



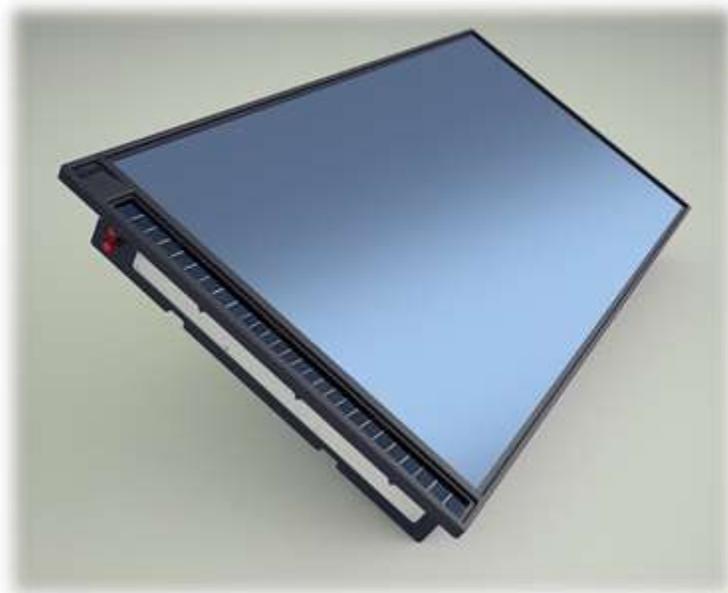
## OKSOL

L'**ORKLI OKSOL** est un système solaire forcé et intégré innovant, qui utilise la technologie solaire thermique pour la **production instantanée d'eau chaude sanitaire** (sans accumulation d'eau chaude sanitaire).

Il intègre en un seul élément l'absorbeur, le système de recirculation forcée avec la **technologie Drain Back** et le réservoir d'eau de 170 litres.

L'OKSOL, qui utilise la technologie solaire photovoltaïque pour alimenter la pompe de recirculation, fonctionne comme un système totalement autonome (aucune connexion électrique n'est nécessaire pour le fonctionnement).

Seuls les raccords d'entrée et de sortie sont nécessaires pour l'installation.



### • DONNÉES TECHNIQUES

#### ABSORBEUR

TYPE	PVD sélectif
SURFACE D'ABSORPTION	2,16m <sup>2</sup>
ABSTRACTIVITÉ	95%
ÉMISSIONS	5%

#### ISOLATION LATÉRALE ET ARRIÈRE

TYPE	Panneaux PIR-ALU
ÉPAISSEUR	30 mm.
DENSITÉ	35 kg/m <sup>3</sup>
CONDUCTIVITÉ	0,023 W/m-K

#### EXTERIEUR

MATERIEL	PP
DIMENSIONS	2.187x1.160x270 mm.

#### AUTRE

POIDS	95 kg.
GARANTIE	Trois ans.

#### COUVERTURE

TYPE	Verre solaire
ÉPAISSEUR	3,2 mm.
TRANSMISSION	Min. 90%.

#### ISOLATION ENTRE L'ACCUMULATEUR ET L'ABSORBEUR

TYPE	Laine de roche
ÉPAISSEUR	25 mm.
DENSITÉ	50 kg/m <sup>3</sup>
CONDUCTIVITÉ	0,035 W/m-K

#### ACCUMULATEUR

MATERIEL	PE
VOLUME	170 l.

#### ÉCHANGEUR D'ACS

MATERIEL	Acier inoxydable AISI 316L
LONGUEUR	16,25 m.

## • CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS

### POMPE CIRCULATOIRE

TYPE	Magnétique, brushless
DÉBIT MAXIMAL	12,6 l/min.
HAUTEUR MAXIMALE	3,2 m.
TENSION NOMINALE (DC)	12 V

### SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRIMAIRE

TYPE	Pression
LA PRESSION DE RÉGLAGE	3 bar
TEMPÉRATURE MAXIMUM	160° C

### PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

TYPE	Silicium polycristallin
COTE DE PUISSANCE	10 W

## • INDICATEURS DE PERFORMANCE DU SYSTÈME

Simulation du comportement thermique de l'installation solaire et calcul de la production annuelle d'énergie pour des données météorologiques de référence et des profils d'extraction normalisés (selon la norme EN 12976-2) :

Ciudad	$Q_d$	$Q_L$	$F_{sol}$	$Q_{par}$	V carga Diaria
Stockholm	2791	1595	0.571	--	50
Würzburg	2676	1597	0.597	--	50
Davos	3028	2393	0.790	--	50
Athens	2080	1889	0.908	--	50
Stockholm	4465	2390	0.535	--	80
Würzburg	4282	2415	0.564	--	80
Davos	4845	3559	0.734	--	80
Athens	3327	2896	0.870	--	80
Stockholm	6140	2867	0.467	--	110
Würzburg	5888	2954	0.502	--	110
Davos	6662	4186	0.628	--	110
Athens	4575	3660	0.800	--	110

$Q_d$  = Demande de chaleur (MJ).

$Q_L$  = Énergie thermique produite par le système solaire (MJ).

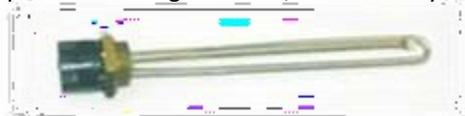
$F_{sol}$  = Fraction solaire (%).

V charge journalière = Demande de volume (l/jour).

## • RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE OPTIONNELLE

-Puissance = 1 500 W

-Configurable comme support pour le chauffage de l'eau, ou comme système de protection antigel



## • CERTIFICATIONS

KEYMARK 011-7S3007 A.