

MERZ AESTHETICS®

Spécification technique

Cuve

Projet de production et distribution d'eau chaude

GENÈVE

Route des Jeunes 9
1227 Les Acacias
Suisse
+41 22 792 70 00

BIOPÔLE LAUSANNE

Route de la Corniche 6
1066 Epalinges
Suisse
+41 21 866 70 00

MARTIGNY

Rue du Châble-Bet 41
1920 Martigny
Suisse
+41 27 722 70 00

2562.24**SPECT****04 3000****005 C**

Spécification technique cuve

Note révision C du 26.08.2025 : mise à jour suite reprise du concept initial et nouveau PID + prise en compte des commentaires de MERZ

APPROBATION

Nom, Prénom	Société	Date	Signature
Mohamed EL KSIS	SP GROUPS		
Brice Gillieron	SP GROUPS		
Michel Guyonnet	MERZ AESTHETICS		
Stanislas Bolmont	MERZ AESTHETICS		

Sommaire

1	Descriptif général.....	3
2	Documents annexes.....	3
3	Dossier technique	3
4	Dimensions.....	3
5	Spécifications	4

Spécification technique cuve

1 Descriptif général

Pour un projet de production et de stockage d'eau chaude adoucie, une nouvelle cuve sera installée au niveau de la toiture du bâtiment R+2, commune de Lonay-VD.

2 Documents annexes

PID de la future installation : 2562.24 PID 04 0101 001 C (PID installation eau chaude)

3 Dossier technique

Carnet de suivi avec nomenclature des certificat matière 3.1 pour toute la construction + certificats compilés

Notes de calculs mécanique

Certificat FDA des joints

Essais non destructifs avec PVs des contrôles

Carnet de suivi de soudage avec qualification des soudeurs et des modes soudures

Certificats des contrôleurs

Plans tel que construits avec nomenclatures

Certificats de conformité CE et DESP (ou article 4.3)

PV de contrôle d'étanchéité

4 Dimensions

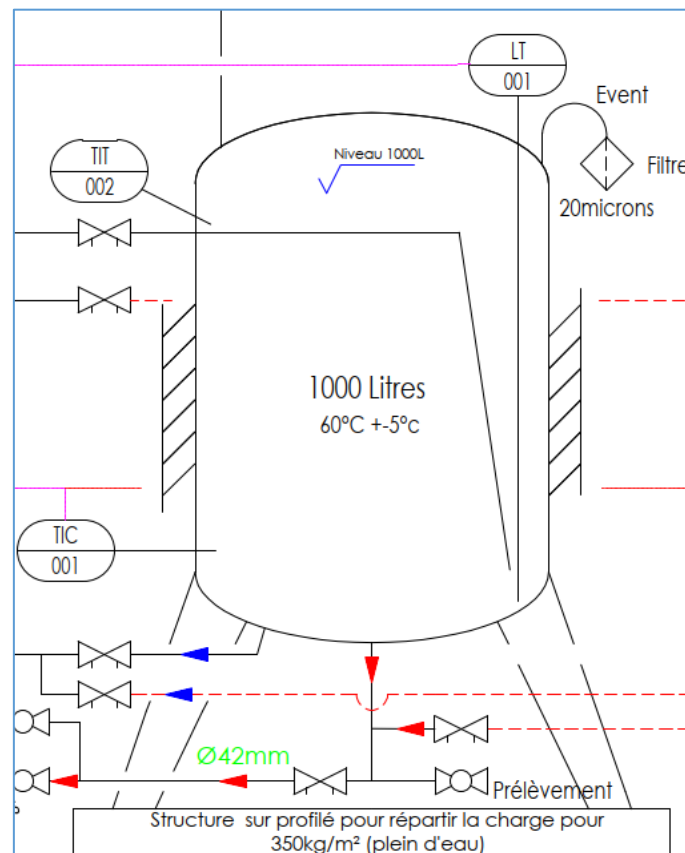
diamètre fond mm	volume fond litre	hauteur fond mm	hauteur virole mm	hauteur totale cuve hors pieds mm	volume total Litres	Poids cuve pleine d'eau Kg	poids/m ² pour une surface d'appui de 6m ²	poids/m ² pour une surface d'appui de 8m ²
800	47.0	181.0	1743.3	2105.3	1000.0	1152.72	192.12	144.09
900	67.0	200.0	1302.0	1702.0	1000.0	1148.37	191.40	143.55
1000	92.0	217.0	979.5	1413.5	1000.0	1144.34	190.72	143.04
1100	123.0	234.0	733.8	1201.8	1000.0	1143.80	190.63	142.98

La construction peut être verticale ou horizontale, la seule contrainte est d'installer la cuve sur une structure type IPN afin de répartir la charge et respecter la charge admissible max de la toiture de 350kg/m². (pleine d'eau)

Quantité : 1

Spécification technique cuve

5 Spécifications



Construction :

- volume utile 1000litres
- inox 304L/1.4307 intérieur / en contact produit
- inox 304L/1.4307 extérieur / non contact produit
- châssis/supportage : inox 304L ou acier peint
- soudures internes et externes : brossées
- état de surface intérieur/extérieur Ra <1,6um,
- installation en **extérieur**

Design :

- pression : atm
- température : -20/+100°C
- 100% isolation pour maintien à 60°C avec épaisseur mini 100mm adaptée condition climatique extérieure + habillage inox étanche
- cuve vidangeable à 100% gravitairement, pas de zone morte

Piquage : raccord à bride EN1092-1 PN16

- 1x DN50 : niveau
- 1x DN40 : évent
- 2x DN25 : recirculation
- 1x DN50 : vidange fond de cuve
- 1x DN40 : réserve
- 1x DN25 : réserve
- 2x piquage doigt de gant sonde de température