en la entrada del intercambiador de placas.

En la/s caldera/s, la producción de agua caliente instantánea requiere disponer, en todo momento, de la potencia nominal del intercambiador de placas. Además, exige una temperatura primaria igual o mayor que la temperatura primaria de cálculo del intercambiador de placas.

Los depósitos de almacenamiento primario permiten disminuir los picos de consumo de ACS y sirven como almacenamiento teniendo en cuenta la recuperación de energía.

Los depósitos de almacenamiento primario son cubas de acero sin protección interna contra la corrosión. El circuito de agua debe ser un circuito cerrado con el pH controlado. Poseen una protección exterior contra la corrosión.

El aislamiento térmico de los depósitos de almacenamiento primario se realiza:

- **para la versión M0**, una carcasa de chapa rígida gris en un aislamiento de 100 mm de lana de vidrio,
- **para la versión M1**, una carcasa flexible aislante con un panel de lana de vidrio de 100 mm de grosor con un revestimiento de PVC flexible (no inflamable),
- **para la versión TOP NC** (no clasificada), una carcasa flexible aislante con un panel de espuma de 100 mm de grosor con un revestimiento de PVC flexible.

Temperatura de agua máx. utilización: 95°C

Presión de servicio: 4 bares

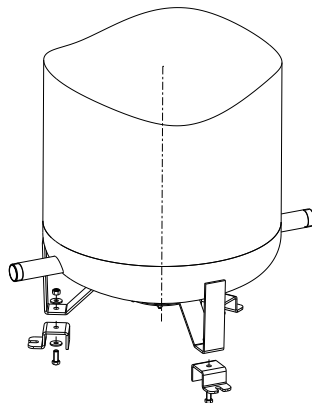
Hay una placa de señalización con las informaciones del acumulador sobre el pie del acumulador en el eje del derivación del termómetro y la carcasa. Anote estas indicaciones antes de llamar al Servicio Posventa.



3. INSTALACIÓN DEL APARATO

- En la parte superior presenta dos anillos de elevación que permiten mover el depósito. Los depósitos de 4.000 y 5.000 litros presentan dos anillos de elevación adicionales en la parte inferior.
- Colocar lo más cerca posible del generador de calor primario.
- Asegurarse de que la base tenga las dimensiones necesarias para soportar el peso del depósito lleno de agua.
- Instalar un recipiente de retención con vaciado debajo del depósito primario cuando se coloque en un ático o encima de inmuebles habitados.
- La toma de vaciado inferior permite una descarga total de los depósitos.
- Los depósitos de almacenamiento primario funcionan únicamente en posición vertical.

Se han previsto tres calzos para facilitar la conexión del vaciado:



4. CONEXIÓN HIDRÁULICA

La instalación debe efectuarse respetando las normas vigentes.

No olvidar de colocar un desgasificador o un purgador en el punto más alto del depósito de agua primaria.

4.1. Calidad del agua

Para prolongar la vida útil del depósito, desde el momento de la instalación, las características del agua deben respetar las recomendaciones de la caldera asociada al depósito primario.

• Agua de red

El agua de red puede provocar fenómenos de corrosión relacionados con:

- La acidez del medio,
- La presencia de oxígeno,
- La heterogeneidad de los metales presentes.

Para evitar estos fenómenos, el agua de red deberá seguir un tratamiento con el fin de respetar los siguientes parámetros:

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

Los productos químicos que se utilicen deben aplicarse de una manera precisa y rigurosa. Se aconseja acudir a las empresas especializadas en lo relacionado con el tratamiento del agua, quienes, a su vez, propondrán:

- Un tratamiento apropiado en función de las características de la instalación.
- Un contrato de seguimiento y de garantía de resultados.

4.2. Renovación de las calderas

En caso de renovación de calderas existentes, es obligatorio realizar una limpieza completa de la instalación antes de colocar el nuevo elemento, **con el fin de** eliminar las partículas suspendidas.

Esta operación puede ser insuficiente, particularmente en instalaciones viejas equipadas con loza radiante.

Por ello, a veces es necesario realizar un purgado completo.

Así como el tratamiento del agua, esta operación debe realizarse por una empresa especializada, quien define, prescribe y aplica los productos de tratamiento en función de un análisis previo, sobre los parámetros de la red y los riesgos de escapes que puede provocar la red de distribución.

Antes de comenzar con la conexión hidráulica, es indispensable limpiar correctamente las tuberías de alimentación para no introducir partículas metálicas dentro de la cuba.

Se recomienda una presión de 1 bar en frío. Verificar en caliente que la presión a esa temperatura no supere los 4 bar por defecto (8 o 10 bar, según la opción que se elija).

4.3. Esquemas de conexión hidráulica

Ver Anexo A, página 51.

5. PUESTA EN SERVICIO

- Asegurarse de que todas las tomas estén conectadas o taponadas (incluida la de vaciado en la parte inferior).
- Llenar el depósito.
- Verificar la presión de agua con el manómetro. Ésta debe ser de 1 bar como mínimo en frío y de 4 bar por defecto (8 o 10 bar, según la opción que se elija) como máximo en caliente.
- Asegurarse de que el depósito primario esté bien purgado.
- Verificar la estanqueidad de las conexiones hidráulicas del depósito primario.
- **El termómetro** se tiene que montar en la derivación del frontal (ver página 52).

6. MANTENIMIENTO

El aparato que acaba de comprar cumplirá perfectamente con su rendimiento previsto durante muchos años siempre que atienda a las siguientes observaciones importantes:

- Limpieza: anual. **La frecuencia de limpieza se debe ajustar en función de la calidad de los fluidos vehiculados (dureza del agua) asociada al volumen de agua consumido.**
- Limpieza de los acumuladores: el tubo de vaciado situado en el punto más bajo de la cuba permite un vaciado completo de la misma.
- Descargas regulares permiten evacuar los depósitos acumulados.
- Si el depósito se deja sin funcionar durante el invierno en un local con riesgo de helada, habrá que mantener imperativamente el agua a una temperatura mínima del fluido.



Para cualquier intervención sobre los componentes de fibras minerales artificiales silíceas (fibras cerámicas, lana de vidrio, lana de roca), el operario debe llevar ropa adaptada y una máscara de protección respiratoria para evitar todo riesgo vinculado con estos productos.

7. GARANTÍA

El aparato debe ser instalado por un profesional cualificado respetando la normativa vigente de aplicación.

Utilizar el aparato y realizar su mantenimiento de manera regular por un especialista.

En estas condiciones, se garantizan los materiales por el acuerdo intersindical de 1969 entre la UCH y los fabricantes de material de calefacción, así como el respeto del RD 1/2007.

Las modificaciones a título de garantía en ningún caso permiten indemnizaciones por daños y perjuicios y por ello no pueden prolongar su garantía.

En caso de fabricación defectuosa o material averiado (corresponde que el comprador siempre realice la prueba) fehacientemente establecido y reconocido por el Grupo ACV, la responsabilidad del Fabricante se limita a:

- **Piezas desmontables:** la reposición de la pieza reconocida como defectuosa así como a los gastos de transporte, excluyendo los gastos de mano de obra relacionados con el desmontaje y montaje, durante un periodo de dos años a partir de la fecha de puesta en marcha o, en su defecto, de la fecha de facturación siempre y cuando no exceda un periodo mayor de 6 meses a partir de la fecha de fabricación.

Duración de la garantía:

Cuba: 5 años

Partes desmontables: 2 años

Las disposiciones estipuladas incluyen el beneficio de garantía legal respecto de los defectos ocultos, conforme con el RD 1/2007.

Esta garantía tiene validez únicamente en España, Portugal y Andorra.

El servicio posventa de los depósitos de almacenamiento primario LCT P PLUS está asegurado en la península ibérica por:

ACV, SPAIN

Calle Molinot, 59-61

Pol Ind Cami Ral

08860 Castelldefels

España

Tel.: 902 45 45 22 (España y Andorra) / 808 202 867 (Portugal)

Fax: 902 45 45 20

MATERIALES INSTALADOS FUERA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Las operaciones de servicio posventa y mantenimiento de todos los materiales corren por cuenta del comprador.

El fabricante asegura exclusivamente la reposición de las piezas reconocidas como defectuosas, excepto los gastos de envío.

8. FIN DE VIDA ÚTIL

El desmantelamiento y el reciclaje de los aparatos debe efectuarlo un servicio especializado. En ningún caso hay que tirar los aparatos con los residuos domésticos, los residuos de difícil recogida o a un vertedero.

Al final de la vida del aparato, contactar con el instalador o el representante local para efectuar el desmantelamiento y el reciclaje del mismo.

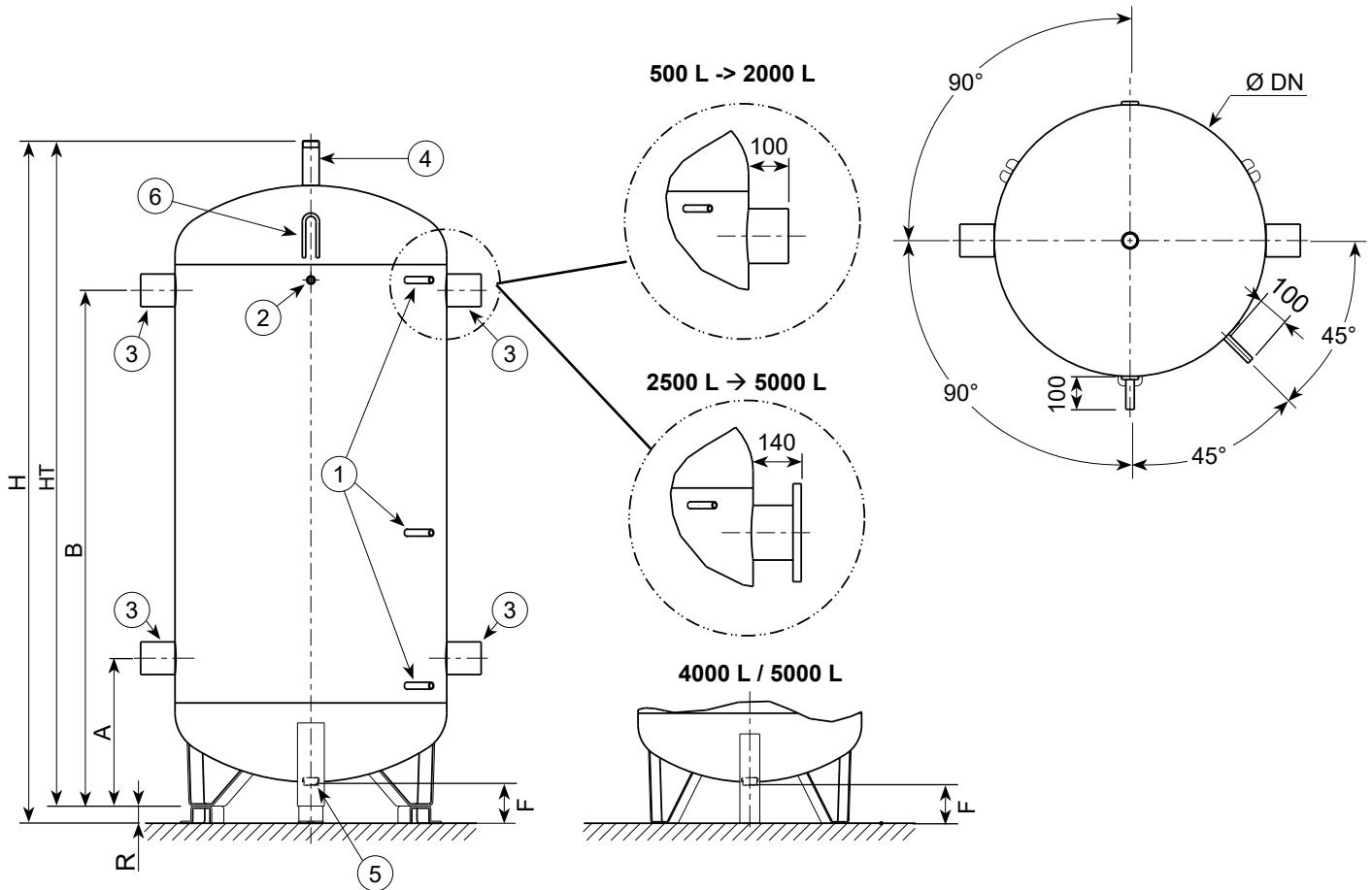
9. PIEZAS DE RECAMBIO

Lista de piezas que se deben cambiar regular o sistemáticamente durante una intervención:

	Referencia
Calzos para acumulador D1000 a D1500 (x 3)	552188

ANNEXE A

ANEXO A


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°

ES

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

LCT P PLUS														
	500	750	900	1000	1000 TB	1500	1500 TB	2000	2500	2500 TB	3000	3000 TB	4000	5000
Vn	500	750	900	1000	1000	1500	1500	2000	2500	2500	3000	3000	4000	5000
Vu	517	768	904	1022	1020	1425	1552	2077	2512	2521	3025	2904	4220	5230
Pv	72	110	140	153	141	180	180	223	292	326	331	350	525	614
Cr M1	0,066	0,056	0,054	0,052	0,053	0,044	0,046	0,040	--	--	--	--	--	--
Cr NC	--	--	--	--	0,060	--	0,052	0,044	0,040	0,043	0,038	0,035	0,036	0,034

DN	650	790	790	790	1000	1000	1250	1250	1250	1500	1250	1500	1750	1750
A	440	430	430	430	475	500	540	540	570	637	570	637	655	655
B	1510	1500	1645	1890	1155	1460	1095	1530	1860	1207	2285	1427	1665	2085
F	110	60											135	
HT	1950	1935	2215	2460	1690	2215	1695	2130	2490	1906	2915	2126	2300	2720
H	1950	1985	2265	2510	1740	2265	1745	2180	2540	1956	2965	2176	2300	2720
R	--	50											--	--
1	F 15 / 21													
2	F 15 / 21													
3	F 66 / 76	F 80 / 90						DN 150						
4	M 40 / 49				M 50 / 60									
5	F 33 / 42													

FR

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

ES

Vn: Capacidad nominal
Pv : Peso de la cuba
Cr : Constante de enfriamiento de los envolventes M1, NC y M0 100mm (Wh/24h/L/°K)

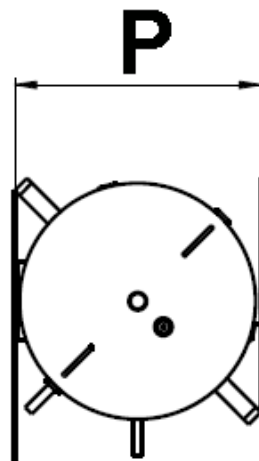


FR L'encombrement hors tout est la largeur minimale utile pour déplacer le ballon sans rotation dans un bâtiment.

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.

ES La anchura total corresponde a la anchura mínima requerida para desplazar el acumulador sin rotación en un edificio.

Los valores indicados no tienen en cuenta el medio de manipulación utilizado ni el tipo de soporte sobre el que se coloca el acumulador.



LCT P PLUS						
	500	750 900 / 1000	1000 TB 1500	1500 TB 2000 / 2500 / 3000	2500 TB 3000 TB	4000 5000
Ø DN (mm)	650	790	1000	1250	1500	1750
P _B (mm)	680	795	1015	1265	1515	1760

LCT P PLUS :

P_B = Cote mini cuve sans habillage / cota mínima para cuba sin revestimiento.

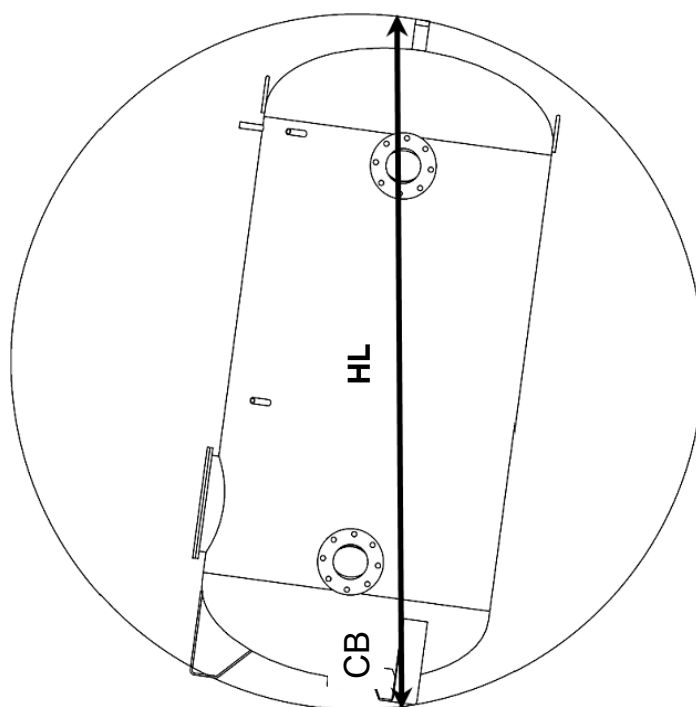


FR L'encombrement de levage est la hauteur minimale nécessaire pour passer le ballon de la position horizontale à la position verticale.

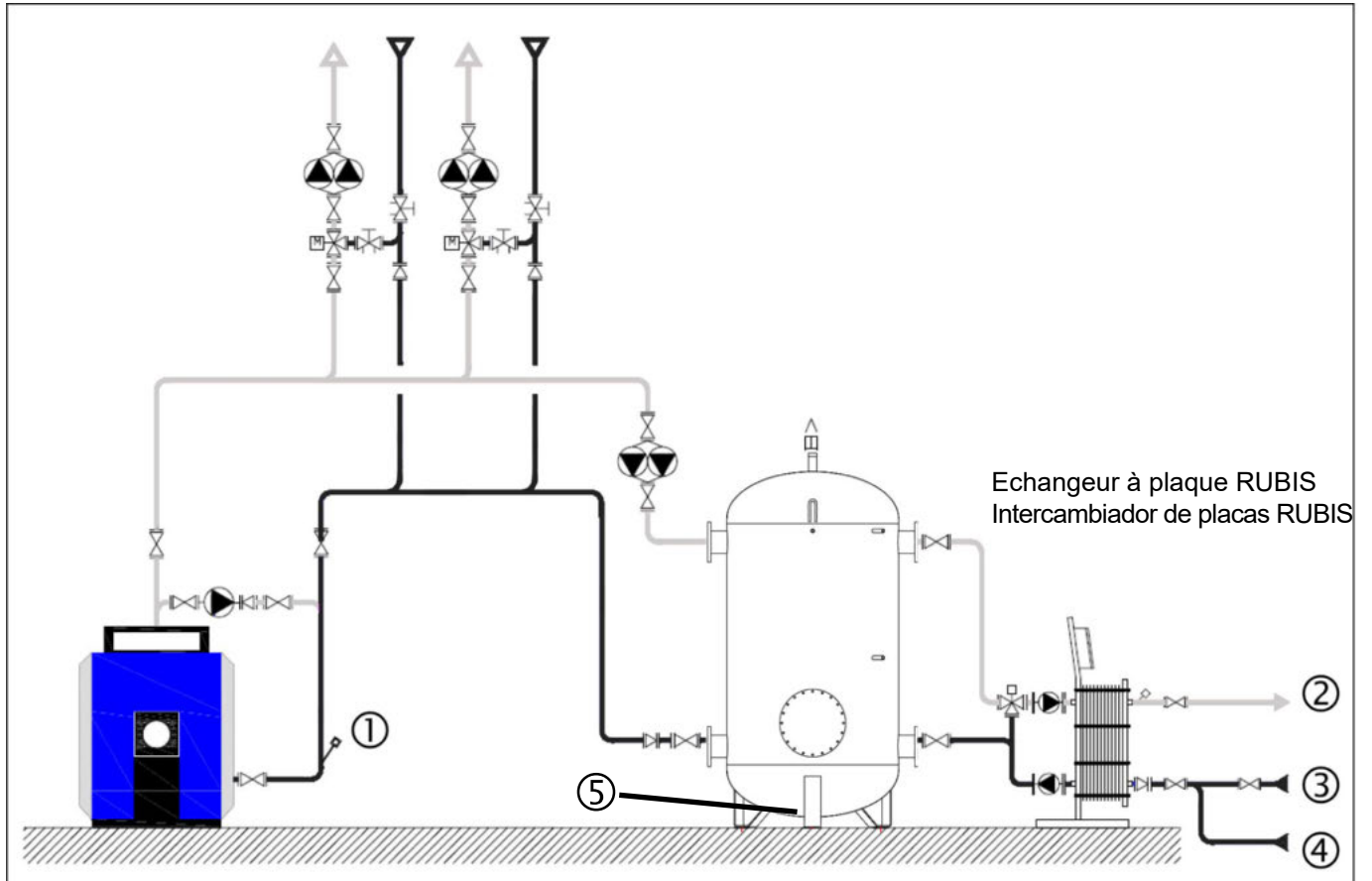
Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte du type de moyen de levage utilisé.

ES El volumen de elevación es la altura mínima necesaria para cambiar el tanque de posición horizontal a posición vertical.

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



LCT P PLUS														
	500	750	900	1000	1000 TB	1500	1500 TB	2000	2500	2500 TB	3000	3000 TB	4000	5000
CB (mm)	1980	1960	2240	2480	1730	2270	1720	2180	2530	1970	2950	2180	2365	2775



	①	②	③	④	⑤
FR	Limite T°	Départ ECS	Bouclage ECS	Entrée EF	Vidange
ES	Limite T°	Salida ACS	Cierre ACS	Entrada AF	Desagüe

ANNEXE B

ANEXO B

LCT P PLUS

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

Marque commerciale Marca comercial	Modèle / Modelos		Pertes statiques Pérdidas estáticas	Volume de stockage Volumen de almacenamiento
	Nom / Nombre	Code Código	S (W)	V (L)
ACV	LCT P PLUS 500 SM1	065 488	62,08	517
	LCT P PLUS 750 SM1	065 489	79,17	768
	LCT P PLUS 900 SM1	065 490	92,08	904
	LCT P PLUS 1000 SM1	065 491	97,08	1022
	LCT P PLUS 1000 TB-SM1	065 492	99,58	1020
	LCT P PLUS 1000 TB-SNC	A1007318	111,67	1020
	LCT P PLUS 1500 SM1	065 493	116,67	1425
	LCT P PLUS 1500 TB-SM1	065 494	130,42	1552
	LCT P PLUS 1500 TB-SNC	A1007319	145,83	1552

ANNEXE C

ANEXO C

LCT P PLUS

Données des produits non soumis à l'éco-conception (2009/125/CE) / Datos de productos > 2000 L

Marque commerciale Marca comercial	Modèle / Modelos		Pertes statiques Pérdidas estáticas	Volume de stockage Volumen de almacenamiento
	Nom / Nombre	Code Código	S (W)	V (L)
ACV	LCT P PLUS 2000 SM1	065 495	148,33	2077
	LCT P PLUS 2500-SNC	A1007314	187,50	2077
	LCT P PLUS 2500 TB-SNC	A1007320	202,92	2521
	LCT P PLUS 3000-SNC	A1007315	213,33	3025
	LCT P PLUS 3000 TB-SNC	A1007321	220,00	2904
	LCT P PLUS 4000-SNC	A1007316	268,33	4220
	LCT P PLUS 5000-SNC	A1007317	327,92	5230

**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

**ACV BELGIUM**

Oude Vijverweg,6
1653 Dworp - Belgium
Tel.: +32 2 334 82 40
www.acv.com

**ACV SPAIN**

Polígono industrial Camí Ral
Calle Molinot,59-61
08860 Castelldefelds (Barcelona)
Tél. : 902 45 45 22
www.acv.com



EXCELLENCE IN HOT WATER

SITE DE CAUROI

Route de Solesmes
FR - 59400 CAUROI