



Liste de prix et données techniques

Prix valable à partir de juin 2022

**LA QUALITE UNE EXIGENCE
PERMANENTE**

ISPAG

+41 79 194 54 69
+41 26 912 56 72

www.ispag-asp.ch
info@ispag-asp.ch



ISPAG est spécialisé dans la fourniture de chauffe-eau de haute qualité et économes en énergie, de cuves de chauffage et de stockage frigorifiques sur-mesure, ainsi que de réservoirs spéciaux pour l'industrie. Notre objectif principal est de vous proposer une offre qui soit à la fois complète et compétitive.

CHAUFFE-EAU INOX



ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE



RÉSERVOIR FROID



Planification



ISPAG vous accompagne dès la phase de planification afin de proposer la solution la mieux adaptée en terme de performance et d'implantation.

Soudure sur site



Si un réservoir ne peut pas être introduit dans les locaux concernés d'un seul tenant en raison des conditions structurelles, des équipes spécialisées et expérimentées d'**ISPAG** effectuent le soudage sur site.

Isolation sur site



ISPAG fournit avec ses cuves des isolations respectant les réglementations énergétiques les plus strictes.



SOMMAIRE

Accumulateur sanitaire

RET 200 à 2'000 litres.....	6
-----------------------------	---

Chauffe-eau à registre

Thermostar 150 à 1'500 litres.....	10
Multi II 300 à 1'000 litres.....	14
R-HLS 160 à 1'000 litres.....	18

Accessoires

Echangeur à plaques.....	22
Pompes sanitaire.....	22
Régulation SVS.....	23
Corps de chauffe électrique blindé.....	24
Corps de chauffe électrique céramique.....	24

Réservoirs sur mesure

Réservoirs sur mesure inox.....	28
Réservoirs sur mesure acier noir.....	29
Isolation sur site.....	30
Soudure sur site.....	31



À VOS CÔTÉS, POUR **DYNAMISER VOTRE ACTIVITÉ**

Chez **ISPAG**, nous avons à cœur de constituer des partenariats solides et durables avec tous nos clients. C'est pourquoi nous vous offrons une double proximité relationnelle et géographique, ainsi qu'un suivi de qualité.

Concrètement au quotidien, nous vous garantissons :

Des échanges de confiance avec nos représentants et conseillers de ventes.

Une proximité géographique grâce aux filiales du Groupe Roth implantées dans les principales régions de Suisse.

➤ Nous contacter
info@ispag-asp.ch
+41 26 912 56 72

➤ Documentations ISPAG
www.ispag-asp.ch





RET 200 à 2'000 litres

Chauffe-eau type colonne à poser au sol, en acier inoxydable, équipé d'un couvercle avec manchon 1/2" et gaine pour thermostat ou pour sonde de température.

Réservoir en acier inoxydable hautement résistant à la corrosion (1.4404) soudé à l'électricité sous protection gazeuse.

Thermomètre à cadran.

Pression de service maximum : 10 bar.

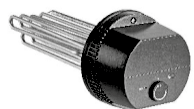
Isolation (démontable) en NEODUL rigide.



Désignation	Volume [l]	Classe ErP	PV (CHF)
RET 200	212	B	5'067.-
RET 300	289	B	5'400.-
RET 400	411	B	5'581.-
RET 500	490	B	5'762.-
RET 750	756	C	7'225.-
RET 860	864	C	9'236.-
RET 1000	990	C	9'470.-
RET 1500	1415	C	14'464.-
RET 2000	1975	C	16'597.-

Corps de chauffe électrique blindé avec bride Ø180mm

Bride avec corps de chauffe électrique, commutable, conçue aussi bien pour l'eau de chauffage que l'eau chaude sanitaire. Élément chauffant en Cronifer 1.4529, avec thermostat 3 x 400 V, limiteur de température de sécurité, indice de protection IP 40, bride Ø 180 mm, avec joint, vis et capot isolant.



Type	Longueur d'immersion [mm]	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø180 / 4kW	260	4.0 - 2.66 - 2.0	775.-
Ø180 / 6kW	360	6.0 - 3.0	775.-
Ø180 / 7.5kW	420	7.5	827.-
Ø180 / 9kW	490	9	866.-

Corps de chauffe électrique céramique avec bride Ø480mm

Type	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø480 / 26kW	26	7'172.-
Ø480 / 35kW	35	8'034.-

Echangeurs à plaques brasés

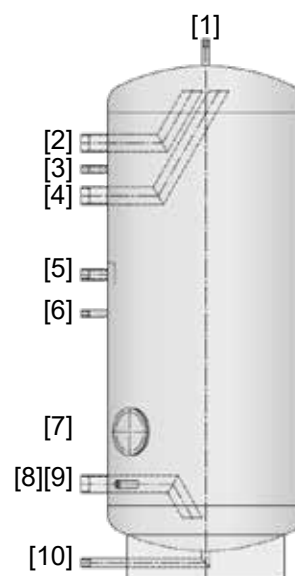


Type	PV (CHF)
CB 30-10H	455.-
CB 30-18H	550.-
CB 30-24H	625.-
CB 30-34H	735.-
CB 30-50H	920.-
CB 30-70H	1'155.-

Capot isolant pour échangeurs à plaques brasés



Type	PV (CHF)
Capot pour CB 30-10H	188.-
Capot pour CB 30-18H	188.-
Capot pour CB 30-24H	188.-
Capot pour CB 30-34H	188.-
Capot pour CB 30-50H	188.-
Capot pour CB 30-70H	188.-



Données techniques	RET 200	RET 300	RET 400	RET 500	RET 750	RET 860	RET 1000	RET 1500	RET 2000
Contenance [litres]	212	289	411	490	756	864	990	1415	1975
Pression de service max [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pression d'essais [bar]	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Classer ErP	B	B	B	B	C	C	C	C	C
Dimensions [mm]									
ØD	700	700	800	850	950	1000	1050	1200	1300
Ød	500	500	600	650	750	800	850	1000	1100
Hauteur	1485	1735	1725	1735	2055	2045	2045	2225	2530
Côte de basculement	1520	1765	1755	1770	2100	2085	2090	2280	2580
[1] Purge	1485	1735	1725	1735	2055	2045	2045	2225	2530
[2] Eau chaude	1125	1375	1390	1410	1660	1655	1655	1760	2040
[4] Charge aller	945	1195	1190	1210	1460	1455	1455	1560	1770
[5] Circulation	845	985	1010	1010	1160	1155	1155	1220	1480
[7] Bride de révision	460	460	520	520	560	555	555	760	790
[8] Eau froide / charge retour	295	295	320	320	360	355	355	430	460
[10] Vidange	60	60	60	60	60	60	60	80	80
Raccords									
[1] Purge	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	1"	1"
[2] Eau chaude	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	DN50
[3] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[4] Charge aller	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	DN50
[5] Circulation	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
[6] Thermomètre	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[7] Bride de révision	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	400/480	400/480
[8] Eau froide / charge retour	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	DN50
[9] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[10] Vidange	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"

Thermostar 150 à 1'500 litres

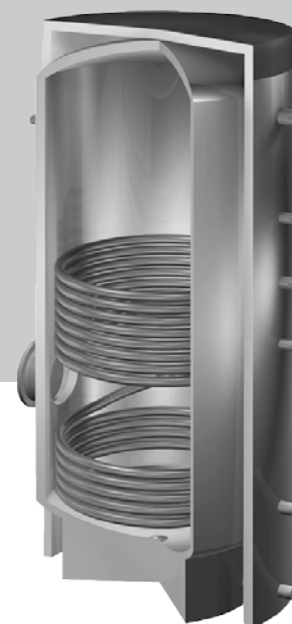
Chauffe-eau à poser au sol en acier inoxydable avec serpentin de chauffe fixe, pour être raccordés sur diverses sources de chaleur (chaudières à mazout, à gaz, à bois / pellets / bûches, sous-stations de chauffage à distance, etc.). Au besoin, ils peuvent être équipés d'une résistance électrique d'appoint (corps de chauffe électrique blindé).

Réservoir en acier inoxydable hautement résistant à la corrosion (1.4404) soudé à l'électricité sous protection gazeuse.

Thermomètre à cadran.

Pression de service maximum : 10 bar.

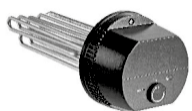
Isolation (démontable) en NEODUL rigide.



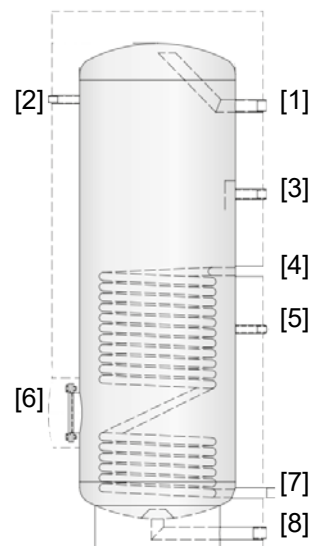
Désignation	Volume [l]	Surface d'échange [m ²]	Classe ErP	PV (CHF)
Thermostar 150	147	0.6	B	5'014.-
Thermostar 200	212	0.9	B	5'362.-
Thermostar 300	289	1.4	B	5'887.-
Thermostar 350	339	1.4	B	6'592.-
Thermostar 400	411	1.7	B	6'907.-
Thermostar 500	490	1.7	B	7'283.-
Thermostar 580	575	1.8	C	8'268.-
Thermostar 750	756	2.4	C	9'049.-
Thermostar 1000	990	2.4	C	10'452.-
Thermostar 1500	1415	3.8	-	15'682.-

Corps de chauffe électrique avec bride Ø180mm

Bride avec corps de chauffe électrique, commutable, conçue aussi bien pour l'eau de chauffage que l'eau chaude sanitaire. Élément chauffant en Cronifer 1.4529, avec thermostat 3 x 400 V, limiteur de température de sécurité, indice de protection IP 40, bride Ø 180 mm, avec joint, vis et capot isolant.



Type	Longueur d'immersion [mm]	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø180 / 4kW	260	4.0 - 2.66 - 2.0	775.-
Ø180 / 6kW	360	6.0 - 3.0	775.-
Ø180 / 7.5kW	420	7.5	827.-
Ø180 / 9kW	490	9	866.-



Données techniques	150	200	300	350	400	500	580	750	1000	1500
Contenance [litres]	147	212	289	339	411	490	575	756	990	1415
Pression de service max [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pression d'essais [bar]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Surface d'échange [m ²]	0.6	0.9	1.4	1.4	1.7	1.7	1.8	2.4	2.4	3.8
Classer ErP	B	B	B	B	B	B	C	C	C	-
Dimensions [mm]										
ØD	700	700	700	700	800	800	850	950	1050	1200
Ød	500	500	500	500	600	600	650	750	850	1000
Hauteur	1105	1480	1740	1940	1735	1990	1990	2080	2080	2095
Côte de basculement	1015	1370	1625	1870	1680	1920	1930	2035	2045	2180
[1] Eau chaude	780	1135	1395	1645	1420	1670	1670	1705	1705	1775
[3] Circulation	690	690	1120	1390	1060	1305	1305	1330	1330	1400
[4] Charge aller	575	690	880	890	875	1120	1085	1080	855	1060
[6] Bride de révision	345	450	440	440	465	515	500	615	595	580
[7] Charge retour	180	180	190	190	215	215	215	270	265	315
[8] Eau froide	60	60	65	65	65	65	65	80	80	80
Raccords										
[1] Eau chaude	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	2"	2"
[2] Thermomètre	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[3] Circulation	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
[4] Charge aller	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
[5] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[6] Bride de révision	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180
[7] Charge retour	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
[8] Eau froide	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	2"	2"

Multi II 300 à 1'000 litres

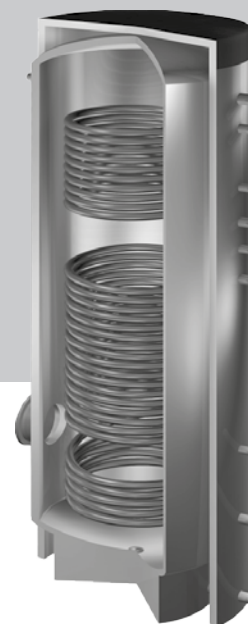
Chauffe-eau à poser au sol, en acier inoxydable, avec 2 serpentins de chauffe fixes. Au besoin, ils peuvent être équipés d'un corps de chauffe électrique d'appoint (corps de chauffe blindé avec thermostat de commande)

Réservoir en acier inoxydable hautement résistant à la corrosion (1.4404) soudé à l'électricité sous protection gazeuse.

Thermomètre à cadran.

Pression de service maximum : 10 bar.

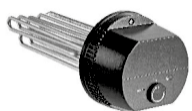
Isolation (démontable) en NEODUL rigide.



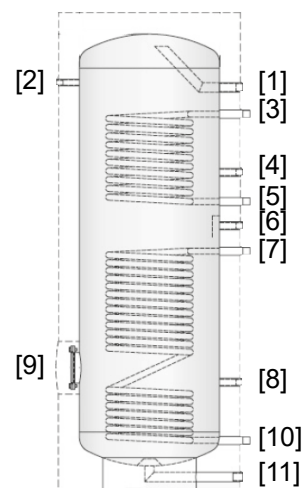
Désignation	Volume [l]	Surface d'échange Haut/Bas [m ²]	Classe ErP	PV (CHF)
Multi II 300	289	0.8/1.4	B	7'324.-
Multi II 350	339	0.9/1.4	B	7'924.-
Multi II 400	411	0.9/1.7	B	8'481.-
Multi II 500	490	0.9/1.7	B	8'990.-
Multi II 580	575	0.9/1.8	C	9'432.-
Multi II 750	756	1.4/2.4	C	10'752.-
Multi II 1000	990	1.8/2.4	C	12'615.-

Corps de chauffe électrique avec bride Ø180mm

Bride avec corps de chauffe électrique, commutable, conçue aussi bien pour l'eau de chauffage que l'eau chaude sanitaire. Élément chauffant en Cronifer 1.4529, avec thermostat 3 x 400 V, limiteur de température de sécurité, indice de protection IP 40, bride Ø 180 mm, avec joint, vis et capot isolant.



Type	Longueur d'immersion [mm]	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø180 / 4kW	260	4.0 - 2.66 - 2.0	775.-
Ø180 / 6kW	360	6.0 - 3.0	775.-
Ø180 / 7.5kW	420	7.5	827.-
Ø180 / 9kW	490	9	866.-



Données techniques	Multi II 300	Multi II 350	Multi II 400	Multi II 500	Multi II 580	Multi II 750	Multi II 1000
Contenance [litres]	289	339	411	490	575	756	990
Pression de service max [bar]	10	10	10	10	10	10	10
Pression d'essais [bar]	12	12	12	12	12	12	12
Surface d'échange [m ²] Haut/Bas	0.8/1.4	0.9/1.4	0.9/1.7	0.9/1.7	0.9/1.8	1.4/2.4	1.8/2.4
Classer ErP	B	B	B	B	C	C	C
Dimensions [mm]							
ØD	700	700	800	800	850	950	1050
Ød	500	500	600	600	650	750	850
Hauteur	1740	1940	1735	1990	1990	2080	2080
Côte de basculement	1625	1870	1680	1920	1930	2035	2045
[1] Eau chaude	1410	1610	1320	1670	1660	1710	1705
[3] Charge aller	1310	1385	1320	1560	1555	1580	1375
[5] Charge retour	1020	1055	1065	1200	1295	1300	1095
[6] Circulation	925	965	960	1100	1190	1200	975
[7] Charge aller 2	830	890	845	995	1085	1080	855
[9] Bride de révision	440	440	465	515	465	565	565
[10] Charge retour 2	190	190	215	215	215	270	265
[11] Eau froide	65	65	65	65	65	80	80
Raccords							
[1] Eau chaude	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	2"
[2] Thermomètre	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[3] Charge aller	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
[4] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[5] Charge retour	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
[6] Circulation	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
[7] Charge aller 2	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
[8] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[9] Bride de révision	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180
[10] Charge retour 2	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
[11] Eau froide	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	2"

R-HLS 160 à 1'000 litres

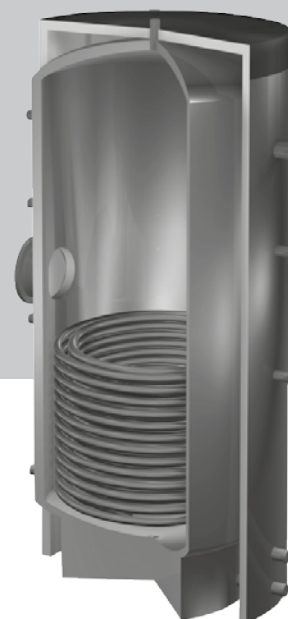
Chauffe-eau à poser au sol en acier inoxydable avec 1 serpentin de chauffe fixe à double tube, grande surface d'échange, spécialement conçu pour raccordement à une pompe à chaleur. Possibilité d'installer un corps de chauffe électrique en appoint (secours).

Réservoir en acier inoxydable hautement résistant à la corrosion (1.4404) soudé à l'électricité sous protection gazeuse.

Thermomètre à cadran.

Pression de service maximum : 10 bar.

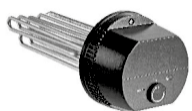
Isolation (démontable) en NEODUL rigide.



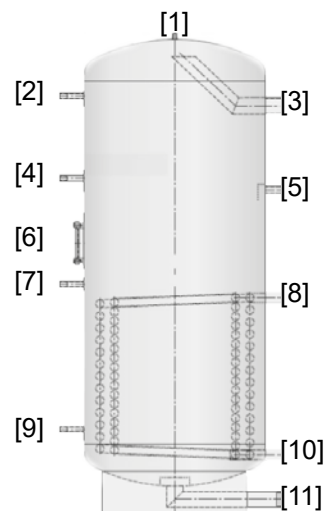
Désignation	Volume [l]	Surface d'échange [m ²]	Classe ErP	PV (CHF)
R-HLS 160	172	1.4	B	6'890.-
R-HLS 200	212	1.8	B	7'366.-
R-HLS 300	289	2.6	B	8'137.-
R-HLS 400	411	3.8	C	8'544.-
R-HLS 500	490	4.0	C	8'972.-
R-HLS 750	756	5.0	C	9'549.-
R-HLS 1000	990	7.0	C	13'942.-

Corps de chauffe électrique avec bride Ø180mm

Bride avec corps de chauffe électrique, commutable, conçue aussi bien pour l'eau de chauffage que l'eau chaude sanitaire. Élément chauffant en Cronifer 1.4529, avec thermostat 3 x 400 V, limiteur de température de sécurité, indice de protection IP 40, bride Ø 180 mm, avec joint, vis et capot isolant.



Type	Longueur d'immersion [mm]	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø180 / 4kW	260	4.0 - 2.66 - 2.0	775.-
Ø180 / 6kW	360	6.0 - 3.0	775.-
Ø180 / 7.5kW	420	7.5	827.-
Ø180 / 9kW	490	9	866.-



Données techniques	R-HLS 160	R-HLS 200	R-HLS 300	R-HLS 400	R-HLS 500	R-HLS 750	R-HLS 1000
Contenance [litres]	172	212	289	411	490	76	990
Pression de service max [bar]	10	10	10	10	10	10	10
Pression d'essais [bar]	12	12	12	12	12	12	12
Surface d'échange [m ²]	1.4	1.8	2.6	3.8	4.0	5.0	7.0
Classer ErP	B	B	B	C	C	C	C
Dimensions [mm]							
ØD	700	700	700	800	800	950	1050
Ød	500	500	500	600	600	750	850
Hauteur	1240	1490	1740	1735	1985	2075	2075
Côte de basculement	1150	1395	1645	1690	1940	2040	2050
[1] Purge	1120	1370	1620	1665	1915	2005	2005
[3] Eau chaude	895	1145	1395	1420	1670	1700	1700
[5] Circulation	695	880	1180	1150	1400	1350	1350
[6] Bride de révision	675	800	975	1035	1090	1130	1130
[8] Charge aller	485	585	775	830	885	905	905
[10] Charge retour	195	195	195	215	215	255	255
[11] Eau froide	70	70	70	70	70	70	70
Raccords							
[1] Purge	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[2] Thermomètre	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[3] Eau chaude	¾"	1"	1"	1½"	1½"	2"	2"
[4] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[5] Circulation	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
[6] Bride de révision	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180
[7] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[8] Charge aller	1"	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"
[9] Doigts de gants	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
[10] Charge retour	1"	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"
[11] Eau froide	¾"	1"	1"	1½"	1½"	2"	2"

ECHANGEUR À PLAQUES



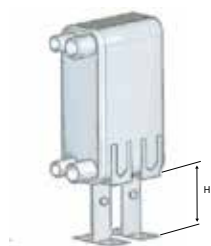
Type	PV (CHF)
CB 30-10H	455.-
CB 30-18H	550.-
CB 30-24H	625.-
CB 30-34H	735.-
CB 30-50H	920.-
CB 30-70H	1'155.-

Capot isolant pour échangeurs à plaques brasés



Type	PV (CHF)
Capot pour CB 30-10H	188.-
Capot pour CB 30-18H	188.-
Capot pour CB 30-24H	188.-
Capot pour CB 30-34H	188.-
Capot pour CB 30-50H	188.-
Capot pour CB 30-70H	188.-

Pieds pour échangeurs à plaques brasés



Type	PV (CHF)
Pieds support pour CB 30 max 50 plaques	57.-
Pieds support pour CB 30 max 150 plaques	114.-

POMPES SANITAIRE

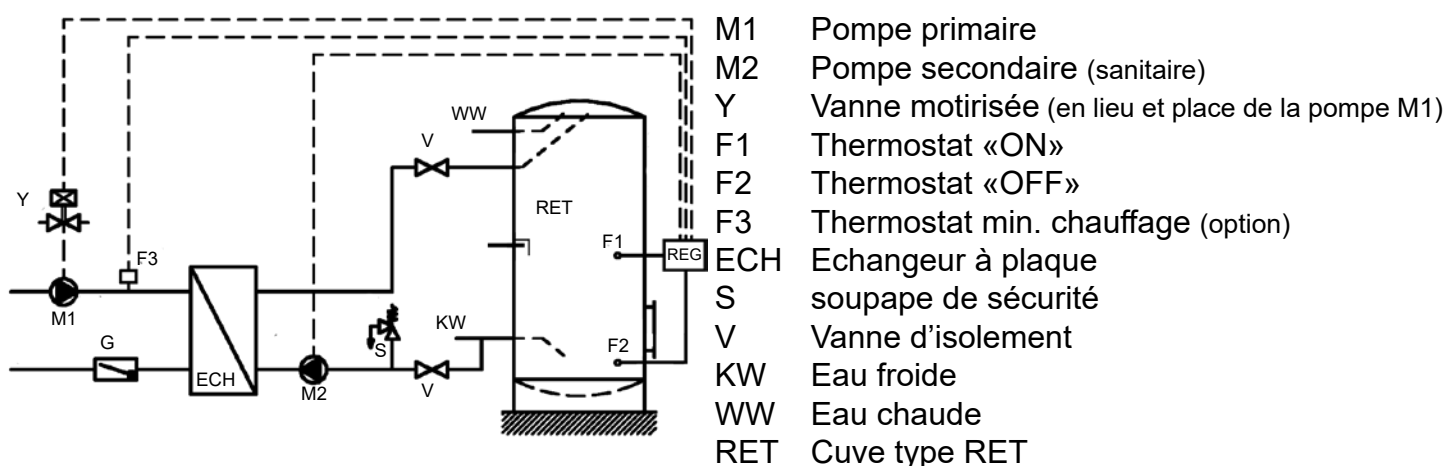


Type	PV (CHF)
Pompe sanitaire ALPHA1 20-45 N/150	1'296.-
Pompe sanitaire ALPHA2 25-60 N/180	1'733.-



Type	PV (CHF)
Relais et thermostats (ON / OFF)	2'179.-

Principe de fonctionnement



Raccordements : Températures :		S4 - S3 Primaire : 65/45°C		S2 - S1 Secondaire : 10/60°C	
Type échangeur	Puissance [kW]	Débit [m3/h]	P. de charges [mbar]	Débit [m3/h]	P. de charges [mbar]
CB30-10H	10	0.431	25.5	0.191	6.83
CB30-18H	20	0.863	31.9	0.344	7.03
CB30-24H	30	1.294	41.2	0.516	8.52
CB30-34H	40	1.725	39.4	0.689	7.67
CB30-34H	50	2.156	60.3	0.861	11.7
CB30-50H	75	3.234	73.0	1.291	13.4
CB30-70H	100	4.313	62.0	1.722	14.7

Plus d'échangeurs disponible sur demande : info@ispag-asp.ch

CORPS DE CHAUFFE ÉLECTRIQUE BLINDÉ

Corps de chauffe électrique avec bride Ø180mm

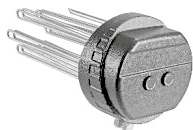
Bride avec corps de chauffe électrique, commutable, conçue aussi bien pour l'eau de chauffage que l'eau chaude sanitaire. Élément chauffant en Cronifer 1.4529, avec thermostat 3 x 400 V, limiteur de température de sécurité, indice de protection IP 40, bride Ø 180 mm, avec joint, vis et capot isolant.



Type	Longueur d'immersion [mm]	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø180 / 4kW	260	4.0 - 2.66 - 2.0	775.-
Ø180 / 6kW	360	6.0 - 3.0	775.-
Ø180 / 7.5kW	420	7.5	827.-
Ø180 / 9kW	490	9	866.-

Corps de chauffe électrique avec bride Ø280mm

Bride avec corps de chauffe électrique, commutable, conçue aussi bien pour l'eau de chauffage que l'eau chaude sanitaire. Élément chauffant en Cronifer 1.4529, avec thermostat 3 x 400 V, limiteur de température de sécurité, indice de protection IP 40, bride Ø 280 mm, avec joint, vis et capot.

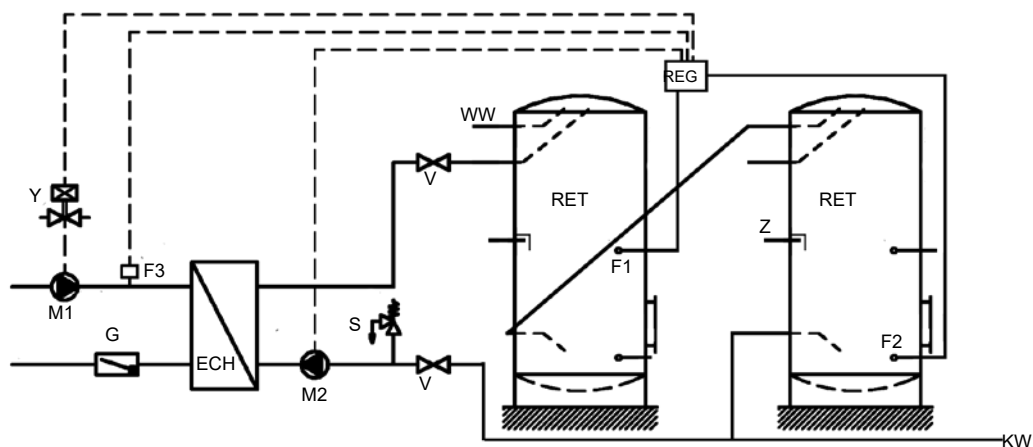


Type	Longueur d'immersion [mm]	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø280 / 10kW	300	10.0 - 5.0	2'099.-
Ø280 / 16kW	450	16.0 - 8.0	2'277.-
Ø280 / 20kW	540	20.0 - 10.0	2'467.-
Ø280 / 30kW	780	30.0 - 15.0	2'834.-
Ø280 / 40kW	1'000	40.0 - 20.0	3'276.-

CORPS DE CHAUFFE ÉLECTRIQUE CÉRAMIQUE

Type	Puissance [kW]	PV (CHF)
Ø380 / 10kW	4.0 - 10.0	3'645.-
Ø480 / 9kW	6.0 - 9.0	5'468.-
Ø480 / 17kW	12.0 - 17.0	5'686.-
Ø480 / 26kW	26	7'420.-
Ø480 / 35kW	35	8'310.-

Exemple de raccordement en série



- M1 Pompe primaire
- M2 Pompe secondaire (sanitaire)
- Y Vanne motorisée (en lieu et place de la pompe M1)
- F1 Thermostat «ON»
- F2 Thermostat «OFF»
- F3 Thermostat min. chauffage (option)
- ECH Echangeur à plaque
- S soupape de sécurité
- V Vanne d'isolement
- KW Eau froide
- WW Eau chaude
- Z Circulation
- RET Cuve type RET

LE SPÉCIALISTE DES RÉSERVOIRS SUR MESURE

Compétitivité, qualité du service et des produits, telles sont les valeurs fondamentales sur lesquelles nous nous engageons. **ISPAG** met tout en œuvre pour permettre à ses produits d'atteindre les plus hauts niveaux de performances.



A VOS CÔTÉS

Nous avons pour souhait principal, en tant que partenaire à votre écoute, de vous guider et de vous proposer, à chaque nouvelle commande, une solution optimale. Nous sommes ainsi en mesure d'élaborer pour vous notre meilleure offre personnalisée.

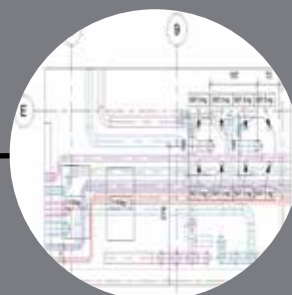
Chacun de nos réservoirs sur-mesure fait l'objet d'une étude de dimensionnement. Nous tenons ainsi compte, au moment de la commande, des conditions thermiques et physiques, liées à son application. Nous connaissons parfaitement toutes les étapes qui permettent la mise en place de votre projet. Elles s'étendent de la conception, au développement des éléments internes des cuves, jusqu'à leurs installations. Nous sommes ainsi en mesure de vous garantir une qualité inégalée sur le marché suisse.

L'ACCOMPAGNEMENT ISPAG

ISPAG a développé une offre globale de services pour vous accompagner de manière efficace tout au long de votre projet.

Analyse du besoin

Nous travaillons conjointement avec l'installateur et l'ingénieurs afin de définir le produit répondant au mieux aux besoins.



Rédaction de l'offre technique  **ISPAG**

Validation de l'offre



Réalisation et validation des plans de la cuve

Nous établissons un plan de fabrication que nous vous soumettons durant la phase de commande.



Livraison



Satisfaction client

Tous au long du processus, notre seul objectif est la satisfaction de nos clients.

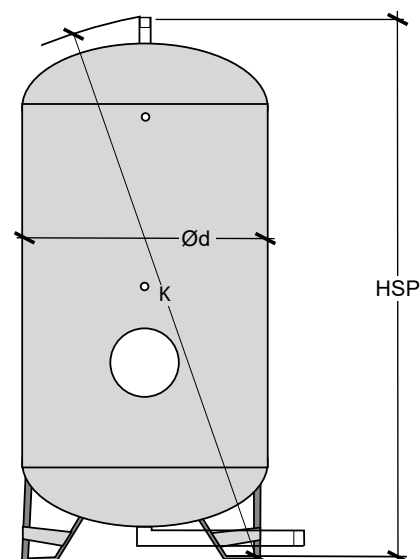




RÉSERVOIRS SUR MESURE INOX

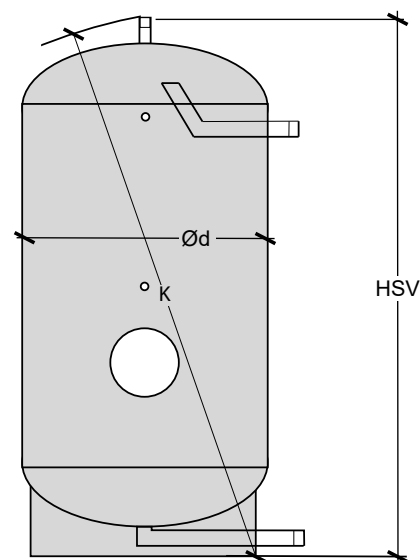
Capacité	Ød	HSV*	K*	HSP*	K*
l	mm	mm	mm	mm	mm
300	500	1750	1770	1830	1850
400	600	1750	1780	1830	1850
500	600	2000	2020	2080	2100
	650	1770	1800	1850	1880
600	650	2020	2050	2100	2130
750	750	2100	2130	2150	2180
1000	850	2100	2140	2150	2190
	900	1870	1920	1920	1970
1250	900	2270	2310	2320	2360
	950	2170	2220	2220	2270
	1000	1940	2000	1990	2050
1500	1000	2240	2300	2290	2340
1750	1100	1990	2060	2040	2110
2000	1100	2490	2550	2540	2600
	1200	2270	2350	2320	2400
2250	1100	2740	2790	2790	2840
	1250	2270	2350	2320	2400
2500	1200	2670	2740	2720	2790
	1300	2310	2400	2360	2450
3000	1300	2860	2930	2910	2980
	1400	2330	2430	2380	2480
3500	1300	3110	3180	3160	3230
	1400	2730	2820	2780	2870
4000	1300	3610	3670	3660	3720
	1400	3080	3160	3130	3210
	1500	2810	2910	2860	2960
5000	1500	3310	3390	3360	3440
6000	1600	3610	3700	3660	3750

Réservoir sur pieds



HSP Hauteur sur pieds
Ød Diamètre sans isolation
K Côte de basculement

Réservoir sur virole



HSV Hauteur sur pieds
Ød Diamètre sans isolation
K Côte de basculement

La hauteur du local doit être supérieure à K

ISPAG utilise en standard l'Acier Inox 316 L. L'Inox 316 L est suggéré pour les installations de haute qualité, notamment dans les milieux à haut risque de corrosion ou, les milieux hospitaliers et alimentaires. Cet alliage garantit une durée de vie quasi-éternelle et une totale hygiène. En outre, il est totalement atoxique et entièrement recyclable.

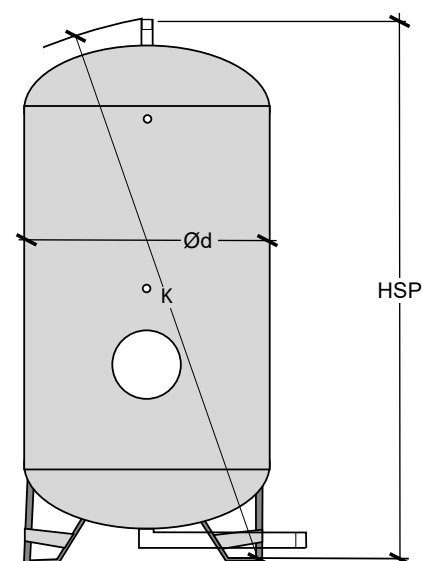
* Ces côtes peuvent légèrement varier. Les mesures exactes figureront sur le dessin d'exécution. D'autres dimensions sont possibles sur demande.



RÉSERVOIRS SUR MESURE ACIER NOIR

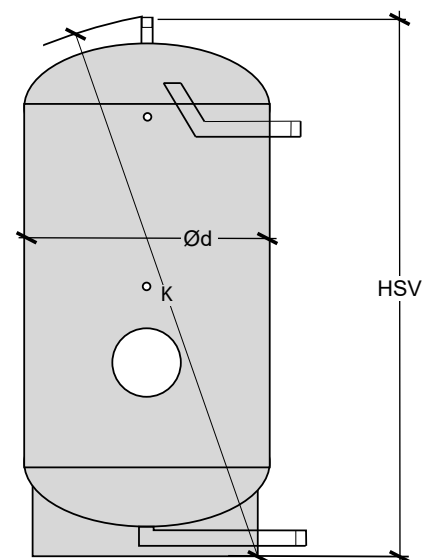
l	Ød	HSV*	K*	HSP*	K*
	mm	mm	mm	mm	mm
300	500	1800	1819	1800	1819
400	500	2300	2313	2300	2313
500	500	2800	2810	2800	2818
	650	1850	1922	1850	1922
600	650	1950	2021	1950	2021
750	750	1890	1968	1890	1968
1000	850	1930	2019	1930	2019
	900	1940	2041	1940	2041
1250	900	2240	2324	2240	2324
	950	1980	2062	1980	2062
1500	950	2280	2344	2280	2344
	1000	2020	2140	2020	2140
1750	1100	2050	2196	2050	2196
2000	1100	2250	2377	2250	2377
	1200	2010	2193	2010	2193
2250	1100	2550	2653	2550	2653
	1250	2020	2190	2020	2190
2500	1200	2610	2733	2610	2733
	1300	2250	2437	2250	2437
3000	1300	2650	2795	2650	2795
	1400	2210	2437	2210	2437
3500	1250	3120	3199	3120	3199
	1400	2510	2699	2510	2699
4000	1300	3150	3257	3150	3257
	1400	2710	2878	2710	2878
	1500	2530	2750	2530	2750
5000	1500	3230	3378	3230	3378
6000	1600	3270	3441	3270	3441

Réservoir sur pieds



HSP Hauteur sur pieds
Ød Diamètre sans isolation
K Côte de basculement

Réservoir sur virole



HSV Hauteur sur pieds
Ød Diamètre sans isolation
K Côte de basculement

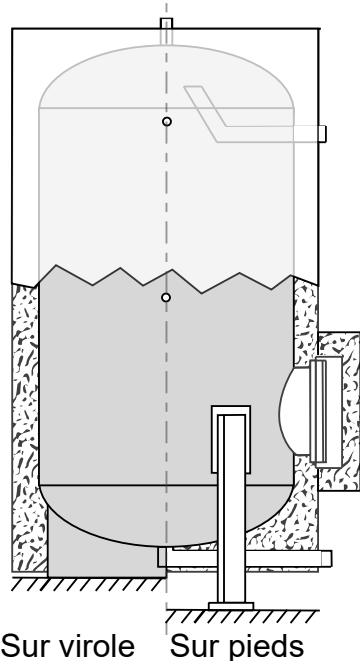
La hauteur du local doit être supérieure à K

* Ces côtes peuvent légèrement varier. Les mesures exactes figureront sur le dessin d'exécution. D'autres dimensions sont possibles sur demande.



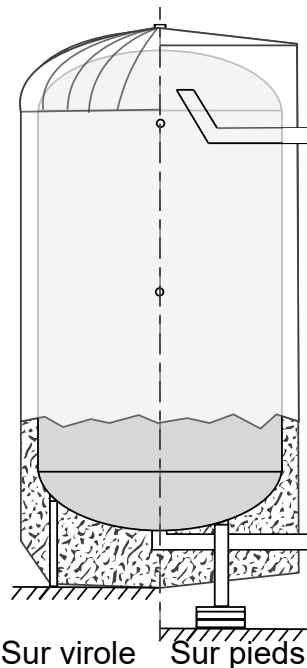
ISOLATION SUR SITE

Exécution standard : avec fonds plats selon dessin ci-dessous, avec capot isolant sur le trou d'homme.



Exécution spéciale sur demande : pour réservoir de grand diamètre avec fond Zeppelin ou conique

Fond Zeppelin



Fond conique

Isolant	Conductibilité λ à 40°CW/m.k	Epaisseur mm	Matière tôle manteau extérieur	Utilisation
Laine minérale	0.035 - 0.042	80 à 200	Aluman Stucco*	Réservoir chaud
Mousse polyuréthane expansé (PUR) 0% CFC	0.026 - 0.035	50 à 100	Aluman Stucco*	Réservoir chaud ou froid
Armaflex collé	0.040	19 à 50	Avec ou sans manteau Aluman Stucco*	Réservoir froid

*Variante sur demande:

- Exécution avec manteau en tôle d'acier inoxydable
- Exécution étanche pour réservoir extérieur

> Précriptions

Volume			Chauffage / Sanitaire		Eau glacée -6°C		Eau froide 6/12°C	
			Mousse PU	Laine Minérale	Mousse PU	Armaflex	Mousse PU	Armaflex
0	à	400	90	110	50	50	30	19
401	à	2000	100	130	60	50	40	25
Supérieur	à	2000	120	160	80	50	50	32



SOUDURE SUR SITE

En cas d'impossibilité d'introduction d'un réservoir à son emplacement définitif, nous pouvons réaliser l'assemblage et la soudure directement sur site. Le réservoir sera livré en plusieurs morceaux aux dimensions du passage d'introduction le plus étroit.

> Matériels nécessaires sur place

- Alimentation pour poste à souder 230V - 16A
- Engin de levage et de manutention
- Cuve à proximité immédiate du lieux de soudures



DEMANDE D'OFFRE

Entreprise :	Contact :
Adresse	Téléphone :
.....	Courriel :

Chantier :
Adresse
.....

Date :

Dimensions :

Diamètre : mm
 Hauteur : mm
 Volume : litres
 Pression de service : bar
 Pression d'essais : bar
 Température : °C

Matière :

- Inox V4A
- Acier S235JRG2

Exécution : Isolation :

- Sur pieds
- Laine de roche
- Sur virole
- Armaflex

Connexions :

Prises

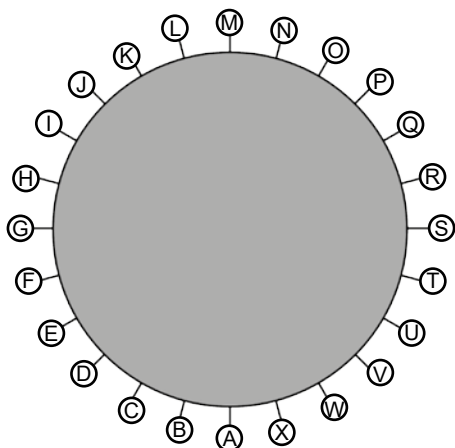
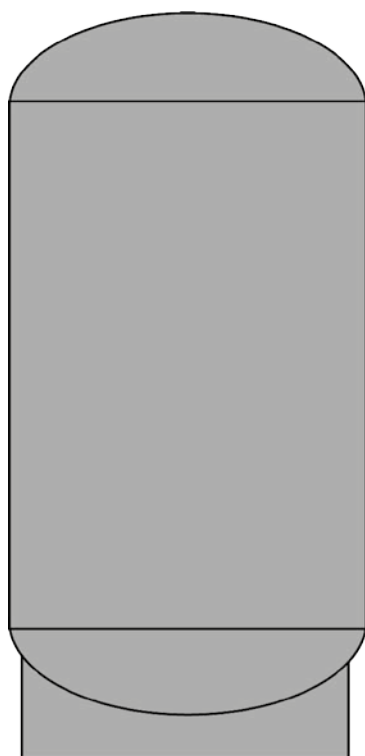
Eau froide : R ”
 Eau chaude : R ”
 Aller: R ”
 Retour : R ”
 Circulation : R ”
 Purge : R ”
 Vidange : R ”
 : R ”
 : R ”
 : R ”
 : R ”

Brides

DN - PN
 DN - PN
 DN - PN
 DN - PN
 DN - PN
 DN - PN
 DN - PN
 DN - PN
 DN - PN
 DN - PN

Trou d'homme :

Manchons pour sondes / thermomètres : Nombre



Soudure sur site :

Hauteur du local : mm
 Passage de porte
 Largeur de porte : mm
 Hauteur de porte : mm

LE SPÉCIALISTE DE RÉSERVOIRS SUR-MESURE

Nous nous positionnons et agissons en tant que votre partenaires privilégiés. Proches de vous et de vos préoccupations, nous vous fournissons les réservoirs dont vous avez besoin. Nous sommes à vos côtés depuis l'élaboration de votre projet, jusqu'à la livraison des réservoirs choisis sur vos chantiers. Si nécessaire, nous avons la possibilité de réaliser l'isolation des cuves, ainsi que le travail d'assemblage et de soudure nécessaire, directement sur le chantier.

Nous avons pour souhait principal, en tant que partenaires à votre écoute, de vous guider et de vous proposer, à chaque nouvelle commande, la solution optimale. Nous sommes ainsi en mesure d'élaborer pour vous notre meilleure offre personnalisée.



Liste de prix et données technique ISPAG

© Juin 2022

Conception et réalisation : ISPAG

Rédaction : ISPAG

Photos et illustration : ISPAG, PantherMedia Stock Agency / Serhii Borodin /

Art_co / AndrewLozovyi / Jkstock / warant / mishoo / Isaac74



Champ-Paccot 19
1627 Vaulruz

www.ispag-asp.ch
info@ispag-asp.ch

www.ispag-asp.ch

+41 26 912 56 72