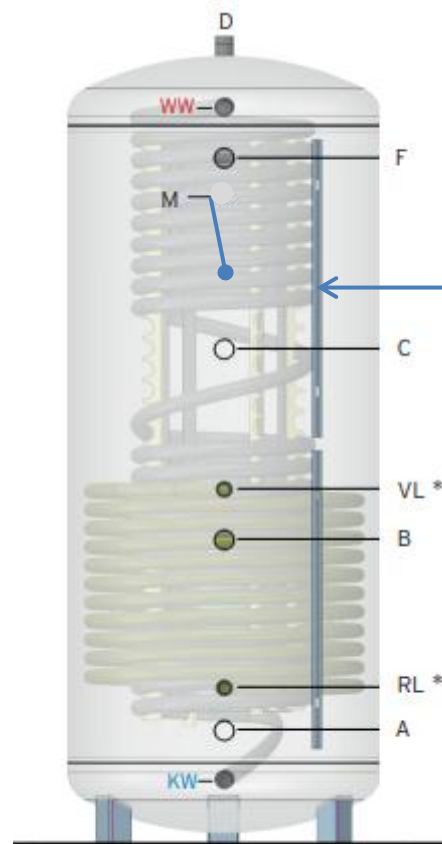


Ballon Modèle HS-1W slim 825 THERMIC ENERGY

Largeur : 790/1030cm



Piquages femelles :

Évent D = 1" ½ → 1"

WW ECS Eau chaude = 1" ½ → ¾

F : Piquage = 1" ½ - bouchon

M : Sonde = ½"

Barre de capteurs

C : Piquage C = 1" ½ → vanne ¾
Plancher Chauffant

VL *5 VL : Solaire chaud = 1" → ¾

B Piquage B = 1" ½ → 1/2
Mano - soupape

RL : Solaire froid = 1" → ¾
+ Té sonde - vidange

A Piquage A = 1" ½ → vanne ¾
Retour Plancher chauffant

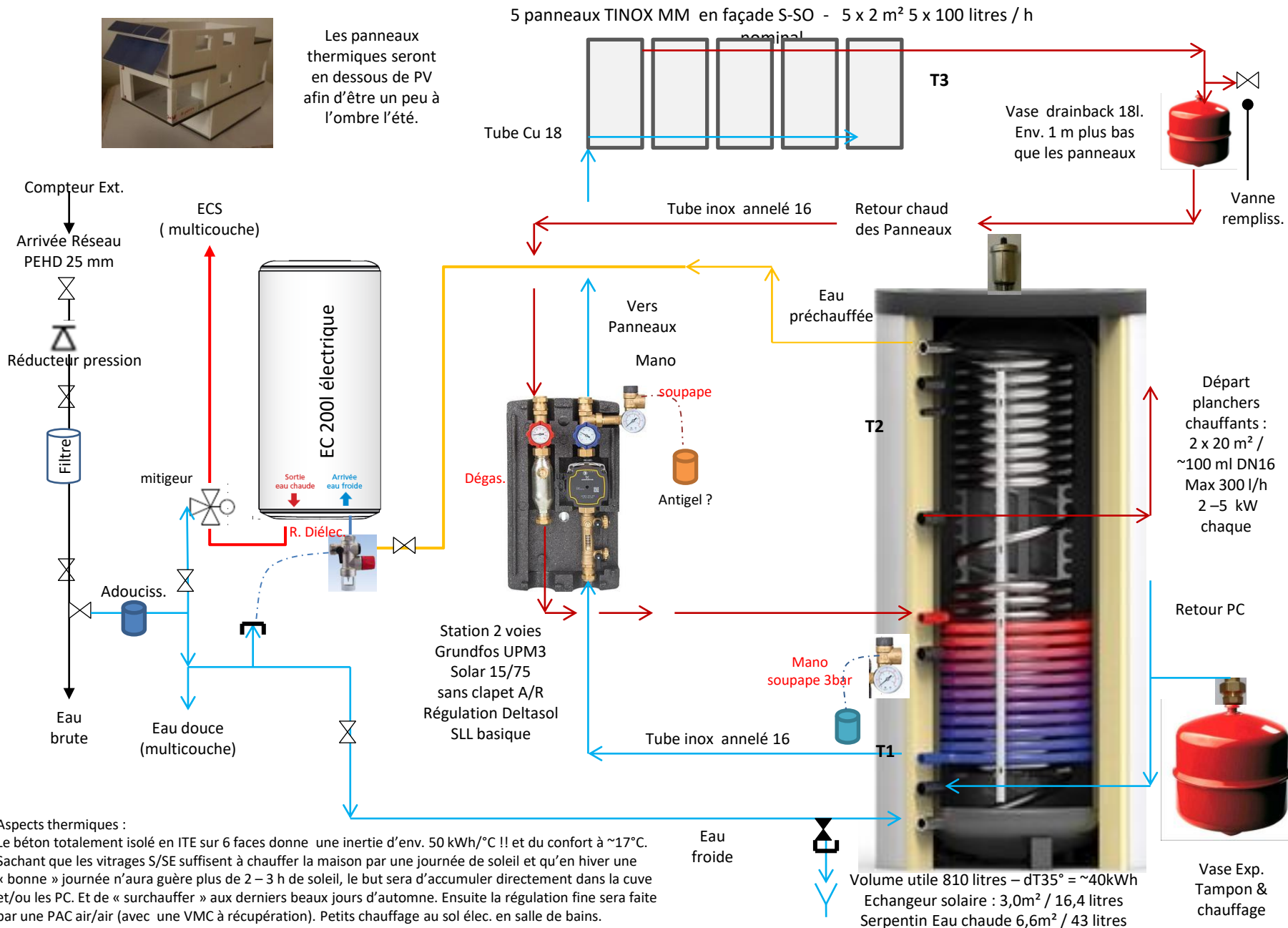
KW ECS Eau froide = 1" ¼ → ¾

Volume utile 810 litres
Echangeur solaire : 3,0m² / 16,4 litres
Serpentin Eau chaude 6,6m² / 43 litres



Les panneaux thermiques seront en dessous de PV afin d'être un peu à l'ombre l'été.

5 panneaux TINOX MM en façade S-SO - 5 x 2 m² 5 x 100 litres / h



Aspects thermiques :

Le béton totalement isolé en ITE sur 6 faces donne une inertie d'env. 50 kWh/°C !! et du confort à ~17°C. Sachant que les vitrages S/SE suffisent à chauffer la maison par une journée de soleil et qu'en hiver une « bonne » journée n'aura guère plus de 2-3 h de soleil, le but sera d'accumuler directement dans la cuve et/ou les PC. Et de « surchauffer » aux derniers beaux jours d'automne. Ensuite la régulation fine sera faite par une PAC air/air (avec une VMC à récupération). Petits chauffages au sol élec. en salle de bains.

Caractéristiques	Unité	Panneau MM
Dimensions	mm	1988x1041x90
Poids	Kg	38
Aire du capteur	m ²	2,07
Aire d'ouverture	m ²	1,92
Aire d'absorption	m ²	1,88
Volume de fluide	L	1,92
Débit nominal	L/h	105
Pression de test	bar	25
Pression de travail maximale	bar	10
Nombre de capillaires		10

Absorbeur Aluminium Hautement Sélectif

Diamètre tubes collecteurs mm 18 (cuivre)

Verre Trempé faible émissivité

Épaisseur du verre mm 4

Transmittivité du verre 91,00%

Isolation Laine de roche de densité 52 Kg/m³

Épaisseur isolation mm 50

Joint d'étanchéité EPDM et silicone

Cadre Aluminium laqué

Fond de caisse Aluminium embossé

Fixation des tubes sur l'absorbeur Soudure laser

Connectique 4 sorties cuivre nu diamètre 18mm



a1 W/(m²K) 3,722

a2 W/(m²K²) 0,012

Diamètre des capillaires mm 8 (cuivre)

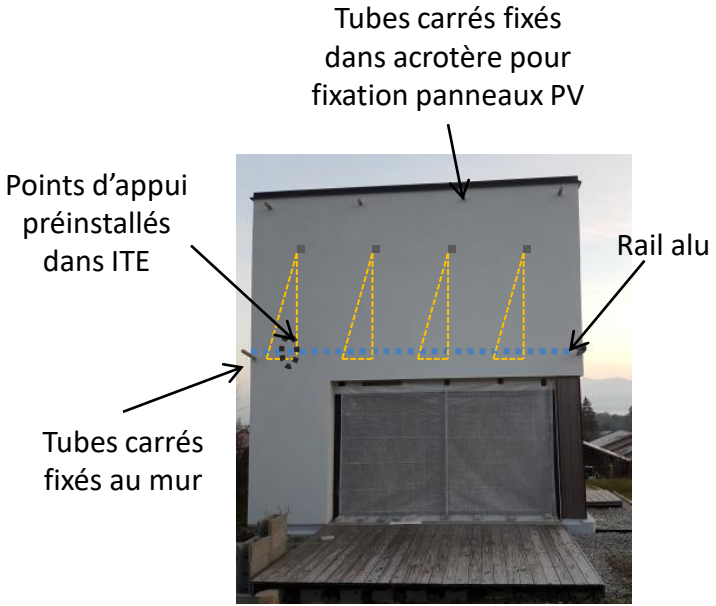
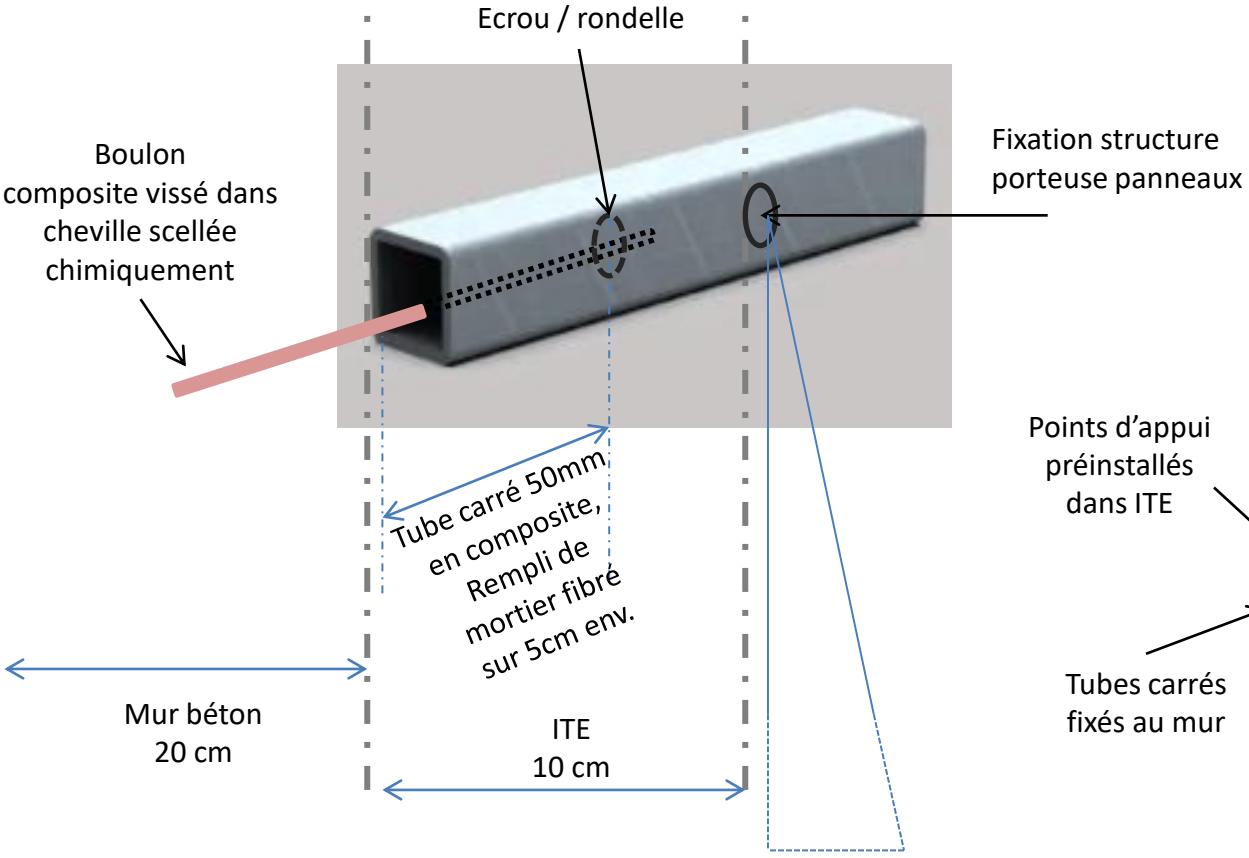
Matériau de l'absorbeur Almeco-Tinox

Absorption 95%

Rayonnement thermique 3,00%

Coefficient de conversion 0,785

Schéma Fixation DG74



Caractéristiques ballon combiné à stratification avec 1 échangeur*			BVCHS 825(SE)
Diamètre sans isolation	mm		790
Diamètre avec isolation	mm		990
Hauteur sans isolation	mm	D	1745
Hauteur avec isolation	mm		1795
Hauteur pour basculement sans isolation	mm		1776
Hauteur pour basculement sans isolation	mm		886
Entrée échangeur bas	mm	VL WT1	391
Sortie échangeur bas	mm	RL WT1	289
			680
			1070
Piquages 1"1/2F	mm	A	1460
	mm	B	
	mm	C	
	mm	F	

