



With the future in mind



## LCA Puffer 300 – 3000 LCA Boiler 300 – 3000

Cuve en tôle d'acier pour le stockage d'eau  
Capacité : 300 à 3000 litres  
Isolation de classe M1 en laine de verre 100 mm  
(classe MO en option)  
Avec ou sans échangeurs thermiques  
Avec trou de poing ou trou d'homme (LCA Boiler)



*excellence in hot water*

# LCA Puffer 300 – 3000



Le LCA Puffer 300 – 3000 est un **préparateur d'eau chaude en acier**, d'une capacité de **300 à 3000 litres**, destiné au stockage d'eau du circuit primaire. Le préparateur d'eau chaude est muni d'une isolation de classe M1 en laine de verre de 100 mm (classe M0 en option) et dispose de **plusieurs possibilités de raccordement**. Il est muni d'un **brise-jet** sur l'arrivée d'eau froide et d'une **sortie de vidange centrale** au point le plus bas. Le LCA Puffer comporte également des raccordements destinés à l'installation de sondes thermiques.

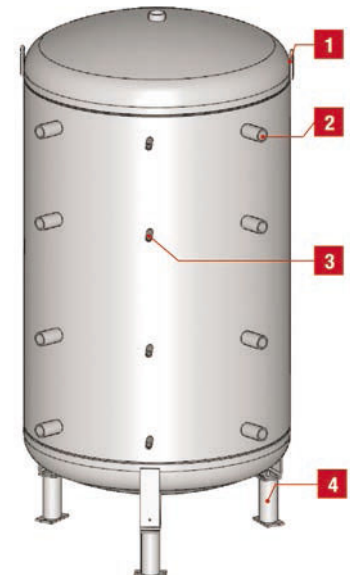
## LCA 300 – 3000

Le LCA Boiler est une **cuve émaillée de 300 à 3000 litres**, destinée au stockage d'eau chaude. Le préparateur d'eau chaude est conforme à toutes les prescriptions en matière de sécurité et de santé ainsi qu'à la réglementation visant à lutter contre les légionnelles. Le LCA Boiler **résiste aux chocs thermiques, aux températures élevées et aux détergents chimiques** compatibles avec l'eau potable. Le préparateur d'eau chaude est muni d'un brise-jet sur l'arrivée d'eau froide et d'une évacuation centrale. Il est doté d'un **thermostat double**, réglable sur une température de 30 à 80°C, et d'une protection manuelle à 95°C contre la surchauffe. En outre, il est doté d'un **revêtement isolant souple** de classe anti-feu M1 ou d'un revêtement métallique de classe anti-feu M0 (en option).

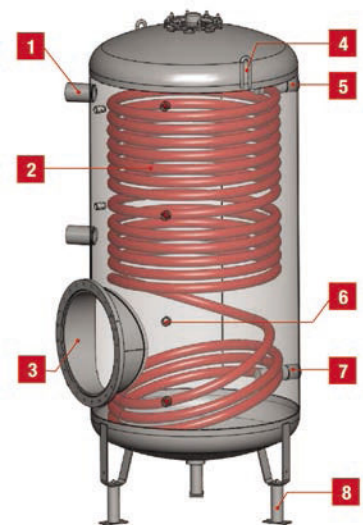
La **bride latérale** de 110 mm (TP) ou 400 mm (TH option) simplifie l'entretien de la cuve. En outre, une **résistance blindée de 9 à 60 kW ou un serpentin de 1 à 3 m<sup>2</sup>** peuvent être montés sur la bride. Le chauffe-eau comporte **plusieurs ouvertures destinées aux sondes thermiques** et est protégé par des anodes en magnésium.

Le LCA Boiler est disponible dans **4 versions différentes**, d'une capacité de 300 à 3000 litres :

- Ballon de stockage sans échangeur thermique (LCA)
- Ballon avec 1 échangeur thermique (LCA 1CO) : pour la combinaison avec une chaudière au gaz ou au mazout, l'énergie solaire, une pompe à chaleur...
- Ballon avec 2 échangeurs thermiques (LCA 2CO) : pour la combinaison avec une double alimentation telle que chaudière au gaz ou au mazout, énergie solaire, pompe à chaleur...
- Ballon avec un échangeur thermique de très grandes dimensions (HP) : spécialement pour la combinaison avec une pompe à chaleur
- Dans chaque version, il existe un modèle :
  - Avec trou de main 110 mm (TP)
  - Avec trou d'homme 400 mm (TH, option)



1. Anneau de manutention.
2. Piquages primaire.
3. Manchons (4) pour installation de sondes.
4. Pieds amovibles pour le transport.



1. Départ eau chaude sanitaire.
2. Serpentin.
3. Trou d'homme 400 mm.
4. Anneau de manutention.
5. Connexion serpentin.
6. Connexion pour la protection par anode au magnésium.
7. Connexion serpentin.
8. Pieds amovibles pour le transport.



# Caractéristiques techniques

## LCA P (PUFFER)

Capacité totale	L	300	500	750
Poids à vide	Kg	93	112	157
Raccordement primaire	Ø"			
Pression maximale de service	bar			
Température maximale d'exploitation	°C			
Hauteur	mm	1409	2005	1906
Diamètre	mm	630		

## LCA / LCA 1CO / LCA 2CO

Capacité totale	L	300			500			750	
Nombre de serpentins		0	1	2	0	1	2	0	1
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	-	1,6	-	-	3	-	-	4
Surface d'échange serpentin supérieur	m <sup>2</sup>	-	-	0,6	-	-	1,4	-	-
Surface d'échange serpentin inférieur (TP/TH)	m <sup>2</sup>	-	-	1,2	-	-	1,6	-	-
Poids à vide (TP/TH)	Kg	96	127	139	124	177	180	195 231	256 295
Hauteur	mm	1386			1983			1891	
Diamètre	mm				630				

LCA



sans échangeur thermique

LCA 1CO



un échangeur thermique

LCA 2CO



2 échangeurs thermiques

LCA HP



échangeur thermique conçu pour pompe à chaleur

	1000	1500	2000	2500	3000
	192	314	341	516	536
6/4					
5					
99					
	2259	2086	2274	2148	2275
790	1100			1400	

	1000			1500			2000			2500			3000			
	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2
	-	-	5,2	-	-	5,6	-	-	5,6	-	-	7	-	-	7	-
	1,7	-	-	1,7	-	-	1,8	-	-	2,5	-	-	2,4	-	-	2,4
	2	-	-	3,2 2,4	-	-	3,6	-	-	5 3,6	-	-	5,7 4,8	-	-	5,7 4,8
	262 298	247 283	326 362	330 366	365 406	458 494	458 494	394 430	489 531	500 536	521 559	640 678	670 706	548 586	662 700	690 726
	2244			2073			2261			2136			2263			
790	1100						1400									

## LCA HP (HEAT PUMP)

Capacité totale	L	500	750	1000	1500	2000
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	5,5	7	8	9	10
Poids à vide (TP/TH)	Kg	253	334 365	366 402	470	510
Hauteur	mm	1983	1891	2244	2073	2261
Diamètre	mm	630	790		1100	

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Modèle		LCA	LCA 1C0	LCA 2C0	LCA HP
Raccordement sanitaire	Ø"	2"	2"	2"	2"
Raccordement serpentin	Ø"	-	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Température maximale d'exploitation	°C	99	99	99	99
Pression maximale de service ECS	bar	8<1000L 7>1000L	8<1000L 7>1000L	8<1000L 7>1000L	8<1000L 7>1000L

## CARACTERISTIQUES DU SERPENTIN - BALLON LCA 1CO

Capacité (L)	Surface d'échange m <sup>2</sup>	Capacité serpent L	Débit circuit de chauff m <sup>3</sup> /h	Entrée primaire °C	Sortie primaire °C	Delta T 50°C (Production ECS)		
						Puissance maxi kW	Production eau L/h	Perte de charges de l'échangeur mbar
300	1,6	12	0,1	80	60	22	309	20
500	3	23	1,8			42	579	104
750	4	30	2,4			56	773	246
1000	5,2	39,5	3,1			73	1004	545
1500	5,6	42,5	3,4			79	1082	692
2000	5,6	42,5	3,4			79	1082	692
2500	7	53	4,2			98	1352	1281
3000	7	53	4,2			98	1352	1281

## CARACTERISTIQUES DES SERPENTINS - BALLONS LCA 2CO

Capacité (L)	Serpentin supérieur			Entrée primaire °C	Sortie primaire °C	Delta T 50°C (Production ECS)		
	Surface d'échange m <sup>2</sup>	Volume serpent L	Débit circuit de chauff m <sup>3</sup> /h			Puissance maxi kW	Production eau L/h	Perte de charges de l'échangeur mbar
300	0,6	5	0,3	80	60	8	116	7
500	1,4	11	0,8			20	270	18
750	1,7	13	1			24	328	26
1000	1,7	13	1			24	328	127/90
1500	1,8	14	1,1			25	348	188
2000	2,5	19	1,5			35	483	473/342
2500	2,4	18	1,4			34	464	676/566
3000	2,4	18	1,4			34	464	676/566

Capacité (L)	Serpentin inférieur			Entrée primaire °C	Sortie primaire °C	Delta T 50°C (Production ECS)		
	Surface d'échange m <sup>2</sup>	Volume serpent L	Débit circuit de chauff m <sup>3</sup> /h			Puissance maxi kW	Production eau L/h	Perte de charges de l'échangeur mbar
300	1,2	9	0,7	80	60	17	232	1
500	1,6	12	1			22	309	11
750	2	15	1,2			28	386	16
1000	3,2	24	1,9			45	618	19
1500	3,6	27	2,2			51	695	24
2000	5	38	3			70	966	62
2500	5,7	43	3,4			80	1101	51
3000	5,7	43	3,4			80	1101	51

## CARACTERISTIQUES DU SERPENTIN - BALLONS LCA HP

Capacité (L)	Surface d'échange m <sup>2</sup>	Volume serpent L	Débit circuit de chauff m <sup>3</sup> /h	Entrée primaire °C	Sortie primaire °C	Delta T 50°C (Production ECS)		
						Puissance maxi kW	Production eau L/h	Perte de charges de l'échangeur mbar
500	5,5	42	3,3	45	40	19	266	673
750	7	53	4,2			25	338	1443
1000	8	61	4,8			28	386	2052
1500	9	68	5,4			32	435	2588
2000	10	76	6,1			35	483	3757

Capacité (L)	Surface d'échange m <sup>2</sup>	Volume serpent L	Débit circuit de chauff m <sup>3</sup> /h	Entrée primaire °C	Sortie primaire °C	Delta T 50°C (Production ECS)		
						Puissance maxi kW	Production eau L/h	Perte de charges de l'échangeur mbar
500	5,5	42	3,3	80	60	77	1062	673
750	7	53	4,2			98	1352	1443
1000	8	61	4,8			112	1545	2052
1500	9	68	5,4			126	1738	2588
2000	10	76	6,1			140	1931	3757

Capacité (L)	Surface d'échange m <sup>2</sup>	Volume serpent L	Débit circuit de chauff m <sup>3</sup> /h	Entrée primaire °C	Sortie primaire °C	Delta T 50°C (Production ECS)		
						Puissance maxi kW	Production eau L/h	Perte de charges de l'échangeur mbar
500	5,5	42	3,3	90	45	174	2390	673
750	7	53	4,2			221	3042	1443
1000	8	61	4,8			253	3477	2052
1500	9	68	5,4			284	3911	2588
2000	10	76	6,1			316	4346	3757

With the future in mind

Since 1922



*excellence in hot water*

[www.acv.com](http://www.acv.com)



Distributeur: