

CAPTEUR SOLAIRE TUBE STRATOS® 4S HEAT STORAGE HS + RESERVE TAMPON, APPOINT ELECTRIQUE ECHANGEUR ECS)

FICHE TECHNIQUE

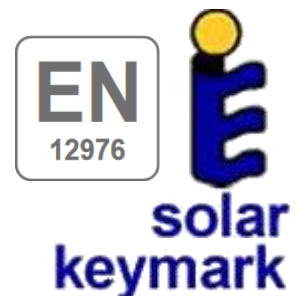
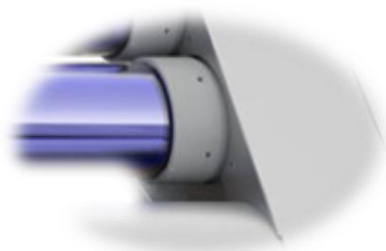
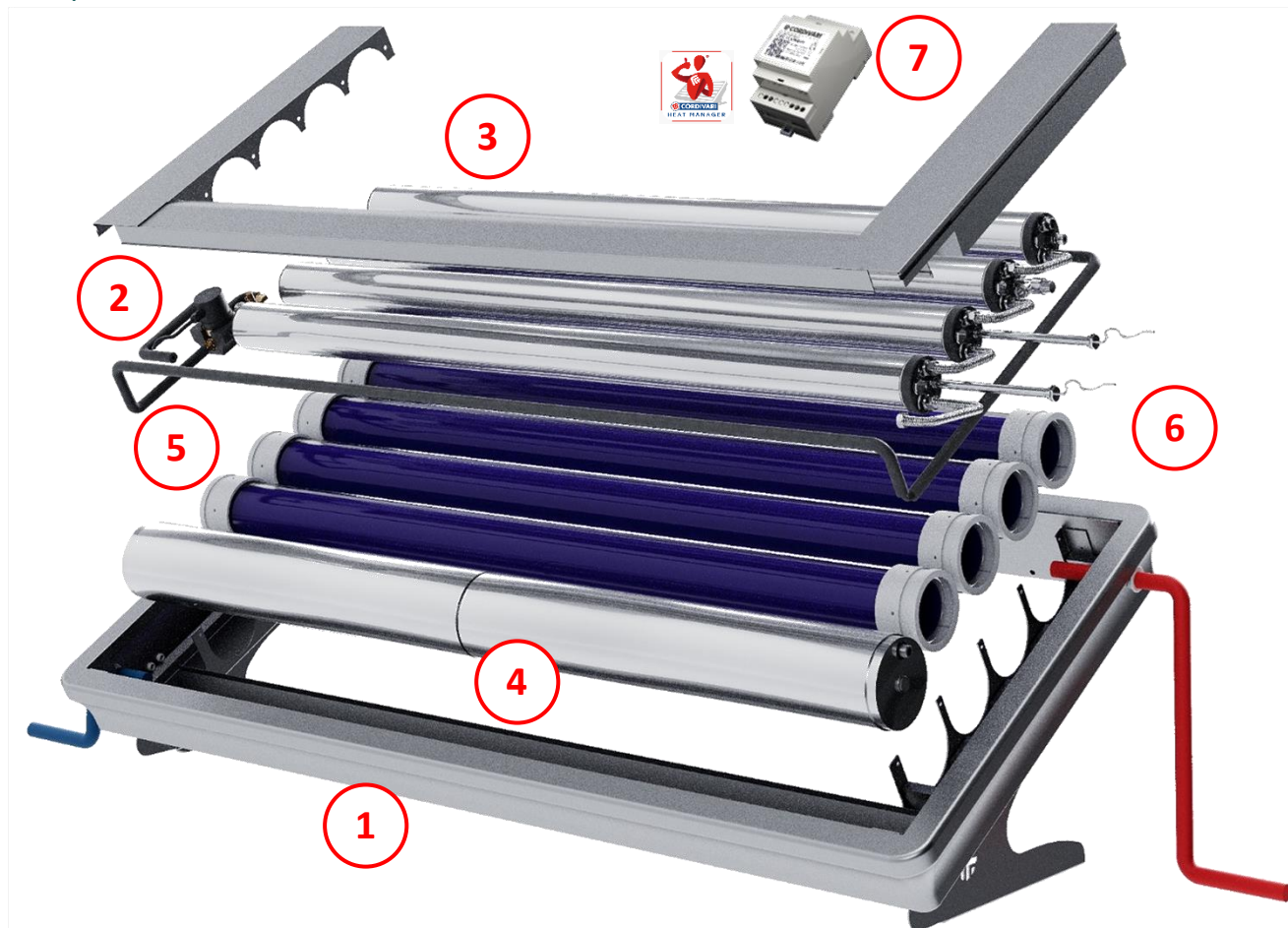


Table des matières

1) Présentation	3
2) Application	4
a) Toit plat (fixe à 30°)	4
b) Toit en pente (10-70°)	4
3) Dimensions	5
4) Détails de conception	6
5) Fonctionnement	6
6) Focus résistances	7
7) Focus composants	7
8) Mise en marche	9
a) Dans la première étape	9
b) En cas de forte irradiation	9
c) L'excès d'énergie	10
d) S'il n'y a pas de prélèvement	10
e) Vidange	11
f) Phase antigel	11
g) Intégration électrique	12

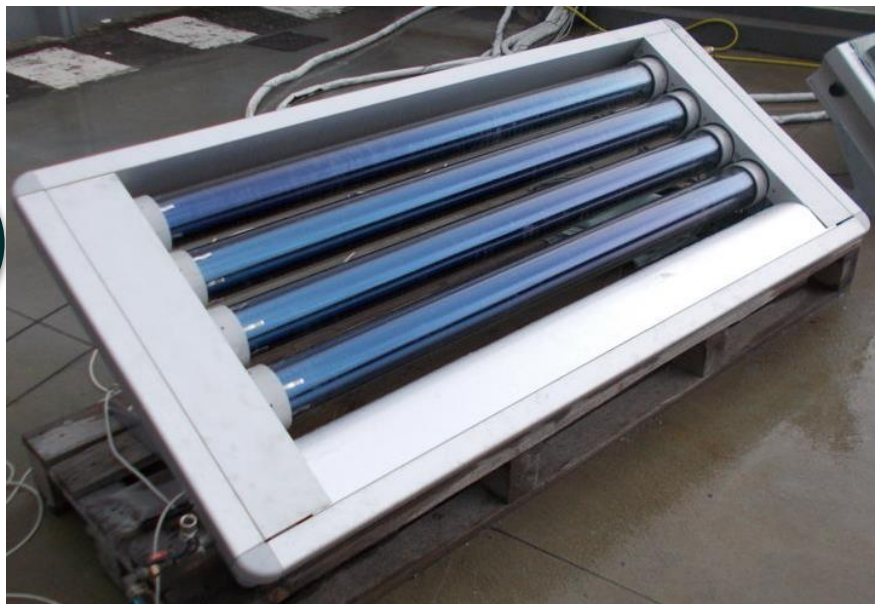
1) Présentation



1. Structure en aluminium 6060 anodisé marine.
2. Système de recirculation Heat Storage (breveté) avec circulateur sanitaire basse consommation (5 W)
3. Accumulations principales de premier niveau en 316L contenues dans les tubes Sydney
4. Stockage de chaleur de deuxième niveau (breveté) en 316L intégré dans le châssis et isolé
5. Tuyau sous vide de type Sydney à haut degré de vide, minimum 10⁻³ Pa, avec revêtement PVD hautement sélectif.
6. Résistances électriques d'intégration et antigel.
7. Heat Manager - contrôleur WiFi pour la gestion des températures et de la programmation à partir du smartphone.

2) Application

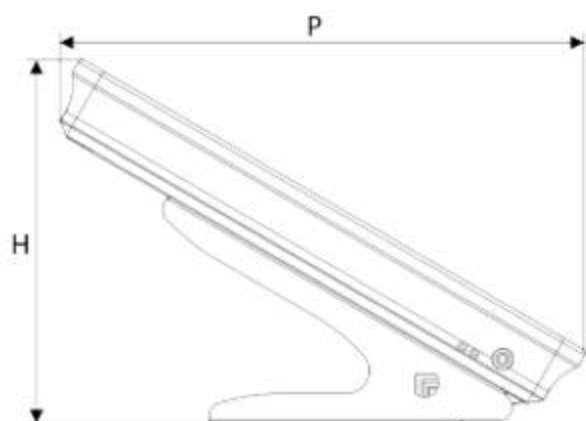
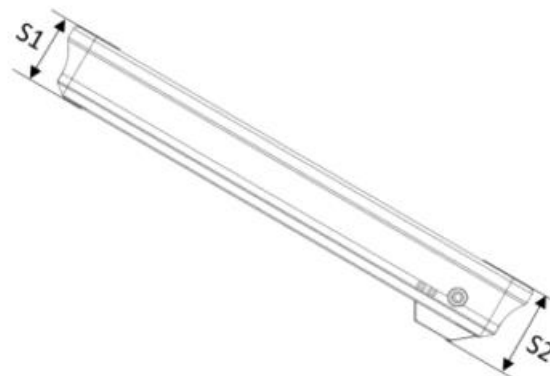
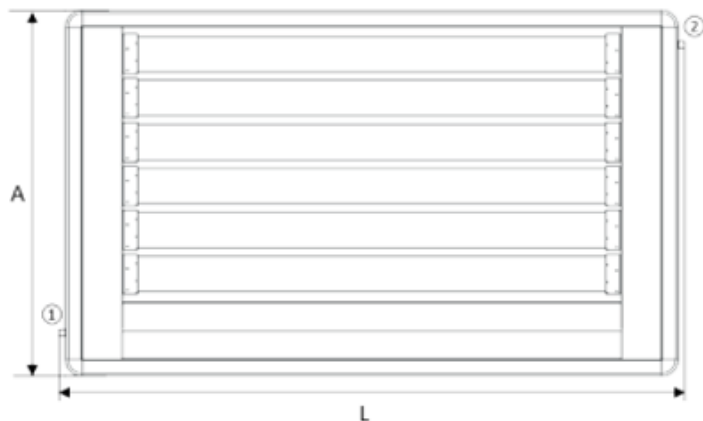
a) Toit plat (fixe à 30°)



b) Toit en pente (10-70°)



3) Dimensions

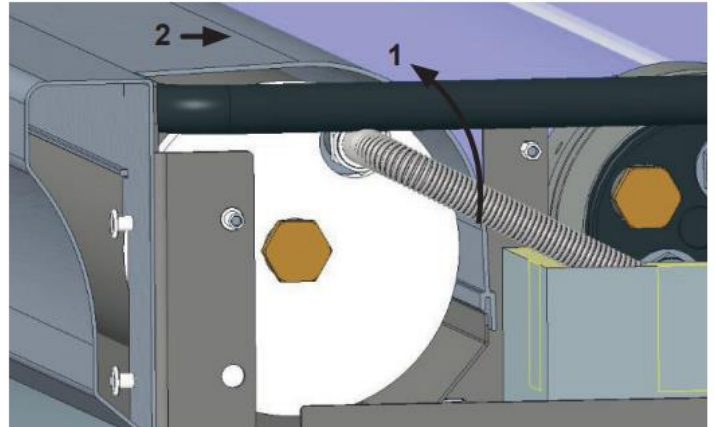


5

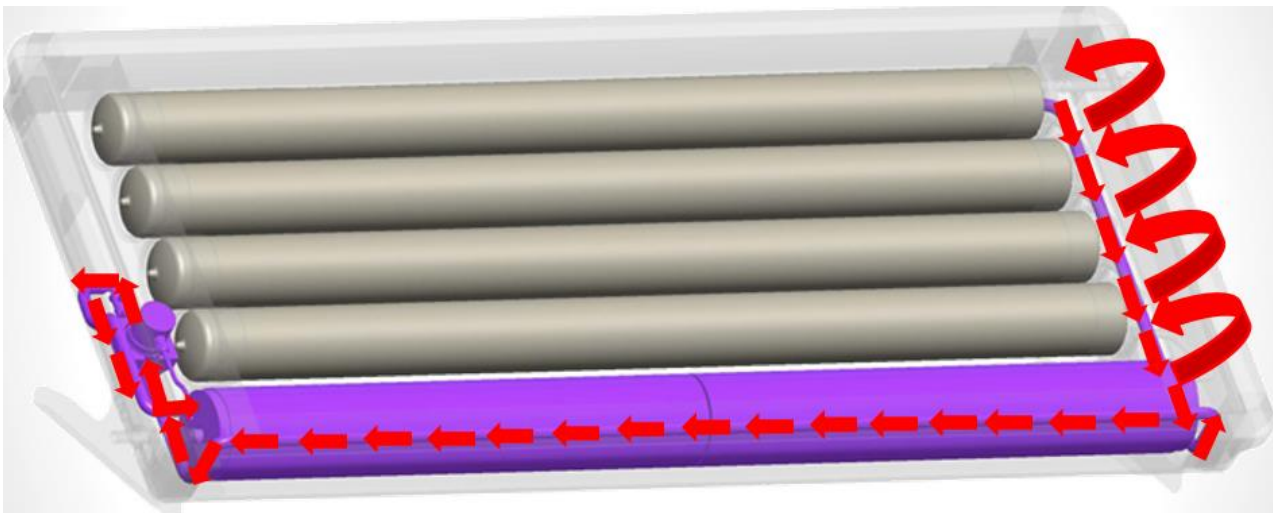
Modèle	Cotes en mm					Connexion ECS entrée / sortie	Surface capteur en m ²	Surface brut	Poids kg
	L	P	H	A	S1/S2				
160	2190	860	627	946	167/167	2 X 1/2" F	0,83	2,04	100
210	2190	1022	721	1134	167/209	2 X 1/2" F	1,3	2,45	120
260	2190	1156	799	1289	167/209	2 X 1/2" F	1,24	2,79	133
300	2190	1291	876	1444	167/209	2 X 1/2" F	1,44	3,12	147

4) Détails de conception

6



5) Fonctionnement



Quand les tubes sont chaud le circulateur se met en route à 70°C et s'arrête à 62°C pour charger le volume de stockage situé en partie basse du capteur.

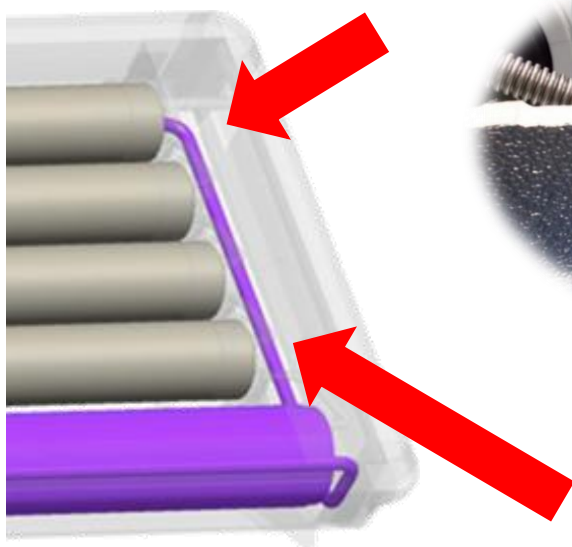
6) Focus résistances

Résistance électrique antigel : On=6°C Off=16°C

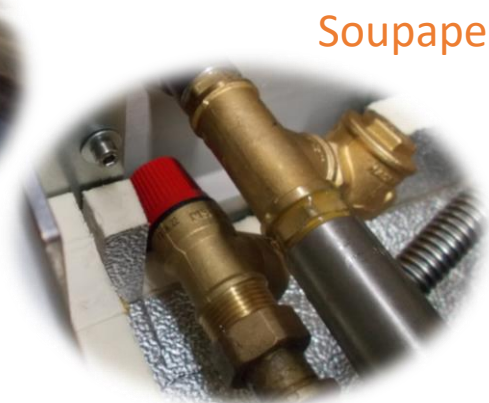


7

7) Focus composants



Clapet



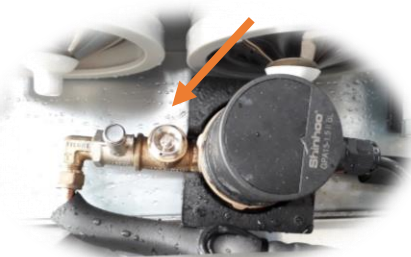
Soupape



Thermostat de commande du circulateur

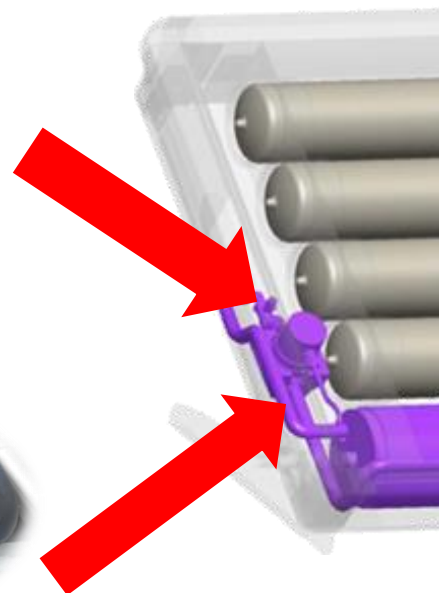
Marche 70°C / Arrêt 62°C

Purge circulateur



Thermostat de résistance antigel

Marche 6°C / Arrêt 16°C



∞



Isolation réservoir VIP (Vacuum Insulation Panel) : 0,005 W/mK

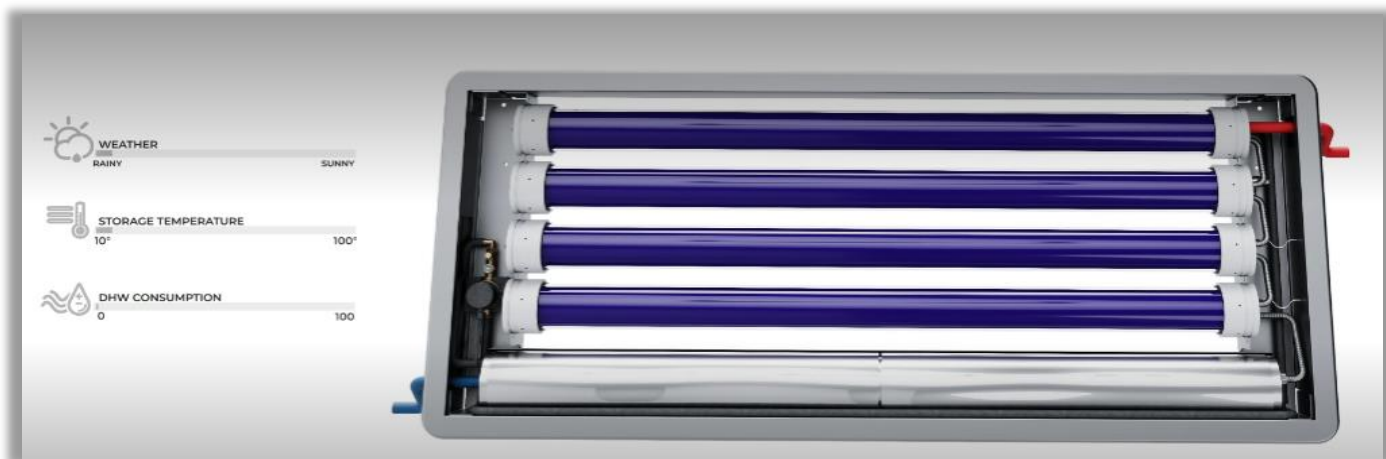
Isolation tubes en PU 0,025 W/mK

8) Mise en marche

a) Dans la première étape

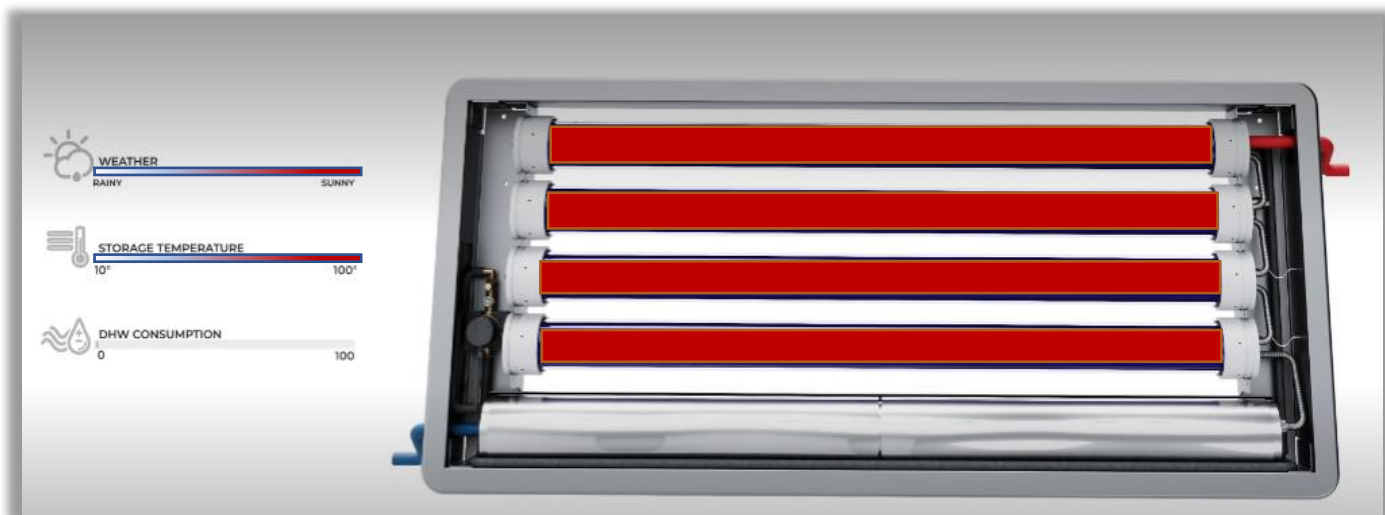
Nous chauffons uniquement les accumulations dans les tubes en verre.

Le système garantit les conditions de prélèvement ECS même avec peu d'irradiation.



b) En cas de forte irradiation

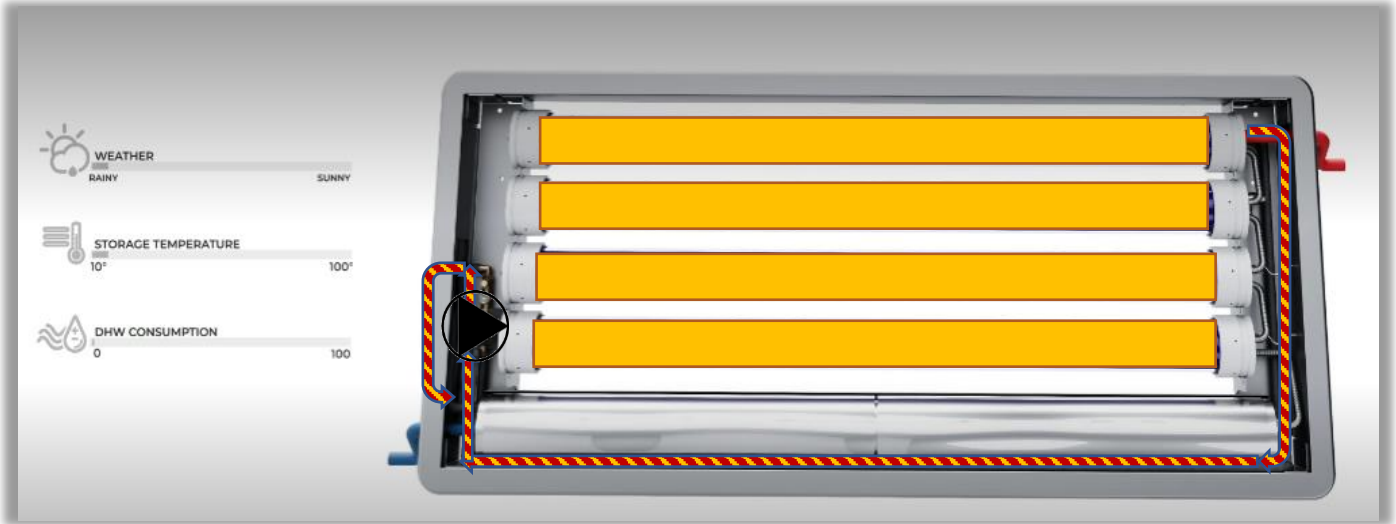
Le système devra dissiper l'excès d'énergie, pour éviter toute surchauffe (mise en marche du circulateur de charge du réservoir à 70°C).



c) L'excès d'énergie

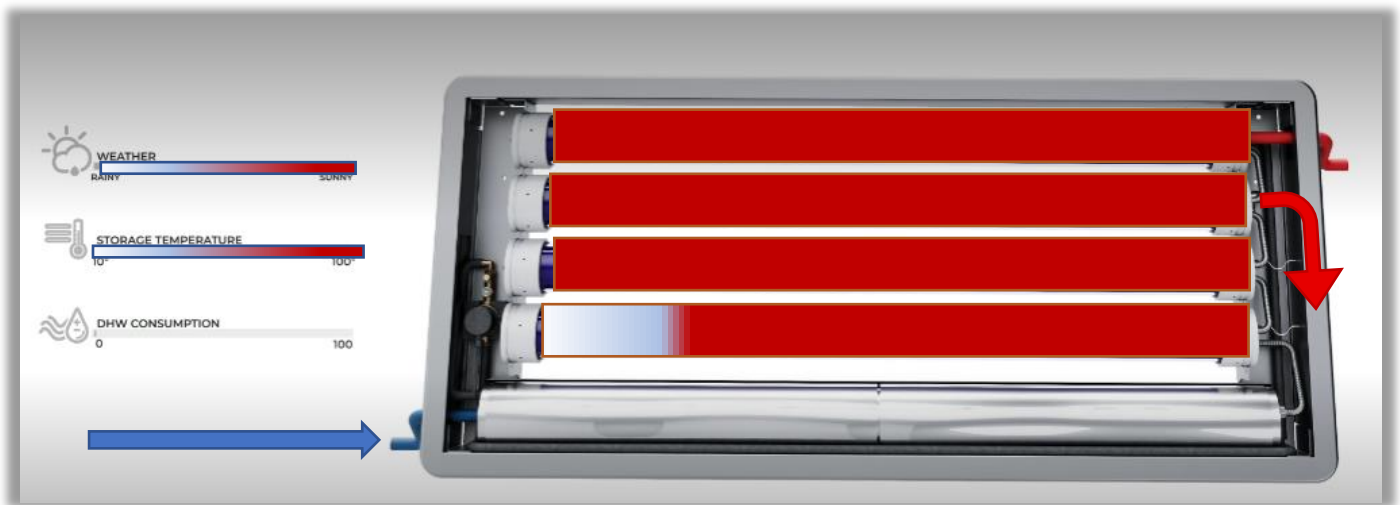
Est transféré à l'accumulation de sauvegarde (arrêt du circulateur de charge à 62°C)

10



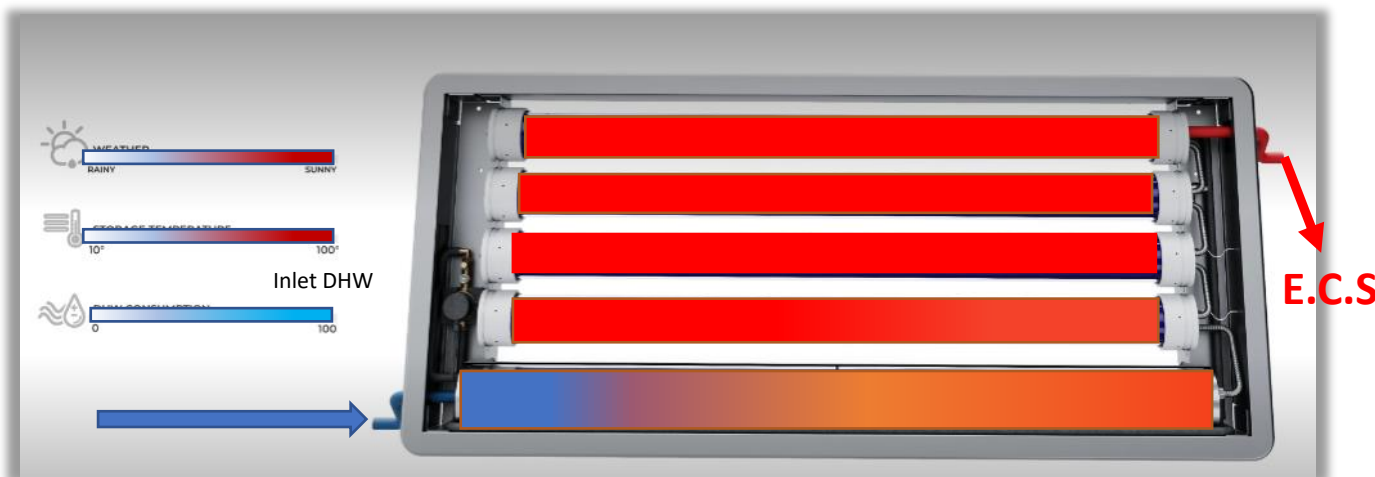
d) S'il n'y a pas de prélèvement

Et ce pendant plusieurs jours et qu'il y a un fort rayonnement, il y a une sécurité de deuxième niveau (évacuation externe par l'intermédiaire de la soupape de sécurité T° 92°C)



e) Vidange

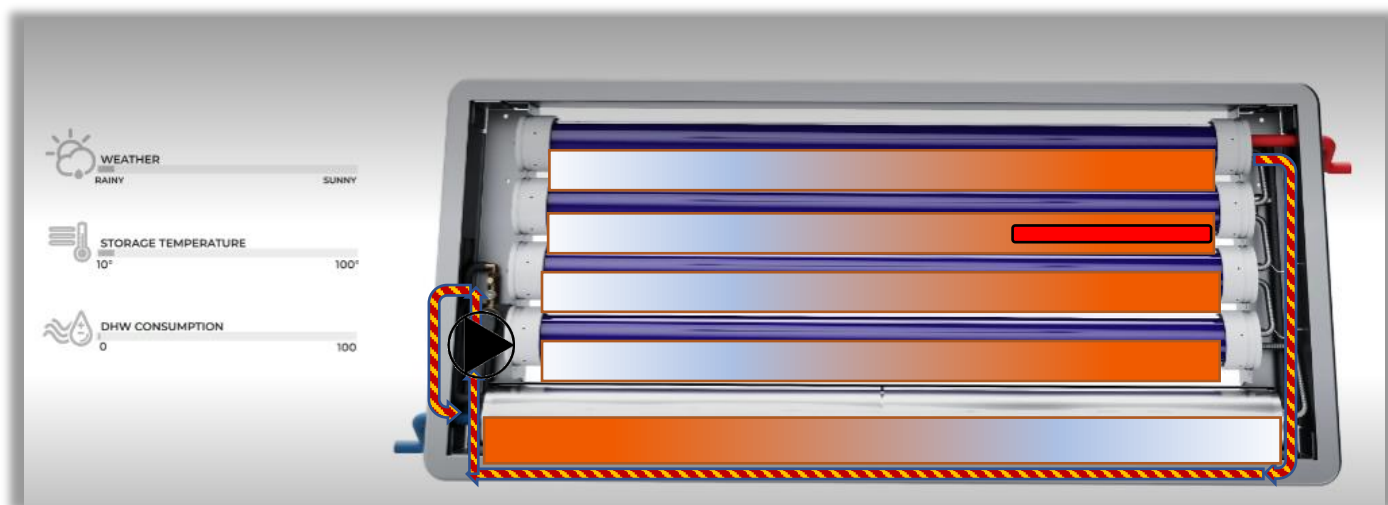
Progressive de l'eau chaude accumulée pendant le prélèvement.



11

f) Phase antigel

Circulateur + résistance 500 W si la T° extérieure est < 6°C



g) Intégration électrique
(1x1,2kw) gérée par Heat Manager + circulateur.



1200 watt

12

