FreXolaire

FICHE TECHNIQUE

Kit solaire

PRODUIT	RÉFÉRENCE	ÉDITION
Kit solaire Zénith 12 kWc triphasé — batterie 20 kWh	**FX-KIT-12-TRI-PREM-BAT20**	**27/11/2026**

Fiche de synthèse du kit : composition telle que publiée sur la fiche produit et caractéristiques clés de chaque composant principal, reprises de sa fiche technique. Puissance crête : 27 panneaux × 445 Wc = 12,015 kWc (calcul à partir de la composition).

COMPOSITION

QTÉ	COMPOSANT	DOCUMENT
27	LONGi Hi-MO 6 Scientist LR5-54HTH 445 Wc cadre noir	Fiche technique (PDF)
1	Onduleur Huawei SUN2000-10KTL-M1 triphasé 10 kW, prêt pour batterie, 2 MPPT	Fiche technique (PDF)
1	Module de puissance Huawei LUNA2000-10KW-C1 (batterie LUNA2000-S1)	Fiche technique (PDF)
3	Module de batterie Huawei LUNA2000-7-E1, 6,9 kWh LFP	Fiche technique (PDF)
1	Compteur triphasé Huawei DTSU666-H (Smart Power Sensor)	Fiche technique (PDF)
60	Crochet de toit universel Esdec ClickFit EVO pour tuiles	Fiche technique (PDF)
18	Rail de montage Esdec ClickFit EVO 3 488 mm	Fiche technique (PDF)
12	Coupleur de rail Esdec ClickFit EVO	Fiche technique (PDF)
60	Étrier universel Esdec ClickFit EVO noir (intermédiaire et extrémité)	Fiche technique (PDF)
12	Embout de rail avec support d'étrier final Esdec ClickFit EVO noir	Fiche technique (PDF)
50 m	Câble solaire H1Z2Z2-K 1 × 6 mm² rouge	Fiche produit
50 m	Câble solaire H1Z2Z2-K 1 × 6 mm² noir	Fiche produit
4	Connecteur Stäubli MC4-Evo2 mâle 4/6 mm²	—
4	Connecteur Stäubli MC4-Evo2 femelle 4/6 mm²	—
1	Coffret de protection DC 2 MPPT, 1 000 V DC, parafoudre type 2, sectionneur	—
1	Coffret de protection AC triphasé : disjoncteur 25 A, interrupteur différentiel 300 mA type A, parafoudre AC type 2	Fiche technique (PDF)

CARACTÉRISTIQUES CLÉS DES COMPOSANTS

LONGi Hi-MO 6 Scientist LR5-54HTH 445 Wc cadre noir

Puissance crête	**445 Wc (LR5-54HTH-445M)**
Rendement du module	**22,8 %**
Dimensions	**1 722 × 1 134 × 30 mm**
Poids	**20,8 kg**

Source : Fiche technique LONGi Hi-MO 6 Scientist LR5-54HTH - panneau solaire

Onduleur Huawei SUN2000-10KTL-M1 triphasé 10 kW, prêt pour batterie, 2 MPPT

Puissance AC nominale	**10 000 W**
Raccordement	**triphasé**
Trackers MPP	**2**
Rendement max.	**98,2 à 98,6 % selon le modèle**

Source : Fiche technique Onduleur hybride Huawei triphasé 10 kW, 2 MPPT

Module de puissance Huawei LUNA2000-10KW-C1 (batterie LUNA2000-S1)

Rôle	**module de puissance LUNA2000-10KW-C1 de la batterie LUNA2000-S1**

Source : Fiche technique Huawei LUNA2000-S1 et module de puissance LUNA2000-10KW-C1 - batterie

Module de batterie Huawei LUNA2000-7-E1, 6,9 kWh LFP

Énergie du module	**6,9 kWh (LUNA2000-7-E1)**
Technologie	**lithium-fer-phosphate (LiFePO4)**

Source : Fiche technique Huawei LUNA2000-S1 et modules LUNA2000-5-E1 / 7-E1 - batterie

COMPATIBILITÉ ET REMARQUES

- Les caractéristiques ci-dessus sont reprises des fiches techniques des fabricants ; le câblage, les protections et le raccordement se dimensionnent selon la NF C 15-100 et le guide UTE C 15-712-1 pour chaque installation.
- Chaque composant garde sa propre fiche : suivez les liens de la colonne « Document ».

Document établi par FreXolaire à partir des données publiées sur la fiche produit et des fiches techniques des fabricants citées. Les fiches des fabricants font foi. Installation à confier à un professionnel qualifié ; FreXolaire est installateur RGE QualiPV.
FreXolaire, nom commercial d'EoCube SAS au capital de 1 000 € · 17 rue Parent de Rosan, 75016 Paris · SIREN 985 156 124 · RCS Paris 985 156 124 · TVA FR22 985 156 124 · Installateur RGE QualiPV · 07 69 49 67 57 · contact@frexolaire.com · www.frexolaire.com