

LES ARCHITECTES
DU SOLAIRE



SOLAIR



0% - CO2

 Suisse 2050



www.solair-sa.ch



Ecoproneur

Energies

Renouvelables



Qui sommes-nous ? 



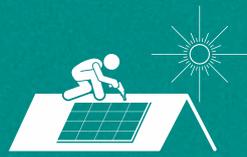
www.solair-sa.ch



2 bureaux à VD et VS



20 employés



installateurs avec
maitrise fédérale



certifications



suivi et service après vente

Fondée en 2015, Solair est basée en Suisse, avec des agences à Conthey dans le Valais et à Etoy dans le canton de Vaud. Nous sommes fiers de fournir des solutions écologiques et économiques pour les besoins énergétiques et de chauffage de nos clients. Nous croyons que les énergies renouvelables sont l'avenir et que les pompes à chaleur et les panneaux photovoltaïques sont un excellent moyen de faire la transition vers un monde plus durable. Nous sommes spécialisés dans la fourniture et l'installation de matériaux de dernière génération pour vous offrir la meilleure solution possible.

Nos services



Installations solaires
rentable
indépendante écologique
Nettoyage panneaux solaires



Pompes à chaleur
durable
réduit les coûts de chauffage
quasi sans maintenance



Électromobilité
rechargez votre voiture
électrique sans aucune émission



Panneaux Solaires

Les panneaux solaires photovoltaïques convertissent le rayonnement solaire en électricité



Panneaux solaires
Courant continu



Onduleur
Micro onduleur
Courant alternatif



Tableau électrique



Autoconsommation



Compteur
Energie



Revente
Réseau

www.solair-sa.ch

Avantages

- 75% +/- d'économie sur vos factures d'énergies
- 5'000 fr à 10'000 fr de subventions
- 25% de plus-value immobilière
- 100% de déduction fiscale
- 25 ans matériel et production garantis
- 0% de Co2 énergie propre et renouvelable et inépuisable

Revente de l'excédent d'électricité à votre fournisseur

SOLAIR notre expertise

- Expérience depuis 2015
- Professionnalisme maîtrise fédérale, certifications contrôle NIBT / OIBT
- Service complet nous nous chargeons de traiter toutes les demandes de subvention, démarches administratives comprises. Clé en main
- Sélection pour vous du matériel le plus performant
- Garantie de rendement sur 25 ans
- Proximité locale sur toute la Suisse Romande
- Qualité et sécurité nous sélectionnons pour vous le meilleur matériel
- Garantie du montage et de sa mise en conformité
- Service après vente 24h/24h

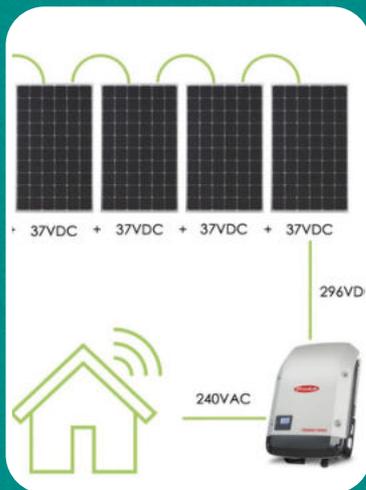
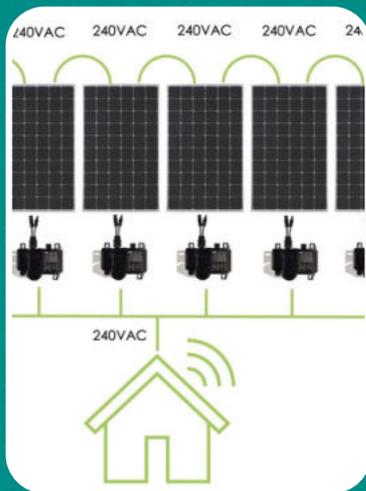




Panneaux Solaires



Avec Solair, le choix gagnant des micro-onduleurs pour vous



www.solair-sa.ch

Panneaux solaires avec micro-onduleurs

Les micro-onduleurs sont de petits onduleurs fixés au dos de chaque panneau photovoltaïque, qui convertissent le courant continu (DC) généré par le panneau en courant alternatif (AC) utilisable par le réseau électrique ou les appareils domestiques

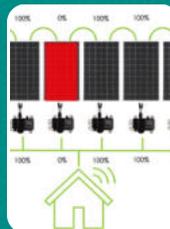


Panneaux solaires avec onduleur central

Les onduleurs centralisés sont de gros onduleurs uniquement à l'entrée du système, qui convertissent toute l'électricité DC des panneaux en AC

Avantages des micro-onduleurs

- Durée de vie des micro-onduleurs environ 25 ans
- Durée de vie des onduleurs centralisés 10 ans
- Pas de champs électromagnétiques
- Optimisation de la production : chaque panneau avec son onduleur fonctionne à son maximum, indépendamment des autres
- Monitoring individuel : on peut suivre la performance de chaque panneau
- Installation facile : pas besoin de câblage DC entre les panneaux
- Risque réduit d'incendie puisque moins de courant DC haute tension
- Fiabilité : si un onduleur tombe en panne, les autres continuent à produire
- Possibilité d'orientations et inclinaisons variées pour optimiser l'ensoleillement



Chez Solair, notre choix les micro-onduleurs

- Les micro-onduleurs offrent le meilleur rapport qualité-prix pour une installation photovoltaïque performante et durable
- Seuls les professionnels certifiés sont habilités à poser des micro-onduleurs dans le respect des normes, notamment OIBT
- Tous nos installateurs sont détenteurs de la Maîtrise Fédérale obligatoire. Nous vous garantissons la conformité de vos installations aux normes en vigueur

Panneaux Solaires

ENPHASE le choix des professionnels




2006
création d'Enphase


3.011
membres dans nos
bureaux du monde entier


8.097
installateurs dans le
monde entier

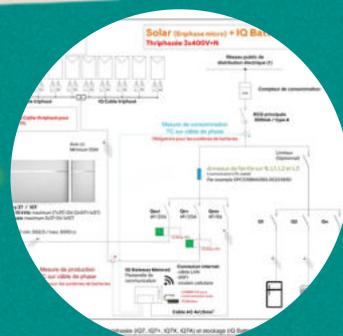
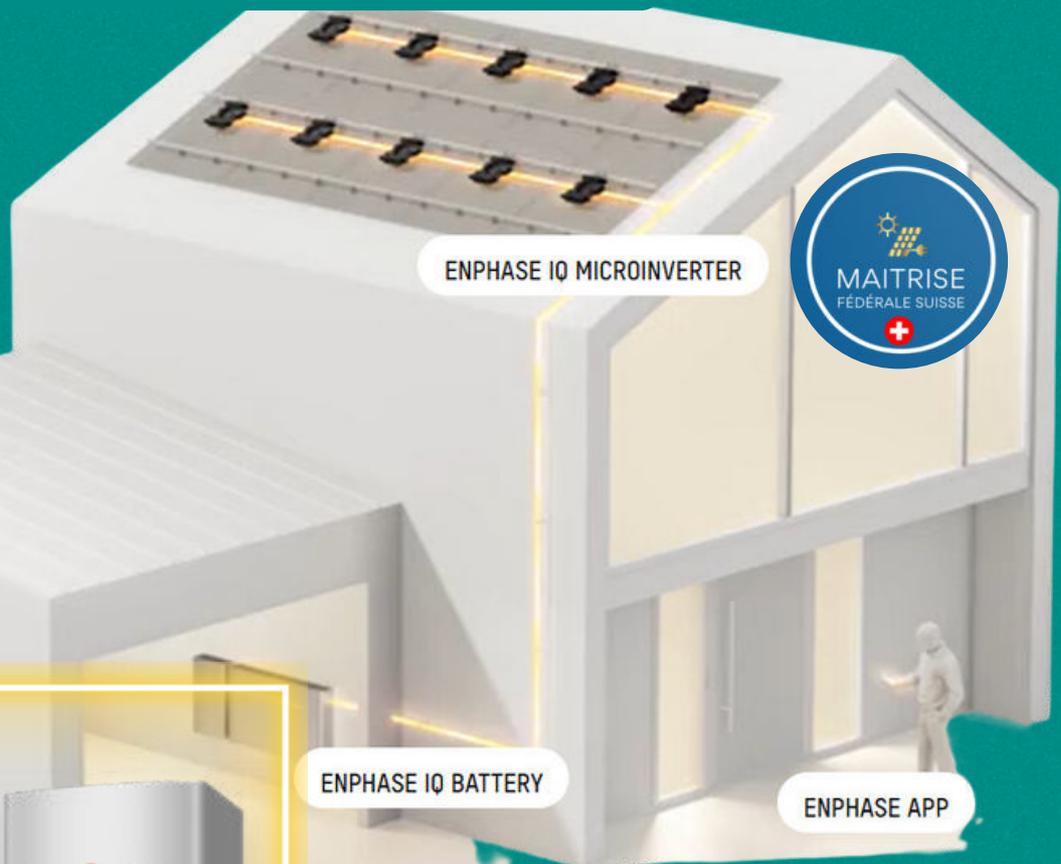
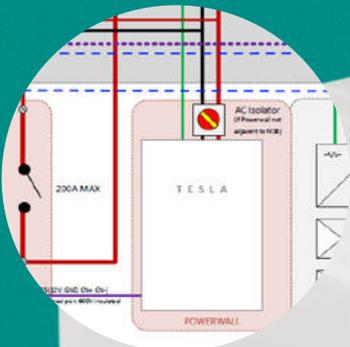
Certifiée Enphase




Approx.
3,3 millions
systèmes déployés dans
plus de 145 pays


Approx.
63 millions
micro-onduleurs livrés

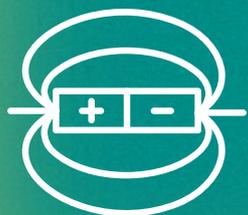
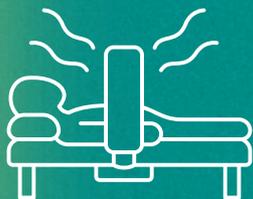
Les micro-onduleurs permettent d'installer initialement les panneaux photovoltaïques puis d'y connecter facilement la batterie de son choix ultérieurement, sans contrainte technique



Enphase garantit à 100% la compatibilité de ses micro-onduleurs avec les batteries Powerwall de Tesla



LE DANGER DES CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES



- **Les effets d'excitation** correspondent au déclenchement involontaire d'impulsions nerveuses ou de contractions musculaires par des flux électriques générés dans le corps par des champs électriques ou magnétiques plus importants que ceux généralement présents dans l'environnement.
- **Les effets infraliminaires** comprennent notamment des troubles du comportement, de la capacité d'apprentissage, du système hormonal ou du métabolisme cellulaire; ils ont été mis en évidence lors d'expériences effectuées sur des cultures de cellules, sur l'animal ou sur l'homme.
- Risque accru de leucémie chez les enfants ?
- **Interférences possibles avec les dispositifs médicaux implantés** (pacemakers, défibrillateurs...) pouvant entraîner des dysfonctionnements.
- **Risque d'électrocution** en cas de contact direct avec des câbles ou équipements sous tension.

Source : www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/electrosmog

Panneaux solaires avec micro-onduleurs

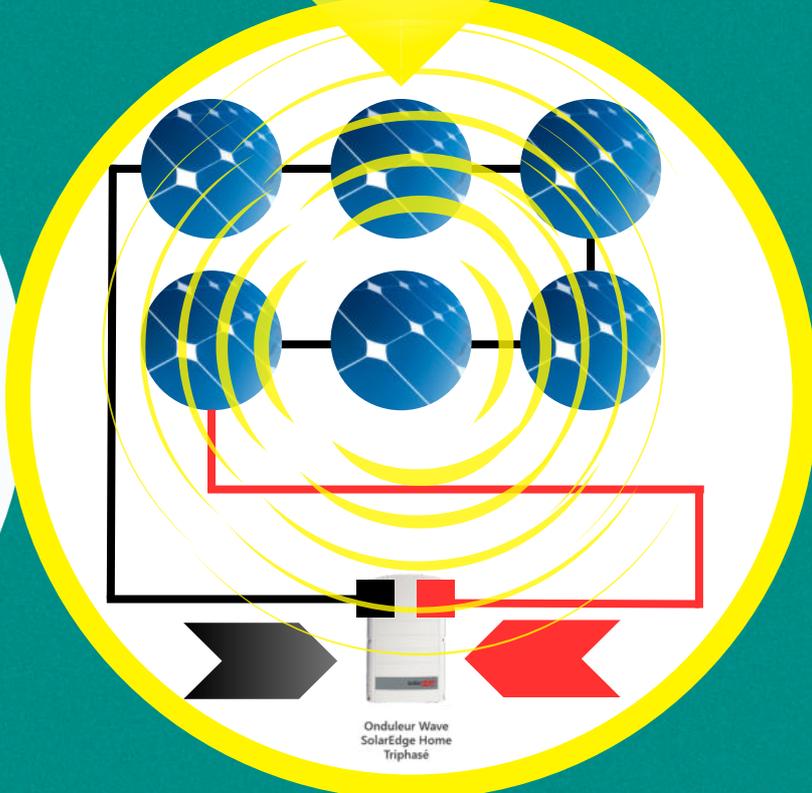


**ZERO
EMISSION**

Tableau électrique



Panneaux solaires avec onduleur central





Les articles 7 et 9 imposent la maîtrise fédérale en installations électriques pour réaliser des travaux photovoltaïques.

L'article 14 est plus souple et ouvre la possibilité d'autorisations limitées sur la base de connaissances techniques, sans exiger formellement la maîtrise fédérale.

Le fait de sous-traiter à une société détentrice de l'autorisation selon les art. 7 et 9 OIBT pour la partie courant alternatif (AC) ne valide pas le raccordement en courant continu (DC) et exclut donc la couverture par l'assurance responsabilité civile (RC) de l'installateur pour cette partie des travaux.

Source : www.esti.admin.ch/fr

En Suisse, l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI) veille à ce que toute installation photovoltaïque soit strictement contrôlée et conforme à la réglementation en vigueur.

Les installations de panneaux solaires en Suisse doivent respecter les prescriptions techniques définies dans l'Ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT) et précisées dans la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) pour être conformes à la réglementation.

Pourquoi être conforme ?



L'installation de panneaux solaires nécessite une autorisation spécifique (art. 7,9 ou 14 OIBT).

Le raccordement d'installations photovoltaïques, de pompes à chaleur, etc. nécessite une autorisation d'installer délivrée par l'ESTI (art. 7,9 et 14 OIBT).

Des risques d'électrocution ou d'incendie existent si les travaux sont effectués par des installateurs qui n'ont pas la maîtrise fédérale.

L'assurance responsabilité civile (RC) de l'installateur ne couvrira pas les dommages résultant de travaux électriques effectués par des sociétés non porteuses des autorisations.

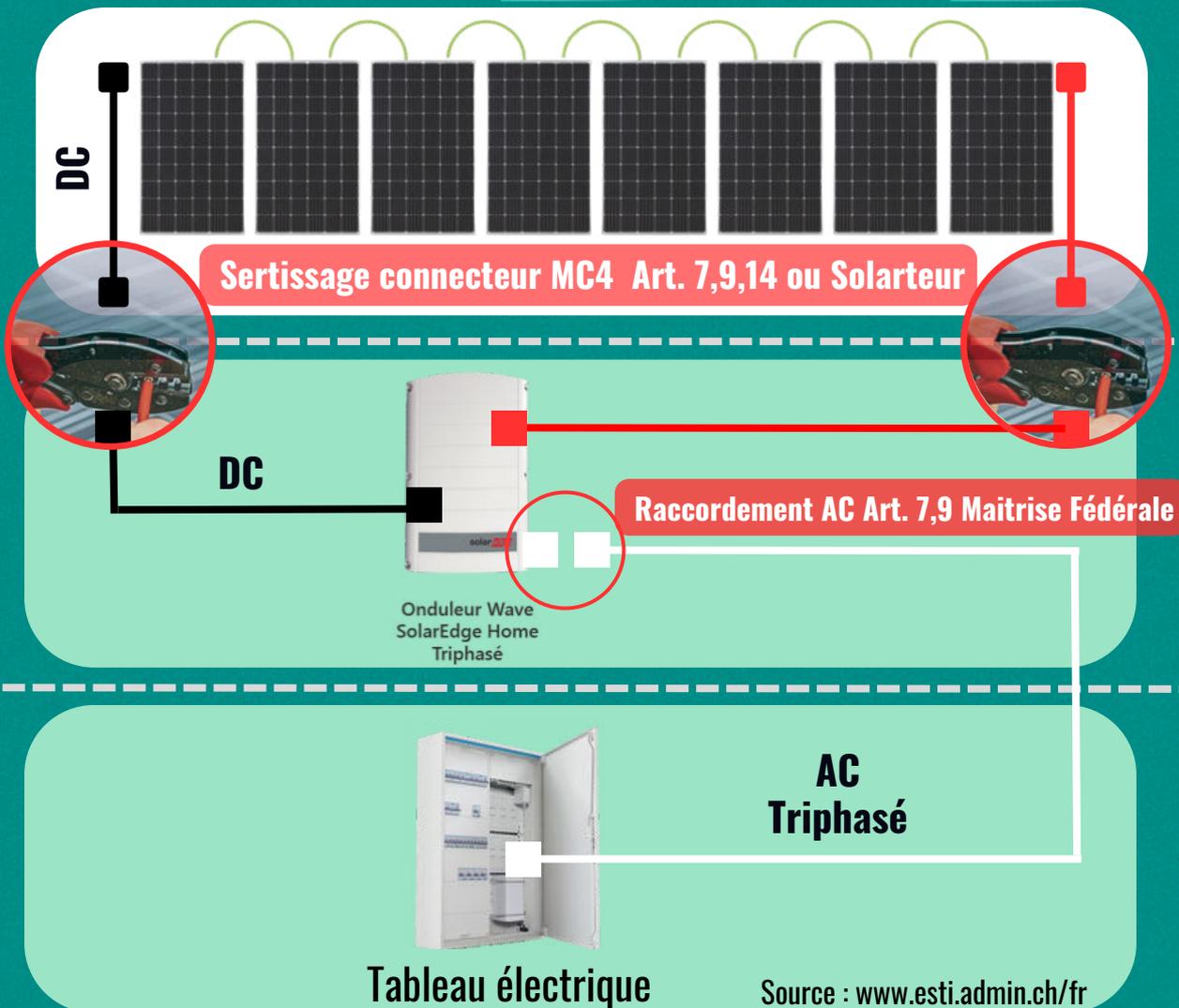


Tableau électrique

Source : www.esti.admin.ch/fr

Installateur Maitrise Fédérale Votre sécurité, notre priorité



ATTENTION A LA SOUS-TRAITANCE !

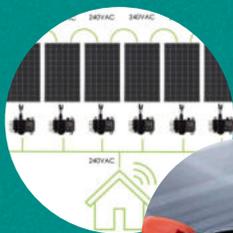
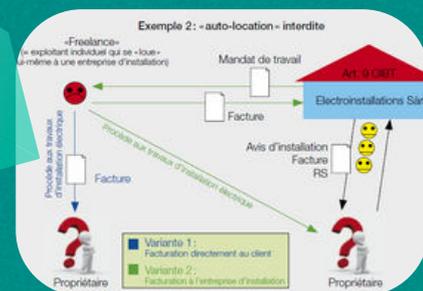
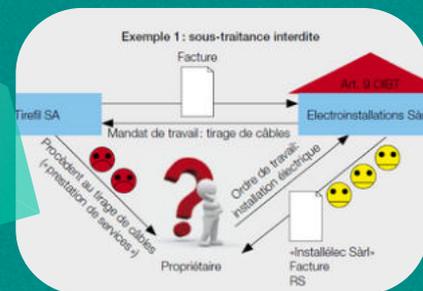
Sous-traitance interdite

La sous-traitance de travaux d'installation électrique soumis à autorisation OIBT à une entreprise non autorisée est interdite pour une entreprise porteuse d'une autorisation générale d'installer (art. 42 let. c OIBT).

Auto-location interdite

L'exécution de travaux d'installation électrique soumis à autorisation OIBT par un indépendant non porteur de l'autorisation générale d'installer pour le compte d'une entreprise autorisée est interdite (art. 42 let. c OIBT).

La sous-traitance de travaux d'installations électriques entre une entreprise porteuse de l'autorisation générale d'installer (maîtrise fédérale) et une autre entreprise non autorisée n'est pas permise d'après la réglementation suisse. Si une des deux entreprises n'a pas l'autorisation, la sous-traitance est interdite. Elle constituerait une mise à disposition illégale de l'autorisation selon l'article 42 lettre c OIBT.



L'installation photovoltaïque avec micro-onduleurs

Tous les travaux liés à l'installation électrique, y compris la pose et le raccordement des micro-onduleurs, doivent obligatoirement être réalisés par une entreprise titulaire de l'autorisation générale d'installer art. 7 et 9 OIBT.

Le raccordement de la partie courant alternatif (AC) de l'installation photovoltaïque doit obligatoirement être effectué par un employé d'une entreprise titulaire de l'autorisation générale d'installer selon les art. 7 et 9 OIBT.



Attention, installation électrique non réglementaire = problèmes d'assurance garantis !

L'assurance incendie du client peut refuser d'indemniser en cas de sinistre si l'origine est une installation non aux normes constituant une faute grave.

L'assurance RC de l'installateur non autorisé peut refuser d'intervenir en cas de dommages, n'étant pas habilité à réaliser ces travaux.

Le client peut être tenu responsable pénalement ou civilement si l'installation non conforme cause des dommages corporels graves ou un décès.

Confiance rime avec conformité ! s'engage pour des installations certifiées aux normes





Panneaux Solaires

Les panneaux solaires photovoltaïques convertissent le rayonnement solaire en électricité



SOLAIR notre expertise

- Expérience depuis 2015
- Professionnalisme maîtrise fédérale, certifications contrôle NIBT / OIBT
- Service complet nous nous chargeons de traiter toutes les demandes de subvention, démarches administratives comprises. Clé en main
- Sélection pour vous du matériel le plus performant
- Garantie de rendement sur 25 ans
- Proximité locale sur toute la Suisse Romande
- Qualité et sécurité nous sélectionnons pour vous le meilleur matériel
- Garantie du montage et de sa mise en conformité
- Service après vente 24h/24h

www.solair-sa.ch



Nettoyage de vos panneaux solaires

- Le nettoyage régulier de vos panneaux solaires est essentiel pour garantir un rendement optimal de votre installation.
- Au fil du temps, la pollution atmosphérique en milieu urbain entraîne l'accumulation de dépôts sur le verre protecteur qui recouvre les cellules photovoltaïques. À la campagne, pollen et poussières peuvent avoir le même effet.
- Ces salissures créent un écran qui gêne le passage des rayons du soleil et diminue le rendement de vos panneaux (jusqu'à **10%** selon l'encrassement).
- Heureusement, un nettoyage annuel suffit généralement à supprimer ces dépôts indésirables.
- L'inclinaison des panneaux aide également à l'évacuation naturelle des salissures lors des épisodes pluvieux.
- Pour préserver les performances de votre installation solaire, pensez à un entretien régulier.

---> **Les équipes de Solair sont à votre disposition pour réaliser cette opération**

Pompes à chaleur

Chauffage à faibles émissions



SOLAIR notre expertise

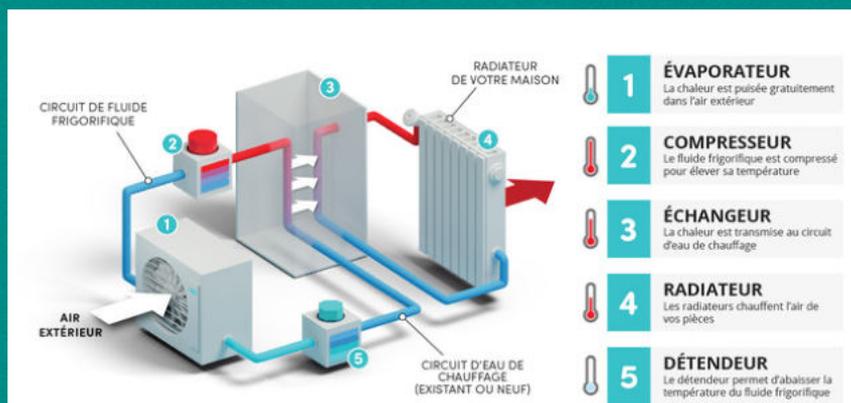
- Expérience depuis 2015
- Professionnalisme maîtrise fédérale, certifications, contrôle NIBT / OIBT
- Service complet nous nous chargeons de traiter toutes les demandes de subvention, démarches administratives comprises. Clé en main
- Sélection pour vous du matériel le plus performant
- Garantie de rendement sur 10 ans
- Proximité locale sur toute la Suisse Romande
- Qualité et sécurité nous sélectionnons pour vous le meilleur matériel
- Garantie du montage et de sa mise en conformité
- Service après vente 24h/24h

Avantages

- 75% +/- d'économie sur vos factures d'énergies
- 5'000 fr à 10'000 fr de subventions
- 25% de plus-value immobilière
- 100% de déduction fiscale
- 10 ans matériel et production garantis
- 0% de Co2 énergie propre et renouvelable et inépuisable

Vous vous affranchissez des cours du pétrole

www.solair-sa.ch



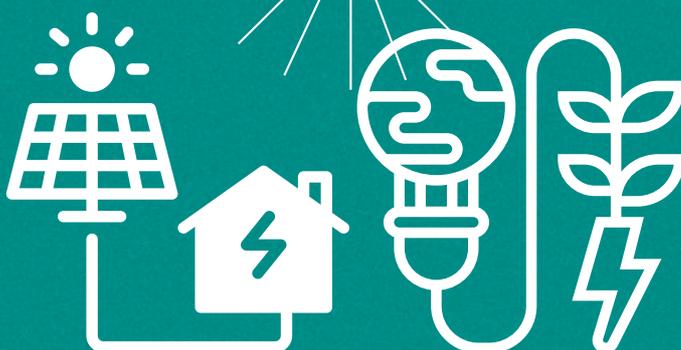
Pour produire 100 % de la chaleur nécessaire pour le chauffage, une pompe à chaleur a besoin d'environ 25 % de courant électrique et de 75 % de chaleur tirée de l'environnement (air, eau ou sol)

Même si la pompe à chaleur fonctionne avec du courant électrique, sa production de chaleur ne nécessite que 25 % d'énergie électrique. Cette technique de chauffage est conforme aux normes suisses MoPEC (Modèle de prescriptions énergétiques des cantons)

Les pompes à chaleur extraient de l'énergie de l'air, de l'eau ou du sol et la transforment en chaleur à l'aide d'un échangeur de chaleur. C'est pourquoi elles conviennent particulièrement bien au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire

Électromobilité

La mobilité de demain est déjà là, passez à l'électrique !



Borne de recharge solaire



www.solair-sa.ch

Avantages

Rechargez votre véhicule électrique gratuitement grâce à l'énergie solaire de votre propre toit. Faites des économies conséquentes sur votre budget carburant

Indépendance énergétique totale : produisez votre propre électricité renouvelable pour une mobilité propre. Plus besoin d'aller à la station essence !

Valorisez votre bien immobilier : une borne de recharge photovoltaïque augmentera significativement la valeur de revente de votre maison

Technologie sûre et fiable : nos bornes sont testées et certifiées pour garantir une recharge efficace en toute sécurité. Rechargez en toute tranquillité

Panneaux Solaires Pompes à Chaleur



Téléphone
Devis Gratuit



Conseils
sur place



Installation

Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse
+41 22 525 35 18

Route d'Ecône 111
1907 Saxon
Suisse
+41 27 525 75 60



Subventions moyennes maisons individuelles

Panneaux solaires (8Kwc)



25% du coût d'installation
5 200 CHF



20% du coût d'installation
4 000 CHF



20% du coût d'installation
4 000 CHF



20% du coût d'installation
4 000 CHF



20% du coût d'installation
4 000 CHF



20% du coût d'installation
4 000 CHF

Pompes à chaleur (12Kw)

20% du coût d'installation
7 800 CHF

12% du coût d'installation
5 000 CHF

13% du coût d'installation
5 300 CHF

11% du coût d'installation
4 800 CHF

10% du coût d'installation
3 700 CHF

22% du coût d'installation
9 000 CHF

Déductions fiscales

Déductions fiscales pour des rénovations
énergétiques + frais d'entretien annuel



Plus de 300 projets
accomplis brillamment

Des performances pour
inspirer votre confiance



SOLAIR VerTech Solutions

Le meilleur choix pour l'avenir



Conseils et devis gratuits

Etude gratuite pour évaluer vos besoins et vous proposer la solution adéquate



Démarches administratives

Demande de subventions, demande d'autorisation, permis de construire etc..



Installation mise en service

Nos installateurs s'occupent de votre installation et de la mise en service



Contrôle et certification

Contrôle NIBT / OIBT et raccordement par nos électriciens agréés et qualifiés



Recommandation

Recommandez nous à vos amis, à vos connaissances et à vos voisins. Pour toute recommandation qui aboutit à un mandat valide, vous recevrez, en guise de remerciement, une prime de **CHF 500.-**

SOLAIR VS
Route d'Ecône 111
1907 Saxon
Suisse

+41 27 525 75 60

www.solair-sa.ch

SOLAIR GE-VD-JU-NE-FR
Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse

+41 22 525 35 18

info@solair-sa.ch





SOLAIR programme de recommandation
Le meilleur choix pour l'avenir



SOLAIR
VS
Route d'Ecône 111
1907 Saxon
Suisse
+41 27 525 75 60

SOLAIR
GE-VD-JU-NE-FR
Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse
+41 22 525 35 18



www.solair-sa.ch
info@solair-sa.ch



Recommandez nous à vos amis, à vos connaissances et à vos voisins. Pour toute recommandation qui aboutit à un mandat valide, vous recevrez, en guise de remerciement, une prime de CHF 500.-

Conditions de participation

- Une nouvelle commande de photovoltaïque ou de pompe à chaleur est considérée comme un parrainage réussi
- Les participants doivent être âgés de plus de 18 ans et disposer d'un domicile permanent en Suisse
- Les personnes qui recommandent ne peuvent pas se recommander elles-mêmes
- Les personnes qui recommandent ne peuvent pas recommander quelqu'un du même foyer
- Le droit à une prime expire automatiquement si le nouveau client se retire ultérieurement du contrat et annule l'achat. La recommandation doit être soumise à SOLAIR avant le rendez-vous de conseil via le formulaire en ligne sur notre site internet www.solair-sa.ch ou par téléphone

Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTH 415~435M

- Suitable for Distribution Market
- Simple design embodies modern style
- Better energy generation performance
- High-quality module guarantees long-term reliability

15

15-year Warranty for
Materials and Processing

25

25-year Warranty for Extra
Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGI



SOLAIR
VS
Chemin des écoliers 10
1964 Conthey
Suisse
+41 27 525 75 60

SOLAIR
GE-VD-JU-NE-FR
Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse
+41 22 525 35 18
www.solair-sa.ch
info@solair-sa.ch



22.3%
MAX MODULE
EFFICIENCY

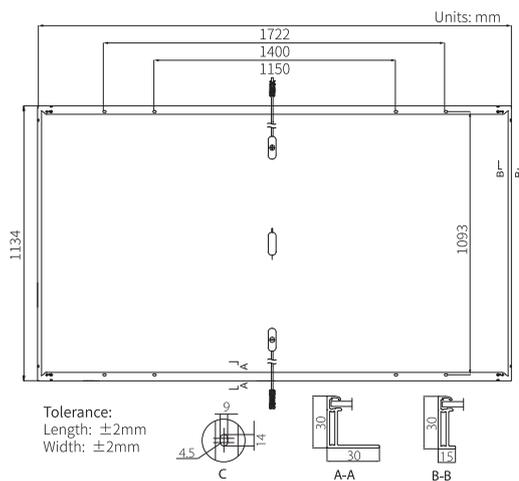
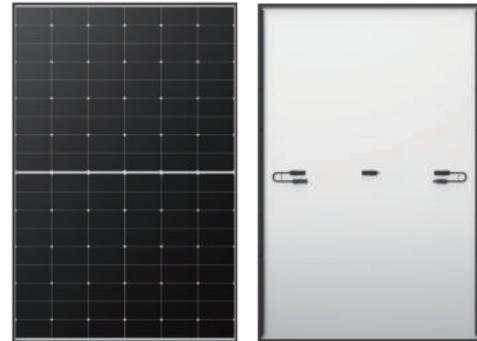
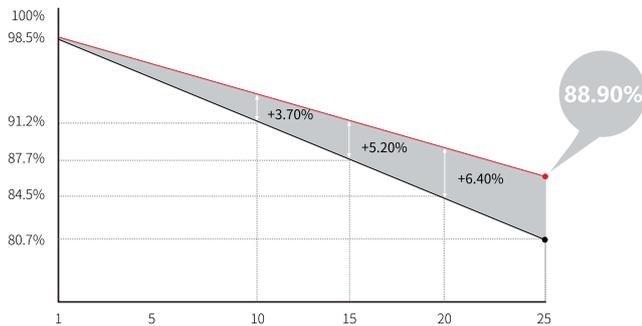
0~3%
POWER
TOLERANCE

<1.5%
FIRST YEAR
POWER DEGRADATION

0.40%
YEAR 2-25
POWER DEGRADATION

Additional Value

25-Year Power Warranty



Mechanical Parameters

Cell Orientation	108 (6×18)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , ± 1200 mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	20.8kg
Dimension	1722×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 936pcs per 40' HC

Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for Pmax: $\pm 3\%$

Module Type	LR5-54HTH-415M		LR5-54HTH-420M		LR5-54HTH-425M		LR5-54HTH-430M		LR5-54HTH-435M	
	STC	NOCT								
Maximum Power (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325
Open Circuit Voltage (Voc/V)	38.53	36.18	38.73	36.36	38.93	36.55	39.13	36.74	39.33	36.93
Short Circuit Current (Isc/A)	13.92	11.24	14.00	11.31	14.07	11.36	14.15	11.43	14.22	11.49
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	32.24	29.42	32.44	29.60	32.64	29.78	32.84	29.97	33.04	30.15
Current at Maximum Power (Imp/A)	12.88	10.54	12.95	10.60	13.03	10.67	13.10	10.72	13.17	10.78
Module Efficiency(%)	21.3		21.5		21.8		22.0		22.3	

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ 3%
Voc and Isc Tolerance	$\pm 3\%$
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45 ± 2 °C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2 IEC Class C

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	+0.050%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.230%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.290%/°C

Tiger Neo N-Typ 54HL4-(V) 410-430 Watt MONOFAZIALES MODUL

N-Typ

Positive Leistungstoleranz von 0~+3 %

IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016)

ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem

ISO 45001:2018

Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

WICHTIGE MERKMALE



SMBB-Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport



PID-Widerstand

Exzellente Anti-PID-Leistungsgarantie dank optimiertem Massenproduktionsprozess und Materialkontrolle.



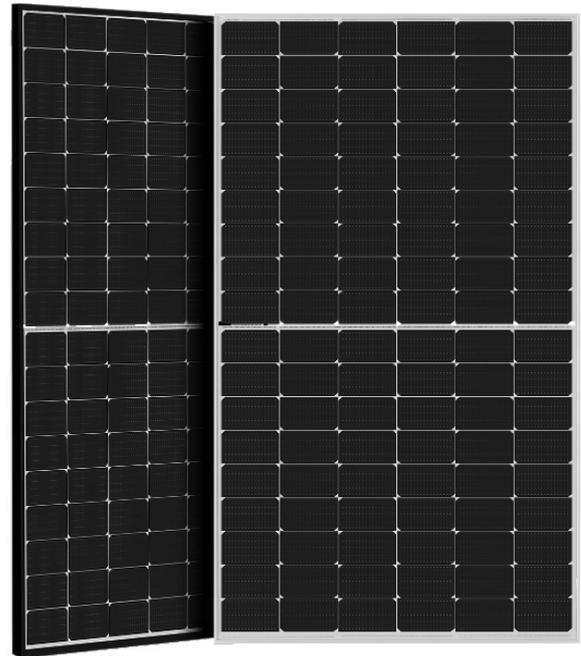
Maximale Lebensdauer auch unter extremen Umweltbedingungen

Hohe Salznebel- und Ammoniakbeständigkeit.



SOLAIR
VS
Chemin des écoliers 10
1964 Conthey
Suisse
+41 27 525 75 60

SOLAIR
GE-VD-JU-NE-FR
Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse
+41 22 525 35 18
www.solair-sa.ch
info@solair-sa.ch



Hot 2.0-Technologie

Das N-Typ-Modul mit Hot 2.0-Technologie ist zuverlässiger und reduziert LID/LETID-Effekte.

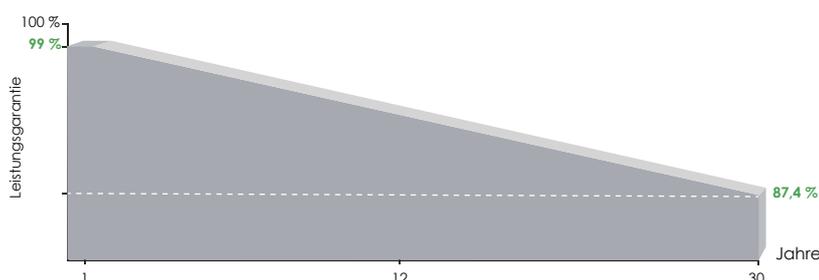


Verbesserte mechanische Widerstandskraft

Zertifiziert für Windlasten bis 2400 Pa und Schneelasten bis 5400 Pa.



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

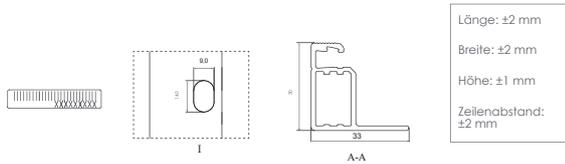
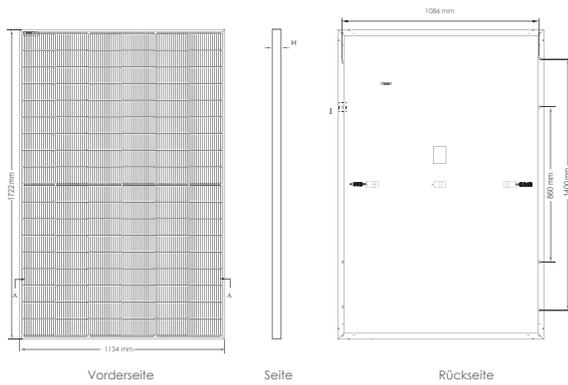


15 Jahre Produktgarantie

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,40 % jährliche Degradation über 30 Jahre

Technische Zeichnungen

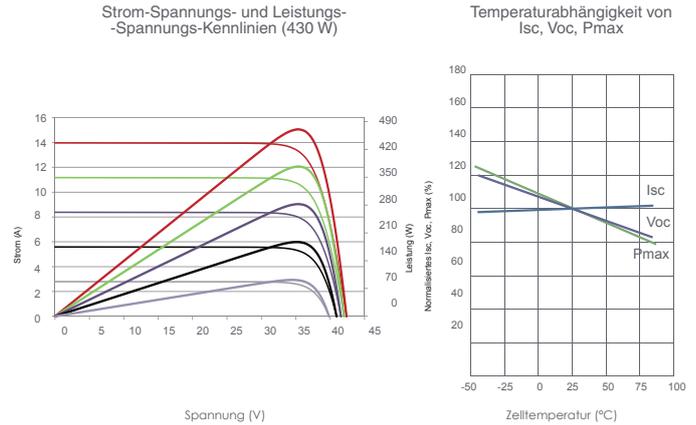


Versandseinheiten

(Zwei Paletten = ein Stapel)

36 Stück/Palette, 72 Stück/Stapel, 936 Stück/40-Fuss-Container

Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit



Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	N-Typ monokristallin
Anz. der Zellen	108 (6×18)
Maße	1722×1134×30 mm (67,79×44,65×1,18 inch)
Gewicht	22 kg (48,5 lb)
Glas	3,2 mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Anschlusskabel	TÜV 1×4,0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm oder maßgeschneiderte Länge

Spezifikationen

Modultyp	JKM410N-54HL4		JKM415N-54HL4		JKM420N-54HL4		JKM425N-54HL4		JKM430N-54HL4	
	JKM410N-54HL4-V	JKM410N-54HL4-V	JKM415N-54HL4-V	JKM415N-54HL4-V	JKM420N-54HL4-V	JKM420N-54HL4-V	JKM425N-54HL4-V	JKM425N-54HL4-V	JKM430N-54HL4-V	JKM430N-54HL4-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	410Wp	308Wp	415Wp	312Wp	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp
Max. Spannung (Vmp)	31,13 V	29,06 V	31,32 V	29,21 V	31,51 V	29,34 V	31,70 V	29,50 V	31,88 V	29,63 V
Max. Strom (Imp)	13,17 A	10,61 A	13,25 A	10,68 A	13,33 A	10,76 A	13,41 A	10,83 A	13,49 A	10,91 A
Leerlaufspannung (Voc)	37,73 V	35,84 V	37,92 V	36,02 V	38,11 V	36,20 V	38,30 V	36,38 V	38,49 V	36,56 V
Kurzschlussstrom (Isc)	13,91 A	11,23 A	13,99 A	11,29 A	14,07 A	11,36 A	14,15 A	11,42 A	14,23 A	11,49 A
Modulwirkungsgrad STC (%)	21,00 %		21,25 %		21,51 %		21,76 %		22,02 %	
Betriebstemperatur (°C)	-40 °C~+85 °C									
Maximale Systemspannung	1000/1500 VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	25 A									
Leistungstoleranz	0~+3 %									
Temperaturkoeffizienten Pmax	-0,30 %/°C									
Temperaturkoeffizienten Voc	-0,25 %/°C									
Temperaturkoeffizienten Isc	0,046 %/°C									
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2 °C									

*STC: Einstrahlung 1000W/m² Zelltemperatur 25 °C

AM = 1,5

NOCT: Einstrahlung 800W/m² Umgebungstemperatur 20 °C

AM = 1,5

Windgeschwindigkeit 1 m/s

©2021 Jinko Solar Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
 Die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne Ankündigung geändert werden.
 Datenblatt nur in der EU gültig.
 Die deutsche Version dieses Dokuments ist lediglich eine unverbindliche Übersetzung aus dem Englischen. Bei Abweichungen vom englischen Originaltext hat immer die englische Version Vorrang.

JKM410-430N-54HL4-(V)



SOLAIR
 VS
 Chemin des écoliers 10
 1964 Contthey
 Suisse
 +41 22 525 75 60
 SOLAIR
 GE-VD-JU-NE-FR
 RfE Suisse BA
 T163 Etay
 Suisse
 +41 22 525 35 18
 www.solair-sa.ch
 info@solair-sa.ch

Meyer Burger White

380 – 400 Wp

Pour plus de rendement à surface équivalente :
Module photovoltaïque haute performance
avec cellules à hétérojonction et SmartWire
Connection Technology (SWCT™).

- 

Made in Germany. Designed in Switzerland.
Production et développement conformes aux normes de qualité les plus strictes.
- 

Rentabilité maximale
Meilleur rendement énergétique à surface équivalente même par temps nuageux ou très chaud.
- 

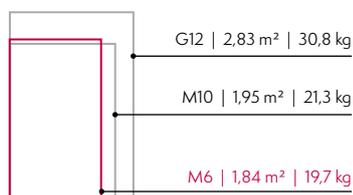
Durée de vie exceptionnelle
Stabilité accrue des cellules, excellente solidité et résistance grâce à des brevets SmartWire Connection Technology.
- 

Développement durable
Création de valeur ajoutée régionale, abandon du plomb et au PFAS, produit avec 100 % d'énergies renouvelables.
- 

Fiabilité garantie
Rendements assurés par une garantie de 25 ans sur le produit et les performances.
- 

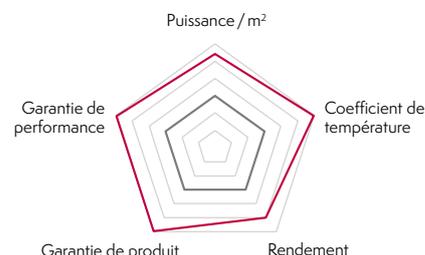
Esthétique soignée
Design suisse, discret qui s'adapte à tous les types de toitures et les architectures exigeantes.
- 

Extrêmement pratique
Manipulation confortable, flexibilité maximale lors de la configuration et performance maximale du système grâce à un format compact.



* Comparaison des formats

○ Meyer Burger
○ Moyenne du marché





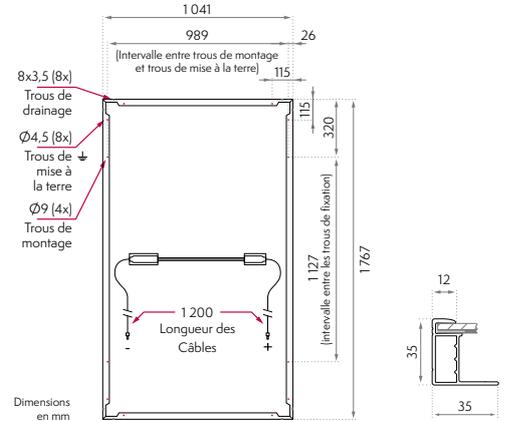
Installation
résidentielle
sur toiture.



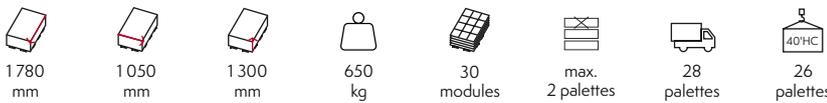
Installation
commerciale
sur toiture.

Données mécaniques

Dimensions [mm]	1767 x 1041 x 35
Poids [kg]	19,7
Face avant	Verre solaire trempé thermiquement, 3,2 mm, avec revêtement antireflet
Face arrière	Backsheet blanc imperméable
Cadre	Aluminium anodisé noir
Type de cellule solaire	120 demi-cellules, mono n-Si, HJT avec SWCT™
Boîtes de jonction	3 diodes, IP68 selon IEC 62790
Câble	Câble PV de 4 mm ² , 1,2 m de long selon EN 50618
Fiche	1: MC4; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 selon IEC 62852, IP68 après le branchement



Emballage



Livraison par conteneur ou par camion. Pour le fret par camion, 0,76 mètre de chargement par palette 2 palettes gerbables.

Données électriques¹

Catégorie de puissance	Rendement		Puissance [*]		Courant de court-circuit		Tension à vide		Courant		Tension	
	η		P_{max}	STC	I_{sc}	STC	V_{oc}	STC	I_{mpp}	STC	V_{mpp}	STC
	[%]		[W]	[A]	[V]	[A]	[V]	[A]	[V]	[V]	[V]	[V]
380	20,7		287	380	8,7	10,8	42,1	44,4	8,1	10,2	35,2	37,3
385	20,9		290	385	8,7	10,8	42,1	44,4	8,2	10,2	35,5	37,6
390	21,2		294	390	8,7	10,8	42,2	44,5	8,2	10,3	35,9	37,9
395	21,5		298	395	8,7	10,9	42,3	44,5	8,2	10,3	36,2	38,3
400	21,7		302	400	8,7	10,9	42,3	44,6	8,3	10,4	36,5	38,6

* [Tolérance de puissance -0 W / +5 W pour STC]

Coefficients de température

Coefficient de température I_{sc}	α	[%/K]	+0,033
Coefficient de température V_{oc}	β	[%/K]	-0,234
Coefficient de température P_{mpp}	γ	[%/K]	-0,259
Nominal Module Operating Temperature	NMOT ³	[°C]	44±2

Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires.

Propriétés pour la conception du système

Tension maximale du système	[V]	1000
Courant inverse maximale admissible (OCPR)	[A]	20
Charge d'essai max. +/- (facteur de sécurité de 1,5 inclus)	[Pa]	6 000/4 000
Charge de conception maximale +/-	[Pa]	4 000/2 666
Classe de protection		II
Classement au feu selon la norme [EN 13501-1 / EN 13501-5]		E/B _{ROOF} (H)
Température de fonctionnement	[°C]	-40 à +85

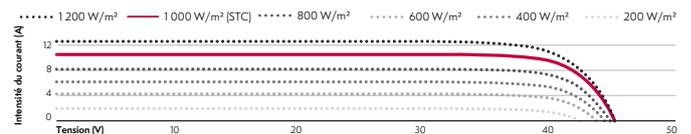
Certifications

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), Résistance au brouillard salin (IEC 61701)

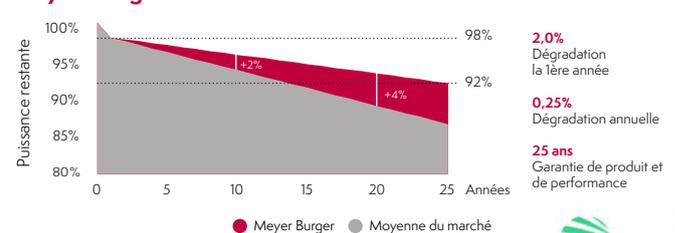
Certifications enregistrées: résistance à l'ammoniaque (IEC 62716),

poussière et sable (IEC 60068)

Courbes I-V pour différentes irradiations



Meyer Burger Garantie



Procédure de test selon la norme IEC

Standard du marché **1x IEC**

Tests effectués par Meyer Burger **3x IEC**

¹ Mesure selon IEC 60904-3, tolérance de mesure: ±3 %

² STC: ensoleillement de 1000 W/m², température du module 25 °C, spectre de AM1.5G

³ NMOT: température de fonctionnement nominale du panneau, avec ensoleillement de 800 W/m², spectre de AM1.5G, température ambiante 20 °C

Avis: toutes les données et spécifications sont préliminaires et peuvent être modifiées sans préavis. **Rendez-vous sur meyerburger.com**



PANNEAU SOLAIRE MAXEON 6 AC

410-425 W | Jusqu'à 22,0 % de rendement

 Micro-onduleur (MI)
AC intégré en usine



Cadre noir avec
couche arrière noire

Plus d'énergie produite cumulée

Conçu pour maximiser l'énergie produite, avec un rendement et des performances inégalés à haute température et une meilleure conversion énergétique par faible luminosité, par exemple le matin, le soir ou par temps nuageux.

Une fiabilité sans compromis

Produit de l'énergie par tous les temps, grâce à des cellules qui ne cassent pas et à des connexions renforcées qui protègent contre l'usure et la corrosion. Chaque panneau est équipé d'un micro-onduleur qui assure son fonctionnement indépendant afin de limiter l'impact de l'ombre et d'améliorer les performances de l'installation.



Plus écoresponsable

Des matériaux propres, une fabrication responsable et une production d'énergie garantie pendant 40 ans font des panneaux SunPower Maxeon les plus respectueux de l'environnement.

SUNPOWER



La garantie la plus longue du secteur

Les panneaux SunPower Maxeon sont couverts par une garantie¹ de 40 ans qui s'appuie sur de nombreux tests indépendants et des données de terrain collectées sur plus de 33 millions de panneaux installés dans le monde entier.

Garantie couvrant produit et puissance	40 ans
Puissance minimale garantie la première année	98,0%
Taux de dégradation annuel maximal	0,25 %

Garantie produit du micro-onduleur couverte par Enphase 25 ans



En savoir plus sur le SPR-MAX6-XXX-BLK-E4-AC
sunpower.maxeon.com



SOLAIR
VS
Chemin des écoliers 10
1964 Conthey
Suisse
+41 27 525 75 60

SOLAIR
GE-VD-JU-NE-FR
Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse
+41 22 525 35 18
www.solair-sa.ch
info@solair-sa.ch

MAXEON 6 AC PUISSANCE: 410-425 W | RENDEMENT: jusqu'à 22,0%

Caractéristiques électriques AC	
Modèle d'onduleur : IQ 7A	@230 VAC
Puissance crête de sortie	366 VA
Puissance nominale de sortie maximale	349 VA
Tension/Plage de tension nominale (L-N)	219 – 264 V
Courant de sortie maximal	1,52 A
Nombre maximum d'unités par circuit de dérivation 20 A (L-N)	10
Rendement pondéré ²	96,5%
Fréquence nominale	50 Hz
Plage de fréquences étendue	45-55 Hz
Courant de défaut en court-circuit AC sur 3 cycles	5,8 A rms
Classe de protection contre les surtensions	III
Courant de retour port AC	18 mA
Facteur de puissance paramétré	1,0
Facteur de puissance (ajustable)	0,8 lead. / 0,8 lag.

Caractéristiques électriques DC			
	SPR-MAX6-425- BLK-E4-AC	SPR-MAX6-415- BLK-E4-AC	SPR-MAX6-410- BLK-E4-AC
Puissance nominale ³ (Pnom)	425 W	415 W	410 W
Tolérance de puissance	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Rendement du panneau	22,0%	21,5%	21,2%
Coef. Temp. Puissance	- 0.29%/°C		
Tolérance ombrage	Suivi du point de puissance max. intégré au panneau		

Caractéristiques mécaniques	
Cellules photovoltaïques	66 cellules Maxeon monocristallines 6e génération
Verre avant	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet
Note environnementale	Micro-onduleur pour utilisation en extérieur - IP67 (UL: NEMA type 6)
Cadre	Anodisé noir de classe 1
Poids	21,8 kg

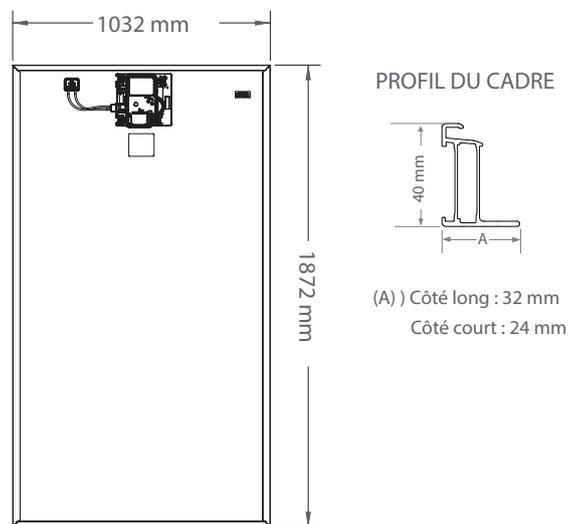
Conditions de test	
Temp. de fonctionnement	- 40 °C à +60 °C
Temp. ambiante maximale	50 °C
Humidité relative	4 % à 100 % (condensation)
Altitude maximale	2 000 m
Charge de conception ⁴	Vent : 3 600 Pa, 367 kg/m ² arrière Neige : 5 400 Pa, 551 kg/m ² avant
Résistance à l'impact	Grêlons de 25 mm de diamètre à 23 m/s
Enveloppe du micro-onduleur	Classe II double isolation, boîtier polymère résistant à la corrosion

Garanties, certifications et conformité	
Garanties ¹	<ul style="list-style-type: none"> Garantie de puissance de 40 ans Garantie produit de 40 ans
Garantie du micro-onduleur	<ul style="list-style-type: none"> Garantie produit de 25 ans couverte par la garantie Enphase⁵
Certifications et conformité	<ul style="list-style-type: none"> IEC 61215, 61730⁶ IEC 62109-1, 62109-2 IEC 61000-6-3 AS4777.2, RCM IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 VDE-AR-N-4105
Certifications Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test PID	1000 V : IEC 62804
Test LeTID	Version préliminaire IEC 61215 ⁷
Certificats disponibles	TUV ⁶ , EnTest
Contribution à la certification Green Building	Panneaux permettant l'obtention de points supplémentaires aux fins de l'obtention des certifications LEED et BREEAM
Conformité EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC- 201



SOLAIR
VS
Chemin des écoliers 10
1964 Conthey
Suisse
+41 27 525 75 60

SOLAIR
GE-VD-JU-NE-FR
Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse
+41 22 525 35 18
www.solair-sa.ch
info@solair-sa.ch



Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation en consultant :
www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules.
La version papier peut être demandée à l'adresse suivante:
supporttechnique@maxeon.

- 1 La garantie de 40 ans n'est pas proposée dans tous les pays ni pour toutes les installations, et est conditionnée à l'enregistrement des produits concernés. Dans les cas où elle ne serait pas applicable, notre garantie de 25 ans s'y substitue.
- 2 Testé par EN 50530 (EU).
- 3 Conditions de test standard (irradiation de 1 000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Norme d'étalonnage NREL : Courant SOMS, LACCS FF et tension. Totalité de la tension CC contenue dans le panneau.
- 4 Coefficient de sécurité : 1,5.
- 5 Les panneaux AC doivent être connectés au système de monitoring d'Enphase (ENVOY) pour que la garantie produit Enphase soit active.
- 6 S'appliquent au panneau à courant continu. Résistance au feu : classe C selon la norme IEC 61730.
- 7 Panneaux dégradés de 0 % lors des tests LeTID étendus menés par PVEL. Rapport de test R10124977G-1,2020.

Fabrication en Malaisie (cellules)
Assemblage en Malaisie (panneaux)
Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
©2022 Maxeon Solar Technologies. Tous droits réservés.
Les informations relatives aux garanties, aux brevets et aux marques commerciales sont disponibles sur maxeon.com/legal

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

546817 REV A / A4_FR
Date de publication: août 2022

DAIKIN



SOLAIR
VS
Chemin des écoliers 10
1964 Conthey
Suisse
+41 27 525 75 60

SOLAIR
GE-VD-JU-NE-FR
Rte Suisse 8A
1163 Etoy
Suisse
+41 22 525 35 18
www.solair-sa.ch
info@solair-sa.ch

Daikin Altherma 3 H HI

La quintessence de la pompe à chaleur

- » Chauffage, eau chaude sanitaire et option rafraîchissement
- » Éligible aux aides gouvernementales
- » Adaptée au marché de la rénovation



Selon directive EU n° 811/2013



Pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma 3 H HT

La performance alliée au design et au confort pour votre production de chauffage et d'eau chaude sanitaire

Fort de près de 100 ans d'expérience dans le domaine des solutions de climatisation et de chauffage, Daikin combine le meilleur du design et de la technologie pour obtenir le climat intérieur idéal. En réponse aux attentes du marché, Daikin est fier de vous présenter sa pompe à chaleur Haute Température : la **Daikin Altherma 3 H HT**.

Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma Haute Température ?

Principe de fonctionnement

Les unités extérieures Daikin Altherma extraient les calories de l'air pour fournir chauffage, rafraîchissement (option) et eau chaude. Elles recueillent jusqu'à 75 % de leur énergie dans l'air extérieur, le reste provenant de l'électricité.

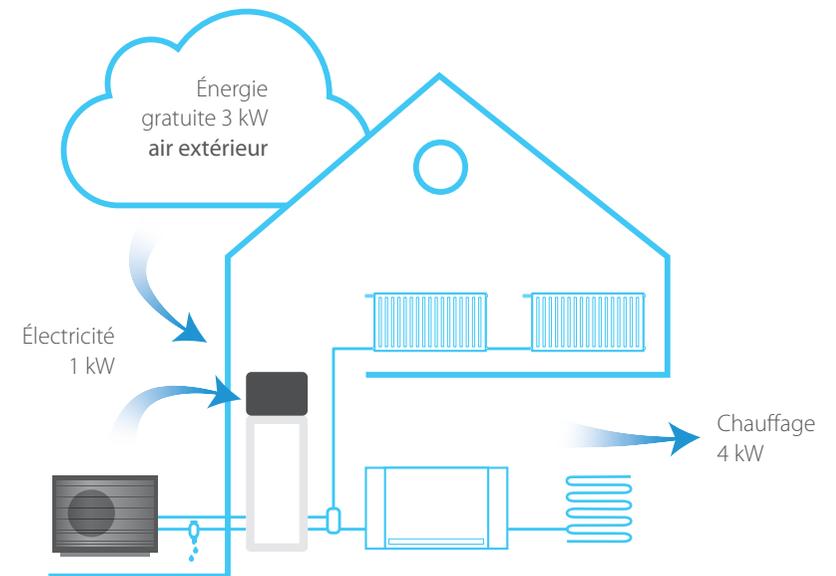
La pompe à chaleur Air/Eau s'appuie sur la combinaison d'un compresseur et d'un réfrigérant pour transférer l'énergie de l'air à l'eau, et chauffer l'eau en fonction des besoins de votre habitation.

Performance, design et silence

Ce nouveau système est particulièrement performant. De nombreux brevets ont été déposés, permettant d'atteindre une **efficacité énergétique allant jusqu'à A+++** pour le chauffage, et ceci même dans les conditions climatiques extrêmes.

Outre la performance, le design est devenu un élément indispensable pour les utilisateurs. Daikin s'est attaché à proposer une unité extérieure se fondant dans votre environnement. L'unité a reçu le Red Dot Design 2019 et le iF Design Award 2019 pour son approche esthétique novatrice.

Discrète, cette nouvelle unité extérieure est **presque inaudible**. Cette solution est idéale pour le **marché de la rénovation en remplacement ou en relèvement de chaudières** traditionnelles.

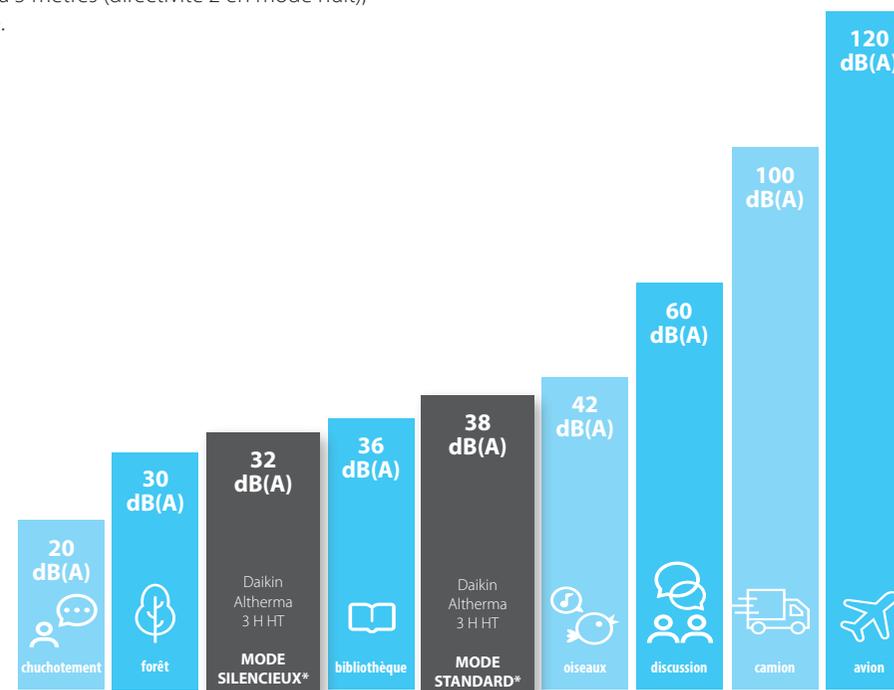
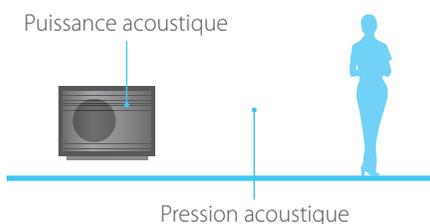


Une unité parmi les plus silencieuses du marché

Quand silence rime avec confort

La Daikin Altherma 3 H HT a été conçue pour obtenir un **confort acoustique optimal**. Trois couches d'isolation phonique ont été ajoutées au compresseur afin de réduire son niveau sonore.

Grâce à son **mode silencieux**, la Daikin Altherma 3 H HT atteint un niveau sonore de **seulement 32 dB(A)** à 5 mètres (directivité 2 en mode nuit), ce qui la situe entre les mouvements de la forêt et une salle de bibliothèque et la rend quasiment inaudible.



*Niveau sonore selon EN14825



DÉCOUVREZ L'UNITÉ
EN EXCLUSIVITÉ SUR LA CHAÎNE
YOUTUBE DAIKIN FRANCE

Des innovations...

Dépasser ses limites, telle est la philosophie Daikin

Pour rendre ce produit unique, Daikin Europe a coopéré avec Daikin Japon pour développer des composants parfaitement adaptés aux attentes du marché du résidentiel.

Grille de façade discrète et esthétique

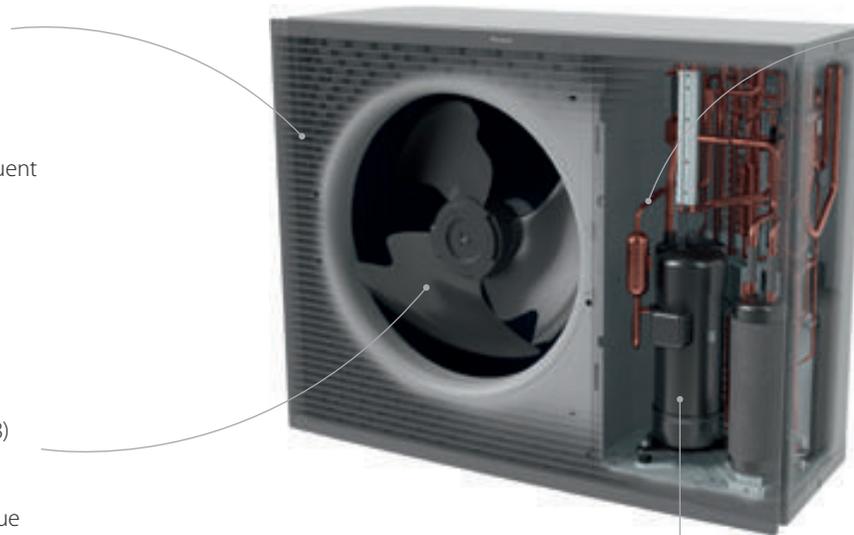
Daikin s'est particulièrement investi dans le design. Le nouveau caisson gris est plus discret et esthétique. La grille de façade est composée de lignes horizontales qui masquent intégralement le ventilateur.

Caisson s'adaptant parfaitement à vos projets de rénovation

Il remplace le double ventilateur habituel pour les unités de grande capacité (14-16-18) et permet d'améliorer la circulation de l'air en réduisant sa vitesse de rotation. La forme du ventilateur a également été revue afin de réduire sa surface de contact avec l'air permettant ainsi d'abaisser son niveau sonore.

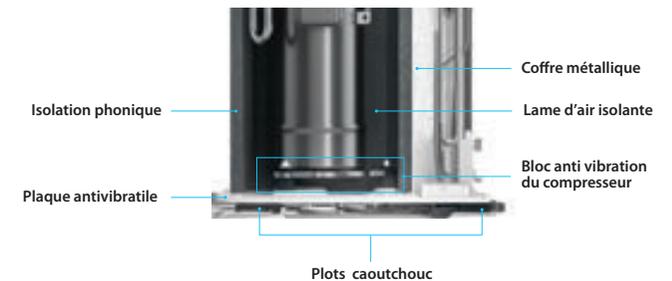
Unité extérieure

L'unité extérieure est disponible en 3 tailles : 14, 16 et 18.



Unité extérieure silencieuse

Pour réduire au maximum le niveau sonore du compresseur, des efforts ont été faits en termes d'absorption et d'isolation, avec notamment la mise en place de trois couches d'isolants phoniques et d'une plaque limitant les vibrations du compresseur.



Confort et économies d'énergie garanties

Totalement repensée pour l'application du chauffage, cette nouvelle technologie de compresseur au R-32 a été développée afin de résister à de hautes pressions de fonctionnement pouvant atteindre jusqu'à 56 bar. Le compresseur permet de fournir une température d'eau jusqu'à 70 °C même avec une température extérieure de -15 °C.

...plusieurs possibilités

La Daikin Altherma 3 H HT est compatible avec deux unités intérieures différentes. Chacune d'elles combine des fonctions spécifiques qui assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire de votre foyer.

Version	Murale	Au sol
Fonctionnalités		
Chauffage	ETBH16E6V7/E9W7 ✓	ETVH16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓
Réversible	EKHBCONV *	EKHVCONV4 *
ECS	EKHWS(150-200-300)D3V3 * (déporté)	ETVH16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓
Nombre de zones		
1 zone	ETBH16E6V/E9W7 ✓	ETVH16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓
2 zones	EKMIKPHA *	ETVZ16S(18-23)E6V7/E9W7 ✓
Application solaire		
Autovidangeable	EKHWP*B ou EKHWC*B *	
Pressurisé	EKHWP*PB ou EKHWC*PB *	

✓ de série * en option

Modèle mural

Unité intérieure murale permettant de proposer de série le chauffage de votre maison. La fonction rafraîchissement (en option) se combine avec notre gamme de ventilo-convecteurs. Il est également possible de produire l'eau chaude sanitaire à l'aide d'un ballon déporté.



Version murale: 42 kg

Modèle avec ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable

Ce modèle présente un faible encombrement au sol. Il est destiné au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire grâce à son ballon intégré. La fonction rafraîchissement est disponible en option.



1 zone

180 l: 109 kg
230 l: 118 kg

2 zones

180 l: 120 kg
230 l: 128 kg

Profitez du confort dont vous avez besoin

De multiples possibilités de chauffage et de rafraîchissement s'offrent à vous. Vous avez le choix entre différents types d'émetteurs pour une parfaite adaptation à vos besoins.

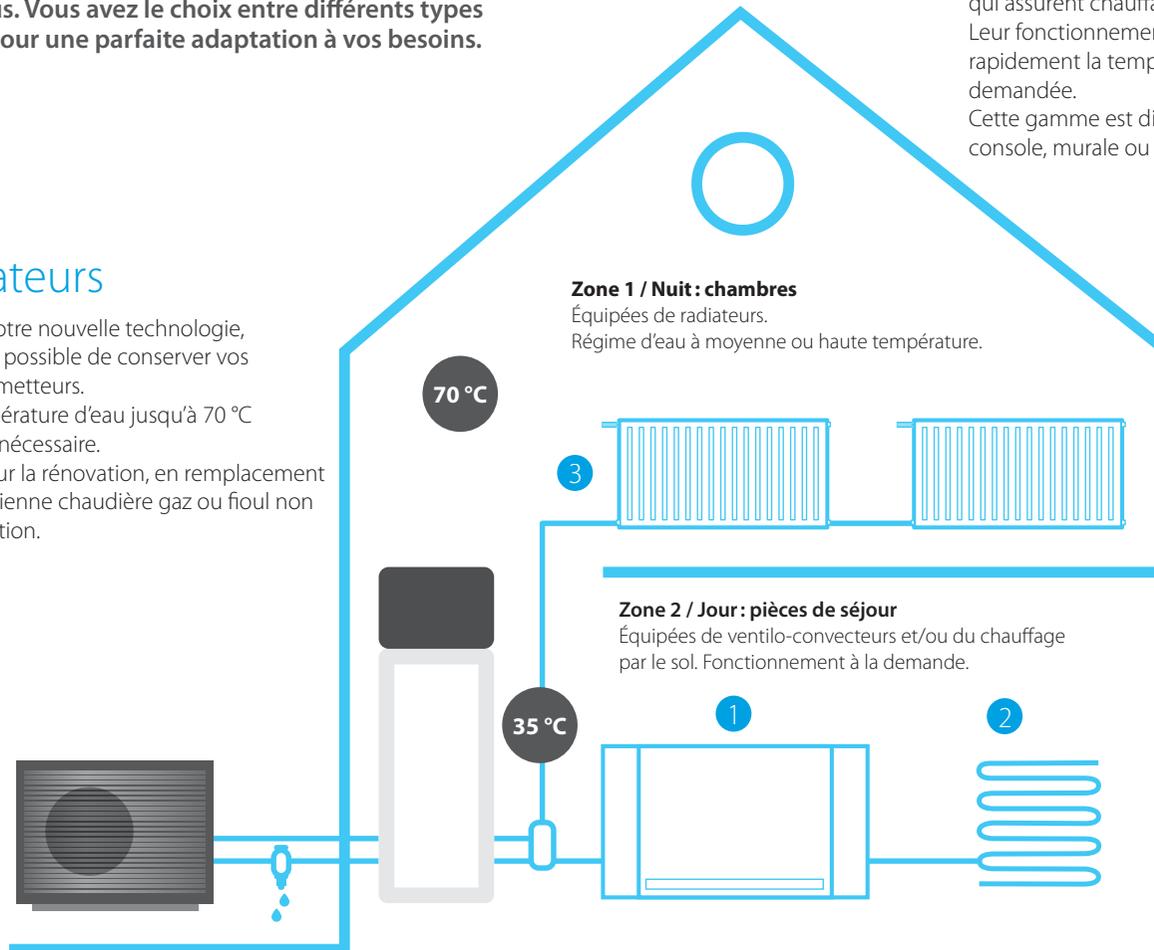
1 Daikin Altherma HPC

Les **ventilo-convecteurs Daikin Altherma HPC** sont des émetteurs au design épuré qui assurent chauffage et rafraîchissement. Leur fonctionnement réactif permet d'atteindre rapidement la température de consigne demandée. Cette gamme est disponible en trois versions: console, murale ou gainable.



3 Radiateurs

Grâce à notre nouvelle technologie, il vous est possible de conserver vos anciens émetteurs. Une température d'eau jusqu'à 70 °C peut être nécessaire. Parfait pour la rénovation, en remplacement d'une ancienne chaudière gaz ou fioul non condensation.



2 Plancher chauffant

Le système de chauffage par le sol est conçu pour recevoir de l'eau pour chauffer votre habitation. En été, les tuyauteries peuvent aussi faire circuler de l'eau froide et ainsi rafraîchir votre maison.

La télécommande Madoka allie intuitivité et simplicité



Interface simple d'utilisation



Marche / Arrêt
Permet d'allumer ou d'éteindre la fonction Chauffage / Rafraîchissement ou la fonction Eau Chaude Sanitaire

BRC1HHDW/S/K

Permet de se déplacer dans les menus et de modifier des valeurs (diminution de la température)

Permet d'accéder au menu du thermostat, de valider une fonction, une valeur ou un réglage

Ce bouton permet de se déplacer dans les menus et de modifier des valeurs (augmentation de la température)



reddot design award

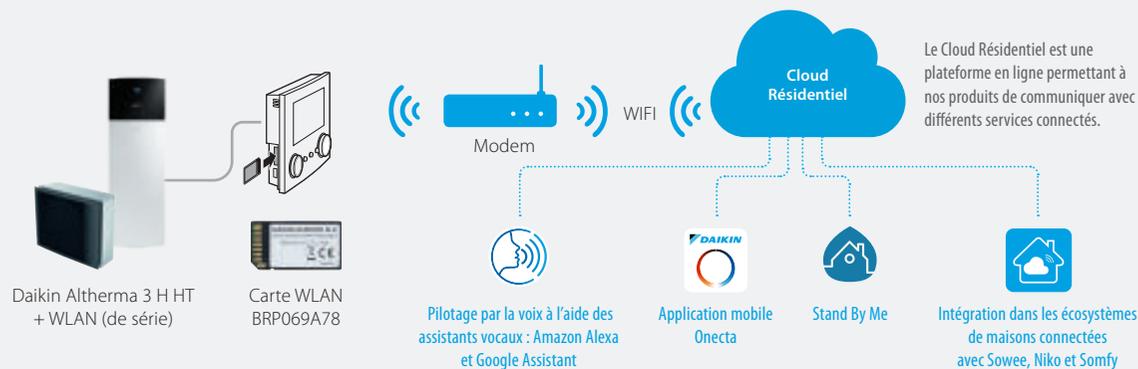
Points forts

- › S'intègre parfaitement dans tous les intérieurs avec son design élégant
- › Commande intuitive à boutons tactiles
- › 3 couleurs disponibles (blanc, noir et argent)
- › Interface compacte et discrète : 85 x 85 mm seulement.

Fonctionnalités

- › Marche / Arrêt production de chauffage et ECS
- › Gestion de la consigne chauffage et ECS + correction de la loi d'eau
- › Activation du mode « Boost » en ECS
- › Modification du mode de fonctionnement : Chauffage / Auto / Rafraîchissement
- › Affichage du code erreur.

Schéma de principe de fonctionnement de la carte WLAN et de connexion au Cloud résidentiel



Une solution complète et connectée

La gamme Daikin Altherma 3 H HT est la solution adaptée pour couvrir vos besoins en chauffage, en rafraîchissement et pour la production d'eau chaude sanitaire. S'intégrant dans les écosystèmes de maisons connectées, vous contrôlez ainsi facilement votre équipement à chaque instant.

Accès au Cloud résidentiel Daikin

Plateforme en ligne permettant aux produits Daikin de communiquer avec différents services connectés. Accessible via la **carte WLAN livrée de série**.



Pilotage à distance avec l'application mobile **Onecta**.

Intégration dans les écosystèmes de maisons connectées



s@wee niko somfy.

Émetteurs de chauffage et de rafraîchissement

La Daikin Altherma 3 H HT fonctionne avec différents émetteurs : **ventilo-convecteurs Daikin Altherma HPC** et **planchers chauffants**.



Répond à toutes les configurations de la maison

- › Unité configurée pour une installation **monozone** : radiateurs, plancher chauffant ou ventilo-convecteurs, ou pour une installation **bizone** : plancher chauffant + radiateurs ou ventilo-convecteurs ou plancher chauffant + plancher chauffant.
- › Appoint électrique étagé monophasé 6 kW ou triphasé 9 kW.

Production d'eau chaude sanitaire

Pour les besoins en eau chaude sanitaire, la Daikin Altherma 3 H HT version murale peut être couplée avec des **ballons ECS déportés**.



Gamme adaptée à chacun de vos besoins

- › **Unité au sol** qui intègre **chauffage + eau chaude sanitaire**. Disponible en ballons de 180 L ou 230 L.
- › **Unité murale**, avec la possibilité de **rajouter un ballon ECS déporté** (150, 200 ou 300 L).



Application Onecta

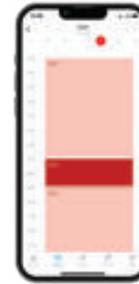
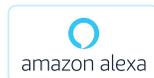
Votre pompe à chaleur vous obéit au doigt et à l'œil.

Avec l'application mobile Onecta, vous pilotez et gérez à distance, à tout instant, votre système de chauffage depuis votre smartphone et/ou tablette.

Pilotage par la voix :

Pour encore plus de simplicité, l'application Onecta est compatible avec les **assistants vocaux**.

Vous pouvez piloter votre système de chauffage Daikin directement depuis votre canapé par simple commande vocale.



Programmation

- › Programmation hebdomadaire pour définir quand le système de chauffage doit opérer (vous pouvez programmer jusqu'à 6 actions par jour)
- › Réglage de la température de la pièce et des modes de fonctionnement (Chauffage / Rafraîchissement)
- › Activation du mode Vacances d'un simple geste.



Suivi du système de chauffage

- › Recevez sous forme de graphiques simplifiés, vos consommations d'énergie (par jour/semaine/année)
- › Contrôlez l'état de votre système de chauffage et son bon fonctionnement.



Contrôle

- › Personnalisez et optimisez le système pour le faire correspondre parfaitement à votre style de vie
- › Réglez la température selon vos besoins
- › Changez la température ou activez le mode Boost de votre eau chaude sanitaire.

Scannez le QR code et téléchargez l'application



La disponibilité de la fonction varie en fonction du type de système, de sa configuration et de son mode de fonctionnement. Pour que l'application soit fonctionnelle, le système Daikin et l'application nécessitent tous les deux une connexion Internet.

Disponible sur  

Daikin Altherma 3 H HT - Bi-Bloc Haute Température 70 °C - Liaison Hydraulique

Modèle mural (W) et Modèle au sol (F) avec Ballon ECS intégré

Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux										
Combinaison unité extérieure EPRA-DV37 + unité intérieure		- Mural : ETBH16E6V7 - Au sol : ETV(H-Z)16S(18-23)E6V7		Modèle Taille 14 : EPRA14DV37		Modèle Taille 16 : EPRA16DV37		Modèle Taille 18 : EPRA18DV37		
				ETBH16E6V7	ETV(H-Z)16S(18-23)E6V7	ETBH16E6V7	ETV(H-Z)16S(18-23)E6V7	ETBH16E6V7	ETV(H-Z)16S(18-23)E6V7	
Performances saisonnières										
Chauffage	Climat moyen	35 °C	SCOP*	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	
			Rendement saisonnier*	177 %	177 %	177 %	177 %	177 %	177 %	
			Label	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
		55 °C	SCOP*	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	
			Rendement saisonnier*	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	
			Label	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*		dB(A)	54 / 44	54 / 44	54 / 44	54 / 44	54 / 44	54 / 44	54 / 44	
Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)										
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.		kW	10,16		11,13		12,1		
	COP 7/60 °C			2,61		2,61		2,61		
	P calorifique Max. à -7 °C ext		kW	10,06		11,44		11,97		
	COP -7/60 °C			2,01		2,01		2,01		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.		kW	9,91		10,85		11,8		
	COP 7/65 °C			2,27		2,27		2,26		
	P calorifique Max. à -7 °C ext		kW	9,64		10,96		11,47		
	COP -7/65 °C			1,87		1,87		1,87		
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.		kW	8,47		9,52		10,58		
	COP 7/70 °C			1,99		1,99		1,99		
	P calorifique Max. à -7 °C ext		kW	8,61		9,68		10,76		
	COP -7/70 °C			1,72		1,72		1,72		
Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles avec ECS intégrée										
Combinaison unité extérieure EPRA-DV3 + unité intérieure				Modèle Taille 14		Modèle Taille 16		Modèle Taille 18		
				ETBH16E6V7	ETV(H-Z)16S18E6V7	ETV(H-Z)16S23E6V7	ETBH16E6V7	ETV(H-Z)16S18E6V7	ETV(H-Z)16S23E6V7	ETBH16E6V7
Performances saisonnières										
Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Volume nominal de stockage		L	-	180	230	-	180	230
		Profil de puisage déclaré*			-	L	XL	-	L	XL
		Rendement saisonnier*		%	-	110 %	108 %	-	110 %	108 %
		Label			-	A	A	-	A	A
Unité intérieure										
Informations générales	Appoint électrique		kW	6 kW de série étagé (2-4-6 kW)		6 kW de série étagé (2-4-6 kW)		6 kW de série étagé (2-4-6 kW)		
	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)	30	30	30	30	30	30	
	Plage de fonctionnement Côté Eau (chauffage / ECS)		°C	15 à 70 °C / 10 à 63 °C		15 à 70 °C / 10 à 63 °C		15 à 70 °C / 10 à 63 °C		
	Raccordement électrique	Alimentation	V/Ph/Hz	230V/3/1~/50		230V/3/1~/50		230V/3/1~/50		
Unité extérieure										
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant		Compresseur / Flag F-Gas		Scroll / Non hermétique		Scroll / Non hermétique		Scroll / Non hermétique	
			Fluide / PRP / Charge (kg) / Teq Co ₂		R-32 / 4,2 / 2,84		R-32 / 4,2 / 2,84		R-32 / 4,2 / 2,84	
Plage de fonctionnement	Côté Air		°C	-28 ~ +35 °C		-28 ~ +35 °C		-28 ~ +35 °C		
	Niveaux de pression sonore (2)	Chauffage	dB(A)	32		32		32		
Caractéristiques générales	Dimensions de l'unité		H x L x P	1 003 X 1 270 X 533		1 003 X 1 270 X 533		1 003 X 1 270 X 533		
	Poids de l'unité		kg	146		146		146		
	Alimentation et protection			230V/3/1~/50 et 32A		230V/3/1~/50 et 32A		230V/3/1~/50 et 32A		

*Données certifiées par HP Keymark - (1) Niveau sonore à 1 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Daikin Altherma 3 H HT - Bi-Bloc Haute Température 70 °C - Liaison Hydraulique

Modèle mural (W) et Modèle au sol (F) avec Ballon ECS intégré

R-32

Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux														
Combinaison unité extérieure EPRA-DW1 + unité intérieure		- Mural : ETBH16E9W7 - Au sol : ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7		Modèle Taille 14: EPRA14DW17			Modèle Taille 16: EPRA16DW17			Modèle Taille 18: EPRA18DW17				
				ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7		ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7		ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S(18-23)E9W7			
Performances saisonnières														
Chauffage	Climat moyen	35 °C	SCOP*	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71			
			Rendement saisonnier*	186 %	186 %	186 %	186 %	186 %	186 %	186 %	186 %			
			Label	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++			
		55 °C	SCOP*	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57			
			Rendement saisonnier*	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %	140 %			
			Label	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++			
Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*			dB(A)		54 / 44		54 / 44		54 / 44		54 / 44			
Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)														
Performances chauffage	Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 60 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.		kW		10,18		11,15		12,11				
		COP 7/60 °C				2,62		2,62		2,62				
		P calorifique Max. à -7 °C ext		kW		10,47		11,91		12,47				
		COP -7/60 °C				2,05		2,03		2,03				
	Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 65 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.		kW		9,93		10,87		11,82				
		COP 7/65 °C				2,27		2,27		2,27				
		P calorifique Max. à -7 °C ext		kW		9,79		11,33		11,85				
		COP -7/65 °C				1,81		1,81		1,81				
	Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 70 °C	P Calorifique Max. à 7 °C ext.		kW		8,80		9,90		11,00				
		COP 7/70 °C				2,09		2,09		2,09				
		P calorifique Max. à -7 °C ext		kW		9,86		11,10		12,33				
		COP -7/70 °C				1,77		1,77		1,77				
Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles avec ECS intégrée														
Combinaison unité extérieure EPRA-DV3 + unité intérieure				Modèle Taille 14			Modèle Taille 16			Modèle Taille 18				
				ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S18E9W7	ETV(H-Z)16S23E9W7	ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S18E9W7	ETV(H-Z)16S23E9W7	ETBH16E9W7	ETV(H-Z)16S18E9W7	ETV(H-Z)16S23E9W7		
Performances saisonnières														
Performances ECS	Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Volume nominal de stockage	L	-	180	230	-	180	230	-	180	230	
			Profil de puisage déclaré*		-	L	XL	-	L	XL	-	L	XL	
			Rendement saisonnier*	%	-	106 %	107 %	-	106 %	107 %	-	106 %	107 %	
			Label		-	A	A	-	A	A	-	A	A	
Unité intérieure														
Informations générales	Appoint électrique		kW		9 kW de série étagé (3-6-9 kW)			9 kW de série étagé (3-6-9 kW)			9 kW de série étagé (3-6-9 kW)			
	Niveaux de pression sonore (1)	Chauffage	dB(A)		30		30		30		30			
		Plage de fonctionnement Côté Eau (chauffage / ECS)		°C		15 à 70 °C / 10 à 63 °C			15 à 70 °C / 10 à 63 °C			15 à 70 °C / 10 à 63 °C		
	Raccordement électrique	Alimentation	V/Ph/Hz		400/W1/3N~/50			400/W1/3N~/50			400/W1/3N~/50			
Unité extérieure														
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur / Flag F-Gas		Scroll / Non hermétique			Scroll / Non hermétique			Scroll / Non hermétique				
		Fluide / PRP / Charge (kg) / Teq Co ₂		R-32 / 4,2 / 2,84			R-32 / 4,2 / 2,84			R-32 / 4,2 / 2,84				
Plage de fonctionnement		Côté Air		°C		-28 à 35 °C			-28 à 35 °C			-28 à 35 °C		
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (2)	Chauffage	dB(A)		32			32			32			
		Dimensions de l'unité		H x L x P		1 003 X 1 270 X 533			1 003 X 1 270 X 533			1 003 X 1 270 X 533		
	Poids de l'unité		kg		151			151			151			
	Alimentation et protection				400/W1/3N~/50 et 16A			400/W1/3N~/50 et 16A			400/W1/3N~/50 et 16A			

*Données certifiées par HP Keymark - (1) Niveau sonore à 1 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2 - (2) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2



Bénéficiez d'aides pour la rénovation énergétique

La Daikin Altherma 3 H HT est éligible aux aides gouvernementales. Vous pouvez bénéficier des dispositifs de rénovation énergétique suivants :

- › Les aides gouvernementales : TVA réduite, Éco-prêt à taux zéro, Chèque énergie, Ma prime Rénov'
- › Les aides privées : Habiter Mieux Sérénité, Prime Coup de Pouce
- › Les aides complémentaires (EDF, ENGIE...).

Rendez-vous sur www.daikin.fr pour connaître le détail des offres disponibles.

Pour plus d'informations : www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321
www.maprimerenov.gov.fr

Pour vous aider à effectuer les travaux les plus adaptés ou estimer le budget nécessaire et les aides financières dont vous pouvez bénéficier, contactez ou prenez rendez-vous avec un conseiller France Rénov' qui vous accompagnera dans votre projet : www.france-renov.gov.fr



Téléchargez le guide des aides à la rénovation énergétique

Offrez-vous 10 ans de sérénité grâce à notre offre de garantie exclusive !

JUSQU'À
10 ANS
 de garantie
 PIÈCES

Depuis près de 100 ans, nous nous attachons à la qualité de nos produits grâce à la maîtrise de leur conception et leur fabrication. Les composants de nos pompes à chaleur sont issus de nos propres centres de production et font l'objet de certifications rigoureuses.

Soucieux de vous accompagner, même après l'achat de votre appareil, nous souhaitons aujourd'hui vous proposer notre offre 10 ans de garantie pièces.

Assujettie à un entretien annuel réalisé par votre installateur, cette offre sera pour vous l'assurance de profiter pleinement de votre solution de chauffage Daikin et la promesse d'un investissement sûr et pérenne.



SOLAIR
 VS
 Chemin des écoliers 10
 1964 Conthey
 Suisse
 +41 27 525 75 60

SOLAIR
 GE-VD-JU-NE-FR
 Rte Suisse 8A
 1163 Etoy
 Suisse
 +41 22 525 35 18
www.solair-sa.ch
info@solair-sa.ch

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !