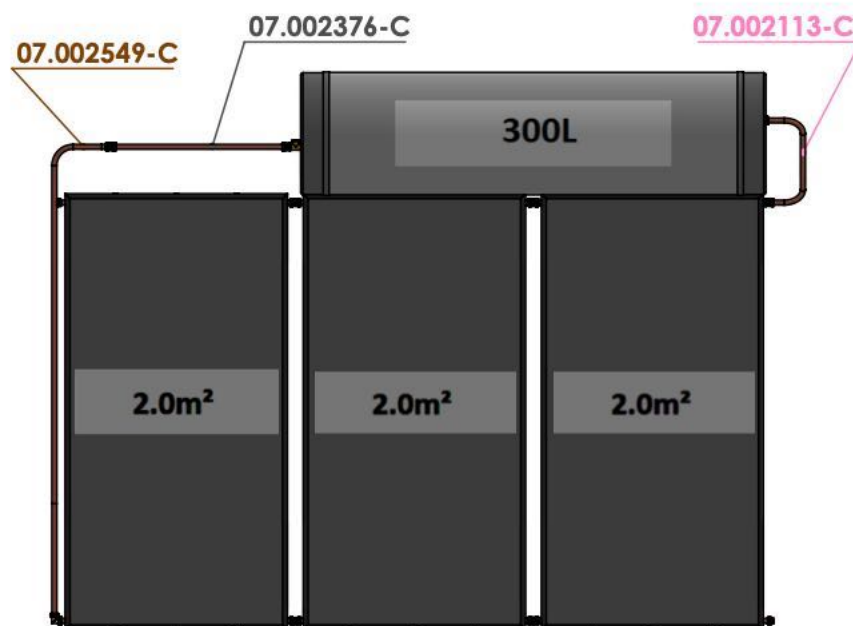




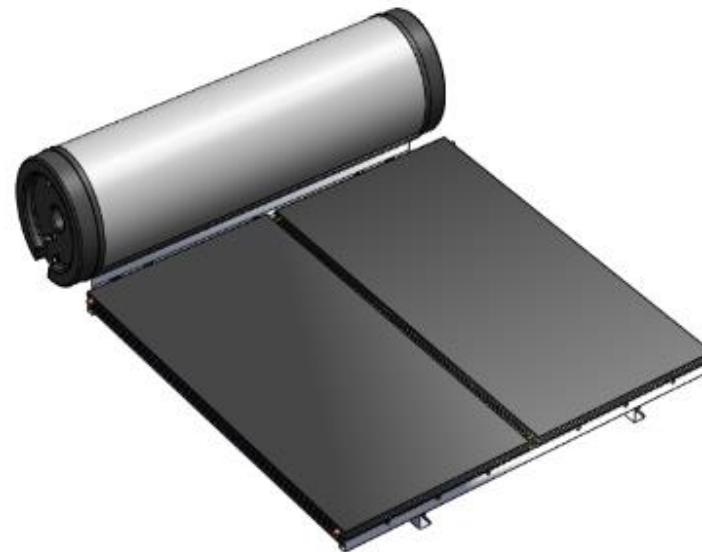
GAMME CESI TS V19

303-20_V19_TR2:
Ballon 300L + 3 capteurs 2,0m²
MONTAGE CHÂSSIS TERRASSE INCL. 20°



CHAUFFE EAU SOLAIRE
303-20_V19

NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



Votre installateur :

CHAUFFE EAU SOLAIRE THERMOSIPHON

Les préconisations d'entretien ne sont données qu'à titre indicatif.
Seul un l'installateur agréé est habilité à intervenir sur votre installation.
En cas d'anomalie prenez contact avec votre installateur.

Nous espérons que votre chauffe-eau vous donnera entière satisfaction durant de longues années. Nous vous recommandons de lire la présente notice et d'opérer, en temps utile, les interventions d'usage permettant la maintenance préventive de votre équipement.

Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement reste commun à tous nos chauffe-eaux solaires. Il consiste à chauffer de l'eau à l'aide de capteur(s) solaire(s). Cette eau chaude ainsi obtenue est ensuite stockée dans le ballon.

Capteur solaire (A) :



Il capte la chaleur du Soleil pour la transmettre au système. Nous vous recommandons de nettoyer **une fois par an** à l'eau les vitres des capteurs et de supprimer toute végétation qui pourrait leur faire de l'ombre.

Ballon de stockage (B) :



Il permet de stocker l'eau chaude et protège des pertes de chaleur grâce à son isolation renforcée.

Limiteur de pression :



Il limite à 3 Bar la pression de l'alimentation. Cette pression est suffisante pour assurer la distribution sans endommager votre installation. Il est sans entretien. Il est obligatoire à l'entrée du réseau de la maison afin de protéger vos équipements.

Groupe de sécurité (C) :



- Soupape de sécurité :
Tarée à 7 Bar, elle permet d'évacuer la surpression éventuelle dans le ballon pendant la montée en température. La dilatation de l'eau provoque un écoulement en goutte à goutte. **C'est un phénomène normal.**
Il doit être actionné au moins 1 fois tous les 6 mois : manœuvrez la molette rouge afin de s'assurer du bon fonctionnement de la soupape.

- Vanne d'arrêt :
En fonctionnement normal, elle doit toujours être ouverte. En cas de fuite, cette vanne vous permet de condamner l'installation en attendant l'intervention d'un technicien.

Régulateur limiteur de température (RLT) ou Mitigeur thermostatique (D) :



Il permet de réguler la température de distribution d'eau chaude et doit être réglé pour une température max de 50°C (prévention des brûlures). **Attention, l'eau chaude produite par un chauffe-eau solaire peut atteindre une température supérieure à 80°C.**

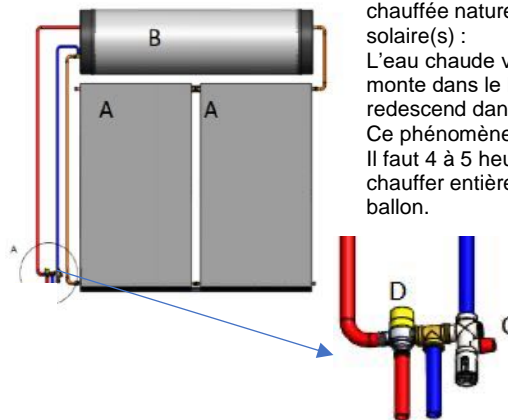
Le mitigeur ne doit en aucun cas être supprimé ou déréglé. Il est sans entretien.

Appoint électrique (en option) :



L'appoint électrique, appelé aussi « résistance », est d'une puissance suffisante pour vous permettre de chauffer l'eau en cas de mauvais temps. Il est nécessaire d'anticiper la chauffe. En cas de nécessité, faites-la fonctionner une à deux heures avant utilisation. Il est équipé d'un thermostat réglé par votre installateur pour vous permettre un niveau de confort optimum.

Schéma principe d'un chauffe-eau solaire monobloc CESI



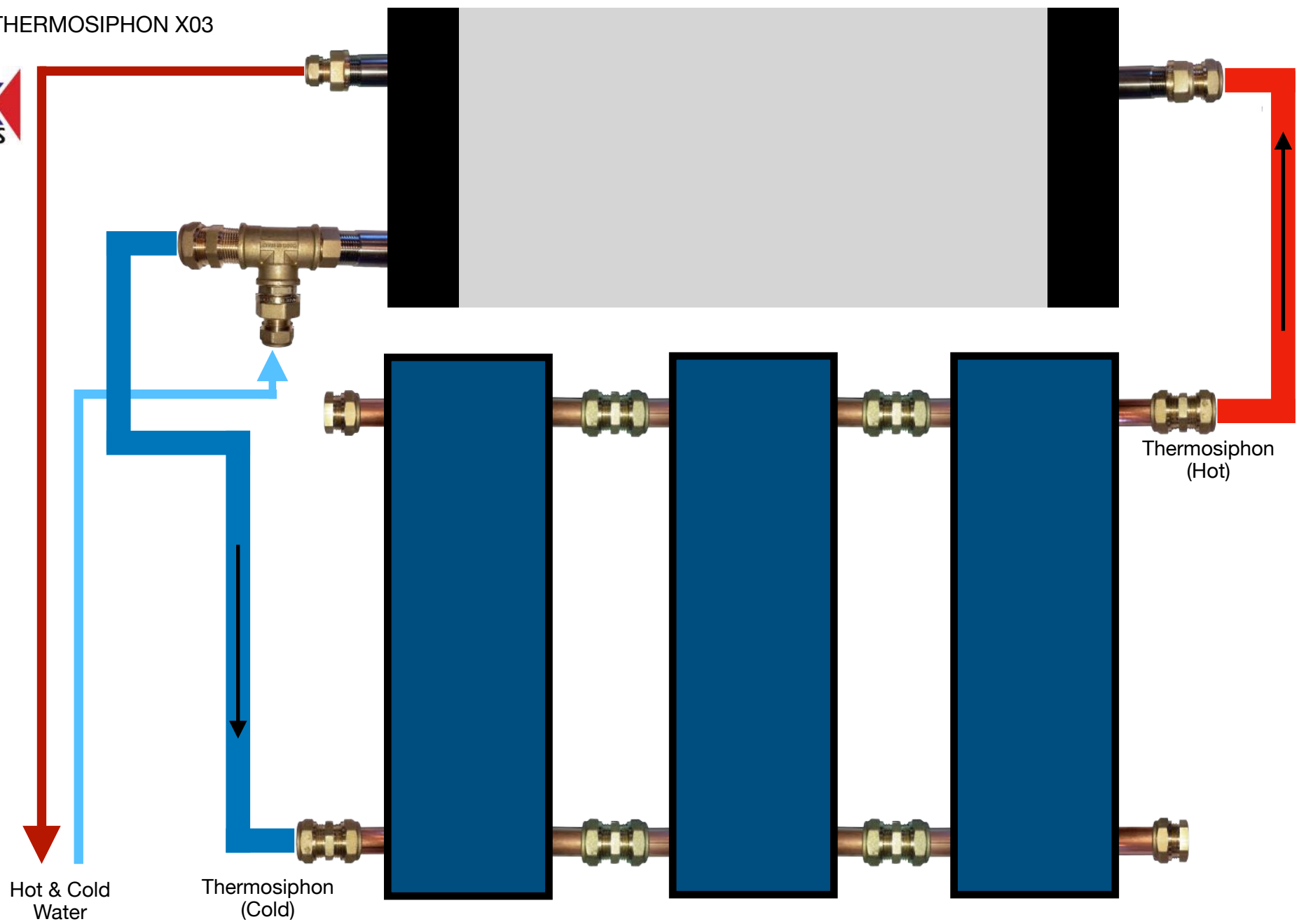
L'eau contenue dans le ballon de stockage est chauffée naturellement par le(s) capteur(s) solaire(s) : L'eau chaude venant du capteur, plus légère, monte dans le ballon et l'eau froide, plus lourde, redescend dans le capteur. Ce phénomène est appelé « thermosiphon ». Il faut 4 à 5 heures de plein ensoleillement pour chauffer entièrement l'eau contenue dans votre ballon.

Précaution d'utilisation

Nous vous recommandons quelques exemples de gestes simples pour vous permettre d'économiser votre eau chaude solaire en cas de mauvais temps :

- Privilégier les douches plutôt que les bains,
- Couper l'eau pendant que vous vous savonnez,
- Ne pas utiliser l'eau chaude pour la vaisselle,
- ...

CESI THERMOSIPHON X03



Hot & Cold Water

Thermosiphon (Cold)

Thermosiphon (Hot)



FICHE TECHNIQUE

Présentation

| |
|---|
| Modèle de chauffe-eau |
| Modèle de capteur |
| Modèle de ballon |
| Tirage journalier recommandé à 45°C (l/j) |

Caractéristiques Générales

| |
|--|
| Surface champ solaire (m2) |
| Capacité du système (litres) |
| Poids à vide (kg) |
| Poids total en charge (kg) |
| Dimensions hors tout l(mm) x P(mm) |
| Nombre de capteurs |
| Composition (matériel assemblé à partir de...) |

Caractéristiques du capteur

| |
|---|
| Dimensions extérieures (mm) |
| Surface Brute (m2) |
| Surface d'entrée (m2) |
| Pression maximale d'utilisation (bar) |
| Poids à vide (kg) |
| Contenance de l'absorbeur (litres) |
| Matériau du cadre |
| Fond du cadre |
| Grille hydraulique, Capillaires (mm x mm) |
| Grille hydraulique, Collecteurs (mm x mm) |
| Isolation |
| Qualité du verre |
| Coefficient de transparence du verre |
| Épaisseur du verre (mm) - apparence |
| Productivité à W=850W à DT=30°K / DT=50°K (W) |

Caractéristiques du ballon

| |
|---|
| Disposition du réservoir |
| Capacité nominale |
| Technologie |
| Diamètre extérieur (mm) |
| Longueur totale (mm) |
| Poids total à vide (kg) |
| Poids total en charge (kg) |
| Matériau, Épaisseur de la cuve / Revêtement intérieur |
| Embouts de connexion hydraulique |
| Température maximale (°C) / Pression maximale (bar) |
| Matériau, Épaisseur et couleur de la jaquette |
| Matériau de l'isolant |

Autres

| |
|------------------------------|
| Liaison ballon-capteur(s) |
| Appoint électrique |
| Matériau Support chauffe-eau |

Certification Solar Keymark Système

| |
|--|
| Licence - Date de délivrance |
| Organismes (Laboratoire / Certificateur) |
| Fsol (%) / volumes/jour (50/80/110/140) à Athènes (GR) |

Coloris de la jaquette

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| RAL9010 Blanc Pur (ALU) | RAL9007 Gris Typhon (ALU) | RAL4838 Terre de Volcan (ALU) | RAL5014 Bleu Pigeon (ALU) | RAL6021 Vert Pâle (ALU) |

Coloris suivis, autres coloris possibles sur commande spéciale

| CESI 201-20_V19 Inox | CESI 202-20_V19 Inox | CESI 302-20_V19 Inox | CESI 303-20_V19 Inox |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| FOXAL20-V19 | | | |
| HISE200 | | HISE300 | |
| 110 | 110 | 170 | 170 |

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2,00 | 4,00 | 4,00 | 6,00 |
| 198 | 200 | 300 | 302 |
| 84 | 113 | 138 | 168 |
| 282 | 313 | 438 | 470 |
| 1555 x 2600 | 1555 x 2600 | 2115 x 2600 | 2115 x 2600 |
| 1 | 2 | 2 | 3 |
| - | - | - | - |

| |
|---|
| 1010 x 1981 x 75 |
| 2,00 |
| 1,87 |
| 10 |
| 29,20 |
| 2,16 |
| Profilé en aluminium thermo-laqué noir |
| Tôle d'aluminium de 0,4mm épaisseur |
| x8 DN 12 x 0,5 |
| x4 DN22 x 0,7 |
| Laine minérale 60kg/m3, à 0,047W/m2K, épaisseur 20mm |
| Verre spécial solaire, trempé (SECURIT®), clair et faible teneur en fer |
| 0,91 |
| 3,2 - prismatique |
| 1028 / 808 |

| | |
|---|------|
| Horizontale | |
| 195 | 295 |
| Thermosiphon direct, sans échangeur | |
| 553 | |
| 1555 | 2115 |
| 45 | 65 |
| 240 | 360 |
| Acier Inoxydable Grade 316L, ép: 1,50mm / Sans | |
| x4 piquages Inox 316L 3/4" mâle | |
| 105 / 7 | |
| Tôle galvanisée et pré-laquée (ACIER) ép: 0,7mm ou Aluminium (ALU) ép: 0,5mm, voir coloris en bas de page | |
| Mousse polyuréthane à densité 55kg/m3, épaisseur moyenne 50mm | |

| |
|---|
| Cuivre rigide DN22, Isolation ARMAFLEX HT-13x22-SBK fournie sur demande |
| Thermoplongeur 2000W Incoloy équipé d'un thermostat réglage 20°C/40°C/60°C/80°C réglé à 60°C, en option |
| Plaque tôle et toiture terrasse à 20° d'angle, Acier revêtu MAGNELIS® 430g/m2 |



| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 011-7S2988 A - 15/09/2020 | | | |
| SPF / DINCERTCO | | | |
| 82,7 / 77,3 / 71,6 / 66,8 | 95,5 / 93,2 / 89,9 / 86,4 | 96,5 / 94,3 / 91,7 / 88,5 | 97,7 / 96,4 / 94,9 / 92,8 |

Suivant : <https://www.couleursral.fr/ral-classic>



Conforme BAR-TH-124

CERTIFICAT

| | |
|--------------------------------|---|
| Détenteur du certificat | DAK Industries SPRL 126 Rue Fredeline 97410 Saint Pierre RÉUNION |
| Site de production | Saint Pierre de La Reunion |
| Produit | Chauffe-eau thermique solaires |
| Type, modèle | CESI151-20_V19, CESI201-20_V19, CESI202-20_V19 CESI302-20_V19, CESI303-20_V19, CESI404-20_V19 |
| Base(s) de vérification | DIN EN 12976-1:2017-04 DIN EN 12976-2:2019-11 SOLAR KEYMARK Règles du programme Version SKN N0444R4 (2020-06) (2020-06) |
| Marque de conformité |   |
| Numéro d'enregistrement | 011-7S2988 A |
| Valable jusqu'au | 2025-09-30 |
| Droit d'utilisation | Le présent certificat confère le droit d'utiliser le label de conformité ci-dessus en lien avec le numéro d'enregistrement mentionné. D'autres indications cf. l'annexe. |

ANNEXE

Pages 1 à 1

Certificat

011-7S2988 A du 2020-09-15

Données techniques

Cf. fiche technique pour le rapport de contrôle du 2020-09-11

1. Variante(s) de système:

| Désignation | Réservoir | Capteur (numéro d'enregistrement: OEM 10045/1) |
|----------------|-----------|--|
| CESI151-20_V19 | 145 l | 1 FOXAL20-2019 |
| CESI201-20_V19 | 195 l | 1 FOXAL20-2019 |
| CESI202-20_V19 | 195 l | 2 FOXAL20-2019 |
| CESI302-20_V19 | 295 l | 2 FOXAL20-2019 |
| CESI303-20_V19 | 295 l | 3 FOXAL20-2019 |
| CESI404-20_V19 | 390 l | 4 FOXAL20-2019 |

2. Remarque(s) :

- Le contrôle de la résistance au gel du capteur solaire selon DIN EN 12975-2, section 5.8, n'est pas nécessaire. Conformément aux indications du fabricant, les capteurs certifiés ne peuvent être utilisés dans des régions en danger de gel qu'avec des agents antigel appropriés.

**Laboratoire d'essais/
Organisme de vérification**



Institut für Solartechnik SPF
Oberseestr. 10
8640 Rapperswil-Jona
SUISSE

Rapport(s) d'essais


S260EN, S261EN de 2020-09-30






| | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|-------------------|------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Summary of | EN12976-2 | SOLAR SYSTEM test results | Licence Number | 011-7S2988 A | | | | | | |
| Annex to Solar KEYMARK Certificate | | | Issued | 2020-09-15 | | | | | | |
| Company | DAK INDUSTRIES | | Country | France | | | | | | |
| Brand (optional) | -- | | Website | www.dakindustries.re | | | | | | |
| Street | 126, chemin FREDELINÉ | | E-mail | contact@dakindustries.re | | | | | | |
| Postal Code | 97410 | SAINT PIERRE de La REUNION | Tel. / Fax | +262 | 262 71 72 02 | | | | | |
| System classification | | | | | | | | | | |
| Application(s) | Hot water | | | | | | | | | |
| Solar loop, circulation principle | Thermosyphon | | | | | | | | | |
| Direct solar loop / heat exchanger | Direct | | | | | | | | | |
| Open, vented or closed solar loop | Closed | | | | | | | | | |
| Drain back/down | Always filled (no drain) | | | | | | | | | |
| Store location | Outdoor | | | | | | | | | |
| Store orientation (of main axis) | Horizontal | | | | | | | | | |
| Type of auxiliary heating (internal back-up heat) | None | | | | | | | | | |
| If other auxiliary/internal back-up heating, please specify: | | | | | | | | | | |
| Solar+supplementary OR Solar-only / Solar pre-heat | Solar only / Solar preheat | | | | | | | | | |
| Collector(s) | | | | Heat store(s) | | | | | | |
| Company | DAK INDUSTRIES | | | Company | DAK INDUSTRIES | | | | | |
| Keymark lic.no. if available | OEM 10045/1 | | | Keymark lic.no. if available | -- | | | | | |
| Collector name | Per module | | | Store name | Total nominal volume litres | Gross height mm | Gross width mm | Gross depth mm | Auxiliary heated volume litres | Electrical aux. heating power kW |
| | Gross Area (AG) m ² | Gross length mm | Gross width mm | | | | | | | |
| FOXAL20-2019 | 2.01 | 1984 | 1014 | HISE150 | 145 | 1240 | 554 | 554 | -- | 2.0 |
| | | | | HISE200 | 195 | 1555 | 554 | 554 | -- | 2.0 |
| | | | | HISE300 | 295 | 2115 | 554 | 554 | -- | 2.0 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Solar loop controller | | | | Solar loop fluid | | | | | | |
| Keymark lic.no. if available | -- | | | Recommended/required | No recommend./requirements | | | | | |
| Company Name | -- | | | Company Name | -- | | | | | |
| Solar loop pump - power range | -- W to -- W | | | Freezing point | -- °C | | | | | |
| System family overview | | | | | | | | | | |
| Collector name | Number of collectors in each configuration for each store | | | | | | | | | |
| | Store name | | | | | | | | | |
| | HISE150 | HISE200 | | | HISE300 | | | | | |
| FOXAL20-2019 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Testing Laboratory | SPF Institute for Solar Technology | | | | | | | | | |
| Website | www.spf.ch | | | | | | | | | |
| Test report id. number | S260EN, S261EN | | | | | | | | | |
| Date of test report | 2020-09-11 | | | | | | | | | |
| Comments of test lab | | | | | | | | | | |
| | | | | |  INSTITUT FÜR SOLARTECHNIK  | | | | | |





| Summary of | EN12976-2 | test results | Certification No. | 011-7S2988 A | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|--------------|--------------|------------------|
| Annex to Solar KEYMARK Certificate | | | Issued | 2020-09-15 | | | | |
| Company | DAK INDUSTRIES | | Country | France | | | | |
| Brand (optional) | -- | | Website | www.dakindustries.re | | | | |
| Street | 126, chemin FREDELINÉ | | E-mail | contact@dakindustries.re | | | | |
| Postal Code | 97410 | SAINT PIERRE de La REUNION | Tel. / Fax | +262 262 71 72 02 | | | | |
| Parameters for systems extrapolation (Annex D) | | | | | | | | |
| | Collector of measured system | | Storage tank of measured system | | | | | |
| | $A_{ref} [m^2]$ | 2.01 | Volume [l] | 295 | | | | |
| | η_0 | 0.644 | $A_{hx} [m^2]$ | -- | | | | |
| | $a_1 [W/Km^2]$ | 3.260 | Piping | | | | | |
| | $a_2 [W/Km^2]$ | 0.028 | | | | | | |
| | IAM (50°) | 0.850 | $U_{loop,p}$ | 5.45 | | | | |
| System parameters | | | | | | | | |
| Name of System Configuration | Tested/Extrapol | A_c^* [m ²] | u_c^* [W/Km ²] | U_s [W/K] | C_s [MJ/K] | S_c [-] | D_L [-] | f_{aux} [-] |
| CESI 151-20 V19 | Extrapol | 1.10 | 12.65 | 1.76 | 0.54 | 0.26 | 0.09 | -- |
| CESI 201-20 V19 | Extrapol | 1.10 | 13.88 | 2.13 | 0.73 | 0.26 | 0.09 | -- |
| CESI 202-20 V19 | Extrapol | 2.20 | 10.48 | 2.13 | 0.73 | 0.26 | 0.09 | -- |
| CESI 302-20 V19 | Tested | 2.06 | 10.90 | 2.48 | 1.11 | 0.30 | 0.06 | -- |
| CESI 303-20 V19 | Extrapol | 3.30 | 9.72 | 2.78 | 1.10 | 0.26 | 0.09 | -- |
| CESI 404-20 V19 | Extrapol | 4.40 | 9.24 | 4.17 | 1.46 | 0.26 | 0.09 | -- |
| Testing Laboratory | | SPF Institute for Solar Technology | | | | | | |
| Website | | www.spf.ch | | | | | | |
| Test report id. number | | S260EN, S261EN | | | | | | |
| Date of test report | | 2020-09-11 | | | | | | |
| Test method | | ISO 9459-5 (DST) | | | | | | |
| Comments of test lab | | -- | | |  | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|------|------|------|---------------------|------|--|------|
| Summary of | EN12976-2 | test results | Certification No. | 011-7S2988 A | | | | | | | | | |
| Annex to Solar KEYMARK Certificate | | | Issued | 2020-09-15 | | | | | | | | | |
| Company | DAK INDUSTRIES | | Country | France | | | | | | | | | |
| Brand (optional) | -- | | Website | www.dakindustries.re | | | | | | | | | |
| Street | 126, chemin FREDELIN | | E-mail | contact@dakindustries.re | | | | | | | | | |
| Postal Code | 97410 | SAINT PIERRE de La REUNION | Tel. / Fax | +262 262 71 72 02 | | | | | | | | | |
| System family overview | | | | | | | | | | | | | |
| For each storage and collector size, give number of collectors | | | | | | | | | | | | | |
| Collector name | HISE150 | | HISE200 | | | | | | | | | | |
| | HISE300 | | | | | | | | | | | | |
| FOXAL20-2019 | 1 | 1 2 4 | 2 3 | | | | | | | | | | |
| Name of system configuration | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CESI 303-20 V19 | | | | | | | | | | |
| Collector name | FOXAL20-2019 | No. Collectors | 3 | Storage name | | | | | | | | | |
| HISE300 | | | | | | | | | | | | | |
| Calculated annual results for "solar-only / preheat system" | | | | | | | | | | | | | |
| Location | Qd,sh | Daily drawoff 140 l | | | | Daily drawoff 170 l | | | | Daily drawoff 200 l | | | |
| | | Qd,hw | QL | Qpar | fsol | Qd,hw | QL | Qpar | fsol | Qd,hw | QL | Qpar | fsol |
| | MJ/y | MJ/y | MJ/y | MJ/y | % | MJ/y | MJ/y | MJ/y | % | MJ/y | MJ/y | MJ/y | % |
| Stockholm SE | 0 | 7821 | 4716 | 0 | 60 | 9492 | 5468 | 0 | 58 | 11164 | 6140 | 0 | 55 |
| WürzburgDE | 0 | 7506 | 4699 | 0 | 63 | 9114 | 5478 | 0 | 60 | 10691 | 6169 | 0 | 58 |
| Davos CH | 0 | 8483 | 7050 | 0 | 83 | 10281 | 8163 | 0 | 79 | 12110 | 9179 | 0 | 76 |
| Athens GR | 0 | 5834 | 5114 | 0 | 93 | 7064 | 6414 | 0 | 91 | 8326 | 7368 | 0 | 89 |
| Perf. indicators for the table above | | | | | | | | | | | | | |
| Qd,sh | MJ/y | Not relevant for solar domestic hot water system | | | | | | | | | | | |
| Qd | MJ/y | Annual heat demand for domestic hot water | | | | | | | | | | | |
| QL | MJ/y | Annual heat energy delivered by the solar system | | | | | | | | | | | |
| Qpar | MJ/y | Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers) | | | | | | | | | | | |
| f _{sol} =Q _L /Q _d | - | Solar fraction | | | | | | | | | | | |
| Ref. conditions | | Stockholm SE | Würzburg DE | Davos CH | Athens GR | | | | | | | | |
| | G | 1'157 | 1'230 | 1'684 | 1'736 | | | | | | | | |
| | T _{a,ave} | 7.5 | 9.0 | 3.2 | 18.5 | | | | | | | | |
| | T _{c,ave} | 8.5 | 10.0 | 5.4 | 17.8 | | | | | | | | |
| | ± ΔTc | 6.4 | 3.0 | 0.8 | 7.4 | | | | | | | | |
| G | kWh/m ² | Annual irradiation South, 45° | | | | | | | | | | | |
| T _{a,ave} | °C | Annual average outdoor air temperature | | | | | | | | | | | |
| T _{c,ave} | °C | Annual average mains cold water temp. | | | | | | | | | | | |
| ΔTc | K | Seasonal variation of Tc | | | | | | | | | | | |
| Th | 45 °C | Desired hot water temperature (mixing valve temperature). | | | | | | | | | | | |
| Max. operating press. - collector side | | 700 | kPa | Max. operating press. - tank side | | 700 | kPa | | | | | | |
| Testing Laboratory | | SPF Institute for Solar Technology | | | | | | | | | | | |
| Website | | www.spf.ch | | | | | | | | | | | |
| Test report id. number | | S260EN, S261EN | | | | | | | | | | | |
| Date of test report | | 2020-09-11 | | | | | | | | | | | |
| Test method | | ISO 9459-5 (DST) | | | | | | | | | | | |
| Comments of test lab | | | | | | | | | | | | | |
| The SPF test number for the system subtype CESI 303-20 V19 is S260 ST4The annual performance for the system subtype was calculated according to the Specific CEN Keymark Scheme Rules for system families. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |  INSTITUT FÜR SOLARTECHNIK | |

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|--|--------------------------|-----------------------------|--|---------------------|----|---------|--|--|--|
| Summary of | EN12976-2 | test results | | Certification No. | 011-7S2988 A | | | | | | | | |
| Annex to Solar KEYMARK Certificate | | | | Issued | 2020-09-15 | | | | | | | | |
| Company | DAK INDUSTRIES | | | Country | France | | | | | | | | |
| Brand (optional) | -- | | | Website | www.dakindustries.re | | | | | | | | |
| Street | 126, chemin FREDELINE | | | E-mail | contact@dakindustries.re | | | | | | | | |
| Postal Code | 97410 | SAINT PIERRE de La REUNION | | Tel. / Fax | +262 262 71 72 02 | | | | | | | | |
| System family overview | | | | | | | | | | | | | |
| Collector name | For each storage and collector size, give number of collectors | | | | | | | | | | | | |
| | HISE150 | | | HISE200 | | | | HISE300 | | | | | |
| FOXAL20-2019 | 1 | | | 1 | 2 | 4 | | 2 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Annual performance parameters in the frame of the EU regulation CDR 811, 812 and 813 dated 2013 | | | | | | | | | | | | | |
| Name of system configuration | | | | CESI 303-20 V19 | | | | | | | | | |
| Collector name | FOXAL20-2019 | No. Collectors | | 3 | | | | Storage name | | HISE300 | | | |
| Annual performance parameters in the frame of the EU regulation CDR 811, 812 and 813 dated 2013 | | | | | | | | | | | | | |
| Load profile | | M | L | XL | XXL | | | | | | | | |
| Annual heat demand (kWh) | | 1542 | 2829 | 4468 | 5685 | | | | | | | | |
| Auxiliary heat contribution | | Qnonsol | | | | section 5.9.3.6, see note 1 | | | | | | | |
| Average climate (kWh) | | 324 | 855 | 1800 | 2729 | Strasbourg | | | | | | | |
| Cold climate (kWh) | | 612 | 1344 | 2493 | 3508 | Helsinki | | | | | | | |
| Hot climate (kWh) | | 54 | 274 | 849 | 1558 | Athens | | | | | | | |
| Qaux (kWh) | | | | | | section 5.9.3.4, see note 1 | | | | | | | |
| Comply to the load profile (Yes/No) | | | | | | section 5.10.6, see note 1 | | | | | | | |
| ηwh_nonsol (%) | | | | | | section 5.9.3.5, see note 1 | | | | | | | |
| Qelec (kWh) | | | | | | section 5.9.3.5, see note 1 | | | | | | | |
| Qfuel (kWh) | | | | | | section 5.9.3.5, see note 1 | | | | | | | |
| V40, measured (l) | | | | | | section 5.10.7, see note 1 | | | | | | | |
| Auxiliary thermostat setting | | -- | °C | Effective power of auxiliary heater | | | | -- | kW | | | | |
| Note 1: Clause of EN 12976-2:2017 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Testing Laboratory | | SPF Institute for Solar Technology | | | | | | | | | | | |
| Website | | www.spf.ch | | | | | | | | | | | |
| Test report id. number | | S260EN, S261EN | | | | | | | | | | | |
| Date of test report | | 2020-09-11 | | | | | | | | | | | |
| Test method | | ISO 9459-5 (DST) | | | | | | | | | | | |
| Comments of test lab | | -- | | | | | | | | | | | |
| | |   | | | | | | | | | | | |

Version 4.5, 2017-10-24