

EXTRA 1 WXC M1/M3

BALLON PRÉPARATEUR ECS POLYWARM® 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 avec revêtement sanitaire Polywarm® (certifications ACS - EN 16421 - WRAS).

L'échange 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

Jaquette souple en fibre Polyester avec un bas coefficient de conductibilité thermique. Revêtement externe réalisé en PVC de couleur bleu, classé M1 et de couleur gris pour le modèle M3. Le trou d'homme est également calorifugé ainsi que les fonds supérieurs et inférieurs.

PROTECTION CATHODIQUE

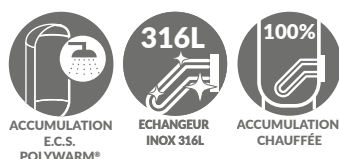
Anode de magnésium fournie de série. Anode électronique disponible sur demande (voir accessoires).

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 Générale de Vente.



	Modèle	CODE	Surface échangeur [m²]	Classe Énergétique
	300	3072162360243	0,70	C
	500	3072162360244	0,70	C
	800	3072162360245	1	C
	1000	3072162360246	1	C
	1500	3072162360247	2	C
	2000	3072162360248	3	C
	2500	3072162360249	3	
	3000	3072162360250	3	
	5000	3072162360251	4	
	2500	3072162360252	3	
	3000	3072162360253	3	
	4000	3072162360254	4	
	500	3072162360401	0,70	C
	800	3072162360402	1	C
	1000	3072162360403	1	C
	1500	3072162360404	2	C
	2000	3072162360405	3	C



ACCESSOIRES

Thermoplongeurs

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



Anode électronique

voir
ACCESSOIRES



Thermomètre

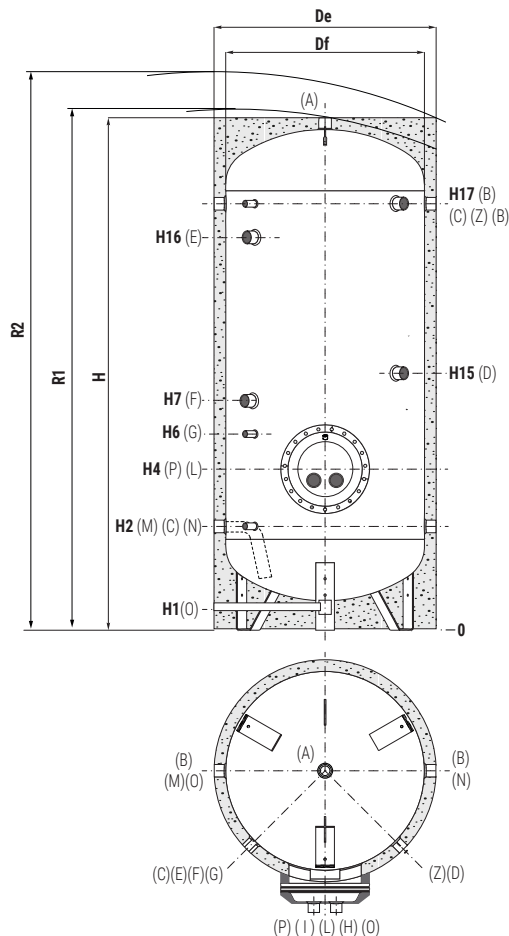
CODE	€
5032240000107	92,00
Confection de 5 pcs	



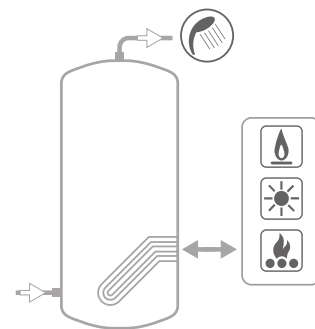
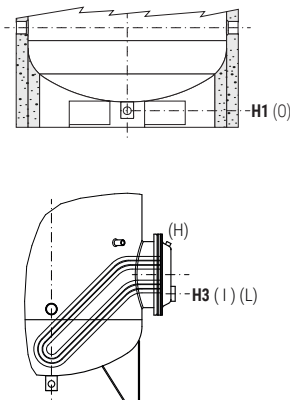
EXTRA 1 WXC M1/M3

BALLON PRÉPARATEUR ECS POLYWARM® AVEC 1 RÉCHAUFFEUR TUBULAIRE INOX 316L DÉMONTABLE

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
7 bar	90 °C	12 bar	110 °C



Les modèles de 1500 à 5000 sont dotées, à la place des pieds, d'une «jupe» spécialement étudiée pour faciliter la manipulation des appareils avec transpalettes.



A	Sortie ECS
B	Sortie ECS / Bouclage
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

BALLONS STOCKAGE ECS
PRÉPARATEURS ECS (EXTRA)

Modèle	Volume brut [litres]	Poids [kg]
300	289	91
500	501	120
800	789	177
1000	1007	217
1500	1421	290
2000	2005	342
2500	2308	376
3000	2913	449
5000	4975	728

Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4
[mm]								
550	770	1599	1615	1780	135	400	455	485
650	870	1901	1920	2095	126	416	471	501
750	970	2188	2205	2400	113	433	518	568
850	1070	2188	2210	2440	101	454	689	739
1000	1260	2228	2285	2565	107	458	693	743
1250	1510	2111	2245	2600	140	551	776	826
1250	1470	2361	2475	2790	140	551	776	826
1250	1470	2861	2940	3225	140	551	776	826
1600	1820	2965	3100	3485	94	580	805	855
1400	1620	2175	2295	2720	114	570	795	845
1500	1720	2190	2310	2790	109	575	800	850
1600	1820	2465	2595	3070	94	580	805	855

TAILLE BASSE	2500	2620	431
	3000	3021	475
	4000	3983	620

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

Modèle	H6	H7	H15	H16	H17	P(TDH)	O	B-M-N	D	A	
	[mm]					Raccordements Gas F					
300	595	735	835	//	1260	Ø1220/Øe300	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4	
500	611	881	981	//	1536	Ø1220/Øe300	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4	
800	718	1018	1118	//	1793	Ø1300/Øe380	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4	
1000	939	1139	1239	//	1760	Ø1430/Øe512	1"1/2	1"1/2	2"1/2	1"1/2	
1500	943	1143	1243	//	1818	Ø1430/Øe512	1"	1"1/2	2"1/2	2"	
2000	1026	1176	1286	1491	1641	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
2500	1026	1221	1321	1666	1891	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
3000	1026	1376	1476	2166	2391	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
5000	1055	1355	1475	2195	2420	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
TAILLE BASSE	2500	1045	1195	1295	1510	1660	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
	3000	1050	1200	1300	1515	1665	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
	4000	1055	1205	1325	1770	1920	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"

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

EXTRA 1 WXC

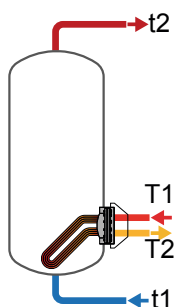
DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR



Les paramètres sont les suivants:

- 1) température du primaire à l'entrée du ballon équivalent 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	2,5	249	250	168	105	16	25	30	40	35	394	621	740	988	615
	1	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

TAILLE BASSE

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

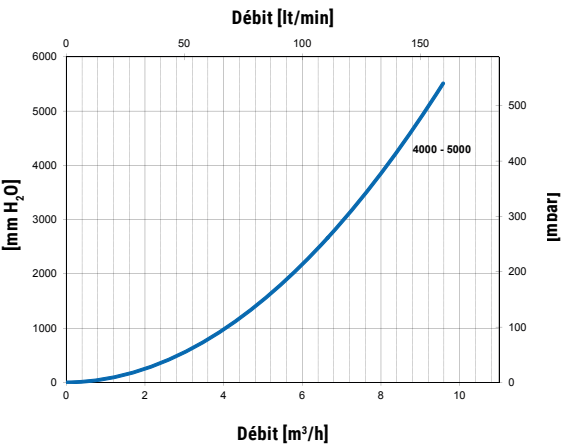
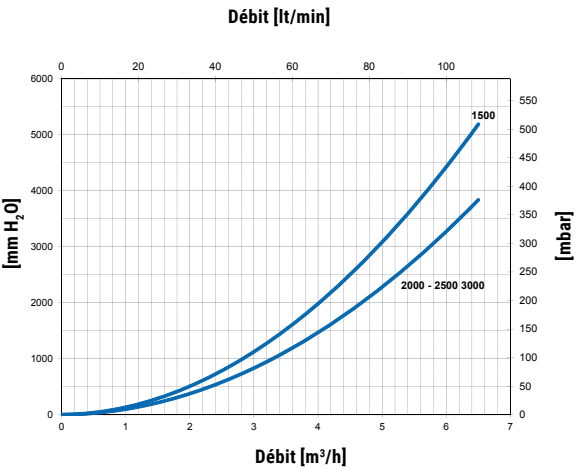
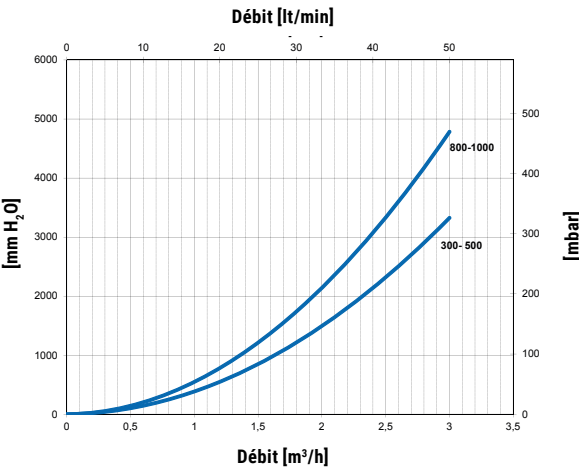
2500	5	2817	3576	3627	3734	3499	4635	4880	5392	2280	223
	2	2772	3496	3529	3596	3283	4251	4409	4730	376	37
3000	5	3509	4440	4491	4598	4191	5499	5745	6257	2280	223
	2	3464	4360	4393	4460	3975	5115	5273	5594	376	37
4000	8	5946	7514	7590	7748	6934	9059	9423	10185	3851	377
	4	5902	7434	7490	7607	6723	8676	8947	9506	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%

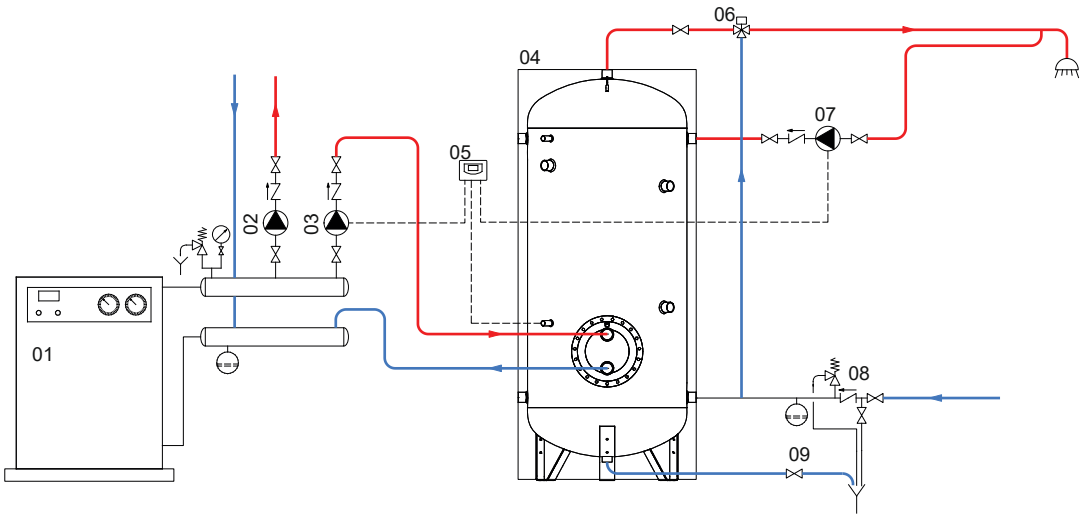
Mod.	Volume réchauffé par échangeur traditionnel	Volume réchauffé par échangeur anti-légionelle	Avantage en volume	Avantage en pourcentage
	[lt]	[lt]	[lt]	[%]
2000	1684	1980	297	15%
2500	1905	2314	409	18%
3000	2438	2921	483	17%
4000	3113	3765	652	17%
5000	4116	4985	869	17%

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.



BALLONS STOCKAGE ECS
PRÉPARATEURS ECS (EXTRA)

EXEMPLE DE SCHEMA EXTRA 1



1	Générateur	4	EXTRA 1 WXC	7	Bouclage ECS
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

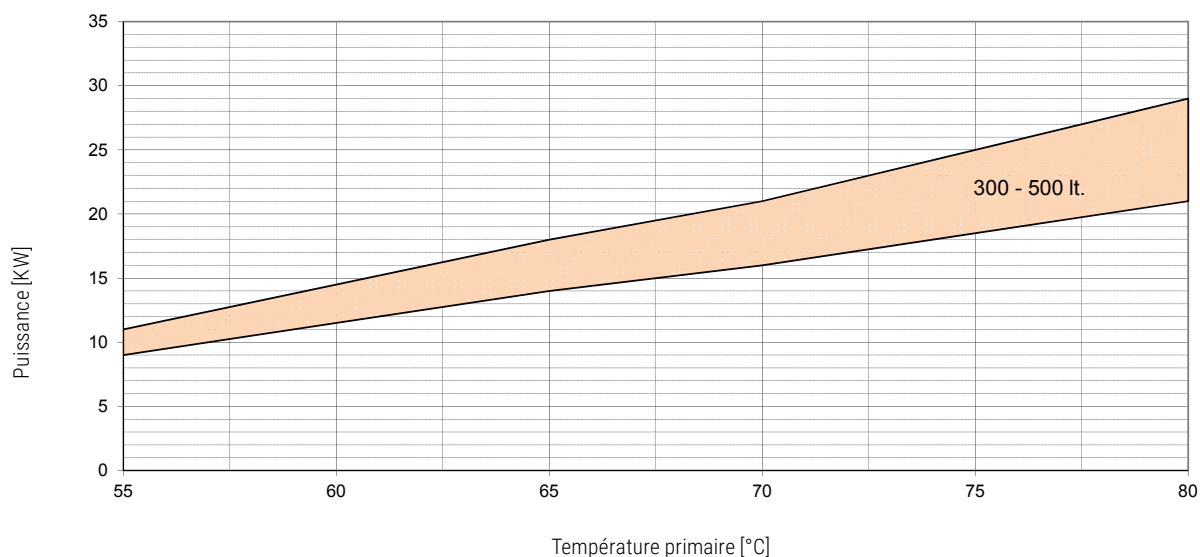
Les schémas ci-présent sont purement indicatifs. Pour la réalisation des installations s'adresser toujours à un technicien spécialisé.

EXTRA 1 WXC

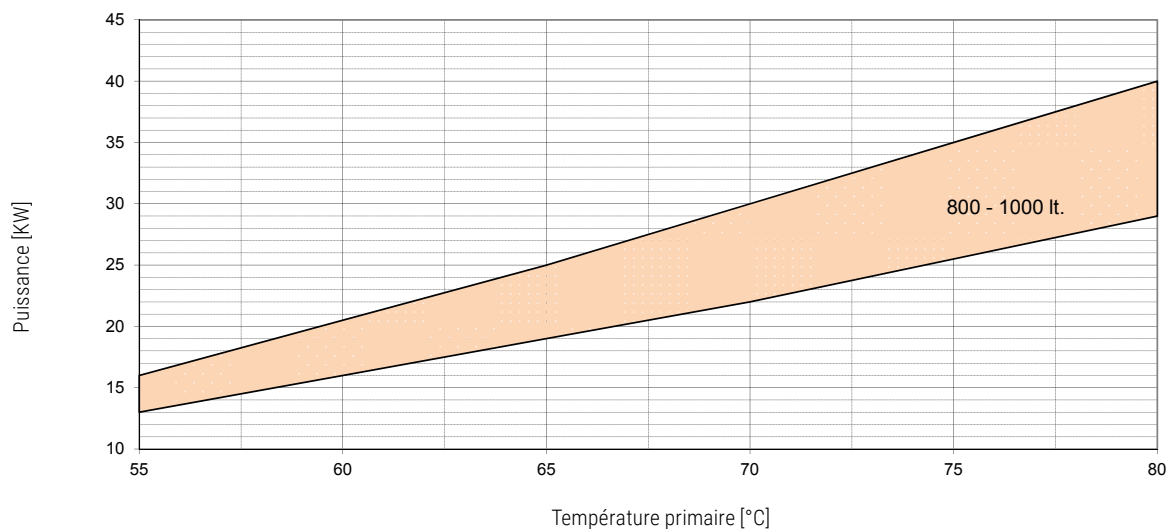
PUISSANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR



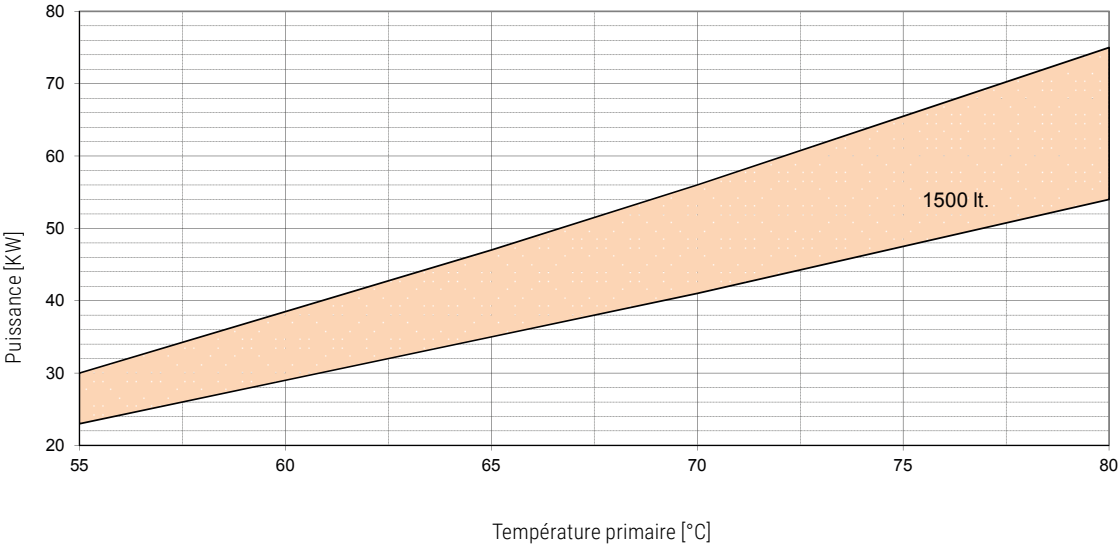
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en usage maximal. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire (indiqué en page 19, par exemple 1.4m³/h pour le 500 litres) et vice-versa la limite inférieure correspond 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.



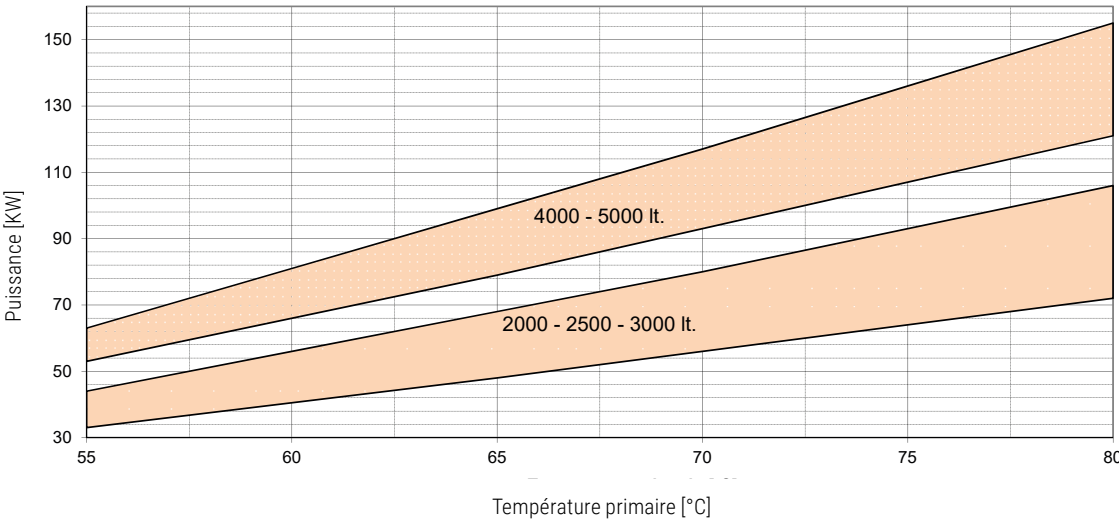
Échangeur de chaleur	0,70 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR
	1	2,5



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 STOCKAGE ECS
PRÉPARATEURS ECS (EXTRA)