



With the future in mind



LCA Puffer 300 – 3000 LCA Boiler 300 – 3000

Tank in plaatstaal voor de opslag van water
Capaciteit: van 300 tot 3000 liter
M1-klasse isolatie in glaswol 100 mm
(klasse MO optioneel)
Met of zonder warmtewisselaars
Met hand- of mangat (LCA boiler)



inoxcon
Excellent in warmwater

LCA Puffer 300 – 3000



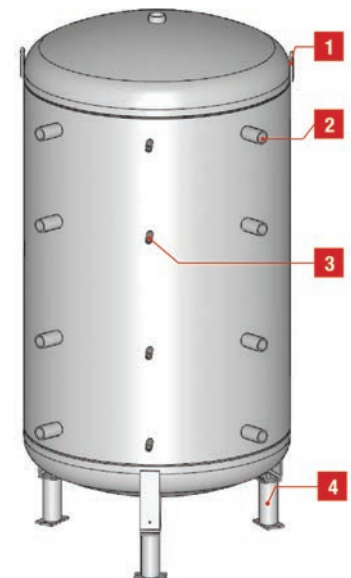
De LCA Puffer 300 – 3000 is een **warmwaterreservoir in staal**, met een capaciteit van **300 tot 3000 liter**, bestemd voor de opslag van water van het primaire circuit. De warmwaterboiler is uitgerust met een isolatie van klasse M1 in 100 mm glaswol (klasse M0 optioneel) en biedt tal van **aansluitmogelijkheden**. Het toestel beschikt over een **straalbreker** bij de koudwatertoevoer en een **centrale afvoer** op het laagste punt. De LCA Puffer beschikt ook over aansluitingen om thermische sondes te installeren.

LCA 300 – 3000

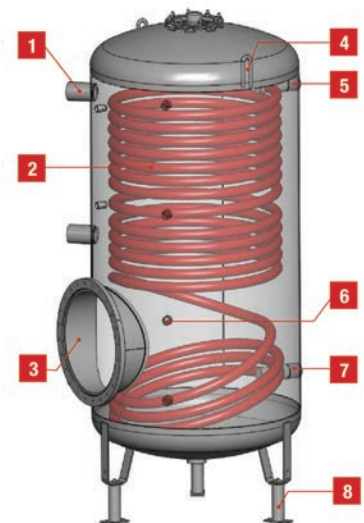
De LCA Boiler is een **geëmailleerde tank van 300 tot 3000 liter**, bestemd voor de opslag van warm water. De boiler is conform met alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften evenals met de reglementering ter bestrijding van legionella en is **bovendien ook bestand tegen thermische schokken, hoge temperaturen en chemische detergenten** die geschikt zijn voor drinkbaar water. De LCA boiler beschikt op de aanvoer van het koude water en op de centrale afvoer over een **straalbreker** en heeft een **dubbele thermostaat**, die ingesteld kan worden op een temperatuur van 30 tot 80°C en een handmatige bescherming die op 95° ingesteld kan worden om oververhitting te vermijden. Overigens is het toestel ook uitgerust met een **flexibele isolerende bekleding** van de brandwerende klasse M1 of van een metalen bekleding van de brandwerende klasse M0 (optioneel). De **zijflens** van 110 mm (TP) of 400 mm (TH optioneel) vereenvoudigt het onderhoud van de tank. Een **geblindeerde weerstand van 9 tot 60 kW of een spiraal van 1 tot 3 m²** kan overigens op de flens gemonteerd worden. De boiler beschikt over **verschillende openingen die bestemd zijn voor thermische sondes** en wordt beschermd door magnesiumanodes.

De LCA Boiler is in **4 verschillende versies** verkrijgbaar, met een capaciteit van 300 tot 3000 liter:

- Opslagtank zonder warmtewisselaar (LCA).
- Tank met 1 warmtewisselaar (LCA 1CO): voor de combinatie met een gas- of huisbrandketel, zonne-energie, warmtepomp...
- Tank met 2 warmtewisselaar (LCA 2CO): voor de combinatie met een dubbele voeding zoals gas- of huisbrandketel, zonne-energie, warmtepomp...
- Tank met erg grote warmtewisselaar (HP): speciaal voor de combinatie met een warmtepomp.
- In elke versie bestaat er een model:
 - Met handgat 110 mm (TP)
 - Met mangat 400 mm (TH optioneel)



1. Hanteringsring
2. Openingen primair circuit
3. Aansluitingen (4) om sondes te installeren
4. Verhogers die afgenomen kunnen worden voor het transport



1. Aanvoer sanitair warm water
2. Spiraal
3. Mangat 400 mm
4. Hanteringsring
5. Spiraalaansluiting
6. Aansluiting voor de beschermingsanode met magnesium
7. Spiraalaansluiting
8. Verwijderbare voeten voor het transport



Technische kenmerken

LCA P (PUFFER)

Totale capaciteit	L	300	500	800
Gewicht (leeg)	Kg	93	112	157
Primaire aansluiting	Ø"			
Maximale bedrijfsdruk	bar			
Maximale bedrijfstemperatuur	°C			
Hoogte	mm	1409	2005	1906
Diameter	mm	630		

LCA / LCA 1CO / LCA 2CO

Totale capaciteit	L	300			500			800		
Aantal spiralen		0	1	2	0	1	2	0	1	
Oppervlak spiraalvormige warmtewisselaar	m ²	-	1,6	-	-	3	-	-	4	
Oppervlak bovenste spiraalvormige warmtewisselaar	m ²	-	-	0,6	-	-	1,4	-	-	
Oppervlak onderste spiraalvormige warmtewisselaar	m ²	-	-	1,2	-	-	1,6	-	-	
Gewicht (leeg)	Kg	96	127	139	124	177	180	195 231	256 295	
Hoogte	mm	1386			1983			1891		
Diameter	mm	630								

LCA



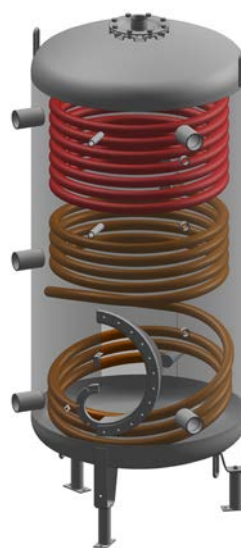
Zonder warmtewisselaar

LCA 1CO



1 Warmtewisselaar

LCA 2CO



2 Warmtewisselaars

LCA HP



Warmtewisselaar ontworpen voor een warmtepomp

	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)

Totale capaciteit	L	500	800	1000	1500	2000
Oppervlak spiraalvormige warmtewisselaar	m ²	5,5	7	8	9	10
Gewicht (leeg)	Kg	253	334 365	366 402	470	510
Hoogte	mm	1983	1891	2244	2073	2261
Diameter	mm	630	790		1100	

GEMEENSCHAPPELIJKE KENMERKEN

Model		LCA	LCA 100	LCA 200	LCA HP
Sanitaire aansluiting	Ø"	2"	2"	2"	2"
Aansluiting spiraal	Ø"	-	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	99	99	99	99
Maximale bedrijfsdruk ECS	bar	8<1000L 7>1000L	8<1000L 7>1000L	8<1000L 7>1000L	8<1000L 7>1000L

GEGEVENS WARMTEWISSELAAR VOOR SWW BOILER MET 1 WARMTEWISSELAAR (1CO)

Capaciteit (L)	Oppervlak warmtewisselaar m ²	Aantal liters spiraal L	Debiet verwarmingscircuit m ³ /u	Primaire aanvoer °C	Primaire afvoer °C	Delta T 50°C (Productie SWW)		Drukverlies warmtewisselaar mbar
						Maximaal vermogen kW	Waterproductie l/u	
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

GEGEVENS WARMTEWISSELAAR VOOR SWW BOILER MET DUBBELE WARMTEWISSELAAR (2CO)

Capaciteit (L)	Bovenste spiraal			Primaire aanvoer °C	Primaire afvoer °C	Delta T 50°C (Productie SWW)		Drukverlies warmtewisselaar mbar
	Oppervlak warmtewisselaar m ²	Aantal liters spiraal L	Debiet verwarmingscircuit m ³ /u			Maximaal vermogen kW	Waterproductie l/u	
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

Capaciteit (L)	Onderste spiraal			Primaire aanvoer °C	Primaire afvoer °C	Delta T 50°C (Productie SWW)		Drukverlies warmtewisselaar mbar
	Oppervlak warmtewisselaar m ²	Aantal liters spiraal L	Debiet verwarmingscircuit m ³ /u			Maximaal vermogen kW	Waterproductie l/u	
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

GEGEVENS WARMTEWISSELAAR VOOR SWW BOILER MET WARMTEWISSELAAR VAN WARMTEPOMP (HP)

Capaciteit (L)	Oppervlak warmtewisselaar m ²	Aantal liters spiraal L	Debiet verwarmingscircuit m ³ /u	Primaire aanvoer °C	Primaire afvoer °C	Delta T 50°C (Productie SWW)		Drukverlies warmtewisselaar mbar
						Maximaal vermogen kW	Waterproductie l/u	
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

Capaciteit (L)	Oppervlak warmtewisselaar m ²	Aantal liters spiraal L	Debiet verwarmingscircuit m ³ /u	Primaire aanvoer °C	Primaire afvoer °C	Delta T 50°C (Productie SWW)		Drukverlies warmtewisselaar mbar
						Maximaal vermogen kW	Waterproductie l/u	
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

Capaciteit (L)	Oppervlak warmtewisselaar m ²	Aantal liters spiraal L	Debiet verwarmingscircuit m ³ /u	Primaire aanvoer °C	Primaire afvoer °C	Delta T 50°C (Productie SWW)		Drukverlies warmtewisselaar mbar
						Maximaal vermogen kW	Waterproductie l/u	
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

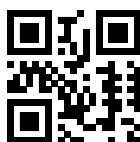
With the future in mind

Since 1922



excellence in hot water

www.acv.com



ACV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten gevolge van onjuistheden of drukfouten in dit document. ACV streeft er naar voortdurend zijn producten te verbeteren en behoudt zich dan ook het recht voor de technische kenmerken en de uitvoering van zijn producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.