

EXTRA 1 INOX M0

BALLON PRÉPARATEUR ECS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 RÉCHAUFFEUR TUBULAIRE INOX 316L DÉMONTABLE



UTILISATION

Préparation et accumulation ECS pour applications résidentielles ou collectives.

Idéal pour être couplé avec des appoints électriques ou comme stockeur dans des installations à fonctionnement semi-instantanées.

MATÉRIAUX

Cuve acier inoxydable 316L.

L'échangeur thermique est assuré par grâce au réchauffeur tubulaire inox 316L.

L'échangeur plié vers le bas permet de réchauffer le volume du ballon dans sa totalité.

MODULARITÉ

Chaque ballon peut recevoir plusieurs thermoplongeurs électriques, à mi-hauteur et dans le tiers supérieur.

ISOLATION

Fibre de laine de verre et de roche avec un bas coefficient de conductibilité thermique.

Revêtement externe avec tôle aluminium classé M0.

Le trou d'homme est également calorifugé ainsi que les fonds supérieurs et inférieurs.

DÉCHARGEMENT SÉCURISÉ

Attention, pour les modèles 3000 et 5000, les cuves seront livrées de façon horizontale sur palette avec une moitié de jaquette montée sur le ballon et l'autre moitié à monter sur place. Voir SUPPORT TECHNIQUE - EMBALLAGE CAISSE EN BOIS.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium fournie de série. Anode électronique disponible sur demande (voir accessoires).

VIDANGE

Manchon débouchant sur le fond inférieur jusqu'au modèle 1000. A partir du 1500, les ballons sont équipés d'un coude et tube de vidange.

GARANTIE

La garantie est de 5 ans, selon les Conditions Générales de Vente.



ACCUMULATION
E.C.S. INOX 316L



ECHANGEUR
INOX 316L



ACCUMULATION
CHAUFFÉE



EMBALLAGE
CAISSE EN BOIS



EXTRA 1 XXC M0

JAQUETTE TÔLÉE NON DÉMONTABLE



EXTRA 1 XXC M0

JAQUETTE TÔLÉE DÉMONTABLE



TAILLE
BASSE



EXTRA 1 XXC M0

JAQUETTE TÔLÉE DÉMONTABLE

Modèle	CODE	Surface échangeur [m ²]	Classe Énergétique
300	3072052300343	0,70	C
500	3072052300344	0,70	C
800	3072052300345	1	C
1000	3072052300346	1	C
1500	3072052300347	2	C
2000	3072052300348	3	C
2500	3072052300349	3	
3000	3072052300350	3	
5000	3072052300351	4	
2500	3072052300352	3	
3000	3072052300353	3	
4000	3072052300354	4	

ACCESSOIRES

Thermoplongeurs

Puissances de 1,5 kW à 30 kW (Voir Accessoires)



Thermomètre

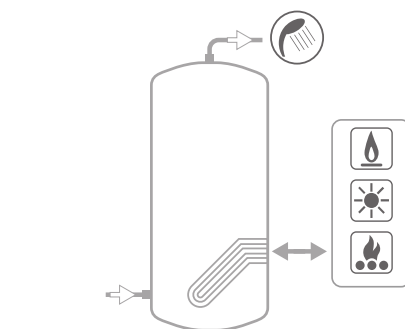
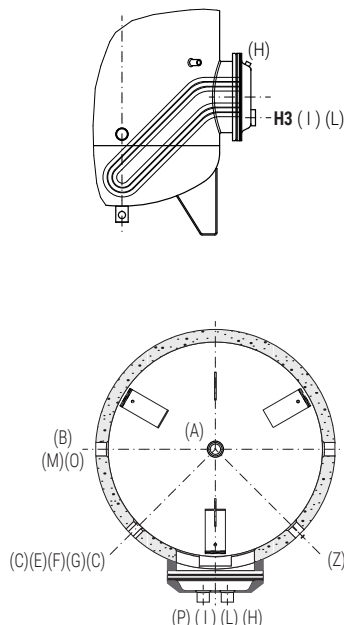
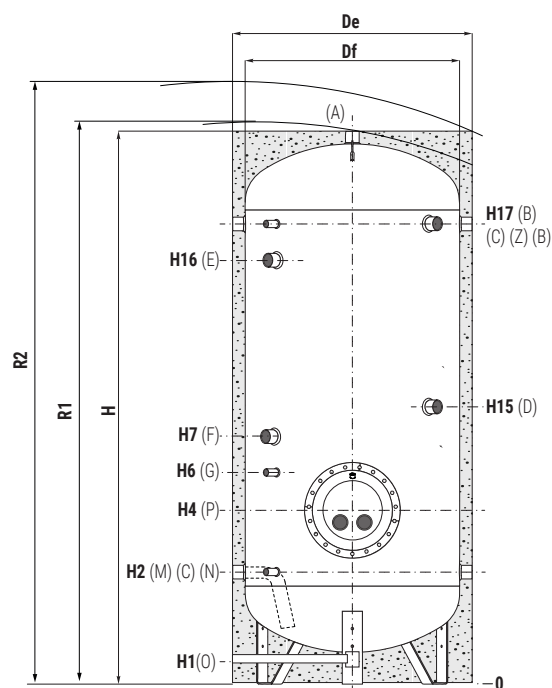
CODE	€
5032240000107	92,00
Confection de 5 pcs	



EXTRA 1 INOX M0

BALLON PRÉPARATEUR ECS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 RÉCHAUFFEUR TUBULAIRE INOX 316L DÉMONTABLE

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
7 bar	95 °C	12 bar	110 °C



A	Sortie ECS
B	Retour échangeur / Bouclage ECS
C-G	Connexion pour instrumentation G 1/2" F
D	Connexion pour thermoplongeur électrique
E	Connexion pour deuxième anode de magnésium G 1 1/4 F (Modèles > 1500)
F	Connexion pour anode de magnésium G 1 1/4 F
I	Entrée échangeur
H	Purgeur échangeur G 3/8" F
L	Sortie échangeur
M	Entrée eau froide sanitaire
N	Entrée alternative eau chaude sanitaire / connexion pour branchement en série de plusieurs ballons
O	Vidange
P	Buse d'inspection
Z	Connexion pour thermoplongeur électrique G 1" 1/2 F

Modèle	Volume brut [lt]	Poids [kg]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H4
[mm]										
300	293	91	550	750	1619	//	1790	120	409	494
500	503	120	650	850	1911	//	2090	112	426	511
800	796	177	750	950	2198	//	2400	89	433	568
1000	891	217	790	990	2193	//	2410	84	428	713
1500	1429	290	1000	1200	2227	//	2530	74	447	732
2000	2017	342	1250	1450	2099	//	2550	96	529	804
2500	2331	376	1250	1450	2349	2660	2760	96	529	804
3000	2937	449	1250	1450	2849	3110	3200	96	529	804
5000	4995	728	1600	1800	2959	3360	3460	56	564	839
TAILLE BASSE										
2500	2630	431	1400	1600	2172	2590	2700	79	557	832
3000	3040	481	1500	1700	2181	2650	2770	106	556	831
4000	4003	620	1600	1800	2459	2930	3050	56	580	855

Les valeurs de volume net selon la norme EN 15332 sont indiquées sur l'étiquette du produit.

Modèle	H6	H7	H15	H16	H17	P	O	M-N-B	D	A
[mm]							Raccordements F			
300	604	744	844	//	1279	Φ1220/Φe300	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"
500	621	891	991	//	1546	Φ1220/Φe300	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"
800	718	1018	1118	//	1803	Φ1300/Φe380	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"
1000	913	1113	1213	//	1798	Φ1430/Φe512	3/4"	1 1/2"	2 1/2"	1 1/2"
1500	932	1132	1232	//	1817	Φ1430/Φe512	1"	1 1/2"	2 1/2"	2"
2000	1004	1154	1264	1479	1629	Φ1430/Φe512	1"	2"	2 1/2"	2"
2500	1004	1199	1299	1654	1879	Φ1430/Φe512	1"	2"	2 1/2"	2"
3000	1004	1354	1454	2154	2379	Φ1430/Φe512	1"	2"	2 1/2"	2"
5000	1039	1339	1459	2189	2414	Φ1430/Φe512	1"	2"	2 1/2"	2"
TAILLE BASSE										
2500	1032	1182	1282	1507	1657	Φ1430/Φe512	1"	2"	2 1/2"	2"
3000	1031	1181	1281	1506	1656	Φ1430/Φe512	1"	2"	2 1/2"	2"
4000	1055	1205	1325	1780	1930	Φ1430/Φe512	1"	2"	2 1/2"	2"

Les valeurs de volume net selon la norme EN 15332 sont indiquées sur l'étiquette du produit.

BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L

EXTRA 1 INOX

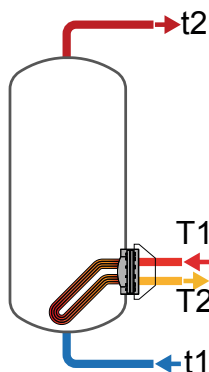
DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR



Les paramètres sont les suivants:

- 1) température du primaire à l'entrée du ballon équivaut à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate)
- 2) Puissance et production ECS en continu de 10 °C jusqu'à t2
- 3) ECS disponible pour les dix premières minutes et pour la première heure en tenant compte d'une accumulation à t2, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C.
- 4) Eau non entartée (<15°fr)

ÉCHANGEUR INFÉRIEUR



Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à t2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à t2 et un primaire à température T1				
		T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
300	2,5	111	112	76	48	11	18	21	29	25	276	441	527	709	430
	1	150	152	105	67	9	14	16	21	17	218	335	395	521	300
500	2,5	195	196	133	83	11	18	21	29	25	276	441	527	709	430
	1	263	268	183	117	9	14	16	21	17	218	335	395	521	300
800	2,5	220	222	151	96	16	25	30	40	35	394	621	740	988	615
	1	306	313	216	139	13	19	22	29	24	307	464	545	710	420
1000	5	249	250	168	105	16	25	30	40	35	394	621	740	988	615
	2	404	414	285	183	13	19	22	29	24	307	464	545	710	420
1500	5	210	212	145	92	30	47	56	75	65	733	1158	1380	1846	1140
	2	290	295	205	132	23	35	41	54	45	573	869	1020	1334	785
2000	5	208	210	145	93	44	68	80	106	65	1077	1672	1979	2619	1140
	2	305	313	220	144	33	48	56	72	45	807	1192	1390	1791	785
2500	5	240	243	168	107	44	68	80	106	65	1077	1672	1979	2619	1140
	2	352	362	253	165	33	48	56	72	45	807	1192	1390	1791	785
3000	5	304	308	212	135	44	68	80	106	65	1077	1672	1979	2619	1140
	2	447	460	321	209	33	48	56	72	45	807	1192	1390	1791	785
5000	8	352	356	245	156	63	99	117	155	135	1560	2440	2895	3847	2340
	4	451	461	321	208	53	79	93	121	102	1297	1961	2300	2998	1770
2500	5	273	276	190	122	44	68	80	106	65	1077	1672	1979	2619	1140
	2	401	412	288	188	33	48	56	72	45	807	1192	1390	1791	785
3000	5	315	319	220	140	44	68	80	106	65	1077	1672	1979	2619	1140
	2	463	476	320	126	33	48	56	72	45	807	1192	1390	1791	785
4000	8	282	285	196	125	63	99	117	155	135	1560	2440	2895	3847	2340
	4	362	370	258	167	53	79	93	121	102	1297	1961	2300	2998	1770

Modèle	Débit primaire [m³/h]	ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10 °C et 45 °C et accumulation à t2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10 °C et 45 °C et accumulation à t2 et primaire à T1				Perte de charge échangeur primaire	
		T1/t2				T1/t2				[mm H ₂ O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
300	2,5	376	486	501	531	551	766	834	980	1493	146
	1	367	469	479	500	505	681	729	830	385	38
500	2,5	619	789	804	834	793	1069	1137	1283	1493	146
	1	609	772	782	803	747	984	1032	1133	385	38
800	2,5	967	1231	1250	1292	1217	1624	1719	1918	3332	326
	1	953	1204	1218	1245	1147	1498	1563	1695	547	54
1000	5	1251	1585	1605	1646	1500	1978	2073	2272	3332	326
	2	1236	1559	1572	1600	1431	1853	1917	2049	547	54
1500	5	1746	2223	2260	2338	2210	2956	3134	3507	3083	302
	2	1720	2175	2200	2252	2082	2725	2846	3097	507	50
2000	5	2470	3142	3193	3299	3152	4200	4446	4958	376	37
	2	2425	3062	3095	3161	2936	3816	3975	4296	2280	223
2500	5	2817	3576	3627	3734	3499	4635	4880	5392	2280	223
	2	2772	3496	3529	3596	3283	4251	4409	4730	376	37
3000	5	3509	4440	4491	4598	4191	5499	5745	6257	2280	223
	2	3464	4360	4393	4460	3975	5115	5273	5594	376	37
5000	8	5946	7514	7590	7748	6934	9059	9423	10185	3851	377
	4	5902	7434	7490	7607	6723	8676	8947	9506	977	96

TAILLE BASSE	2500	5	3174	4022	4073	4179	3856	5080	5326	5838	376	37
		2	3129	3942	3975	4041	3640	4696	4855	5176	2280	223
	3000	5	3632	4594	4646	4752	4314	5653	5899	6411	376	37
		2	3587	4514	4547	4614	4098	5269	5428	5749	2280	223
	4000	8	4812	6097	6173	6331	5800	7642	8006	8768	3851	377
		4	4768	6017	6073	6190	5590	7259	7530	8088	977	96

MAJEURE CAPACITÉ D'ACCUMULATION DES ÉCHANGEURS INOX ANTI-LÉGIONELLE

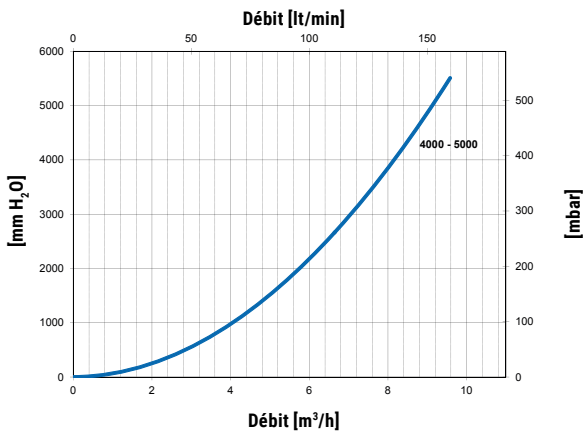
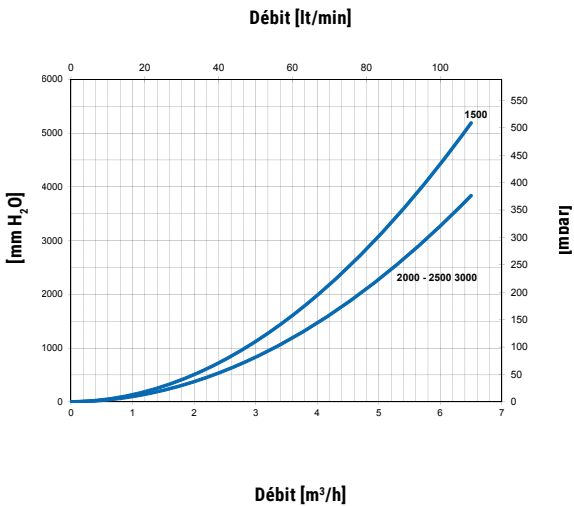
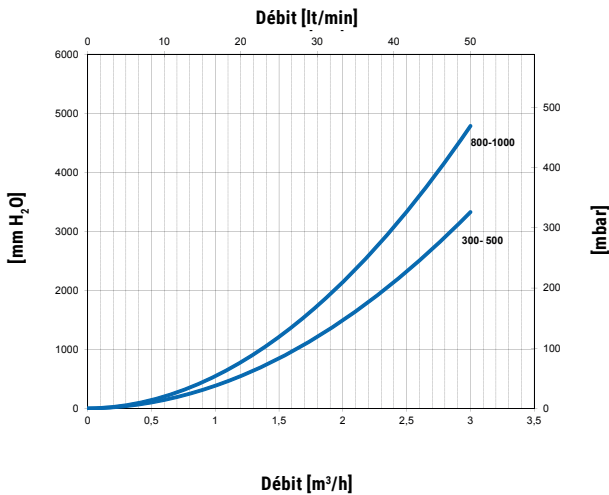
Mod.	Volume réchauffé par échangeur traditionnel	Volume réchauffé par échangeur anti-légionelle	Avantage en volume	Avantage en pourcentage
	[lt]	[lt]	[lt]	[%]
200	165	190	25	13%
300	251	285	34	12%
500	438	485	47	10%
800	694	790	96	12%
1000	907	995	88	9%
1500	1224	1440	216	15%

Mod.	Volume réchauffé par échangeur traditionnel	Volume réchauffé par échangeur anti-légionelle	Avantage en volume	Avantage en pourcentage
	[lt]	[lt]	[lt]	[%]
2000	1684	1980	297	15%
2500	1905	2314	409	18%
3000	2438	2921	483	17%
4000	3113	3765	652	17%
5000	4116	4985	869	17%

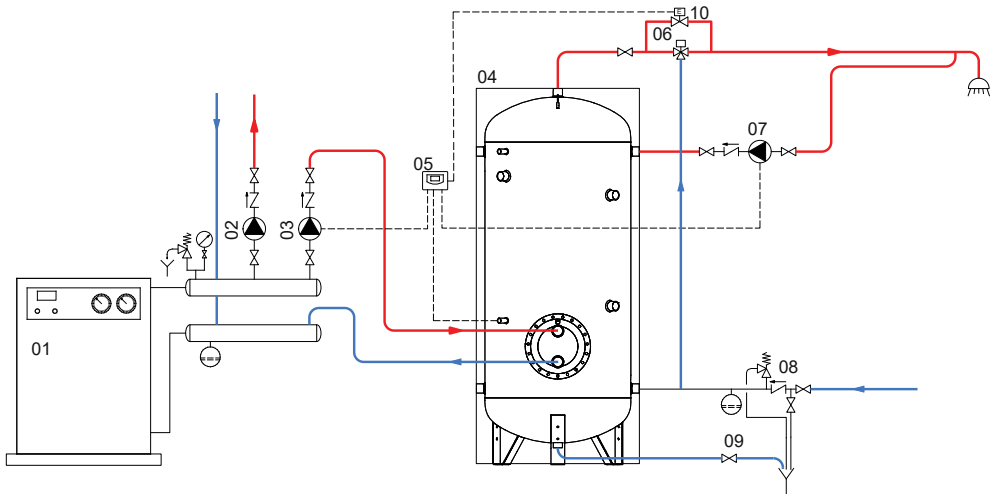
La forme particulière de l'échangeur antilégionelle CORDIVARI permet le réchauffement de la totalité du volume. En conséquence l'énergie accumulée est majeure et les temps de mise en chauffe prennent en considération également ce volume additionnel. Dans un ballon avec échangeur traditionnel un volume entre 9 et 17% n'est pas réchauffé.

EXTRA 1 INOX

PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR



EXEMPLE DE SCHEMA EXTRA 1 INOX



1	Générateur	4	EXTRA 1 INOX	7	Bouclage ECS	10	Vanne électronique
2	Groupe de circulation de chauffage	5	Unité de commande électronique/ thermostat	8	Groupe de sécurité hydraulique		
3	Groupe de circulation ECS	6	Mitigeur thermostatique	9	Vidange		

Les schémas ci-présent sont purement indicatifs. Pour la réalisation des installations s'adresser toujours à un technicien spécialisé.

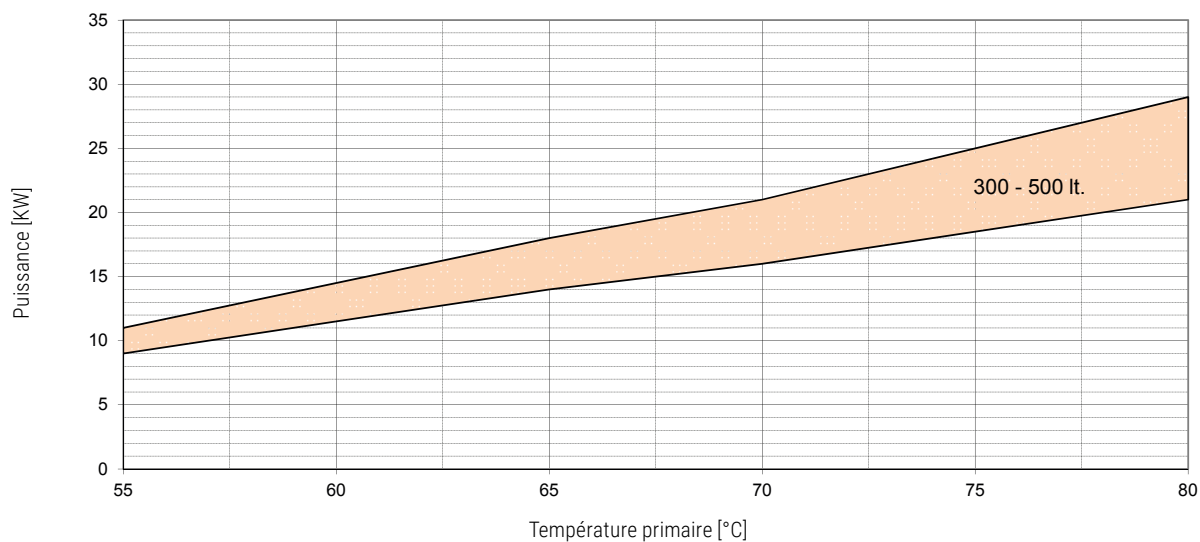
BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L

EXTRA 1 INOX

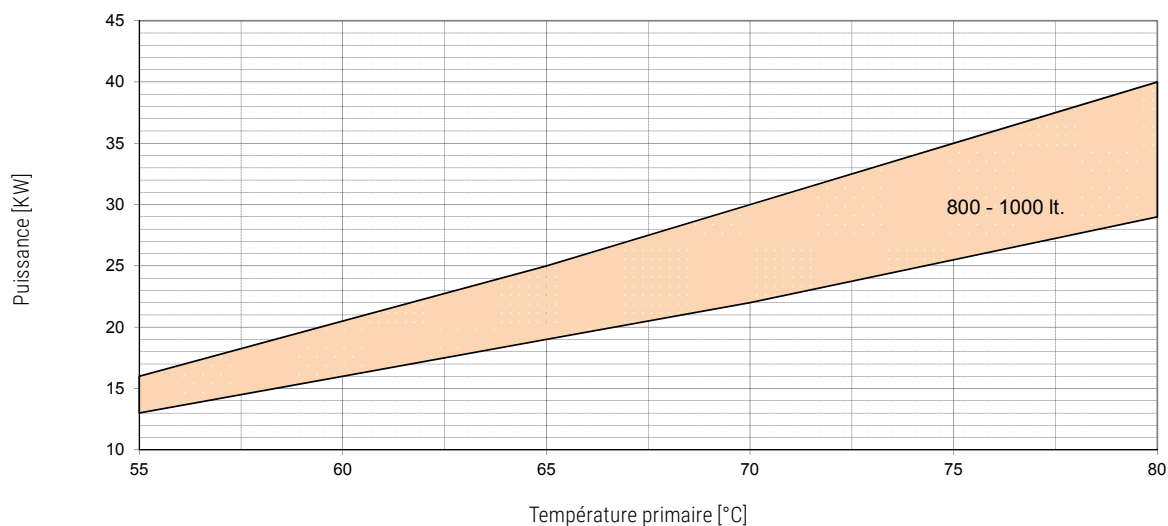
PUISSANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR



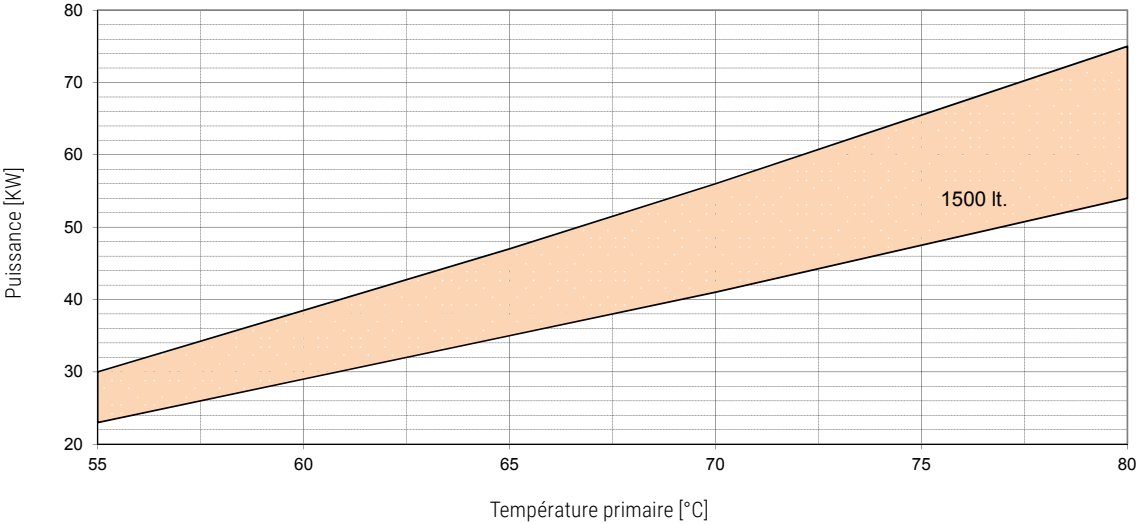
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire (indiqué en page 19, par exemple 1.4m³/h pour le 500 litres) et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal (0.7 m³/h pour le 500 litres). Vous avez ainsi une indication de la puissance réelle de l'échangeur en fonction de tous les paramètres opérationnels et non plus une indication purement nominale.



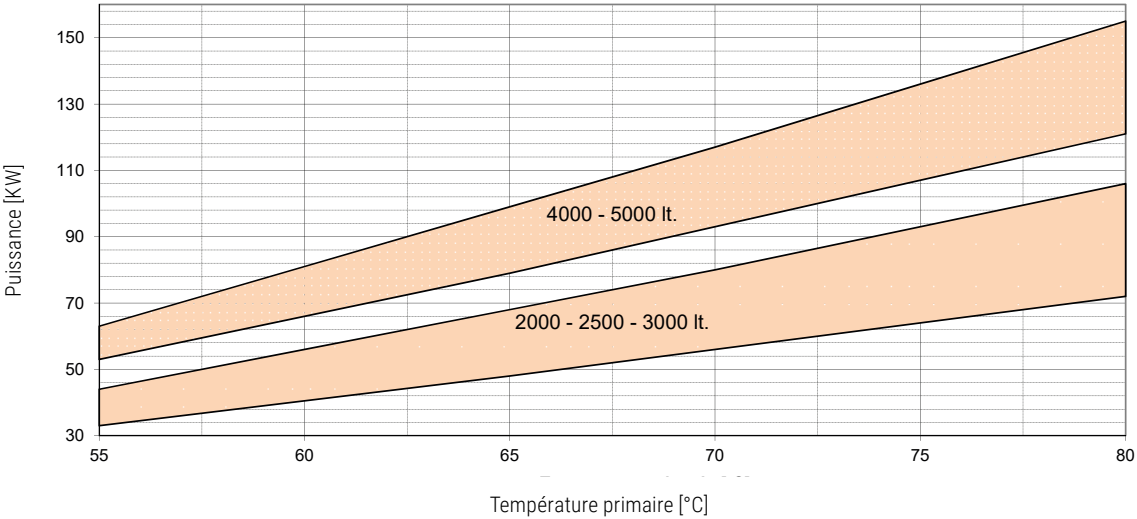
Échangeur de chaleur	0,70 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR
	1	2,5



Échangeur de chaleur	1 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR
	1	2,5



Échangeur de chaleur	2 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR
	2	5



Échangeur de chaleur	3 m²		4 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	2	5	4	8

BALLONS ECS
 EN ACIER INOX 316L