

PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE



NOMBREUSES OPTIONS DISPONIBLES



ECONOMIES D'ÉNERGIES

Régime d'eau basses températures
Compatible avec toutes les sources d'énergie
Gradient de température limité



SOLUTIONS DESIGN

Jonctions esthétiques entre panneaux
Couvres collecteurs en option
Tôle antiblocage des ballons en option

PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE



LES APPLICATIONS

Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur moyenne



Bâtiments logistiques



Showrooms automobiles



Industries aéronautiques



Bâtiments industriels



Gymnases



Ateliers



LE PRINCIPE

Les panneaux rayonnants eau chaude STX permettent de chauffer un local par rayonnement à partir de n'importe quelle source d'énergie. Les panneaux rayonnants peuvent fonctionner à l'eau chaude, à l'eau surchauffée ou à la vapeur.

Le transfert de chaleur entre le fluide et le local d'effectue sans aucun apport mécanique ou électrique. La circulation du fluide caloporteur dans le panneaux rayonnants crée trois transferts de chaleur (convection, conduction et enfin rayonnement) permettant un chauffage naturel et confortable.



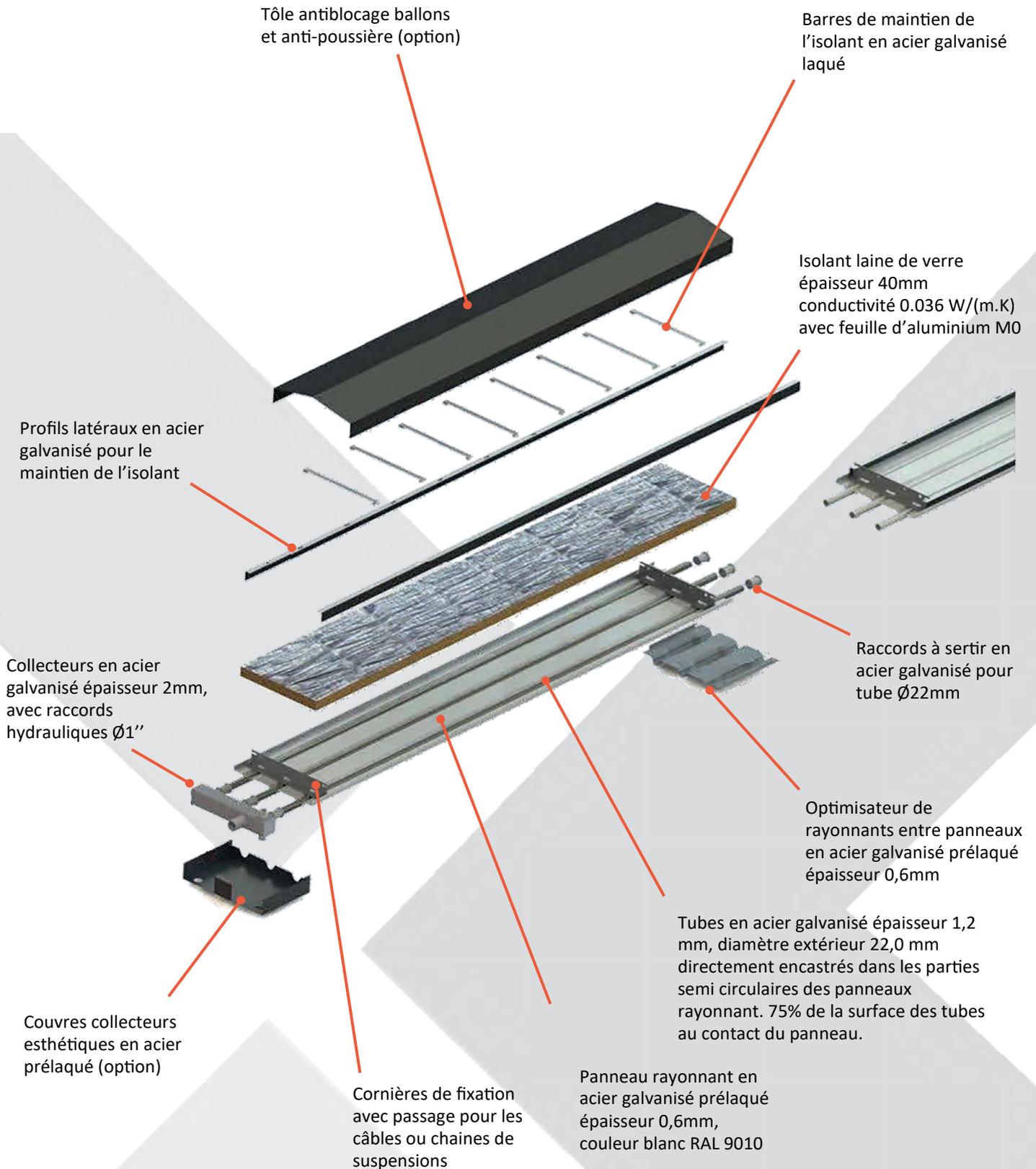
LES AVANTAGES

- Adapté aux régimes d'eau hautes températures, basses températures et aux réseaux vapeurs
- Une large gamme permettant de répondre aux besoins de chaque projet
- Un mode chauffage confortable et silencieux
- Aucun déplacement d'air gênant, aucun déplacement de poussière généré
- Faible consommation d'énergie
- Un système fiable et ne nécessitant aucun entretien
- Robuste, convient aux gymnases et résiste au chocs répétés des ballons
- Particulièrement adapté pour les zones à haut risque d'incendie

PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE



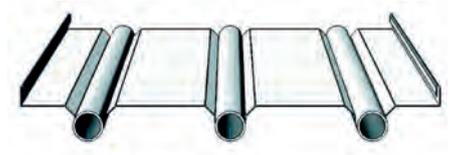
LA TECHNOLOGIE STX



Design spécifique

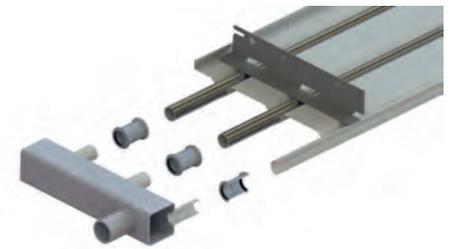
Design spécifique à profil semi-circulaire pour l'encastrement des tubes à fluide caloporteur par embouti sans soudure. Optimise la surface d'échange grâce à une surface de contact plus importante entre le tube et le panneau.

Emissivité de la surface d'échange $\epsilon = 0,95$.



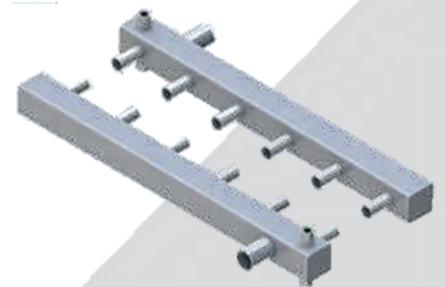
Raccords à sertir

Les raccords à sertir facilitent le raccordement hydraulique des panneaux rayonnants et des collecteurs. L'opération est très facile et très rapide et permet d'obtenir un système parfaitement étanche.



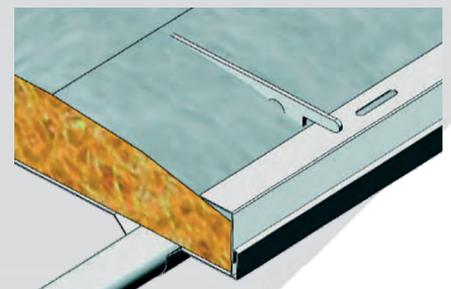
Collecteurs adaptés

Les collecteurs en acier galvanisé laqué sont conçus sur la base d'une section 50 x 50 mm. Raccordement hydraulique 1 pouce côté alimentation en eau (1 pouce ¼ sur demande). De l'autre côté, le collecteur est composé de tubes diamètre extérieur 22,0 mm spécialement adaptés pour un raccordement aux tubes des panneaux avec des raccords à sertir. Le collecteur est également équipé d'un emplacement pour l'installation d'un purgeur (partie haute) et d'une vidange (partie basse).



Isolation maintenue et finition latérale

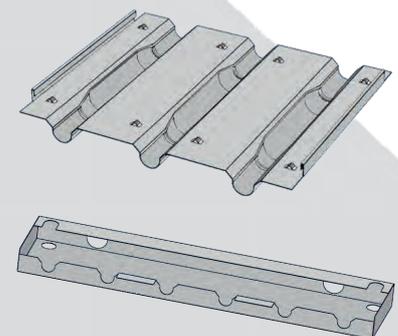
Isolant laine de verre isolant avec papier aluminium M0 sur un côté, épaisseur de 40 mm, avec largeur 300, 600, 900 mm. Caractéristiques thermiques selon la norme DIN 52612. Profils latéraux en acier galvanisé laqué pour le maintien de l'isolant (longueur 2050 mm) placés sur les côtés du panneau. Barres de maintien pour l'isolant en acier galvanisé laqué (une par mètre).



Optimiseurs de rayonnement et finition esthétiques

Optimiseurs de rayonnement en acier galvanisé prélaqué pour cacher les connexions panneau-panneau et optimiser le rayonnement du système (inclus de série).

Sur demande, des couvercles collecteurs en acier prélaqué peuvent être fournis en option, afin de cacher les collecteurs en acier galvanisé et les jonctions avec le panneau rayonnant sur lequel le collecteur est raccordé.



PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE

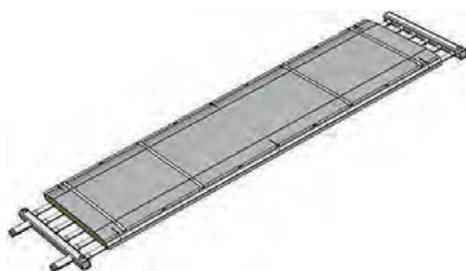
Panneau rayonnant en acier galvanisé prépeint blanc RAL 9010 épaisseur 0,6mm.
Design spécifique à profil semi-circulaire pour l'encastrement des tubes à fluide caloporteur par embouti sans soudure.

Tubes en acier galvanisé épaisseur 1,2mm, diamètre extérieur 22mm, électro soudés profilés à froid, pression maximale = 6 bars; température maximale 120°C.

Support cornière en acier galvanisé laqué conçu et dessiné pour faciliter la suspension du panneau à la structure du bâtiment.

Isolant laine de verre épaisseur 40mm avec feuille d'aluminium sur un côté fournit avec barres de maintien (à assembler sur site).

Optimisateurs de rayonnement entre panneaux inclus.



	Longueur	Largeur	Nombre de tubes	Diamètre tubes	Puissance calorifique Δt 40 °C	Puissance calorifique Δt 60 °C	Puissance calorifique Δt 80 °C	Poids à vide	Contenance en eau
	mm	mm		mm	W/m	W/m	W/m	kg	litres
STX2L300-2	2000	300	2	22	115	185	261	9,4	1,2
STX2L300-4	4000	300	2	22	115	185	261	18,8	2,4
STX2L300-6	6000	300	2	22	115	185	261	28,2	3,6
STX3H300-2	2000	300	3	22	138	222	313	10,8	1,8
STX3H300-4	4000	300	3	22	138	222	313	21,6	3,6
STX3H300-6	6000	300	3	22	138	222	313	32,4	5,4
STX4L600-2	2000	600	4	22	212	345	486	16,6	2,4
STX4L600-4	4000	600	4	22	212	345	486	33,2	4,8
STX4L600-6	6000	600	4	22	212	345	486	49,8	7,2
STX6H600-2	2000	600	6	22	255	414	583	19,0	3,6
STX6H600-4	4000	600	6	22	255	414	583	38,0	7,2
STX6H600-6	6000	600	6	22	255	414	583	57,0	10,8
STX9H900-2	2000	900	9	22	355	576	811	27,4	5,4
STX9H900-4	4000	900	9	22	355	576	811	54,8	10,8
STX9H900-6	6000	900	9	22	355	576	811	82,2	16,2
STX12H1200-2	2000	1200	12	22	456	738	1038	33,2	7,2
STX12H1200-4	4000	1200	12	22	456	738	1038	66,4	14,4
STX12H1200-6	6000	1200	12	22	456	738	1038	99,6	21,6

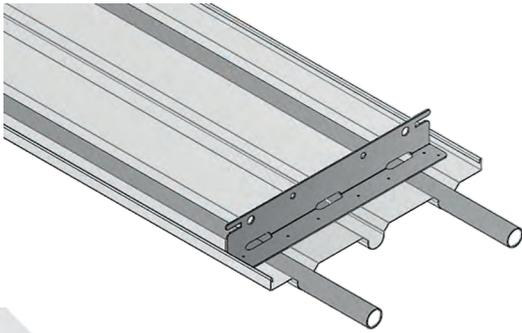


COLLECTEURS HYDRAULIQUES

	Type	Longueur	Nombre de tubes	Raccord hydraulique	Raccord purgeur	Raccord vidange	Poids à vide	Contenance en eau
		mm					kg	litres
OP-STXC-L300S	Simple	-	-	1x 3/4"	-	-	-	-
OP-STXC-L300D	Double	-	-	2x 3/4"	-	-	-	-
OP-STXC-L300F	Fermé	-	-	-	-	-	-	-
OP-STXC-H300S	Simple	300	3	1x 1"	1x 3/8"	1x 3/8"	1,3	0,7
OP-STXC-H300D	Double	300	3	2 x 3/4"	-	-	-	-
OP-STXC-H300F	Fermé	300	3	-	1x 3/8"	1x 3/8"	1,1	0,6
OP-STXC-H400S	Simple	400	4	1 x 1"	1x 3/8"	1x 3/8"	Sur demande	Sur demande
OP-STXC-H500S	Simple	500	5	1 x 1"	1x 3/8"	1x 3/8"	Sur demande	Sur demande
OP-STXC-L600S	Simple	600	4	1x 1"	1x 3/8"	1x 3/8"	2,1	1,3
OP-STXC-L600F	Fermé	600	4	-	1x 3/8"	1x 3/8"	1,9	1,3
OP-STXC-H600S	Simple	600	6	1x 1"	1x 3/8"	1x 3/8"	2,2	1,3
OP-STXC-H600F	Fermé	600	6	-	1x 3/8"	1x 3/8"	2,0	1,3
OP-STXC-H900S	Simple	900	9	1x 1"	1x 3/8"	1x 3/8"	3,2	1,9
OP-STXC-H900F	Fermé	900	9	-	1x 3/8"	1x 3/8"	2,9	1,9
OP-STXC-H1200S	Simple	1200	12	1x 1"	1x 3/8"	1x 3/8"	4,1	2,6
OP-STXC-H1200F	Fermé	1200	12	-	1x 3/8"	1x 3/8"	3,9	2,5



Modèles STX2L300 - 2 tubes - Largeur 300mm - Longueur 2m / 4m / 6m



Coupe



Dimensions modèles STX2L300-2



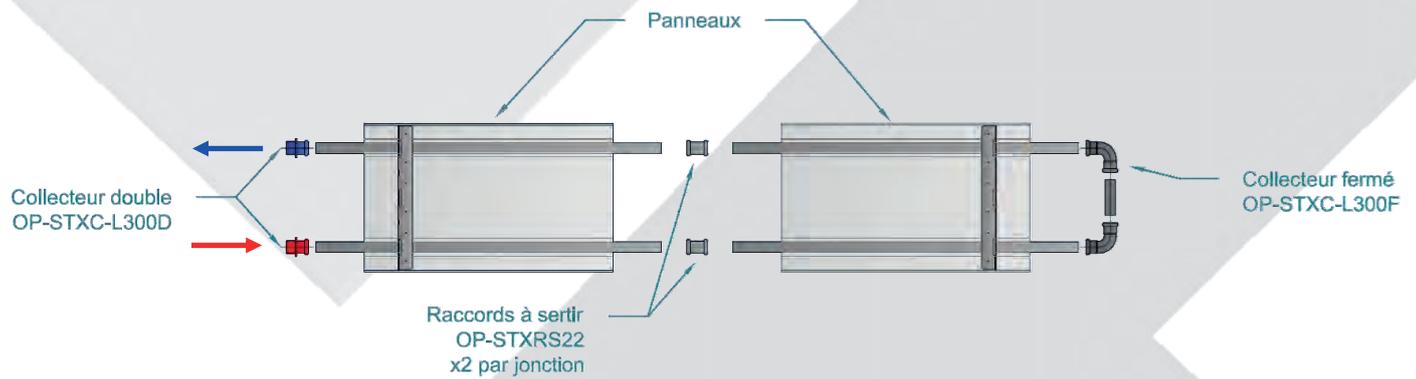
Dimensions modèles STX2L300-4



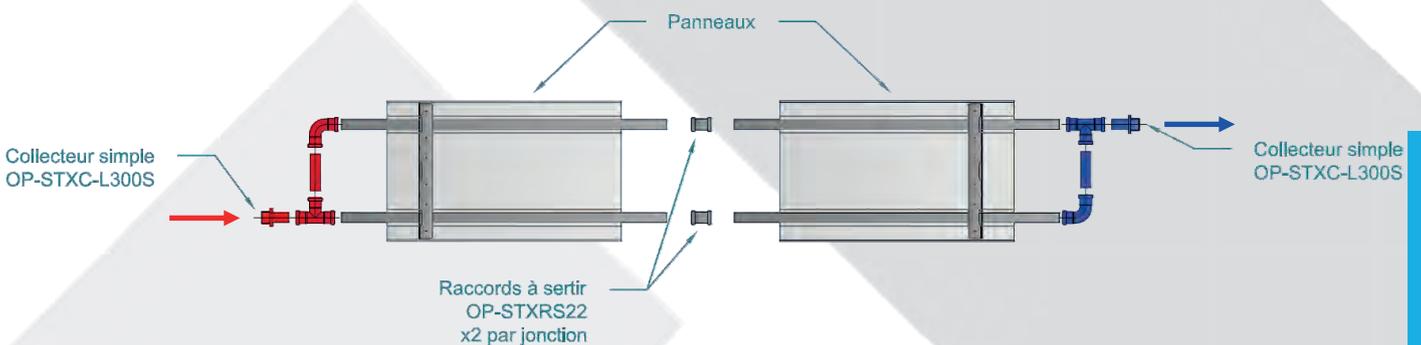
Dimensions modèles STX2L300-6



Configuration avec entrée et sortie en eau du même côté

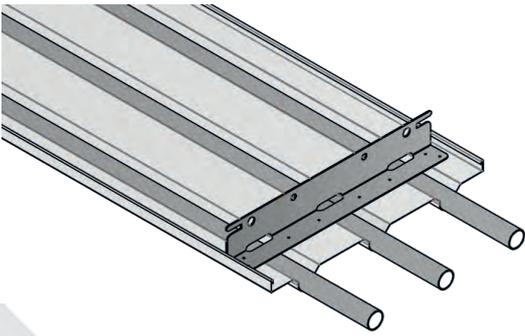


Configuration avec entrée et sortie en eau côtés opposés



PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE

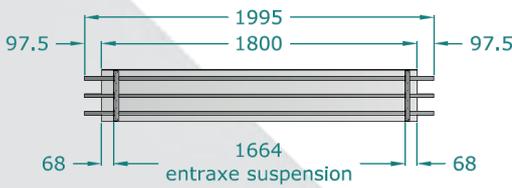
Modèles STX3H300 - 3 tubes - Largeur 300mm - Longueur 2m / 4m / 6m



Coupe



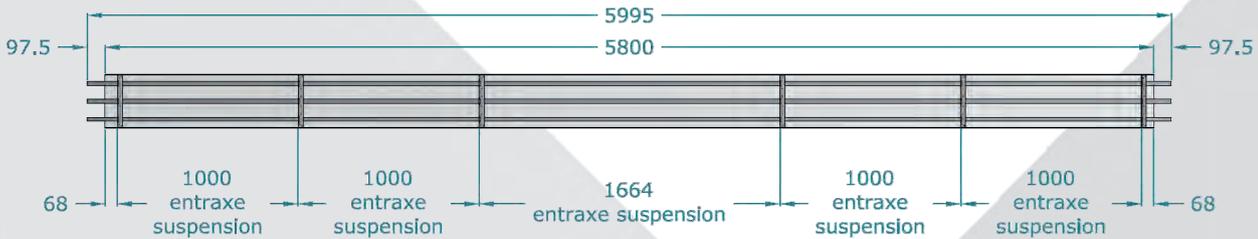
Dimensions modèles STX2L300-2



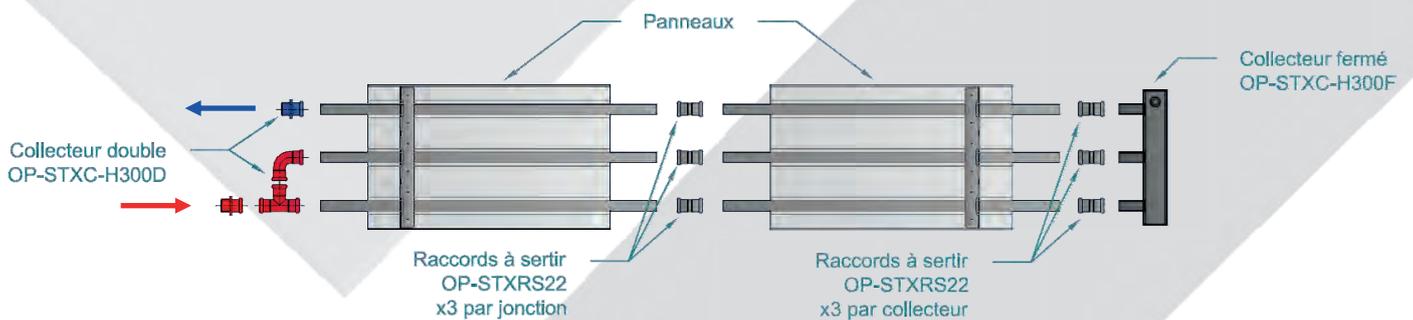
Dimensions modèles STX2L300-4



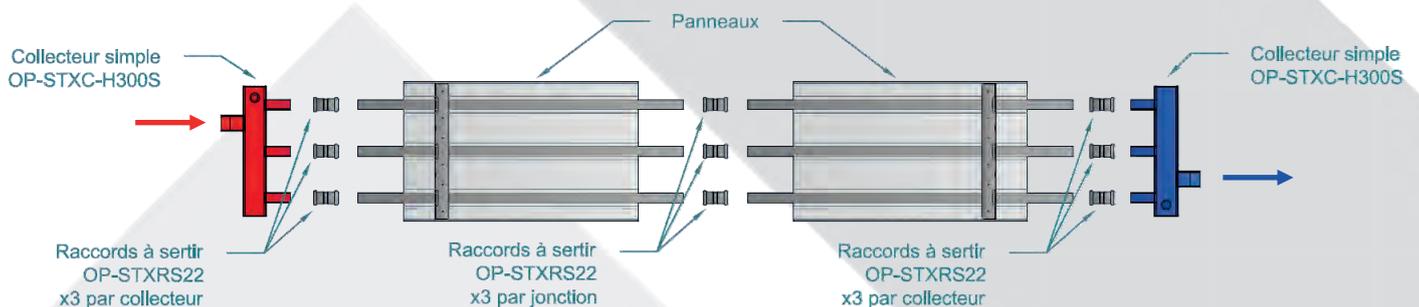
Dimensions modèles STX2L300-6



Configuration avec entrée et sortie en eau du même côté



Configuration avec entrée et sortie en eau côtés opposés



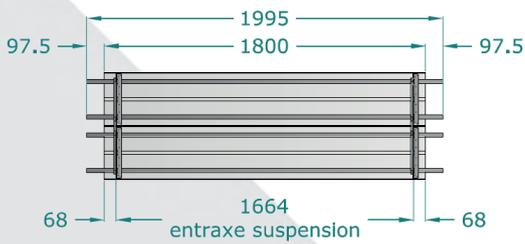
Modèles STX4L600 - 4 tubes - Largeur 600mm - Longueur 2m / 4m / 6m



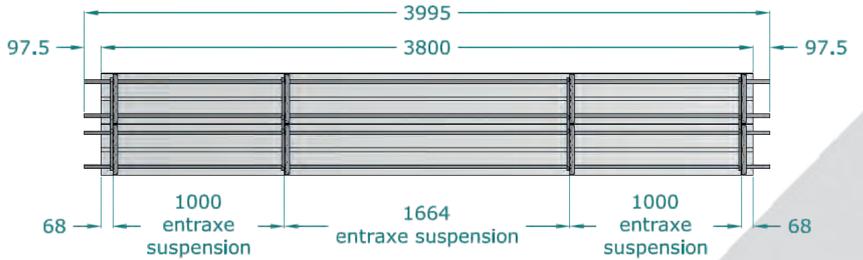
Coupe



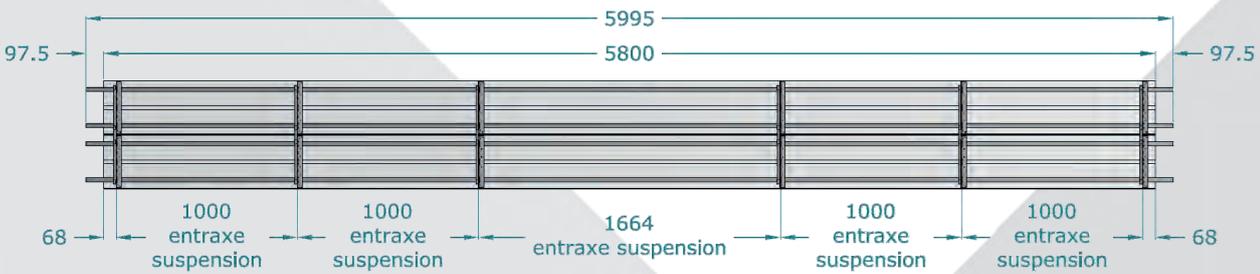
Dimensions modèles STX4L600-2



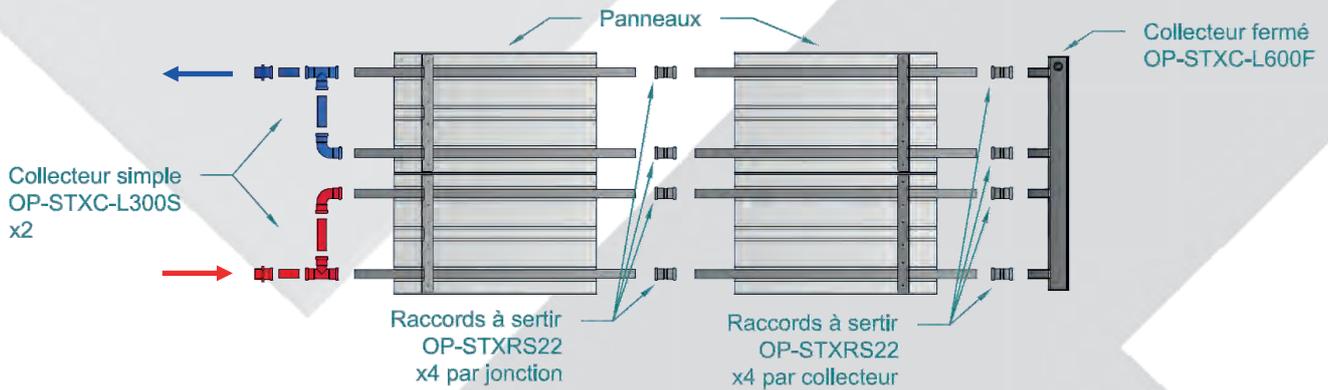
Dimensions modèles STX4L600-4



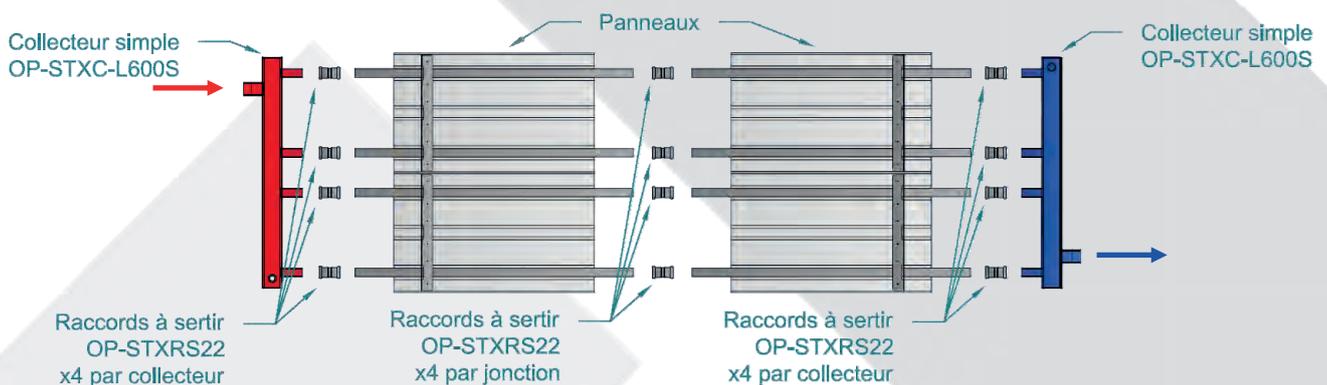
Dimensions modèles STX4L600-6



Configuration avec entrée et sortie en eau du même côté



Configuration avec entrée et sortie en eau côtés opposés



PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE

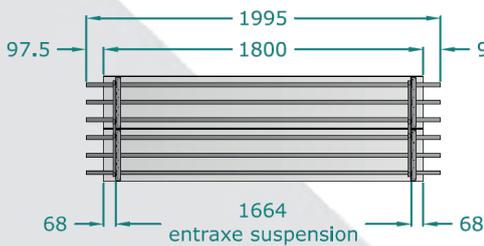
Modèles STX6H600 - 6 tubes - Largeur 600mm - Longueur 2m / 4m / 6m



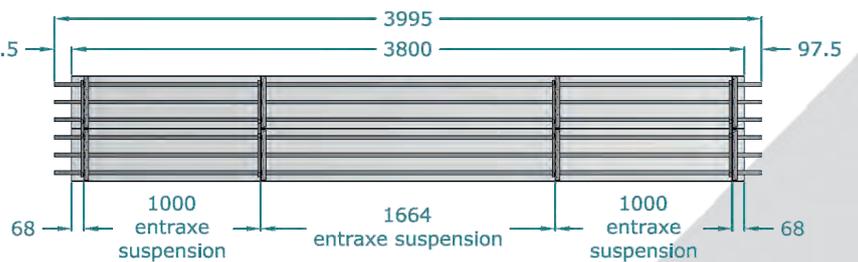
Coupe



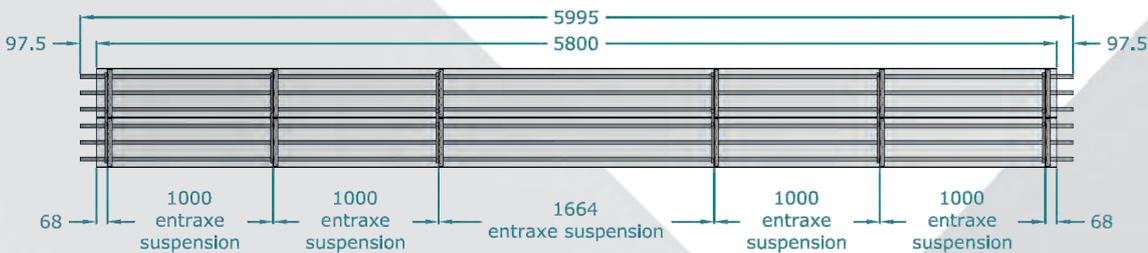
Dimensions modèles STX6H600-2



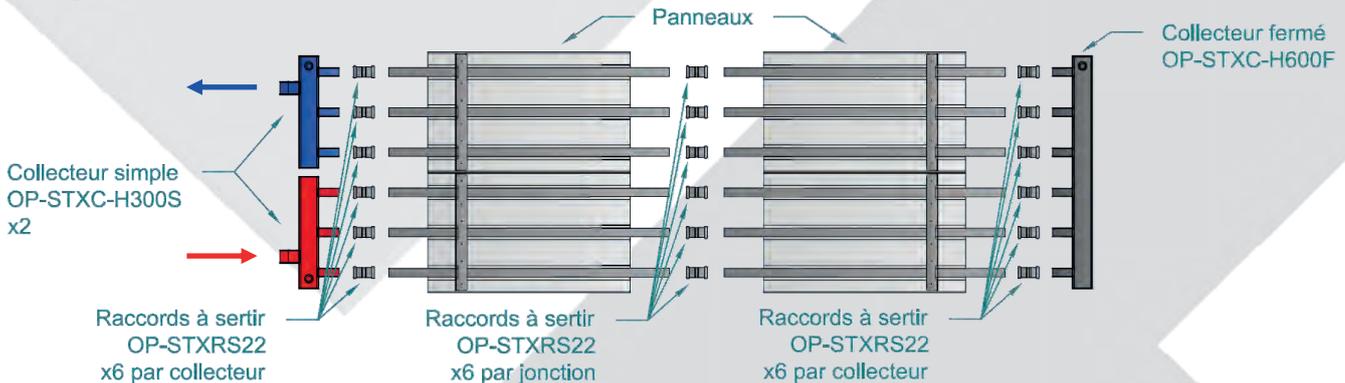
Dimensions modèles STX6H600-4



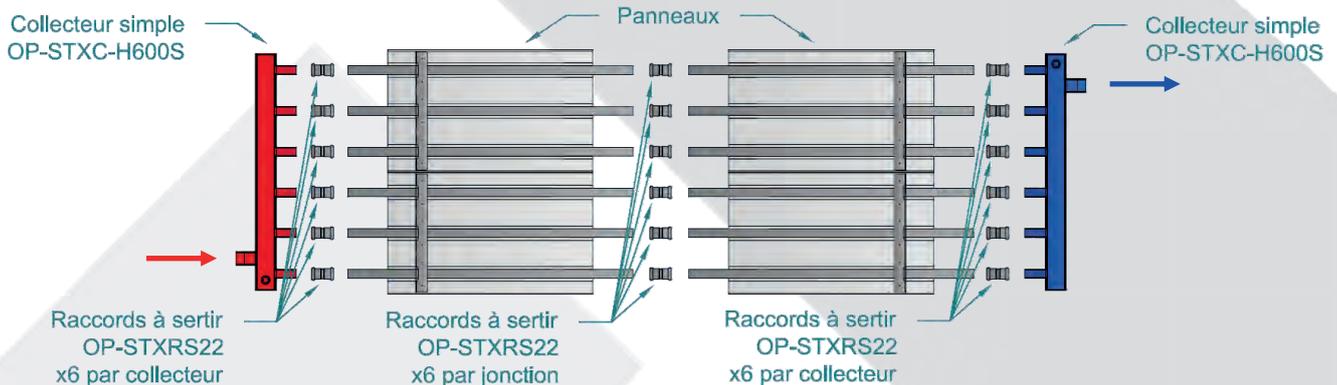
Dimensions modèles STX6H600-6



Configuration avec entrée et sortie en eau du même côté



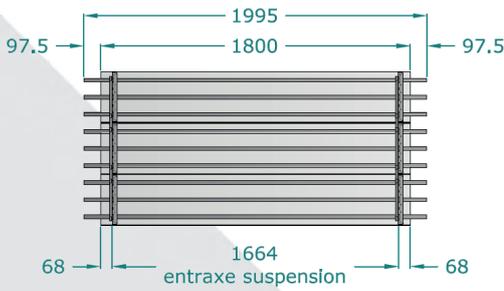
Configuration avec entrée et sortie en eau côtés opposés



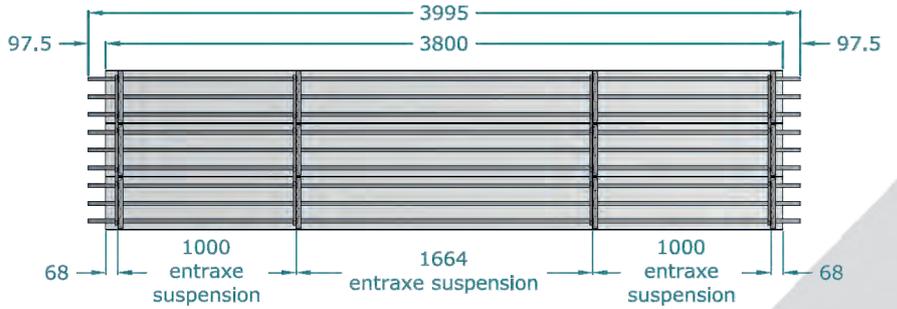
Modèles STX9H900 - 9 tubes - Largeur 900mm - Longueur 2m / 4m / 6m



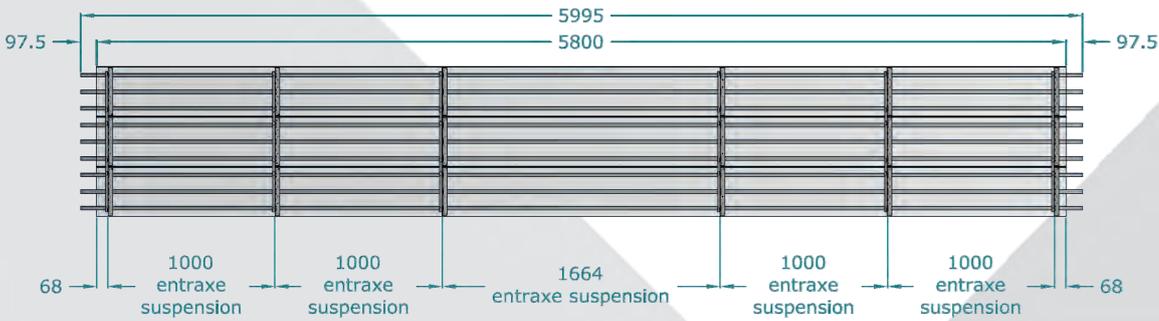
Dimensions modèles STX9H900-2



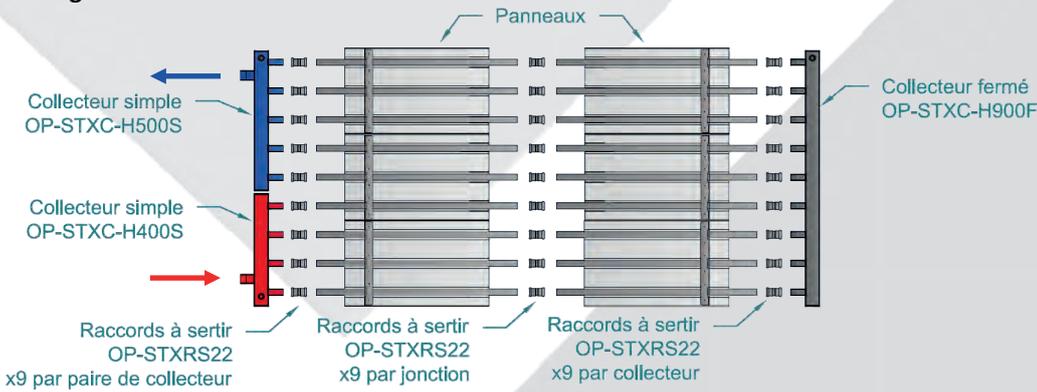
Dimensions modèles STX9H900-2



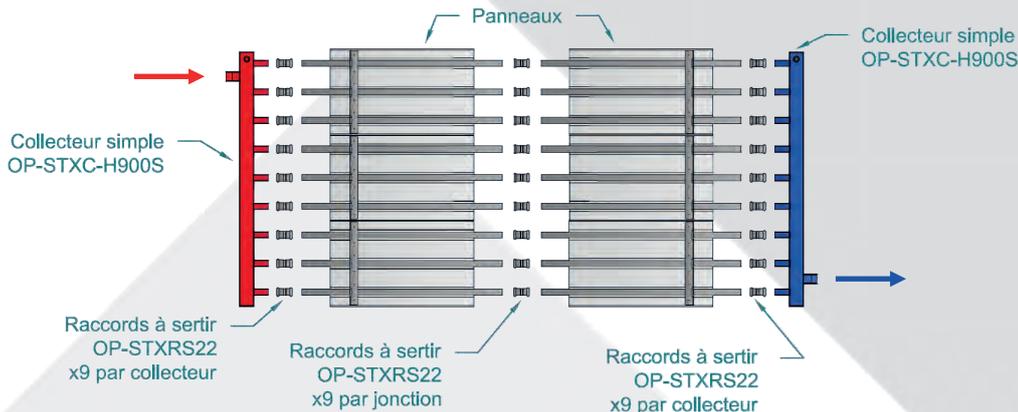
Dimensions modèles STX9H900-6



Configuration avec entrée et sortie en eau du même côté



Configuration avec entrée et sortie en eau côtés opposés



PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE

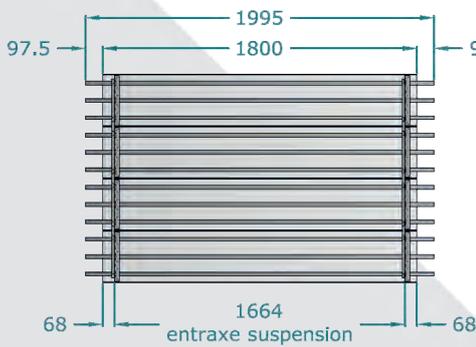
Modèles STX12H1200 - 12 tubes - Largeur 1200mm - Longueur 2m / 4m / 6m



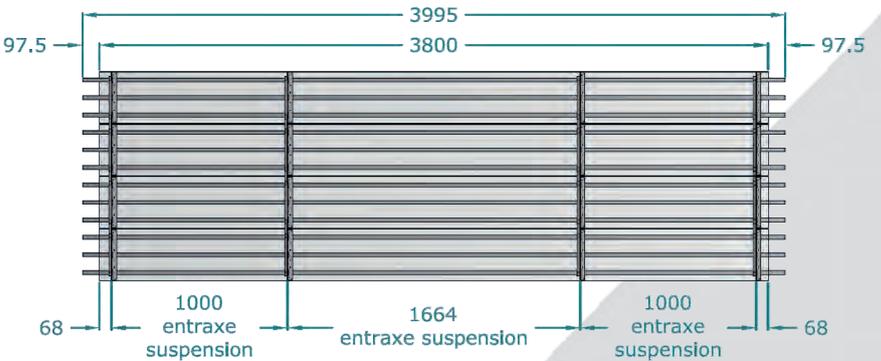
Coupe



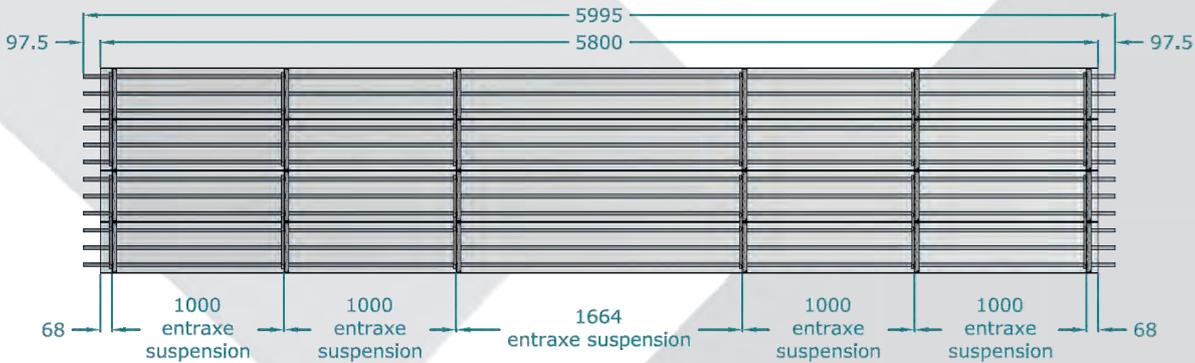
Dimensions modèles STX12H1200-2



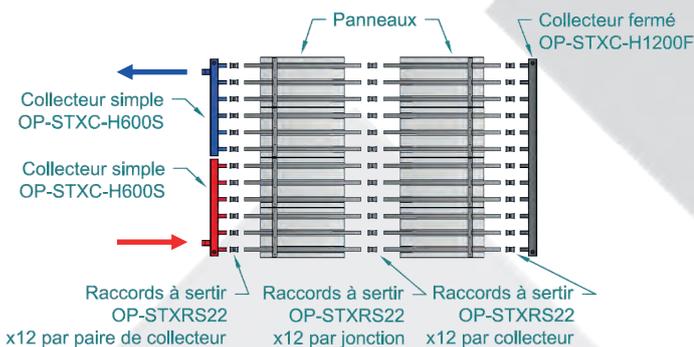
Dimensions modèles STX12H1200-4



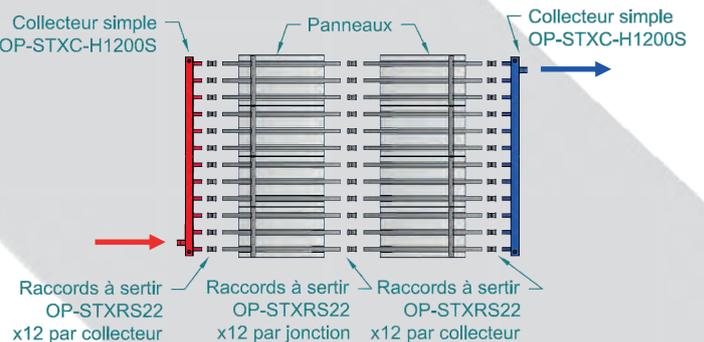
Dimensions modèles STX12H1200-6



Configuration avec entrée et sortie en eau du même côté



Configuration avec entrée et sortie en eau côtés opposés



ACCESSOIRES PANNEAUX RAYONNANTS



RACCORDS À SERTIR

Raccords à sertir OP-STXRS22

Raccord à sertir pour panneaux rayonnants eau chaude, Ø22mm

Compatible avec mâchoires Ø22mm de type M

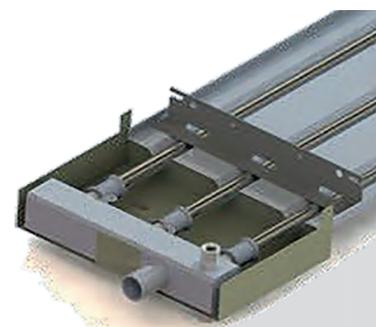
Pression maxi 6 bars

Température maxi 120°C



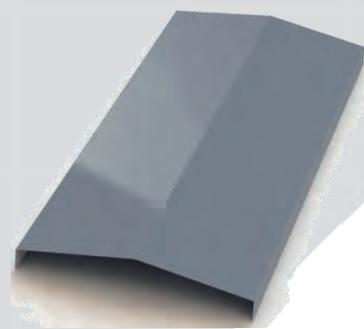
COUVRES COLLECTEURS

	Largeur	Collecteurs compatibles
OP-STXCOUVCO001	300 mm	OP-STXC-H300S / OP-STXC-H300F
OP-STXCOUVCO002	600 mm	OP-STXC-L600S / OP-STXC-L600F / OP-STXC-H600S / OP-STXC-H600F OP-STXC-H300S x2
OP-STXCOUVCO003	900 mm	OP-STXC-H900S / OP-STXC-H900F OP-STXC-H400S + OP-STXC-H500S
OP-STXCOUVCO000	1200 mm	OP-STXC-H1200S / OP-STXC-1200F OP-STXC-H600S x2



CAPOT ANTI-BLOCCAGE BALLONS ET ANTI-POUSSIÈRES

	Largeur	Panneaux compatibles
OP-STXCOUVCO001	300 mm	STX2L300 / STX 3H300
OP-STXCOUVCO002	600 mm	STX4L600 / STX 6H600
OP-STXCOUVCO003	900 mm	STX9H900
OP-STXCOUVCO000	1200 mm	STX12H1200



CÂBLES DE SUSPENSION

	Description
OP-KSSTX-2M	Kit de suspension pour panneau rayonnant STX longueur 2m. Composé de 4 câbles simple longueur 2m avec embout boucle Prévoir crochet en partie haute pour l'accroche du câble
OP-KSSTX-4M	Kit de suspension pour panneau STX longueur 4m serti à un autre panneau STX. Composé de 6 câbles simple longueur 2m avec embout boucle Prévoir crochet en partie haute pour l'accroche du câble
OP-KSSTX-6M	Kit de suspension pour panneau STX longueur 4m seul ou longueur 6m Composé de 8 câbles simple longueur 2m avec embout boucle Prévoir crochet en partie haute pour l'accroche du câble

