

Altsource®

TABLES DE PERFORMANCE

PERFORMANCE & GRAPHIQUE DE PERTE DE PRESSION



Sélectionner le modèle qui répond à vos besoins via la table de performance, choisir la température de sortie d'eau chaude domestique et la température d'entrée d'eau de chauffage appropriées. Trouver la puissance nette de la chaudière qui répond à vos besoins (colonne A ou B) et regarder la quantité d'eau chaude domestique produite durant la première heure ou la deuxième heure (Demande continue=2^{ème} heure ou récupération)

Lorsque le modèle est sélectionné, regarder le débit de pompe à la colonne C. Pour connaître la perte de charge à travers le Altsource®: à la valeur de débit de pompe, utiliser le graphique perte de pression VS débit eau de chauffage: Côté eau de chauffage (Circuit primaire). Pour connaître la perte de pression sur le côté d'eau domestique, utiliser le graphique perte de pression VS débit eau domestique: Côté eau domestique (Circuit secondaire).

Manuel de Référence

Altsource® 120 avec Option Échangeur ECD

A) Tables de Performances :

Température Eau Domestique				
Température d'entrée à 40°F Température de sortie à 85 °F	Température d'entrée à 40°F Température de sortie à 105 °F	Température d'entrée à 40°F Température de sortie à 120 °F	Température d'entrée à 40°F Température de sortie à 140 °F	Température d'entrée à 40°F Température de sortie à 160 °F
Page 1	Page 2	Page 3	Page 4	Page 5

B) Perte de Pression VS Débit de pompe :

Côté eau de chauffage :	Page 6
Côté eau domestique :	Page 7

Performances : *ALTSOURCE® 120 Option Échangeur ECD*

			Production d'eau chaude domestique.									
Température eau domestique			Température eau de chauffage									
Entrée :	40 °F		Sortie :	180 °F	Sortie :	160 °F	Sortie :	140 °F	Sortie :	125 °F	Sortie :	105 °F
Sortie :	85 °F		Retour :	160 °F	Retour :	140 °F	Retour :	120 °F	Retour :	105 °F	Retour :	85 °F
Puissance nette Chaudière		Pompe Débit	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu
BTU requis par heure	kW	Gallons / Minute	Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure	
20,400	6	2	308	54	254	54	201	54	161	54	108	54
40,800	12	4	362	109	309	109	256	109	216	109	162	109
61,200	18	6	417	163	363	163	310	163	270	163	217	163
81,600	24	8	471	218	418	218	364	218	324	218	271	218
102,000	30	10	526	272	472	272	419	272	379	272	326	272
122,400	36	12	580	327	527	327	473	327	433	327	380	327
142,800	42	14	634	381	581	381	528	381	488	381	434	381
163,200	48	16	689	435	635	435	582	435	542	435	489	435
183,600	54	18	743	490	690	490	637	490	597	490	543	490
204,000	60	21	798	544	744	544	691	544	651	544	598	544
224,400	66	23	852	599	799	599	745	599	705	599	652	599
244,800	72	25	907	653	853	653	800	653	760	653	707	653
265,200	78	27	961	708	908	708	854	708	814	708		
285,600	84	29	1 015	762	962	762	909	762	869	762		
306,000	90	31	1 070	817	1 017	817	963	817	923	817		
326,400	96	33	1 124	871	1 071	871	1 018	871	978	871		
346,800	102	35	1 179	925	1 125	925	1 072	925	1 032	925		
367,200	108	37	1 233	980	1 180	980	1 127	980	1 087	980		
387,600	114	39	1 288	1 034	1 234	1 034	1 181	1 034	1 141	1 034		
408,000	120	41	1 342	1 089	1 289	1 089	1 235	1 089	1 195	1 089		
428,400	126	43	1 396	1 143	1 343	1 143	1 290	1 143	1 250	1 143		
448,800	132	45	1 451	1 198	1 398	1 198	1 344	1 198	1 304	1 198		
469,200	138	47	1 505	1 252	1 452	1 252	1 399	1 252	1 359	1 252		
489,600	144	49	1 560	1 306	1 506	1 306	1 453	1 306	1 413	1 306		
510,000	150	51	1 614	1 361	1 561	1 361	1 508	1 361	1 468	1 361		
530,400	156	53	1 669	1 415	1 615	1 415	1 562	1 415	1 522			
550,800	162	55	1 723	1 470	1 670	1 470	1 616	1 470				
571,200	168	57		1 524	1 724	1 524	1 671	1 524				
591,600	174	59		1 579		1 579	1 725	1 579				
612,000	180	62		1 633		1 633		1 633				
632,400	186	64		1 687		1 687		1 687				
652,800	192	66		1 742		1 742		1 742				
673,200	198	68										
693,600	204	70										
714,000	210	72										
734,400	216	74										
754,800	222	76										
775,200	228	78										
795,600	234	80										
816,000	240	82										
836,400	246	84										
856,800	252	86										
877,200	258	88										
897,600	264	90										
918,000	270	92										
938,400	276	94										
958,800	282	96										
979,200	288	98										
999,600	294	101										
1,020,000	300	103										
1,040,400	306	105										
1,060,800	312	107										
1,081,200	318	109										
1,101,600	324	111										
1,122,000	330	113										
1,142,400	336	115										
1,162,800	342	117										
1,183,200	348	119										
1,203,600	354	121										
1,224,000	360	123										
1,244,400	366	125										
1,264,800	372	127										
1,285,200	378	129										
1,305,600	384	131										
1,326,000	390	133										
1,346,400	396	135										
1,366,800	402	137										
1,387,200	408	139										
1,407,600	414	142										
1,428,000	420	144										
1,448,400	426	146										
1,468,800	432	148										
1,489,200	438	150										
1,509,600	444	152										
1,530,000	450	154										
1,550,400	456	156										
A	B	C	D	F	D	F	D	F	D	F	D	F

Performances : *ALTSOURCE® 120 Option Échangeur ECD*

Température eau domestique			Production d'eau chaude domestique.									
Température eau domestique			Température eau de chauffage									
Entrée :	40 °F		Sortie :	180 °F	Sortie :	160 °F	Sortie :	140 °F	Sortie :	125 °F	Sortie :	105 °F
Sortie :	105 °F		Retour :	160 °F	Retour :	140 °F	Retour :	120 °F	Retour :	105 °F	Retour :	85 °F
Puissance nette Chaudière		Pompe Débit	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu
BTU requis par heure	kW	Gallons / Minute	Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure	
20,400	6	2	176	38	139	38	102	38	75	38	N/A	N/A
40,800	12	4	214	76	177	76	140	76	112	76		
61,200	18	6	252	113	215	113	178	113	150	113		
81,600	24	8	289	151	253	151	216	151	188	151		
102,000	30	10	327	189	290	189	253	189	226	189		
122,400	36	12	365	227	328	227	291	227	263	227		
142,800	42	14	403	264	366	264	329	264	301	264		
163,200	48	16	441	302	404	302	367	302	339	302		
183,600	54	18	478	340	441	340	404	340	377	340		
204,000	60	21	516	378	479	378	442	378	414	378		
224,400	66	23	554	415	517	415	480	415	452	415		
244,800	72	25	592	453	555	453	518	453	490	453		
265,200	78	27	629	491	592	491	555	491	528	491		
285,600	84	29	667	529	630	529	593	529	566	529		
306,000	90	31	705	566	668	566	631	566				
326,400	96	33	743	604	706	604	669	604				
346,800	102	35	780	642	743	642	706	642				
367,200	108	37	818	680	781	680	744	680				
387,600	114	39	856	717	819	717	782	717				
408,000	120	41	894	755	857	755	820	755				
428,400	126	43	931	793	894	793	858	793				
448,800	132	45	969	831	932	831	895	831				
469,200	138	47	1 007	868	970	868	933	868				
489,600	144	49	1 045	906	1 008	906						
510,000	150	51	1 082	944	1 045	944						
530,400	156	53	1 120	982	1 083	982						
550,800	162	55	1 158	1 019	1 121	1 019						
571,200	168	57	1 196	1 057	1 159	1 057						
591,600	174	59	1 233	1 095	1 196	1 095						
612,000	180	62	1 271	1 133	1 234	1 133						
632,400	186	64	1 309	1 170	1 272	1 170						
652,800	192	66	1 347	1 208	1 310	1 208						
673,200	198	68	1 384	1 246	1 348	1 246						
693,600	204	70	1 422	1 284	1 385	1 284						
714,000	210	72	1 460	1 321	1 423	1 321						
734,400	216	74	1 498	1 359	1 461	1 359						
754,800	222	76	1 535	1 397	1 499	1 397						
775,200	228	78	1 573	1 435	1 536							
795,600	234	80	1 611	1 473	1 574							
816,000	240	82	1 649	1 510								
836,400	246	84	1 686	1 548								
856,800	252	86	1 724	1 586								
877,200	258	88		1 624								
897,600	264	90		1 661								
918,000	270	92		1 699								
938,400	276	94		1 737								
958,800	282	96										
979,200	288	98										
999,600	294	101										
1,020,000	300	103										
1,040,400	306	105										
1,060,800	312	107										
1,081,200	318	109										
1,101,600	324	111										
1,122,000	330	113										
1,142,400	336	115										
1,162,800	342	117										
1,183,200	348	119										
1,203,600	354	121										
1,224,000	360	123										
1,244,400	366	125										
1,264,800	372	127										
1,285,200	378	129										
1,305,600	384	131										
1,326,000	390	133										
1,346,400	396	135										
1,366,800	402	137										
1,387,200	408	139										
1,407,600	414	142										
1,428,000	420	144										
1,448,400	426	146										
1,468,800	432	148										
1,489,200	438	150										
1,509,600	444	152										
1,530,000	450	154										
1,550,400	456	156										
A	B	C	D	F	D	F	D	F	D	F	D	F

Performances : *ALTSOURCE® 120 Option Échangeur ECD*

			Production d'eau chaude domestique.									
Température eau domestique			Température eau de chauffage									
Entrée :	40 °F		Sortie :	180 °F	Sortie :	160 °F	Sortie :	140 °F	Sortie :	125 °F	Sortie :	105 °F
Sortie :	120 °F		Retour :	160 °F	Retour :	140 °F	Retour :	120 °F	Retour :	105 °F	Retour :	85 °F
Puissance nette Chaudière		Pompe Débit	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu
BTU requis par heure	kW	Gallons / Minute	Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure	
20,400	6	2	121	31	91	31	61	31	38	31	N/A	N/A
40,800	12	4	151	61	121	61	91	61	69	61		
61,200	18	6	182	92	152	92	122	92	100	92		
81,600	24	8	213	123	183	123	153	123	130	123		
102,000	30	10	244	154	214	154	184	154	161	154		
122,400	36	12	274	184	244	184	214	184	192	184		
142,800	42	14	305	215	275	215	245	215	223	215		
163,200	48	16	336	246	306	246	276	246	253	246		
183,600	54	18	366	276	336	276	306	276				
204,000	60	21	397	307	367	307	337	307				
224,400	66	23	428	338	398	338	368	338				
244,800	72	25	459	369	429	369	399	369				
265,200	78	27	489	399	459	399	429	399				
285,600	84	29	520	430	490	430	460	430				
306,000	90	31	551	461	521	461	491	461				
326,400	96	33	581	491	551	491	521	491				
346,800	102	35	612	522	582	522						
367,200	108	37	643	553	613	553						
387,600	114	39	674	584	644	584						
408,000	120	41	704	614	674	614						
428,400	126	43	735	645	705	645						
448,800	132	45	766	676	736	676						
469,200	138	47	796	706	766	706						
489,600	144	49	827	737	797	737						
510,000	150	51	858	768	828	768						
530,400	156	53	889	799	859	799						
550,800	162	55	919	829	889	829						
571,200	168	57	950	860	920							
591,600	174	59	981	891								
612,000	180	62	1 011	921								
632,400	186	64	1 042	952								
652,800	192	66	1 073	983								
673,200	198	68	1 104	1 014								
693,600	204	70	1 134	1 044								
714,000	210	72	1 165	1 075								
734,400	216	74	1 196	1 106								
754,800	222	76	1 226	1 136								
775,200	228	78	1 257	1 167								
795,600	234	80	1 288	1 198								
816,000	240	82	1 319	1 229								
836,400	246	84	1 349	1 259								
856,800	252	86	1 380									
877,200	258	88	1 411									
897,600	264	90										
918,000	270	92										
938,400	276	94										
958,800	282	96										
979,200	288	98										
999,600	294	101										
1,020,000	300	103										
1,040,400	306	105										
1,060,800	312	107										
1,081,200	318	109										
1,101,600	324	111										
1,122,000	330	113										
1,142,400	336	115										
1,162,800	342	117										
1,183,200	348	119										
1,203,600	354	121										
1,224,000	360	123										
1,244,400	366	125										
1,264,800	372	127										
1,285,200	378	129										
1,305,600	384	131										
1,326,000	390	133										
1,346,400	396	135										
1,366,800	402	137										
1,387,200	408	139										
1,407,600	414	142										
1,428,000	420	144										
1,448,400	426	146										
1,468,800	432	148										
1,489,200	438	150										
1,509,600	444	152										
1,530,000	450	154										
1,550,400	456	156										
A	B	C	D	F	D	F	D	F	D	F	D	F

Performances : *ALTSOURCE*® 120 Option Échangeur ECD

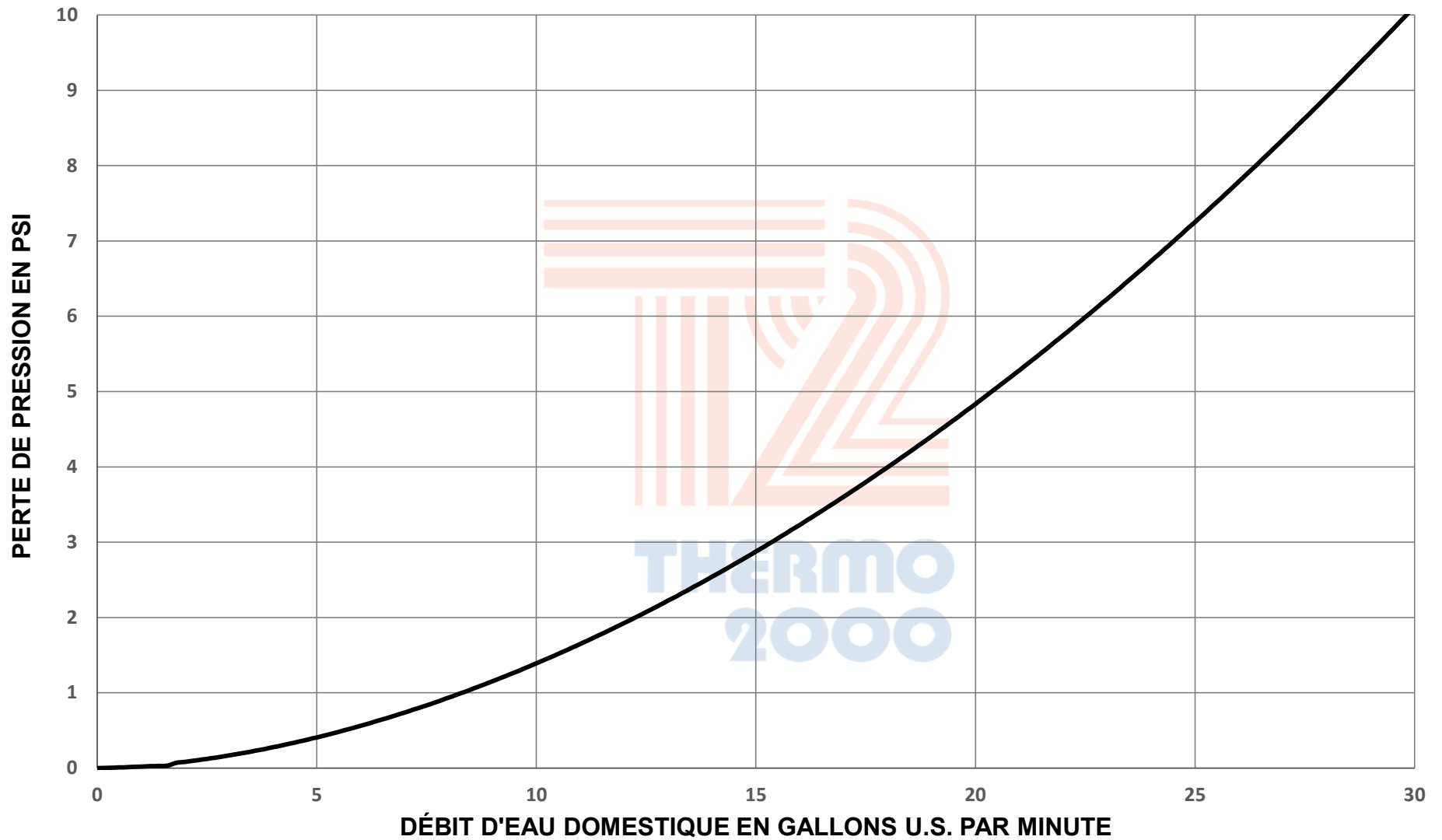
			Production d'eau chaude domestique.									
Température eau domestique			Température eau de chauffage									
Entrée :	40 °F		Sortie :	180 °F	Sortie :	160 °F	Sortie :	140 °F	Sortie :	125 °F	Sortie :	105 °F
Sortie :	140 °F		Retour :	160 °F	Retour :	140 °F	Retour :	120 °F	Retour :	105 °F	Retour :	85 °F
Puissance nette Chaudière		Pompe Débit	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu
BTU requis par heure	kW	Gallons / Minute	Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure	
20,400	6	2	73	25	49	25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40,800	12	4	97	49	73	49						
61,200	18	6	122	74	98	74						
81,600	24	8	146	98	122	98						
102,000	30	10	171	123	147	123						
122,400	36	12	196	148	172	148						
142,800	42	14	220	172	196	172						
163,200	48	16	245	197	221	197						
183,600	54	18	270	222	246	222						
204,000	60	21	294	246	270	246						
224,400	66	23	319	271	295	271						
244,800	72	25	343	295	319	295						
265,200	78	27	368	320	344	320						
285,600	84	29	393	345	369	345						
306,000	90	31	417	369	393	369						
326,400	96	33	442	394	418	394						
346,800	102	35	467	419	443	419						
367,200	108	37	491	443	467	443						
387,600	114	39	516	468								
408,000	120	41	540	492								
428,400	126	43	565	517								
448,800	132	45	590	542								
469,200	138	47	614	566								
489,600	144	49	639	591								
510,000	150	51	663	615								
530,400	156	53	688	640								
550,800	162	55	713	665								
571,200	168	57	737	689								
591,600	174	59	762	714								
612,000	180	62	787									
632,400	186	64										
652,800	192	66										
673,200	198	68										
693,600	204	70										
714,000	210	72										
734,400	216	74										
754,800	222	76										
775,200	228	78										
795,600	234	80										
816,000	240	82										
836,400	246	84										
856,800	252	86										
877,200	258	88										
897,600	264	90										
918,000	270	92										
938,400	276	94										
958,800	282	96										
979,200	288	98										
999,600	294	101										
1,020,000	300	103										
1,040,400	306	105										
1,060,800	312	107										
1,081,200	318	109										
1,101,600	324	111										
1,122,000	330	113										
1,142,400	336	115										
1,162,800	342	117										
1,183,200	348	119										
1,203,600	354	121										
1,224,000	360	123										
1,244,400	366	125										
1,264,800	372	127										
1,285,200	378	129										
1,305,600	384	131										
1,326,000	390	133										
1,346,400	396	135										
1,366,800	402	137										
1,387,200	408	139										
1,407,600	414	142										
1,428,000	420	144										
1,448,400	426	146										
1,468,800	432	148										
1,489,200	438	150										
1,509,600	444	152										
1,530,000	450	154										
1,550,400	456	156										
A	B	C	D	F	D	F	D	F	D	F	D	F

Performances : *ALTSOURCE® 120 Option Échangeur ECD*

Température eau domestique			Production d'eau chaude domestique.									
Température eau domestique			Température eau de chauffage									
Entrée :	40 °F		Sortie :	180 °F	Sortie :	160 °F	Sortie :	140 °F	Sortie :	125 °F	Sortie :	105 °F
Sortie :	160 °F		Retour :	160 °F	Retour :	140 °F	Retour :	120 °F	Retour :	105 °F	Retour :	85 °F
Puissance nette Chaudière		Pompe Débit	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu	1ère Heure	En Continu
BTU requis par heure	kW	Gallons / Minute	Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure		Gallons / Heure	
20,400	6	2	41	21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40,800	12	4	61	41								
61,200	18	6	82	62								
81,600	24	8	102	82								
102,000	30	10	123	103								
122,400	36	12	143	123								
142,800	42	14	164	144								
163,200	48	16	184	164								
183,600	54	18	205	185								
204,000	60	21	226	206								
224,400	66	23	246	226								
244,800	72	25	267	247								
265,200	78	27	287	267								
285,600	84	29	308	288								
306,000	90	31	328	308								
326,400	96	33	349	329								
346,800	102	35	369	349								
367,200	108	37	390	370								
387,600	114	39	411	391								
408,000	120	41	431	411								
428,400	126	43										
448,800	132	45										
469,200	138	47										
489,600	144	49										
510,000	150	51										
530,400	156	53										
550,800	162	55										
571,200	168	57										
591,600	174	59										
612,000	180	62										
632,400	186	64										
652,800	192	66										
673,200	198	68										
693,600	204	70										
714,000	210	72										
734,400	216	74										
754,800	222	76										
775,200	228	78										
795,600	234	80										
816,000	240	82										
836,400	246	84										
856,800	252	86										
877,200	258	88										
897,600	264	90										
918,000	270	92										
938,400	276	94										
958,800	282	96										
979,200	288	98										
999,600	294	101										
1,020,000	300	103										
1,040,400	306	105										
1,060,800	312	107										
1,081,200	318	109										
1,101,600	324	111										
1,122,000	330	113										
1,142,400	336	115										
1,162,800	342	117										
1,183,200	348	119										
1,203,600	354	121										
1,224,000	360	123										
1,244,400	366	125										
1,264,800	372	127										
1,285,200	378	129										
1,305,600	384	131										
1,326,000	390	133										
1,346,400	396	135										
1,366,800	402	137										
1,387,200	408	139										
1,407,600	414	142										
1,428,000	420	144										
1,448,400	426	146										
1,468,800	432	148										
1,489,200	438	150										
1,509,600	444	152										
1,530,000	450	154										
1,550,400	456	156										
A	B	C	D	F	D	F	D	F	D	F	D	F

Côté eau domestique (Circuit secondaire)
Perte de pression VS Débit d'eau domestique
Altsource avec Échangeur ECD

Page 7



Perte de pression VS Débit d'eau de chauffage Altsource avec ou sans Échangeur ECD

Page 6

