



SM DEVIS International
GROUPE COMPAGNY LIMITED



CHAUFFE EAU SOLAIRE

A Capteur Plan



ecosolar



Introduction :



Le rayonnement annuel du soleil couvre 40 000 fois les besoins énergétiques que l'humanité consomme sous forme d'énergies fossiles. Malgré cela, l'énergie solaire reste un domaine trop peu exploité quoique la prise de conscience collective en fait une énergie douce d'avenir.

Au jour d'aujourd'hui, l'énergie solaire est utilisé pour:

- ✓ la production de chaleur : le "solaire thermique"
- ✓ la production d'électricité : le "solaire photovoltaïque"
- ✓ la production d'un mouvement : le "solaire mécanique"

Chauffe Eau Solaire ECOSOLAR à capteur plan

Le Chauffe Eau Solaire ECOSOLAR à capteur plan est très intéressant pour les raisons suivantes :

- 1- Facile d'utilisation
- 2- Facile d'installation
- 3- Peu de maintenance exigée

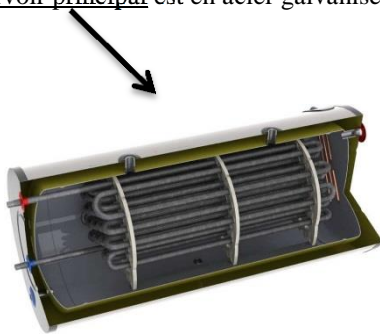


Principe de fonctionnement :

Il s'agit d'un système à circuit fermé qui est constitué de trois parties :

- **réservoir**
- **capteur** fixés sur **châssis** en aluminium

Le réservoir principal est en acier galvanisé, isolé par de la mousse de polyuréthane et enveloppée dans une tôle peinte.



L'ensemble réservoir principal et le capteur sera rempli d'eau, eau qui sera chauffée par le capteur via le principe thermo siphon. Les calories seront alors transmises à l'eau du réseau par un serpentin (échangeur en Inox 316L) situé dans le réservoir principal. L'eau du réseau transitant dans le serpentin sera donc chauffée au fur et à mesure des besoins dès que le robinet d'eau chaude sera ouvert.

Après quoi l'utilisateur ajustera la chaleur de l'eau souhaitée en agissant sur le débit du robinet d'eau chaude ou du mélangeur. En cas d'insuffisance de chaleur solaire détectée par la sonde de température, un chauffage électrique d'appoint sera automatiquement déclenché.

Fiche Technique:

Description	WEK-MH20H	WEK-MH30H
Ballon	ST37-feuille. CR NI acier inoxydable échangeur de chaleur flexible	ST37-feuille. CR NI acier inoxydable Échangeur de chaleur flexible
Capacité	200 L/jour	300 L/jour
Isolation thermique	Polyuréthane 50 mm	Polyuréthane 50 mm
Densité	42 m ³ /kg	42 m ³ /kg
Résistance électrique	2000 W	2000 W
Poids net	65 kg	82 kg
Poids total	235 kg	332 kg
Pression de service	4 bar	4 bar
Capteur		
Dimensions	1988 x 1041 x 90 mm	1927 x 927 x 90 mm (x2)
Support	Boite électrostatique en aluminium	Boite électrostatique en aluminium
Poids	36.5 kg	31,4 kg (x2)
Surface brut	2.07 m ²	1.79 m ² (x2)
Surface d'ouverture	1.92 m ²	1.65 m ² (x2)
Surface d'absorption	1.90 m ²	1.61 m ² (x2)
Nature de l'absorbeur	Enduit de peinture noire	Enduit de peinture noire
Absorption	94%	94%
Emittance	26%	26%
Méthode de soudage ailette/tube	Soudage au laser	Soudage au laser
Diamètre des Tubes	10 mm	10 mm
Diamètre des Collecteurs	22 mm	22 mm
Nombre de Tubes	10	9
Nature de verre	Verre trempé à teneur en fer normale	Verre trempé à teneur en fer normale
Transmittance du verre	88%	88%
Epaisseur de verre	4 mm	4 mm
Isolation	Laine de verre	Laine de verre
Densité	14 Kg/m ³	14 Kg/m ³
1000 W/m²_et 30 °C	135 °C	135 °C
Pression Max	10 bar	10 bar
Pression de test	20 bar	20 bar
Perte de charge	1.8 mbar	1.8 mbar
Couverture arrière	En relief - Aluminium fini	En relief – Aluminium fini
Emplacement	Toît plat/incliné	Toît plat/incliné

Accessoires fournis par modèle :

CODE	DESCRIPTION	QUANTITÉS POUR TOÎT PLAT			QUANTITÉS POUR TOIT INCLINÉ		
		WEK-MH20H 5-50°	WEK-MH20H 35-40°	WEKMH30H	WEK-MH20H 15°	WEK-MH20H 12°	WEK-MH30H
030	Bouchon ¾", Male	4	4	4	4	4	4
033	Soupape de Sécurité ½", 3 bars	1	1	1	1	1	1
034	Union biconique olive Ø22 X Ø22	-	-	2	-	-	2
035	Coude biconique olive, Male, 22 x ¾"	2	2	2	2	2	2
036	Coude biconique olive, ¾" Male/Female	2	2	-	2	2	-
038	Raccord biconique olive, Ø22 Cu X ¾ Female	2	2	2	2	2	2
060	Bouchon 3/4" M 1/2" F	1	1	1	1	1	1
063	Raccord biconique olive, ¾"	2	2	2	2	2	2
013	Flexible de connexion, 440mm	1	-	-	1	-	-
014	Flexible de connexion, 550mm	-	-	1	-	-	1
015	Flexible de connexion, 2010mm	1	-	-	1	-	-
017	Flexible de connexion, 370mm	-	1	-	-	1	-
018	Flexible de connexion, 2120mm	-	-	1	-	-	1
022	Flexible de connexion, 2030mm	-	1	-	-	1	-

OPTIONS	
CODE	DESCRIPTION
WEK.MIXING	Mitigeur thermostatique
WEK.RED.2	Réducteur de pression
WEK.TANK.12	Vase d'expansion 12L pour WEK-MH30H
WEK.TANK.8	Vase d'expansion 8L pour WEK-MH20H



WEK.TANK.8 ou WEK.TANK.12



033



WEK.RESI-THER



WEK.RESI-THER



WEK.RED.2 (en option)



006



013-014-015



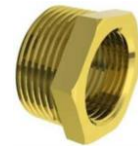
017-018-022



038



030



060



063



034

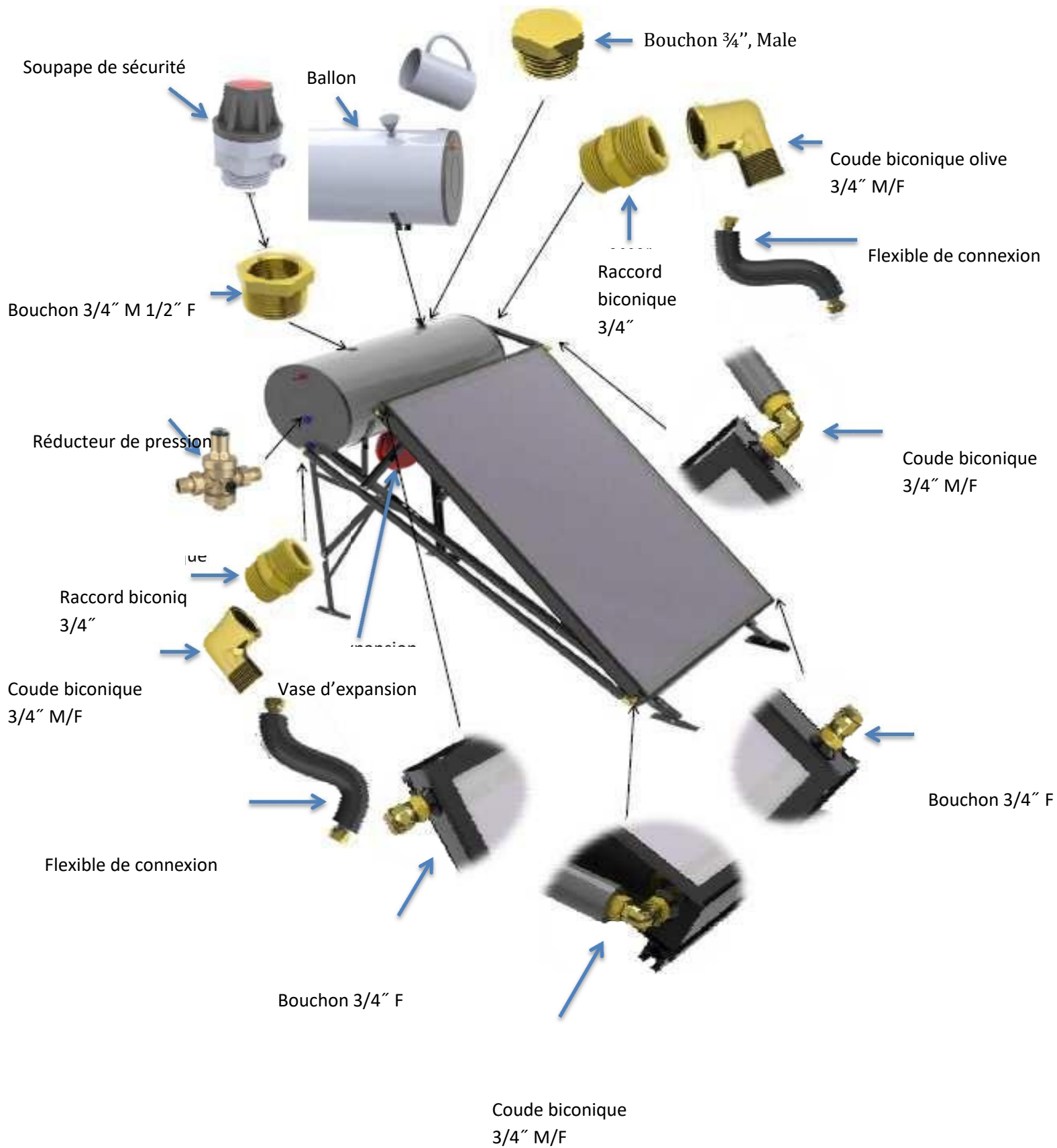


036



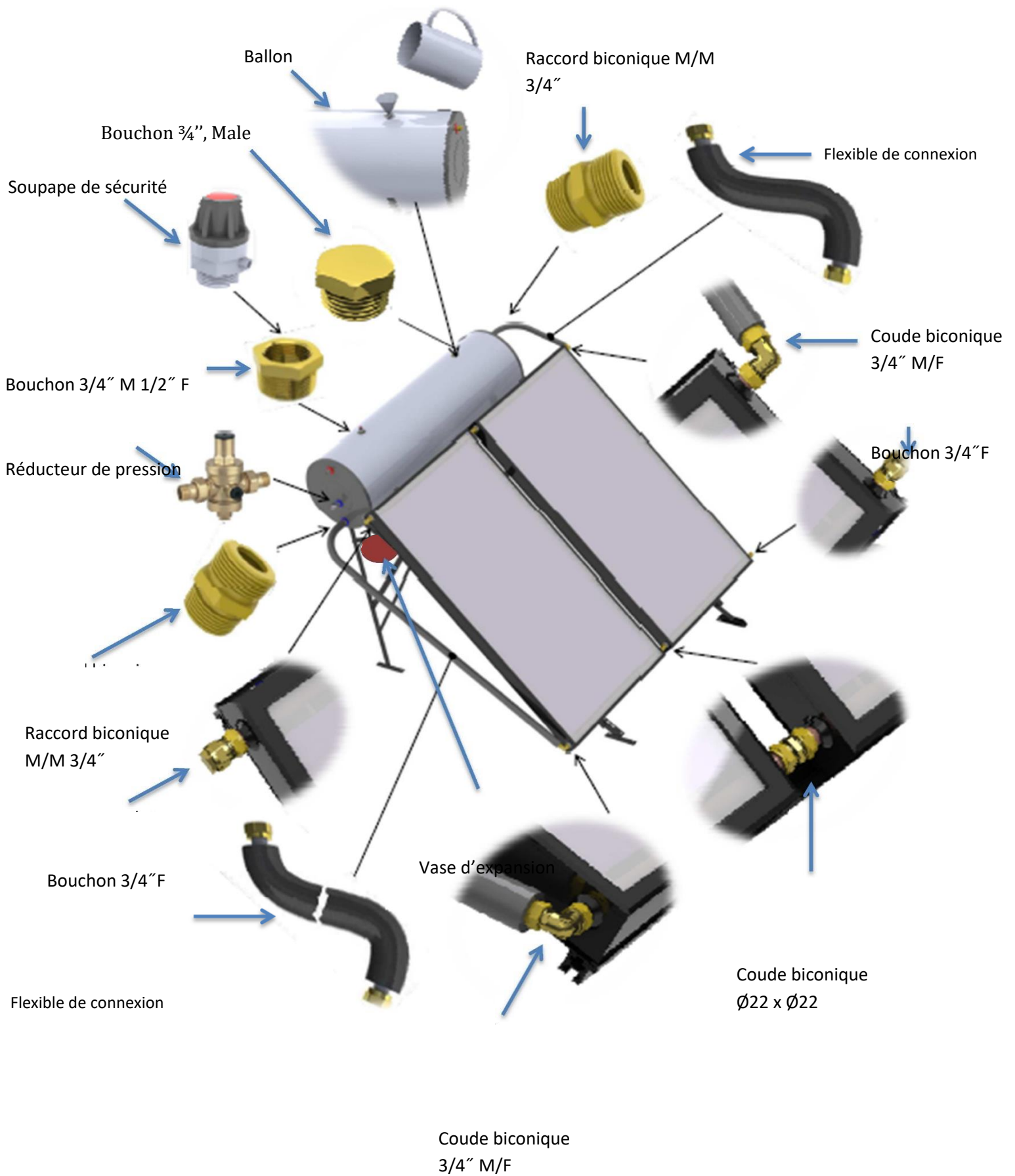
035

WEK-MH20H



Note : le vase d'expansion pour le 200 litres est de 8 litres

WEK-MH30H



Note : le vase d'expansion pour le 300 litres est de 12 litres

CHAUFFE EAU SOLAIRE ECOSOALR 300 L

