

BALLON DE PRODUCTION ECS

VERSION À SERPENTIN(S)

GAMME "GLASS LINED" - 300 À 3 000L



Conformité CE

• 2014/68/UE
• 2014/35/UEÉchangeur(s)
serpentine(s)Trou
d'homme
de visiteCuve acier
émaillé
(A.C.S.)ECS
classique
et solaire

DESCRIPTION

Cuve

- Cuve en acier émaillé, verticale sur 3 pieds (conforme à la DIN 4753-3).
- Capacité de 300 à 3 000L pour les versions simple ou double serpentin (500 à 2 000L pour la version serpentin pour P.A.C.).
- Pression de service maxi = 7 bar - Pression d'épreuve = 10,5 bar.
- Piquages (suivant plan ci-après).
- Trou d'homme DN 400 mm⁽¹⁾ (de 750 à 3 000L) ou trou de poing DN110 mm (de 300 à 3000L).
- Anode(s) de protection en magnésium (2 à 4 selon capacité).

⁽¹⁾Nota : conformément aux recommandations de la Direction Générale de la Santé.

Revêtement intérieur (A.C.S.)

- Cuve émaillée selon DIN 4753-3 - T° maxi = max 99°C.
- Revêtement émaillé MS520B.

Calorifugeage démontable

Classement au feu M1 : Euroclass B ($\lambda = 0,037\text{W/m/K}$):

- Laine minérale ép. 100 mm + Jaquette souple PVC.
- Classement au feu M0 : Euroclass A2 ($\lambda = 0,035\text{W/m/K}$):
- Laine de roche 100 mm - Jaquette tôle Isoxal.

Échangeur de type serpentin réalisé en acier émaillé*

Options

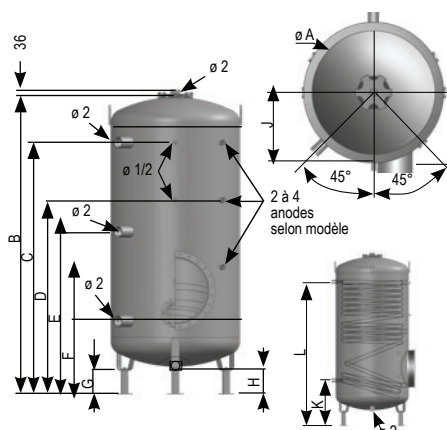
- Kits électriques avec thermoplongeur sur bride latérale de 3 à 60kW (selon modèles).
- Kits électriques en stéatite sur bride latérale de 3 à 30kW (selon modèles).

Garanties (suivant nos conditions générales de vente)

- Cuve = 5 ans - Accessoires = 1 an.

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

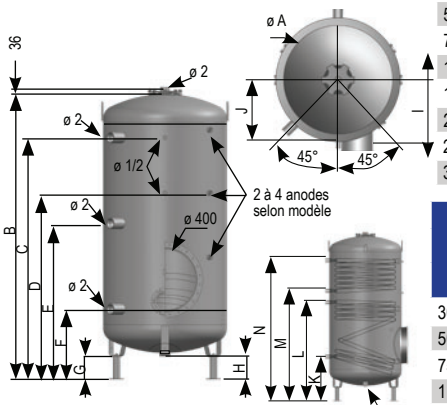
Version 1 serpentin :



Capacité (litres)	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
300	630	1 390	1 155	807	807	472	150	200	-	330	472	982
500	630	1 987	1 752	1 334	1 108	472	150	200	-	330	472	1 288
750	790	1 888	1 601	1 246	1 051	501	150	193	465	425	501	1 623
1 000	790	2 241	1 956	1 471	1 246	501	150	193	465	425	501	1 929
1 500	1 100	2 070	1 700	1 380	1 150	600	200	211	620	580	600	1 722
2 000	1 100	2 258	1 888	1 500	1 244	600	200	211	620	580	600	1 722
2 500	1 400	2 130	1 680	1 350	1 180	680	200	211	730	730	650	1 587
3 000	1 400	2 259	1 808	1 430	1 250	680	200	211	730	730	650	1 587

Modèle	Surface d'échange (m²)	Régime 55/45 - 10/40°C (P.A.C.)			Régime 90/70 - 10/55°C (chaudière)		
		Débit (m³/h)	Puiss. (kW)	Pertes de charge (mbar)	Débit (m³/h)	Puiss. (kW)	Pertes de charge (mbar)
300	2	1,2	14	58	2,9	67	158
500	3	1,8	21	85	4,3	100	235
750	4	2,4	28	110	5,7	133	311
1 000	5,2	3,1	37	143	7,4	173	404
1 500	5,5	3,3	39	151	7,9	183	429
2 000	5,5	3,3	39	151	7,9	183	429
2 500	6	3,6	42	165	8,6	200	468
3 000	6	3,6	42	165	8,6	200	468

Version double serpentin :



Cap. (litres)	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
300	630	1 390	1 155	807	807	472	150	200	-	330	472	778	880	1 033
500	630	1 987	1 752	1 334	1 108	472	150	200	-	330	472	931	1 033	1 390
750	790	1 888	1 601	1 246	1 051	501	150	193	465	425	501	1 164	1 266	1 623
1 000	790	2 241	1 956	1 471	1 246	501	150	193	465	425	501	1 215	1 317	1 674
1 500	1 100	2 070	1 700	1 380	1 150	600	200	211	620	580	600	1 365	1 467	1 722
2 000	1 100	2 258	1 888	1 500	1 244	600	200	211	620	580	600	1 365	1 467	1 824
2 500	1 400	2 130	1 680	1 350	1 180	680	200	211	730	730	650	1 332	1 434	1 689
3 000	1 400	2 259	1 808	1 430	1 250	680	200	211	730	730	650	1 332	1 434	1 689

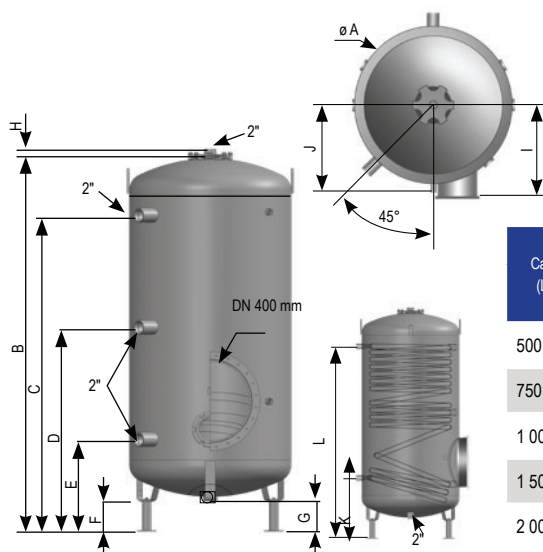
Cap. (L)	Serpentin		Régime 55/45 - 10/40°C (P.A.C.)						Régime 90/70 - 10/55°C (chaudière)					
			Débit (m³/h)		Puiss. (kW)		Pertes de charge*		Débit (m³/h)		Puiss. (kW)		Pertes de charge*	
	SIN	SSU	SIN	SSU	SIN	SSU	SIN	SSU	SIN	SSU	SIN	SSU	SIN	SSU
300	1,2	0,8	0,7	0,5	8	6	6	3	0,7	0,5	17	12	5	3
500	1,5	1,5	0,9	0,9	11	11	11	12	0,9	0,9	21	22	11	11
750	1,9	1,7	1,2	1	13	12	21	14	1,2	1	27	24	21	19
1 000	2,4	2,4	1,5	1,4	17	17	41	36	1,4	1,4	34	34	39	35
1 500	2,5	2,5	1,5	1,5	18	18	42	42	1,5	1,5	36	36	39	40
2 000	2,5	2,5	1,5	1,5	18	18	42	42	1,5	1,5	36	36	39	40
2 500	2,5	3	1,5	1,8	18	18	39	47	1,5	1,8	36	42	50	62
3 000	2,5	3	1,5	1,8	18	18	39	47	1,5	1,8	36	42	50	62

*Dimensions fournies en mm.

Nota : Pertes de charges exprimées en mbar (100 mbar = 1 mCE)

Serpentin inférieur (SIN) & serpentin supérieur (SSU)

Version serpentin à surface d'échange optimisée pour P.A.C. :



*Dimensions fournies en mm.

Cap. (litres)	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
500	630	1 987	1 752	1 334	1 108	472	150	200	-	330	472	1 390
750	790	1 888	1 601	1 246	1 051	501	150	193	465	425	501	1 623
1 000	790	2 241	1 956	1 471	1 246	501	150	193	465	425	501	1 725
1 500	1 100	2 070	1 700	1 380	1 150	600	200	211	620	580	600	1 569
2 000	1 100	2 258	1 888	1 500	1 244	600	200	211	620	580	600	1 671

Cap. (L)	Surface d'échange (m²)	Régime P. 55/45°C - S. 10/40°C			Régime P. 90/70°C - S. 10/55°C		
		Débit (m³/h)	Puiss. (kW)	Pertes de charges (mbar)	Débit (m³/h)	Puiss. (kW)	Pertes de charges (mbar)
500	5,5	3,3	39	466	3,3	77	456
750	7	4,2	49	908	4,2	98	891
1 000	8	4,8	56	1 308	4,8	112	1 283
1 500	9	5,4	63	1 761	5,4	126	1 721
2 000	10	6	70	2 468	6	140	2 457

MODELES DISPONIBLES

Version 1 serpentin :

Cap. (L)	Modèle standard avec jaquette 100mm M1		Modèle standard avec jaquette 100mm M0	
	TH Ø400mm	TP Ø110mm	TH Ø400mm	TP Ø110mm
300	-	EMI030M11B	-	EMI030M01B
500	-	EMI050M11B	-	EMI050M01B
750	EMI075M11V	EMI075M11B	EMI075M01V	EMI075M01B
1000	EMI100M11V	EMI100M11B	EMI100M01V	EMI100M01B
1500	EMI150M11V	EMI150M11B	EMI150M01V	EMI150M01B
2000	EMI200M11V	EMI200M11B	EMI200M01V	EMI200M01B
2500	EMI250M11V	EMI250M11B	EMI250M01V	EMI250M01B
3000	EMI300M11V	EMI300M11B	EMI300M01V	EMI300M01B

Version double serpentin :

Cap. (L)	Modèle standard avec jaquette 100mm M1		Modèle standard avec jaquette 100mm M0	
	TH Ø400mm	TP Ø110mm	TH Ø400mm	TP Ø110mm
300	-	EMD030M11B	-	EMD030M01B
500	-	EMD050M11B	-	EMD050M01B
750	EMD075M11V	EMD075M11B	EMD075M01V	EMD075M01B
1 000	EMD100M11V	EMD100M11B	EMD100M01V	EMD100M01B
1 500	EMD150M11V	EMD150M11B	EMD150M01V	EMD150M01B
2 000	EMD200M11V	EMD200M11B	EMD200M01V	EMD200M01B
2 500	EMD250M11V	EMD250M11B	EMD250M01V	EMD250M01B
3 000	EMD300M11V	EMD300M11B	EMD300M01V	EMD300M01B

Version serpentin à surface d'échange optimisée pour P.A.C. :

Cap. (L)	Modèle standard avec jaquette 100mm M1		Modèle standard avec jaquette 100mm M0	
	TH Ø400 mm	TP Ø110 mm	TH Ø400 mm	TP Ø110 mm
500	-	EMS050M11B	-	EMS050M01B
750	EMS075M11V	EMS075M11B	EMS075M01V	EMS075M01B
1 000	EMS100M11V	EMS100M11B	EMS100M01V	EMS100M01B
1 500	EMS150M11V	EMS150M11B	EMS150M01V	EMS150M01B
2 000	EMS200M11V	EMS200M11B	EMS200M01V	EMS200M01B

OPTIONS

Kits électriques avec thermoplongeur blindé

Puissance (kW)	Kit électrique avec thermoplongeur monté sur trou de poing DN 110 mm			Kit électrique avec thermoplongeur monté sur trou d'homme DN 400 mm		
	Référence	Version		Référence	Version	
		Tampon 1 ou 2 serpentins	- Serpentin pour P.A.C.		Tampon 1 ou 2 serpentins	- Serpentin pour P.A.C.
3	KEB03B		-	-	-	
9	KEB09B	300 à 3 000L	750 à 2 000L	KEB09V	750 à 3 000L	750 à 2 000L
15	KEB15B			KEB15V		
30	KEB30B			KEB30V		
45	-	-	-	KEB45V		1 500 à 2 000L
60	-	-	-	KEB60V		

Kits électriques barillets en stéatite

Puissance (kW)	Référence	Version	
		Tampon - 1 ou 2 serpentins	Serpentin pour P.A.C.
3 (1x3kW)	KES03	750 à 3 000L	-
6 (2x3kW)	KES06		-
9 (3x3kW)	KES09		750 à 2 000
12 (4x3kW)	KES12		
15 (5x3kW)	KES15		
18 (3x6kW)	KES18		-
24 (4x6kW)	KES24	2500 à 3 000L	-
30 (5x6kW)	KES30		-

Autres options

Option	Référence
Raccord diélectrique	
1 raccord diélectrique 1" 1/2	RD40
1 raccord diélectrique 2"	RD50