



LA CHALEUR RENOUVELABLE

DISSIPATEUR SOLAIRE AÉROTHERMIQUE



Dissipateur
aérothermique

Solaire thermique
« pression »

Installations
collectives

Dissipateur aérothermique pour la régulation de l'excédent solaire:

- Pour installation solaire thermique « pression »
- Protège le système, assure sa pérennité
- Ventilateur hélicoïde.

Déclarations de conformité:

Directive Basse tension 2014/35/UE

Directive Compatibilité
Électromagnétique 2014/30/UE

Directive Machine 2006/42/CE

Directive Équipements sous pression
2014/68/UE

DISSIPATEUR SOLAIRE AÉROTHERMIQUE

DESCRIPTIF DU DISSIPATEUR



Le dissipateur solaire aérothermique permet de gérer le phénomène de surchauffe, dû à un sous-emploi de l'énergie solaire produite avec les systèmes solaires thermiques dits «pression».

Il prévient une usure rapide du matériel et du fluide caloporteur. Il s'utilise dans des configurations où l'installation est sous-employée durant certaines périodes, notamment estivales.

Il protège ainsi le système et lui assure sa pérennité.

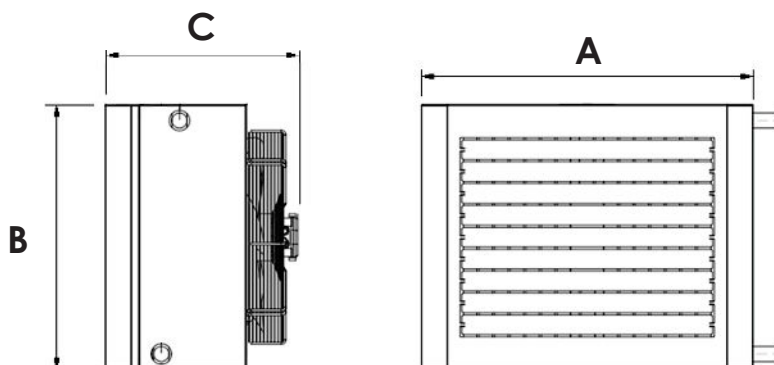
Dissipateur solaire aérothermique	Dissi-SOL 20	Dissi-SOL 56	Dissi-SOL 94	Dissi-SOL 160
Surface utile maximale de capteurs plan (m ² utile)	20	56	94	160
Puissance thermique (W)	13 500	36800	61100	105100
Dimensions A x B x C (mm)	615 x 488 x 490	720 x 569 x 492	915 x 733 x 531	1070 x 857 x 592
Matériaux batterie	Ailettes aluminium serties sur tubes cuivre			
Masse totale à vide (kg)	32	42	70	116
Pression maximale de service (bar)	8			
Niveau sonore du ventilateur ⁽¹⁾ dB(A)	39	43	46	59
Intensité absorbée par le ventilateur (A)	0,65	0,99	1,10	1,90
Alimentation électrique du ventilateur	Monophasée		Triphasée	

(1) Niveau de pression acoustique donné pour montage mural d'un appareil. Mesure à 5 m de l'unité - tolérance 2 dB

Les caractéristiques de dimensionnement du dissipateur d'excédents solaires sont les suivantes :

- Puissance de l'échangeur basée sur 650 W/m²
- Primaire : Mono-Propylène Glycol 45% – 100/76°C – 25 l/(h.m² utile)
- Secondaire : Air extérieur à 25 °C

Pour les installations ayant des surfaces de capteurs solaires supérieures à 160 m² utiles, il est possible de combiner plusieurs dissipateurs : nous consulter.

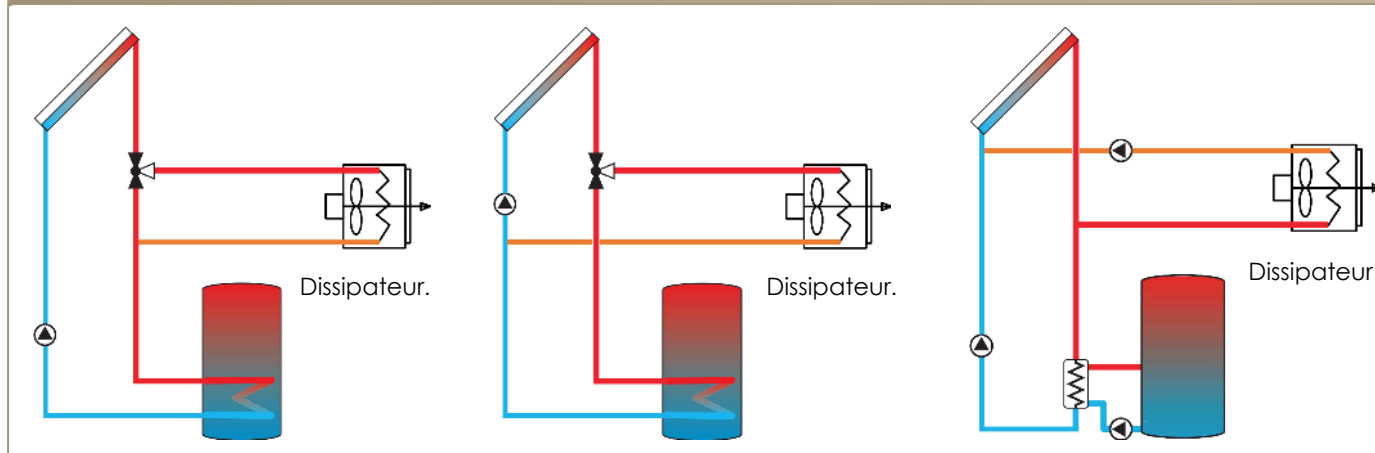


L'orientation des tubulures de raccordement de l'échangeur se fait au moment du montage à droite ou à gauche (servitude réversible).

Carrosserie en acier pré-laqué RAL 7039).

DISSIPATEUR SOLAIRE AÉROTHERMIQUE

SCHÉMAS HYDRAULIQUES



NOS RÉGULATIONS COMPATIBLES



ALEF II.



BX+.

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES NÉCESSAIRES

- Circulateur ou vanne 3 voies motorisée (suivant schéma hydraulique).
- Clapet anti-retour inox
- Purgeurs
- Vannes d'isolement, régulateur de débit
- Jeu de raccords union
- Paire d'équerres murales
- Plots anti-vibratiles
- Sectionneur CDA4 (pour version monophasée)

Les versions monophasées 230 V sont équipées d'une protection Ipsothermique (autorégulant).

Les versions triphasées (protégé par une protection de type PTO) doivent être protégées par un disjoncteur magnétothermique

Chiffrage des accessoires suivant caractéristiques et contraintes du chantier: nous consulter.

DISSIPATEUR SOLAIRE AÉROTHERMIQUE

PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

Prévoir :

- Mise en place d'une casquette anti-intempérie sur le kit excédent (non fournis par ESE Solar)
- Installer 1 interrupteur sectionnable (non fournis par ESE Solar)
- Installer des départs moteurs (non fournis par ESE Solar)
- Orienter le module excédent de préférence au nord.
- Faire un dégommage hebdomadaire via la régulation non fournis par ESE Solar
- 50 cm mini entre la face arrière de l'appareil et un obstacle (mur).
- Installer sur des plots anti-vibratiles.
- Pas de contact direct avec le sol d'un toit terrasse (suivant DTU).

Attention à la direction du vent:.

