

BOLLY® 2 AP INOX - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES



UTILISATION

Production et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles. Tous les raccords hydrauliques sont à l'arrière, sur le devant, les raccords et la bride sont alignés pour une installation simple et rapide.

MATERIAUX

Acier Inox 316L, apte pour l'eau potable.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échange thermique est assuré par 2 serpentins fixes en acier inox 316L.

ISOLATION

Modèles XB: Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles XB CLASSE A: Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique et panneau sous-vide hautement isolant de type Vacuum.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

VIDANGE

Manchon débouchant.

JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse en acier inox et joint en qualité alimentaire.

GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



BOLLY® 2 AP XB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L		CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
		Supérieur	Inférieur	
150	3134052010300	0,6	1,0	B
200	3134052010301	0,7	1,2	B
300	3134052010302	0,9	1,5	B
400	3134052010303	1,3	2,0	C
500	3134052010304	1,4	2,2	C



BOLLY® 2 AP XC CLASSE A

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L		CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
		Supérieur	Inférieur	
200	3134052010310	0,7	1,2	A
300	3134052010311	0,9	1,5	A
500	3134052010312	1,4	2,2	A

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES



Mod.	Position de la résistance électrique	Volume intéressé par l'intégration électrique [lt]
150	1	126
	2	54
200	1	161
	2	65
300	1	237
	2	113
400	1	356
	2	171
500	1	417
	2	188

MONOPHASÉ		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]		
225	169	113
97	73	49
288	216	144
117	88	58
425	319	213
203	152	101
637	478	318
307	230	154
746	560	373
337	253	168

TRIPHASÉ		
4 kW	5 kW	6 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]		
//	//	//
37	//	//
//	//	//
44	//	//
159	//	//
76	61	//
239	//	//
115	92	//
280	224	//
126	101	84

HEAT MANAGER® kit

Thermoplongeur + sonde de température avec câble de 3 mètres

CODE	Résistance électrique
5240000000074	1,5 kW
5240000000075	2 kW
5240000000076	3 kW



Thermomètre

CODE	Modèle
5032240000107	200-300
Confection de 5 pcs	



BOLLY® 2 AP INOX - HAUTES PRESTATIONS

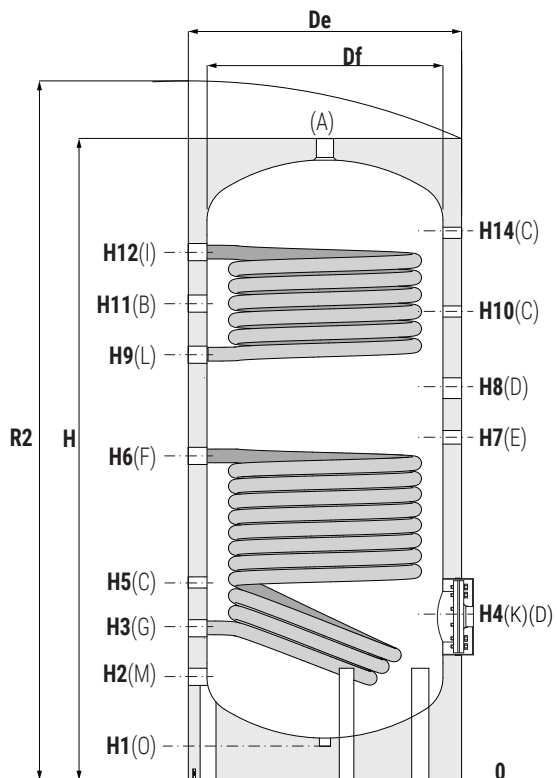
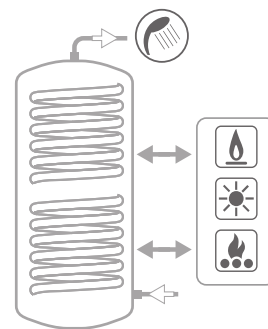
BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C

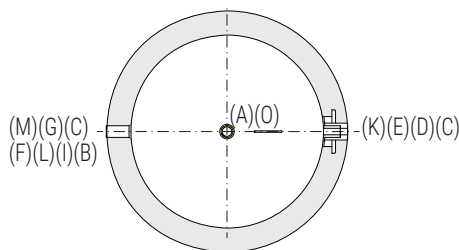


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que le laboratoire de Cordivari, sont qualifiés pour l'exécution en conformité à la norme EN 15332 indiquée par la directive ErP. Eco-Design



A	Sortie ECS
B	Bouclage
C	Connexion pour instrumentation 1/2" F
D	Connexion pour thermoplongeur électrique
E	Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 F
F	Entrée échangeur inférieur 1" F
G	Sortie échangeur inférieur 1" F
I	Entrée échangeur supérieur 1" F
K	Buse d'inspection
L	Sortie échangeur supérieur 1" F
M	Entrée eau froide sanitaire
O	Vidange



BOLLY® 2 AP INOX - 2 AP INOX CLASS A - HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Poids [Kg]	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H14
150	150	42	400	500	1420	1510	65	205	310	340	480	718	750	890	935	1030	1060	1180	1180
200	192	49	450	550	1440	1540	65	215	320	310	430	488	810	930	962	1070	1094	1200	1200
300	293	70	550	650	1495	1630	70	245	350	380	460	755	780	910	957	1050	1110	1230	1230
400	425	95	600	700	1170	1360	65	255	360	390	470	895	925	1050	1082	1190	1325	1480	1480
500	503	101	650	750	1796	1950	65	265	370	400	480	923	970	1105	1155	1266	1335	1479	1490

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	M	O	L	I	K
150	1"	3/4"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	3/4"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
200	1"	3/4"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	3/4"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
300	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
400	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
500	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180

Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP. ECODesign Directive 2009/125/CE

BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L

BOLLY® 2 AP INOX

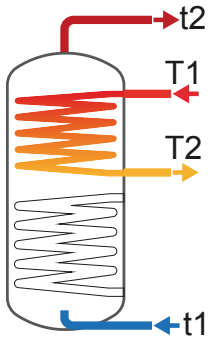
DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



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 60°C, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C.
- 4) Eau non entartrée (<15°fr)

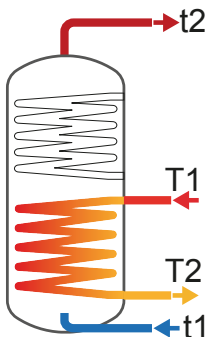
ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR



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 45 °C et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à 45 °C et un primaire à température T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	32	33	22	14	5,6	7,1	9,1	12,8	116	118	153	218
	1	36	38	25	16	5,3	6,6	8,4	11,7	108	110	141	198
200	2,5	36	38	25	16	6,2	7,8	10,0	14,1	128	130	169	241
	1,25	40	42	28	18	5,8	7,4	9,4	13,1	120	122	157	222
300	3	39	40	28	18	8,6	10,9	14,0	19,7	182	184	238	337
	1,5	43	45	31	20	8,2	10,3	13,1	18,2	171	174	223	312
400	3,5	46	48	33	22	12,5	15,8	20,2	28,4	266	269	347	489
	1,75	52	54	37	24	11,9	15,0	19,0	26,2	251	255	325	452
500	3,5	45	47	33	21	13,5	17,0	21,7	30,4	286	290	373	526
	1,75	51	53	37	24	12,7	16,1	20,3	28,1	270	275	349	485

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		
150	2	71	84	90	101	144	146	174	226	226	22
	1	69	83	88	97	138	139	164	210	65	6
200	2,5	88	105	111	123	169	170	201	259	361	35
	1,25	86	103	109	120	162	164	192	244	105	10
300	3	131	156	165	182	246	248	291	370	664	65
	1,5	129	155	163	178	237	240	279	350	194	19
400	3,5	219	263	276	300	388	390	452	566	1217	119
	1,75	217	261	273	294	376	379	435	536	357	35
500	3,5	232	278	292	318	413	416	482	605	1302	128
	1,75	229	276	288	311	400	404	463	572	382	37

ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR

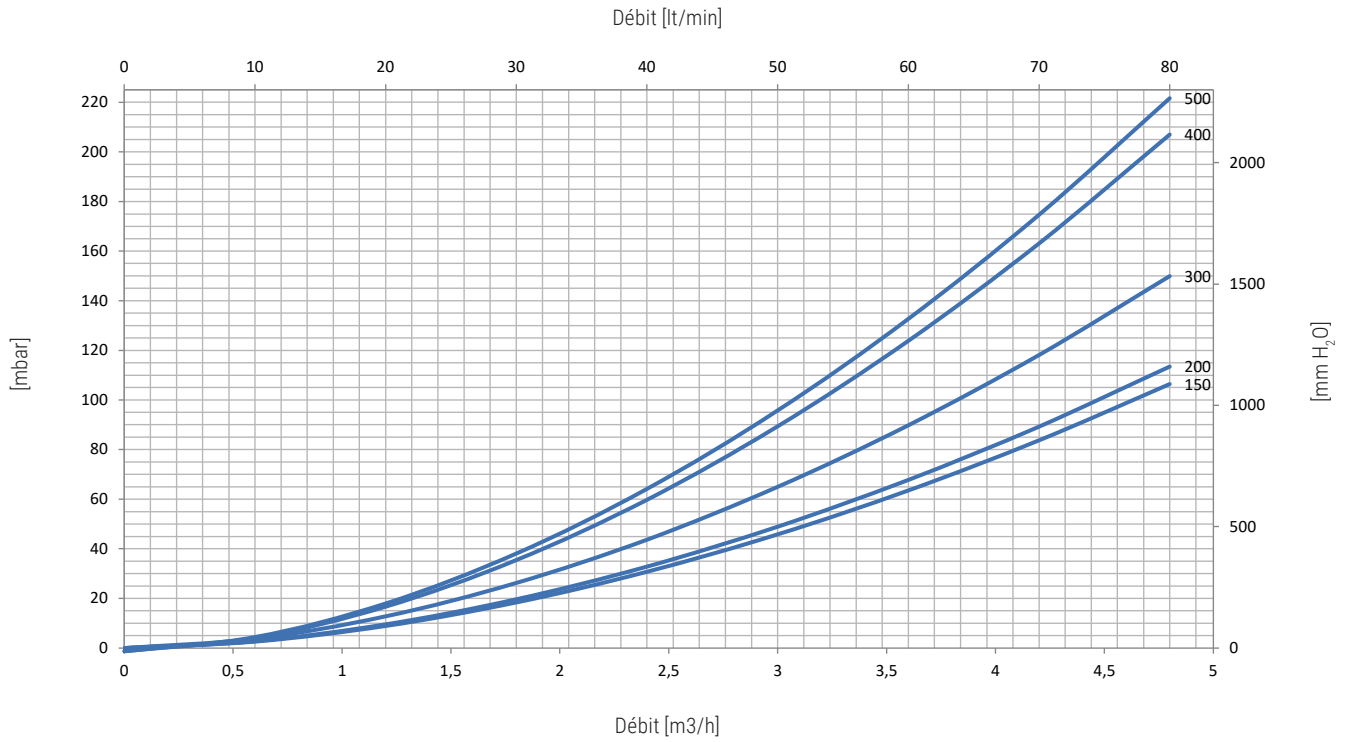


Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à 45 °C et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à 45 °C et un primaire à température T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	65	68	47	30	8,9	11,3	14,4	20,1	188	191	245	345
	1	76	78	55	36	8,3	10,5	13,2	18,1	173	176	224	310
200	2,5	65	68	47	31	11,3	14,3	18,2	25,4	240	243	315	438
	1,25	75	78	55	36	10,6	13,4	16,8	23,1	223	227	287	397
300	3	79	82	57	37	14,3	18,0	22,9	32,0	304	308	394	553
	1,5	90	94	66	43	13,4	16,9	21,3	29,2	284	289	366	504
400	3,5	85	89	62	41	19,1	24,0	30,1	42,7	408	414	529	739
	1,75	99	103	72	48	17,9	22,6	28,4	38,9	383	389	491	673
500	3,5	93	96	68	45	20,9	26,4	33,6	46,6	448	454	580	809
	1,75	108	113	80	53	19,6	24,8	31,1	42,3	420	427	537	734

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		
150	2	202	245	254	270	321	323	366	446	342	34
	1	199	242	250	265	309	311	349	418	100	10
200	2,5	258	313	325	346	410	413	470	569	623	61
	1,25	255	311	321	339	397	400	448	536	183	18
300	3	386	470	484	511	578	581	650	777	1057	104
	1,5	382	467	480	503	562	566	628	738	311	30
400	3,5	554	676	695	730	812	817	909	1077	1817	178
	1,75	550	672	689	719	792	797	879	1024	536	53
500	3,5	650	794	815	853	933	938	1039	1222	1989	195
	1,75	645	790	808	841	911	916	1004	1162	587	58

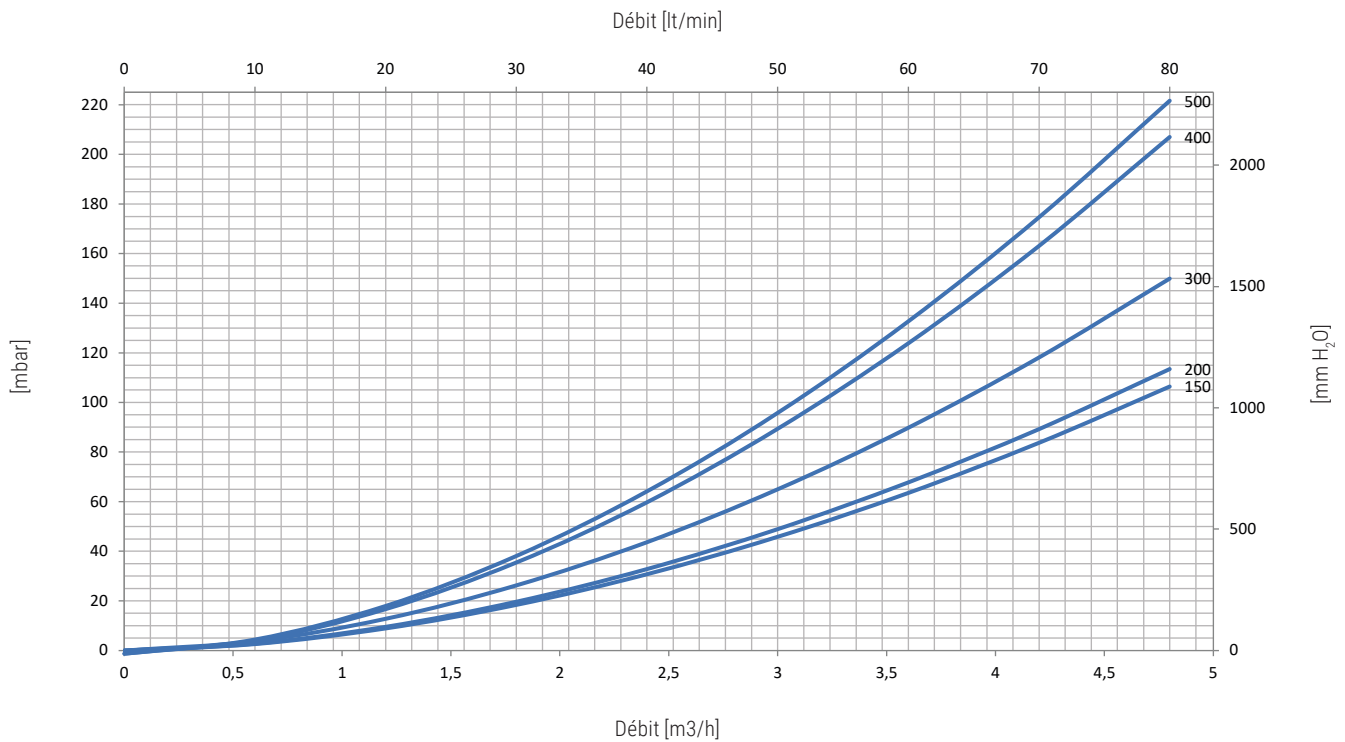
BOLLY® 2 AP INOX

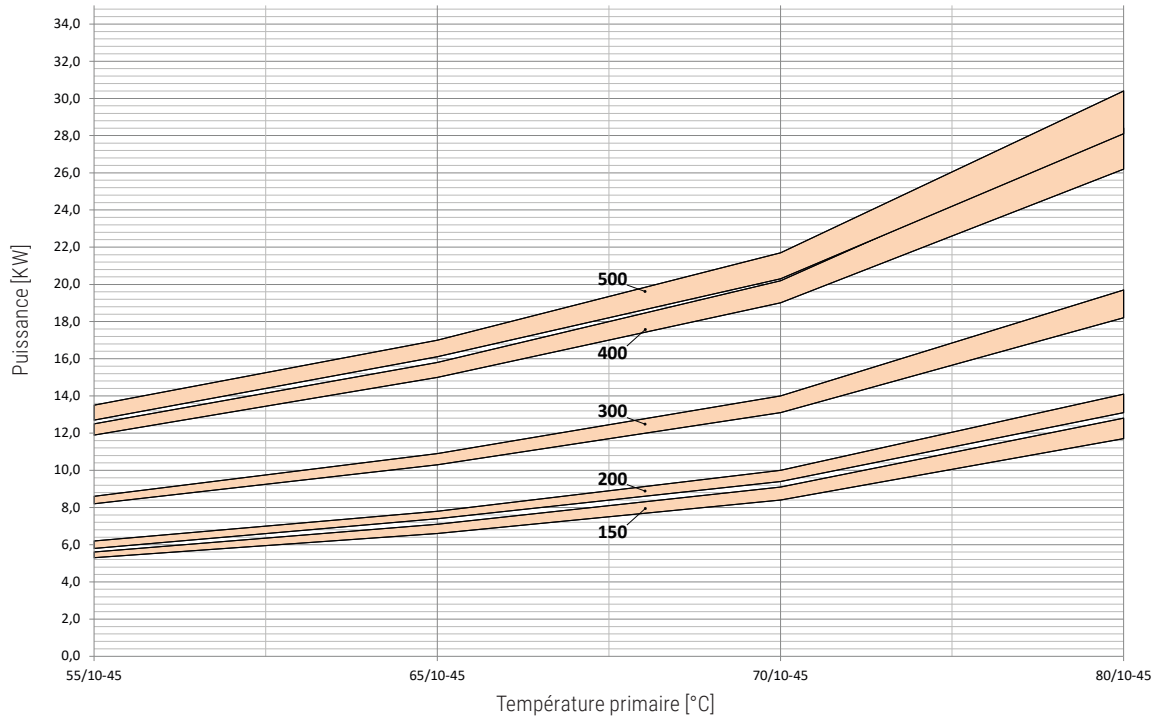
PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE **SUPÉRIEUR**



BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L

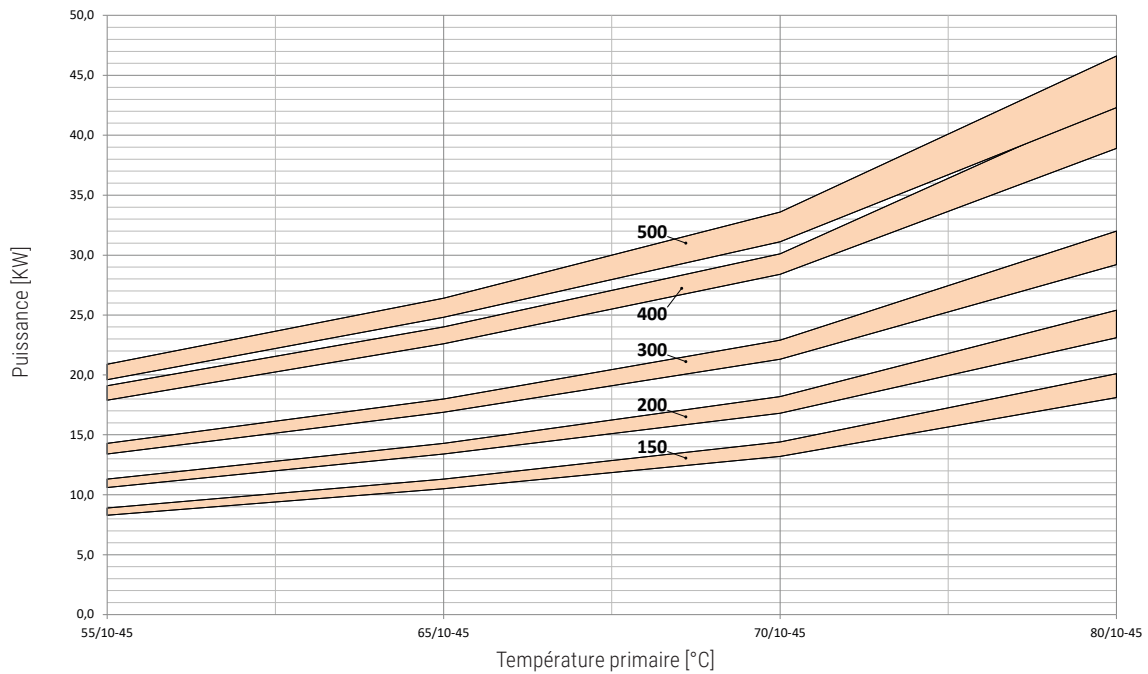
PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE **INFÉRIEUR**





Modèle BOLLY® 2 AP INOX		150		200		300		400		500	
Flow rate [m³/h]		MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
		2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE INFÉRIEUR



Modèle BOLLY® 2 AP INOX		150		200		300		400		500	
Flow rate [m³/h]		MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
		2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.