



FABRIQUÉ
EN FRANCE



RÉGION
NORMANDIE



Fiche produit
& notice



Fiches PEP
Disponibles



L'ANNELÉ

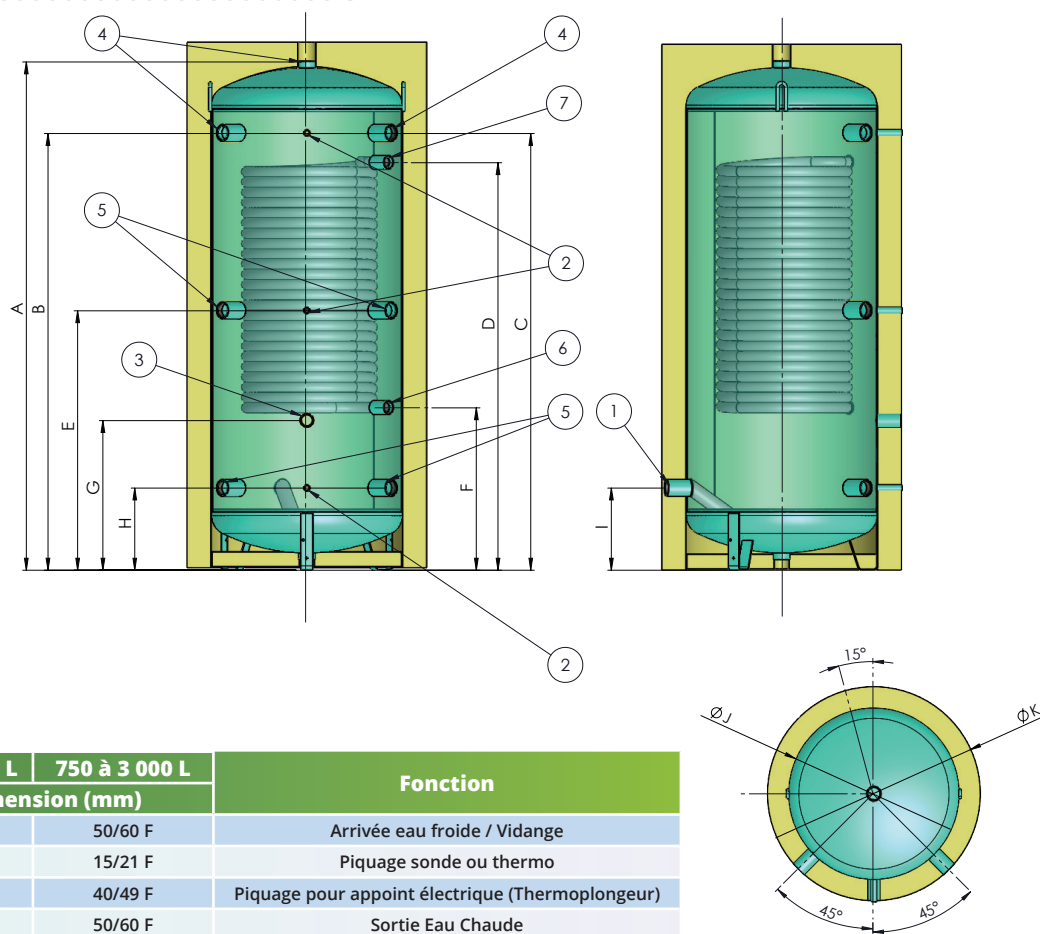
Préparateur d'eau chaude sanitaire instantanée composé d'un réservoir de stockage d'eau primaire et d'un échangeur annelé ECS inox 316L



Les caractéristiques

- Réservoir en acier au carbone non revêtu avec peinture extérieure anticorrosion
- Échangeur en inox 316L
- Température primaire maximum : 95°C
- Pression de service maximum du primaire : 4 bar
- Pression de service maximum du circuit sanitaire : 10 bar
- Échangeur annelé à très grande surface d'échange
- Échangeur de grosse section pour limiter la perte de charge
- Isolation en fibre de polyester M1 démontable épaisseur 100mm

Cotes dimensionnelles



Repère	300 / 500 L	750 à 3 000 L	Fonction
	Dimension (mm)		
1	33/42 F	50/60 F	Arrivée eau froide / Vidange
2	15/21 F	15/21 F	Piquage sonde ou thermo
3	40/49 F	40/49 F	Piquage pour appoint électrique (Thermoplongeur)
4	33/42 F	50/60 F	Sortie Eau Chaude
5	33/42 F	50/60 F	Piquages de circulations
6	33/42 F	33/42 F	Entrée serpentin ECS
7	33/42 F	33/42 F	Sortie serpentin ECS

Modèle	Poids*	Code	PS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø J	Ø K
	kg		bar	Dimensions en mm										
300 L	100	545990	4	1 616	1 268	1 248	1 192	790	385	335	313	335	550	750
500 L	115	545991	4	1 948	1 561	1 561	1 486	952	469	414	344	344	630	830
750 L	175	545992	4	1 756	1 379	1 459	1 479	900	462	401	361	341	790	990
1 000 L	220	545993	4	2 305	1 906	1 931	1 675	1 421	1 196	784	654	451	790	990
1 500 L	325	545994	4	1 886	1 498	1 498	1 397	949	518	450	400	400	1 100	1 300
2 000 L	360	545995	4	2 074	1 686	1 636	1 572	1 043	692	600	400	400	1 100	1 300
2 500 L	390	545996	4	1 943	1 476	1 426	1 368	977	666	598	478	478	1 400	1 600
3 000 L	430	545997	4	2 072	1 605	1 555	1 499	1 042	795	728	478	478	1 400	1 600

*Poids en kg, à vide sans isolation

Puissances de chauffe

Volume	Surface d'échange	Volume de l'échangeur	Puissance max Température primaire = 50 [°C]*	Débit max		Pertes de charge	Puissance max Température primaire = 60 [°C]*	Débit max		Pertes de charge
L	m²	L	kW	L/min	m³/h	mbar	kW	L/min	m³/h	mbar
300	4,4	22	30	12	0,7	29	51	21	1,3	84
500	6,6	34	45	18	1,1	95	77	32	1,9	286
750	9,1	46	61	25	1,5	244	105	43	2,6	734
1 000	9,1	46	61	25	1,5	244	105	43	2,6	734
1 500	12,2	62	82	34	2,0	591	141	58	3,5	1 781
2 000	12,2	62	82	34	2,0	591	141	58	3,5	1 781
2 500	12,2	62	82	34	2,0	591	141	58	3,5	1 781
3 000	12,2	62	82	34	2,0	591	141	58	3,5	1 781

*Pour ECS 10/45°C



Zoom produit

L'Annelé est un préparateur instantané d'eau chaude sanitaire (ECS) qui combine un réservoir de **stockage en eau primaire** à un échangeur annelé en inox 316L à grande surface d'échange. Il utilise l'énergie stockée pour chauffer l'eau en temps réel, ce qui réduit le risque de légionelle.

Associé à une source de chaleur pour faire monter en température l'eau primaire, l'Annelé combine les atouts d'un chauffe-eau instantané avec ceux d'un ballon tampon.

Hauteurs de basculement



	300 L	500 L	750 L	1 000 L	1 500 L	2 000 L	2 500 L	3 000 L
Hauteur de basculement (mm)	1 602	1 938	1 782	2 127	1 917	2 102	2 042	2 150



Les isolations



Isolation M1 :

Isolation épaisseur 100mm, composée d'un revêtement en PVC souple et d'un isolant en fibre de polyester. Isolation livrée percée avec rosettes de finitions.

Classement feu : M1
(équivalent Euro class B S2 D0)
Isolation non inflammable.



Isolation M0 :

Isolation épaisseur 100mm, composée d'un revêtement en tôle isoxal rigide et d'un isolant en laine de roche. Isolation livrée percée.

Classement feu : M0 (équivalent Euro class A2 S1 D0)
Isolation incombustible.

Détails et pertes statiques justifiés des isolations P.14



Accessoires

Appoints électriques - Thermoplongeurs

Code produit	Puissance en kW	Type de courant
416007	3	Mono + Tri 230 / 400 v
416004	6	
416005	9	

Accessoire

Accessoire	Code
Kit hydraulique 300 / 500 L	448622
Kit hydraulique 750 L	448623
Kit hydraulique 1 000 L à 3 000 L	448624
Thermomètre	440011



Thermoplongeur



- Thermostat intégré*
- Sans contacteur de puissance*
- Plage de régulation de 20 à 80°C
- Sécurité à 90°C - réarmement manuel

Temps de chauffe (Eau froide 10°C / Eau chaude 60°C)

Volume en L	Puissance en KW													
	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48
300	5h48	2h55	2h00	1h30										
500	9h40	4h50	3h15	2h25	2h00	1h40								
750	14h30	7h15	4h50	3h40	2h50	2h25	2h00	1h50	1h40	1h27	1h20	1h10		
1 000		9h40	6h30	4h50	3h50	3h10	2h50	2h25	2h10	2h	1h45	1h35		
1500			9h45	7h20	5h50	4h50	4h10	3h40	3h15	2h55	2h40	2h25	2h05	1h50
2 000				9h40	7h45	6h30	5h30	4h50	4h20	3h50	3h30	3h10	2h50	2h25
2 500					9h45	8h05	6h55	6h05	5h25	4h50	4h25	4h05	3h30	3h00
3 000					11h35	9h40	8h20	7h15	6h30	5h50	5h20	4h50	4h10	3h40

Tableau des différents montages possibles :

	300 L	500 L	750 L	1 000 L	1 500 L	2 000 L	2 500 L	3 000 L
Piquage	3 ou 6 kw	3, 6 ou 9 kw						3, 6, 9 ou 12



Kit d'accessoires de raccordement

300 / 500 L



750 L



1 000 à 3 000 L



- Soupape 1" (≥ à 1000L = 2)
- Té, réduction, mamelons
- Vanne de vidange 2"
- Thermomètre 120°C
- Purgeur air ACS

