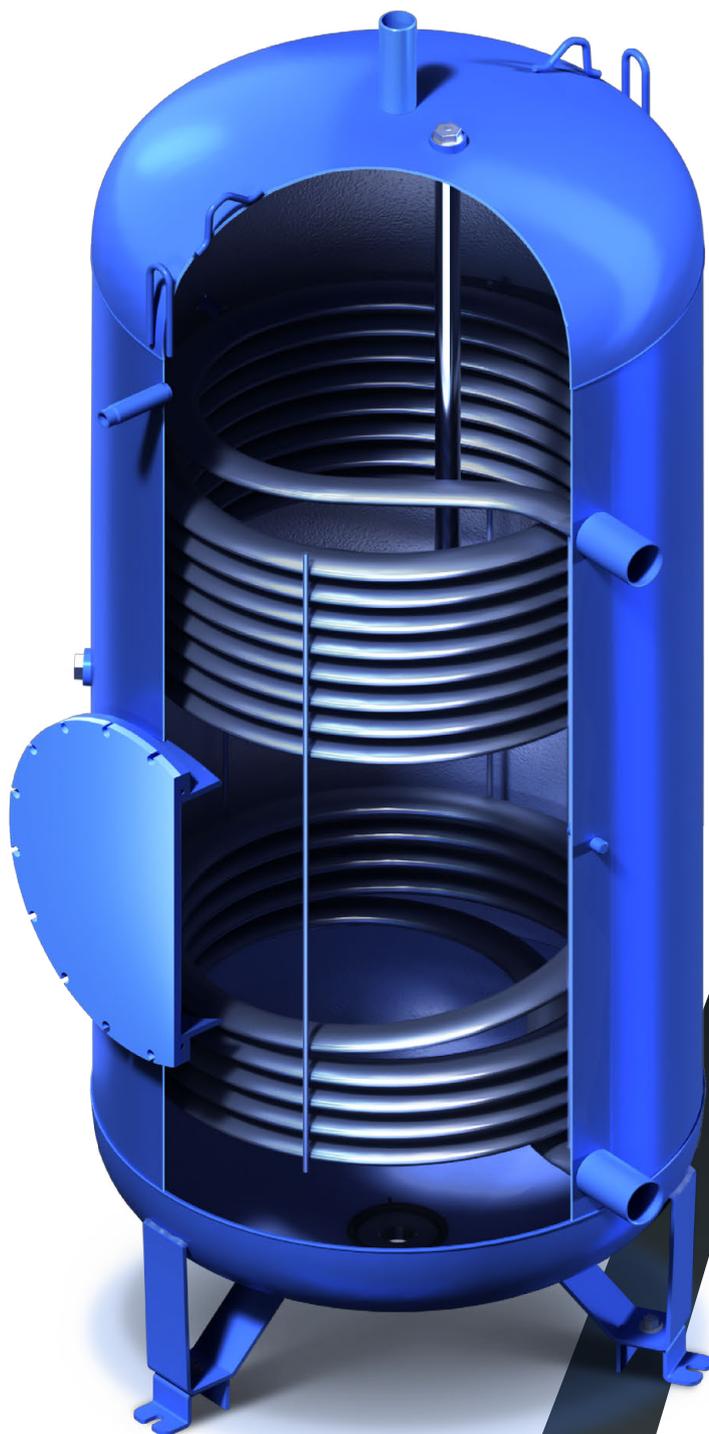


**GAMME
ELARA**

**Ballons préparateurs
à serpentin**



ELARA

Gamme de ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire à serpentin

- > Cuve intérieure et serpentin en acier émaillé
- > Protection antirouille extérieure (peinture)
- > Pression de service : 8 bar ECS et 10 bar primaire
- > Isolation thermique avec jaquette souple M1

Elara 1

Préparateurs d'eau chaude sanitaire à simple échangeur.

De 500 à 2000 L

De 28 à 136 kW (80/60°C)



Elara 1 Plus

Préparateurs d'eau chaude sanitaire à simple échangeur de grande surface.

De 500 à 3000 L

De 47 à 226 kW (80/60°C)

Les avantages de ELARA

Faibles pertes de charge
du serpentin

Résistances d'appoint électriques
compatibles en option

Large gamme de capacités et
puissances disponibles



Configurations avec trou d'homme
pour une maintenance aisée

Longévité
avec un revêtement Sécur'émal

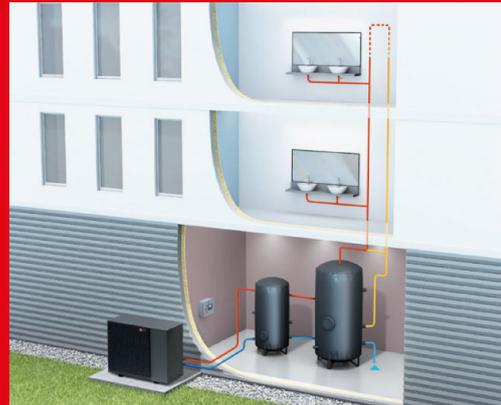
Jusqu'à 226 kW
de puissance d'échange

Isolation performante
avec classement au feu élevé (M1)

UNE GAMME ADAPTÉE AUX SOLUTIONS PAC...

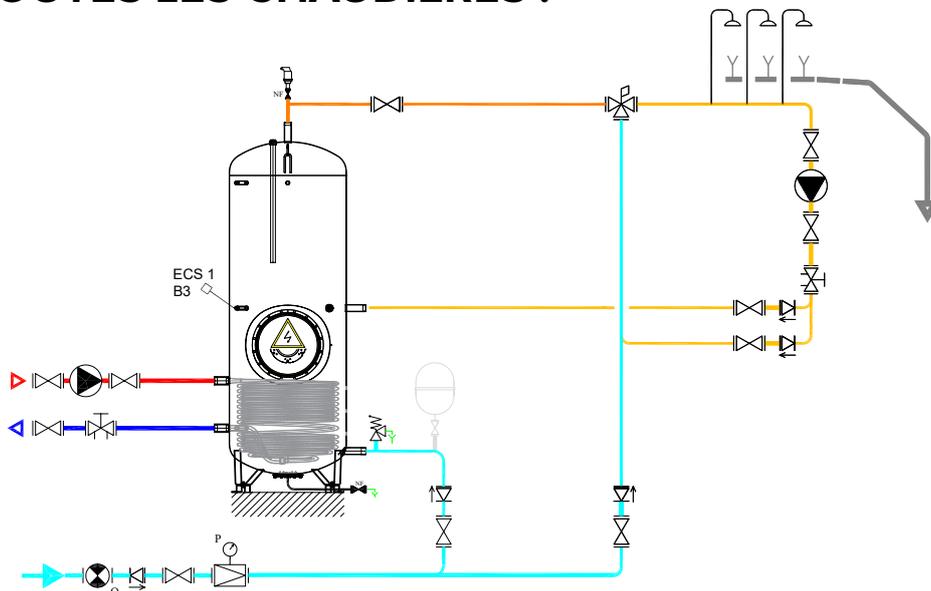


Exemple double service



Exemple ECS seule

... ET À TOUTES LES CHAUDIÈRES !



Elara1 500 → 2000

Préparateurs d'eau chaude sanitaire à simple échangeur.



- Tailles de cuve de 500L à 2000L.
- Versions trou de poing sur toutes les capacités.
- Versions trou d'homme sur les cuves de 750L et plus.
- Nouveau serpentin elliptique avec spires plongeantes
- Jaquette souple M1 100 mm.
- Température de stockage jusqu'à 95°C

OPTIMISATION DU CEP EN RE2020
(hauteur relative du serpentin < 25%)

ADAPTÉ AUX POMPES À CHALEUR ET CHAUDIÈRES

ÉCHANGE THERMIQUE OPTIMISÉ

REVÊTEMENT ÉMAILLÉ RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES

LARGE COMPATIBILITÉ APPONTS ÉLECTRIQUES
de 5 à 30 kW.

Caractéristiques techniques

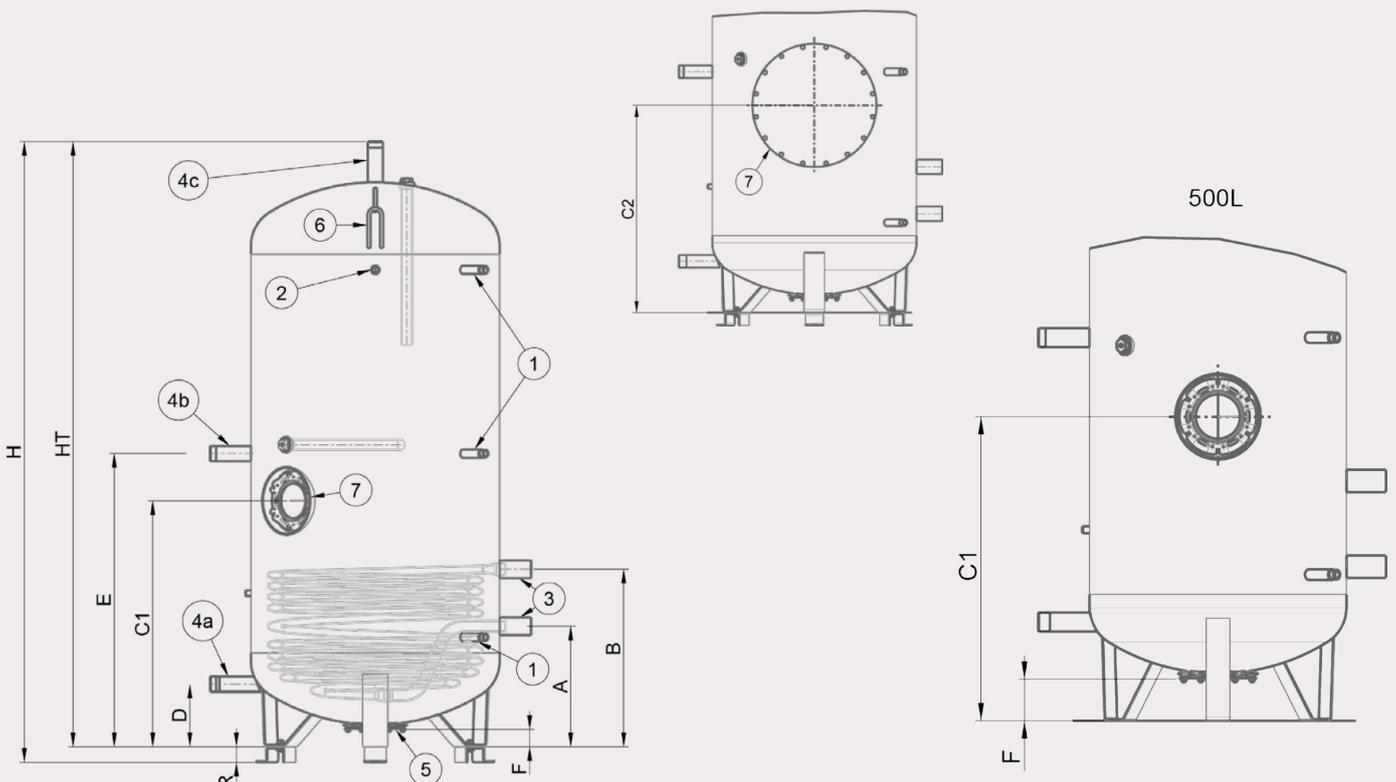
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	500 TP*	750 TH*	750 TP	900 TH	900 TP	1 000 TH	1 000 TP	1 500 TH	1 500 TP	2 000 TH	2 000 TP
RÉFÉRENCE												
		950 109	950 132	950 110	950 133	950 111	950 134	950 112	950 135	950 113	950 136	950 114
INSTALLATION												
Largeur de passage	mm	680	880	800	880	800	880	800	1055	1015	1270	1265
Côte de basculement	mm	1980	1960		2240		2480		2270		2180	
Côte mini de mise en place de l'anode avec rehausses	mm	2250	2385		2965		3210		2965		2680	
Hauteur mini du local pour installation	mm	2150	2185		2465		2710		2465		2380	
PERFORMANCES*												
Puissance à 60°C (Primaire à 70°C)	kW	32	39		47		54		57		64	
Débit continu à 60°C (Primaire à 70°C)	L/h	556	670		812		927		988		1109	
Puissance à 60°C (Primaire à 80°C)	kW	48	59		70		80		86		97	
Débit continu à 60°C (Primaire à 80°C)	L/h	833	1008		1203		1369		1472		1670	
Puissance à 60°C (Primaire à 90°C)	kW	63	77		91		103		111		127	
Débit continu à 60°C (Primaire à 90°C)	L/h	1090	1320		1563		1775		1913		2179	
Pertes de charge	mbar	181	198		239		285		314		384	
Pertes à l'arrêt Qpr SM1	kWh.24h	1,590	2,190	2,000	2,500	2,310	2,620	2,430	3,090	2,900	3,850	3,660
Pertes thermiques Ua SM1	W/K	1,472	2,028	1,852	2,315	2,139	2,426	2,250	2,861	2,685	3,565	3,389
Constante de refroidissement SM1	Wh/24h/L/K	0,070	0,065	0,059	0,063	0,058	0,059	0,054	0,049	0,046	0,042	0,040
CUVE												
Poids cuve à vide	kg	116	190	166	217	192	237	213	323	301	462	440
Capacité utile	L	502	750		881		995		1395		2041	
Surface serpentin	m ²	1,83	2,31		2,79		3,33		3,66		4,48	
Volume serpentin	L	14,8	18,7		22,7		26,6		29,7		36,3	
Pression de service cuve	bar	8 bar										
Pression de service serpentin primaire	bar	10 bar										

* pour un débit de 4m³/h. Autres données disponibles dans la notice pour différentes valeurs de débits et températures.

* TP : Trou de Poing. TH : Trou d'Homme

Caractéristiques dimensionnelles

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	500 TP	750 TH	750 TP	900 TH	900 TP	1000 TH	1000 TP	1500 TH	1500 TP	2000 TH	2000 TP	
RÉFÉRENCE													
		950 109	950 132	950 110	950 133	950 111	950 134	950 112	950 135	950 113	950 136	950 114	
DIMENSIONS													
Diamètre cuve	mm	650	790	790	790	790	1000	1250					
H (hauteur avec rehausses)	mm	-	1985	2265	2510	2265	2180						
HT (hauteur hors tout sans rehausses)	mm	1950	1935	2215	2460	2215	2130						
C1 (hauteur ouverture trou de poing)	mm	770	- 786	- 855	- 925	- 835	- 875						
C2 (hauteur ouverture trou d'homme)	mm	-	780	-	780	-	780	-	733	-	799	-	
E (hauteur retour boucle)	mm	970	938	1078	1200	1078	1036						
B (hauteur entrée serpentin)	mm	607	567	637	707	658	635						
A (hauteur retour serpentin)	mm	390	385	385	385	476	523						
D (hauteur entrée eau froide)	mm	250	230	230	230	270	320						
F (hauteur sous vidange)	mm	110	60	60	60	60	60						
R (hauteur rehausse)	mm	-	50	50	50	50	50						
7 (diamètre ouverture TP/TH)	Ø mm	DN 112	DN 400	DN 112	DN 400	DN 112	DN 400	DN 112	DN 400	DN 112	DN 400	DN 112	
1 (diamètre piquage sonde température)	Ø"	F 1/2" soit F 15/21 (DN15)											
2 (diamètre piquage de thermomètre)	Ø"	F 1/2" soit F 15/21 (DN15)											
3 (diamètre raccordement serpentin (réseau primaire))	Ø"	F 1 1/2" soit F 40/49 (DN40)											
4 (diamètre raccordement EF EC RB)	Ø"	M 1 1/2" soit M 40/49 (DN40)							M 2" soit M 50/60 (DN50)				
5 (diamètre vidange)	Ø"	F 1 1/4" soit F 33/42 (DN32)											



Elara1 Plus 500 → 3000

Préparateurs d'eau chaude sanitaire à simple échangeur de grande surface.



- Large gamme jusqu'à 3000 L.
- Versions trou de poing sur toutes les capacités.
- Versions trou d'homme sur les cuves de 750L et plus.
- Nouveau serpentin elliptique avec surface d'échange optimisée
- Jaquette souple M1 100 mm.
- Grandes capacités pour une large plage de besoins ECS.

- Température de stockage jusqu'à 95°C

GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE

ADAPTÉS AUX POMPES À CHALEUR ET CHAUDIÈRES

REVÊTEMENT ÉMAILLÉ RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES

LARGE COMPATIBILITÉ APPOINTS ÉLECTRIQUES de 5 à 30 kW

Caractéristiques techniques

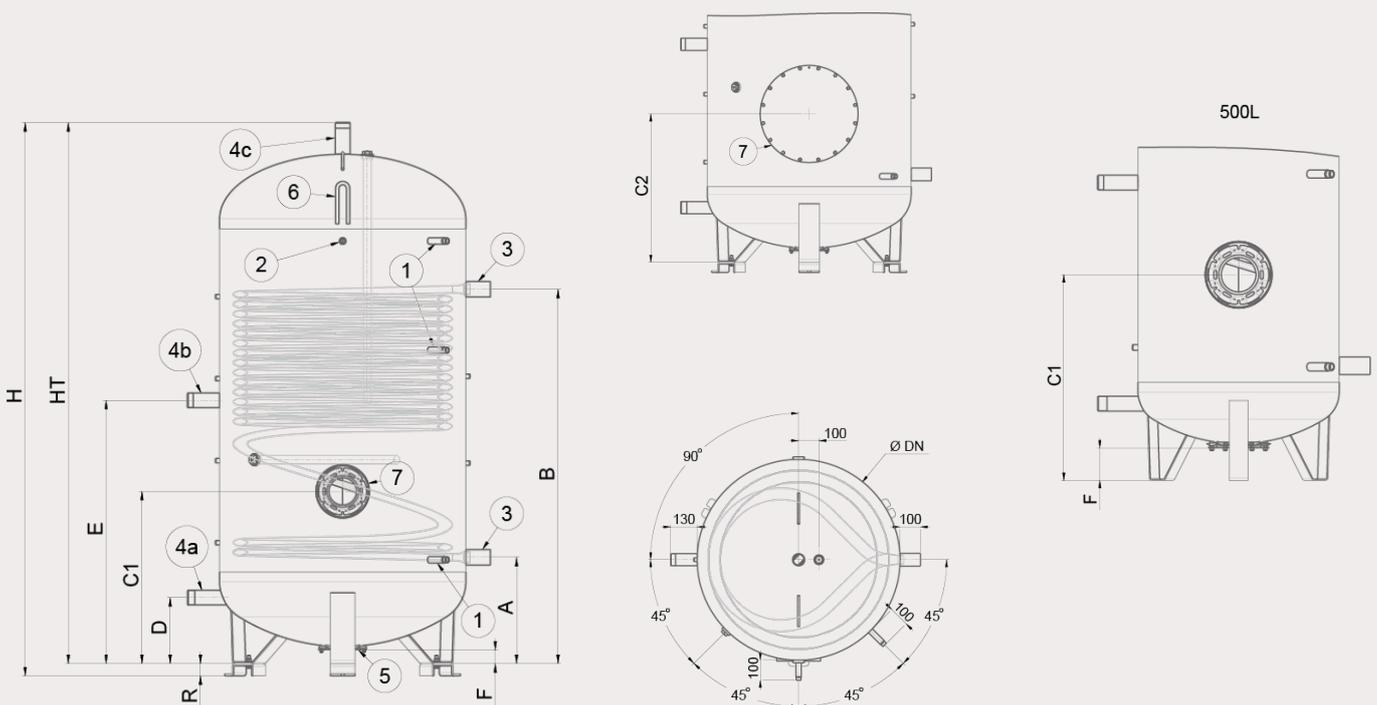
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	500 TP	750 TH	750 TP	900 TH	900 TP	1000 TH	1000 TP	1500 TH	1500 TP	2000 TH	2000 TP	2500 TH	2500 TP	3000 TH	3000 TP
RÉFÉRENCE																
		950 116	950 142	950 117	950 143	950 118	950 144	950 119	950 145	950 120	950 146	950 121	950 147	950 122	950 148	950 123
INSTALLATION																
Largeur de passage	mm	680	880	800	880	800	880	800	1055	1015	1270	1265	1270	1265	1270	1265
Côte de basculement	mm	1980	1960		2240		2480		2270		2180		2530		2950	
Côte mini de mise en place de l'anode avec rehausses	mm	2350	2685		3165		3410		3165		3080		3440		3865	
Hauteur mini du local pour installation	mm	2150	2185		2465		2710		2465		2380		2740		3165	
PERFORMANCES*																
Puissance à 60°C (Primaire à 70°C)	kW	60	70		78		78		88		98		112		125	
Débit continu à 60°C (Primaire à 70°C)	L/h	1036	1204		1348		1345		1516		1687		1921		2148	
Puissance à 60°C (Primaire à 80°C)	kW	88	103		115		115		128		142		160		178	
Débit continu à 60°C (Primaire à 80°C)	L/h	1520	1766		1980		1976		1516		2438		2761		3063	
Puissance à 60°C (Primaire à 90°C)	kW	114	133		149		149		165		182		205		226	
Débit continu à 60°C (Primaire à 90°C)	L/h	1968	2286		2562		2558		2835		3126		3525		3891	
Pertes de charge	mbar	505	231		269		269		307		351		422		493	
Pertes à l'arrêt Qpr SM1	kWh.24h	1,590	2,190	2,000	2,500	2,310	2,620	2,430	3,090	2,900	3,850	3,660	4,310	4,120	4,860	4,670
Pertes thermiques Ua SM1	W/K	1,472	2,028	1,852	2,315	2,139	2,426	2,250	2,861	2,685	3,565	3,389	3,991	3,815	4,500	4,324
Constante de refroidissement SM1	Wh/24h/L/K	0,072	0,067	0,062	0,065	0,060	0,060	0,056	0,050	0,047	0,043	0,041	0,039	0,038	0,037	0,035
CUVE																
Poids cuve à vide	kg	142	229	205	259	235	274	250	365	342	502	481	582	560	671	649
Capacité utile	L	489	722		849		967	967	1362	1362	2005	2005	2425	2425	2925	2925
Surface serpentin	m ²	3,39	4,71		5,49		5,49	5,49	6,27	6,27	7,17	7,17	8,6	8,6	10,04	10,04
Volume serpentin	L	27,4	47,0		54,7		54,7		62,5		71,5		85,8		100,1	
Pression de service cuve	bar	8 bar														
Pression de service serpentin côté primaire	bar	10 bar														

* pour un débit de 5m³/h. Autres données disponibles dans la notice pour différentes valeurs de débits et températures.

* TP : Trou de Poing. TH : Trou d'Homme.

Caractéristiques dimensionnelles

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	500 TP	750 TH	750 TP	900 TH	900 TP	1000 TH	1000 TP	1500 TH	1500 TP	2000 TH	2000 TP	2500 TH	2500 TP	3000 TH	3000 TP
RÉFÉRENCE																
		950 116	950 142	950 117	950 143	950 118	950 144	950 119	950 145	950 120	950 146	950 121	950 147	950 122	950 148	950 123
DIMENSIONS																
Diamètre cuve	mm	650	790	790	790	790	1000	1250	1250	1250						
H (hauteur avec rehausses)	mm	-	1985	2265	2265	2510	2265	2180	2540	2965						
HT (hauteur hors tout sans rehausses)	mm	1950	1935	2215	2460	2215	2130	2490	2915							
C1 (hauteur ouverture trou de poing)	mm	670	- 790	- 787	- 787	- 787	- 705	- 711	- 711	- 721						
C2 (hauteur ouverture trou d'homme)	mm	-	780 -	780 -	780 -	780 -	733 -	799 -	799 -	799 -						
E (hauteur retour boucle)	mm	970	938	1078	1200	1078	1036	1216	1429							
B (hauteur entrée serpentin)	mm	1231	1460	1580	1580	1532	1518	1638	1758							
A (hauteur retour serpentin)	mm	373	362	362	362	435	501	501	501							
D (hauteur entrée eau froide)	mm	250	230	230	230	270	320	320	320							
F (hauteur sous vidange)	mm	110	60	60	60	60	60	60	60							
R (hauteur rehausse)	mm	-	50	50	50	50	50	50	50							
7 (diamètre ouverture TP/TH)	Ø mm	DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112	DN 400 DN 112
1 (diamètre piquage sonde température)	Ø"	F 1/2" soit F 15/21 (DN15)														
2 (diamètre piquage de thermomètre)	Ø"	F 1/2" soit F 15/21 (DN15)														
3 (diamètre raccordement serpentin réseau primaire)	Ø"	F 1 1/2"	F 2" soit F 50/60 (DN50)													
4 (diamètre raccordement EF EC RB)	Ø"	M 1 1/2 soit M 40/49 (DN40)					M 2" soit M 50/60 (DN50)									
5 (diamètre vidange)	Ø"	F 1 1/4 soit F 33/42 (DN32)														



Accessoires

RÉF.	NOM	RÉF.	NOM	RÉF.	NOM
065 285	Kit résistance blindée 5 kW - DN112	065 289	Kit résistance blindée 15 kW - DN112	065 298	Kit doigts de gant 1/2 L100
065 286	Kit résistance blindée 5 kW - DN400	065 290	Kit résistance blindée 15 kW - DN400	065 297	Plaque trou d'homme DN400 avec trou de poing standard DN112
788 758	Kit résistances blindée 6 kW - DN112	065 291	Kit résistance blindée 25 kW - DN112	029 007	Thermostat de réglage
065 287	Kit résistance blindée 10 kW - DN112	065 292	Kit résistance blindée 25 kW - DN400		
065 288	Kit résistance blindée 10 kW - DN400	065 293	Kit résistance blindée 30 kW - DN112		
		065 294	Kit résistance blindée 30 kW - DN400		

Caractéristiques techniques

ELARA 1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	500 TP	750 TH	750 TP	900 TH	900 TP	1000 TH	1000 TP	1500 TH	1500 TP	2000 TH	2000 TP
RÉFÉRENCE												
		950 109	950 132	950 110	950 133	950 111	950 134	950 112	950 135	950 113	950 136	950 114

TEMPS DE CHAUFFE EN FONCTIONNEMENT AVEC RÉSISTANCES

Volume chauffé par la résistance droite	L	342	474	485	577	588	663	673	897	946	1293	1293
Volume chauffé par la résistance coudée	L	395	552	564	654	665	741	751	1021	1070	1487	1487
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 5kW	h:min	4h27	6h13	6h20	7h24	7h32	8h25	8h32	11h33	12h08	16h48	16h48
Temps de chauffe avec résistance blindée droite 6kW	h:min	3h16	4h35	4h41	5h35	5h41	6h25	6h31	8h41	9h10	12h31	12h31
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 10kW	h:min	2h15	3h09	3h12	3h45	3h49	4h15	4h18	5h51	6h08	8h30	8h30
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 15kW	h:min	X	2h08	2h11	2h32	2h35	2h52	2h55	3h58	4h09	5h46	5h46
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 25kW	h:min	X	1h16	1h18	1h31	1h32	1h43	1h44	2h22	2h29	3h27	3h27
Temps de chauffe avec résistance blindée droite 30kW	h:min	0h39	0h55	0h56	1h07	1h08	1h17	1h18	1h44	1h50	2h30	2h30

ELARA 1 PLUS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	500 TP	750 TH	750 TP	900 TH	900 TP	1000 TH	1000 TP	1500 TH	1500 TP	2000 TH	2000 TP	2500 TH	2500 TP	3000 TH	3000 TP
RÉFÉRENCE																
		950 116	950 142	950 117	950 143	950 118	950 144	950 119	950 145	950 120	950 146	950 121	950 147	950 122	950 148	950 123

TEMPS DE CHAUFFE EN FONCTIONNEMENT AVEC RÉSISTANCES

Volume chauffé par la résistance droite	L	375	487	482	625	621	745	741	1026	1048	1386	1494	1828	1936	2350	2445
Volume chauffé par la résistance coudée	L	428	565	560	702	699	822	819	1150	1172	1580	1688	2022	2129	2543	2639
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 5kW	h:min	4h50	6h22	6h18	7h58	7h55	9h21	9h19	13h03	13h19	17h53	19h08	23h01	24h16	29h05	30h12
Temps de chauffe avec résistance blindée droite 6kW	h:min	3h38	4h43	4h40	6h03	6h01	7h12	7h10	9h56	10h09	13h25	14h28	17h42	18h45	22h45	23h41
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 10kW	h:min	2h27	3h13	3h12	4h01	4h00	4h43	4h42	6h36	6h44	9h03	9h41	11h37	12h15	14h39	15h12
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 15kW	h:min	X	2h11	2h10	2h43	2h42	3h11	3h10	4h28	4h33	6h08	6h33	7h51	8h16	9h52	10h14
Temps de chauffe avec résistance blindée coudée 25kW	h:min	X	1h18	1h18	1h37	1h37	1h54	1h54	2h40	2h43	3h40	3h55	4h42	4h57	5h54	06h08
Temps de chauffe avec résistance blindée droite 30kW	h:min	X	0h56	0h56	1h12	1h12	1h26	1h26	1h59	2h01	2h41	2h53	3h32	3h45	4h33	4h44

X résistances non compatibles

Nos logiciels mis à votre disposition

Le confort sanitaire commence par une bonne étude des besoins

Expert en conception et fabrication de systèmes de production d'eau chaude, ACV jouit d'une expérience exceptionnelle dans le dimensionnement d'installations (ECS et chauffage).



IZEA PROSELECT

OUTIL D'AIDE À LA SÉLECTION POUR VOS SOLUTIONS EN POMPE À CHALEUR

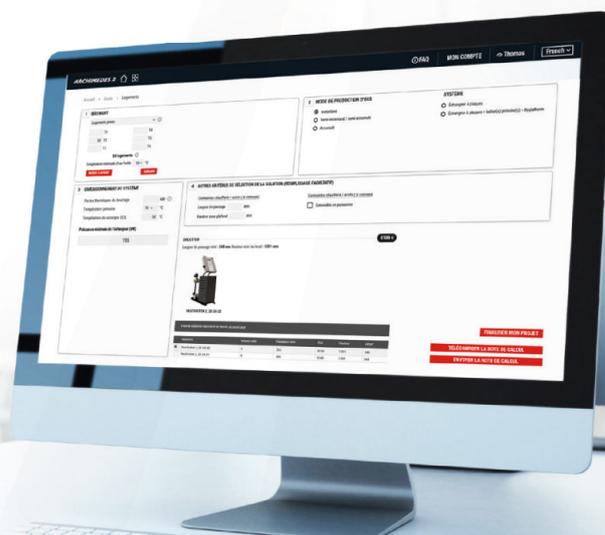
Gagnez du temps sur vos projets en chauffage thermodynamique collectif ou tertiaire grâce à cet utilitaire de dimensionnement IZEA pour le chauffage (appoint électrique), le chauffage hybride (appoint gaz) et le double service.

Rendez-vous sur notre site www.acv.com pour découvrir nos logiciels

ARCHIMEDES.2

LOGICIEL D'AIDE AU DIMENSIONNEMENT DES SOLUTIONS DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

- Algorithme perfectionné
- Dimensionnement optimisé
- Feuille de calculs détaillée
- Nombreux paramétrages possibles
- Écran unique
- Saisie des données en quelques clics
- Valeurs par défaut pour vous guider
- Disponible immédiatement (24/7)



ACV vous accompagne

AVANT LE CHANTIER



UN ACCOMPAGNEMENT RÉGLEMENTAIRE

- RE2020, Décret Tertiaire, BACS, CEE, DPE...



AVANT-VENTE

- Besoins en matière d'eau chaude sanitaire et de chauffage.
- Solution technique la plus appropriée.
- Sélection du produit ACV le plus adapté.
- Fourniture de schémas de principe pour raccordement hydraulique et électrique.



LOGICIEL D'AIDE AU DIMENSIONNEMENT



FORMATION

PENDANT LE CHANTIER



NOS MISES EN SERVICE

- Pré-visite sur site.
- Assistance à l'installation.
- Mise en service.

APRÈS LE CHANTIER



L'ACCOMPAGNEMENT APRÈS-VENTE PERMANENT

- Hotline dédiée lors de mise en service, de diagnostic ou de maintenance et dépannage.
- Espace SAV.



ACV FRANCE

122, Rue Pasteur
ZAC du bois Chevrier
69780 Toussieu