Aurelion enr

SIGNATURE ÉNERGÉTIQUE



France Rénov'

AURELION ENR

SIGNATURE ÉNERGÉTIQUE

France Rénov'

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

CODE RÉFÉRENT DU DOSSIER :

. . . . . .



QUI SOMMES-NOUS ?

Aurelion ENR est une référence dans le domaine des énergies renouvelables et du développement durable en France

Aurelion ENR vous informe et vous propose des solutions liées au développement et à la diffusion des énergies renouvelables.

Elle favorise, veille et conforte les initiatives destinées à accroître le rôle des énergies renouvelables dans l'économie et la société. Fournies par le soleil, le vent, la chaleur de le terre, les chutes d'eau, les marées ou encore la croissance des végétaux, les énergies renouvelables n'engendrent pas ou peu de déchets ou d'émissions polluantes. Elles participent à la lutte contre l'effet de serre et les rejets de CO^2 dans l'atmosphère, facilitent la gestion raisonnée des ressources locales, génèrent des emplois. L'énergie solaire (énergie solaire photovoltaïque, énergie solaire thermique), l'hydroélectricité, l'éolien, la biomasse, la géothermie sont des énergies flux inépuisables par rapport aux « énergies stock » tirées des gisements de combustibles fossiles en voie de raréfaction : pétrole, charbon, lignite, gaz naturel...

Pour ses clients, **Aurelion ENR** évalue les potentialités de chacune des disciplines liées aux différentes sources d'énergies renouvelables et offre des solutions adaptées à chaque environnement / configuration.

En terme de matériel, elle sélectionne des marques prestigieuses pour leurs performances, leur fiabilité et leur notoriété (Daikin, Atlantic, Panasonic, Soluxtec, Thermor, Chaffoteaux...).

La transition énergétique: une action nécessaire

La réponse au réchauffement climatique porte un nom : la transition énergétique. Il est aujourd'hui indispensable de passer rapidement d'un modèle énergétique basé sur une forte consommation d'énergies (principalement fossiles) à un modèle plus durable, plus sobre, basé sur les énergies renouvelables. Si nous faisons pas maintenant les efforts nécessaires pour réduire drastiquement nos émissions de CO^2 dans l'atmosphère, dont la majorité est causée justement par la combustion du charbon et du pétrole, nous ne parviendrons pas à freiner le réchauffement de la planète et il sera bientôt trop tard pour agir.

Il revient à chacun d'agir, citoyens comme entreprises, états comme grandes institutions. À chacun de s'approprier et de maîtriser la production et la consommation de l'énergie.

Entrez dans l'univers des énergies renouvelables : Aurelion vous propose un service clé en main

Aurelion ENR vous invite à rejoindre les centaines de clients qui lui ont fait confiance dans leurs projets de travaux et d'acquisition de matériel permettant des économies d'énergie. De l'étude et l'analyse de votre projet, son financement si nécessaire auprès de ses partenaires, à l'installation et la réalisation de vos travaux (y compris les démarches administratives indispensables pour certains matériels), nos équipes hautement qualifiées sont à votre écoute et oeuvrent aux fins de vous délivrer une qualité de prestations dans le respect des normes.

ENSEMBLE, CONSTRUISONS L'ÉNERGIE DE DEMAIN

La société **Aurelion ENR** s'est donné pour but de vous permettre d'accéder à l'indépendance énergétique.

Aurelion ENR permet à chaque foyer de franchir le cap et de s'équiper d'installation en énergie renouvelable. Le réchauffement climatique est au coeur de nos préoccupations.

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Les particuliers

Pôle administratif

Aurelion ENR
SIGNATURE ÉNERGÉTIQUE

Les partenaires financiers

Les installateurs qualifiés



NOS SERVICES OBJECTIF CLIMAT

Du projet d'étude jusqu'à l'installation, nous sommes à vos côtés afin de vous garantir un niveau de service optimal.

Étude personnalisée

Un accompagnement par des professionnels du développement durable.
Les démarches techniques et administratives sont encadrées par une équipe de conseillers et de techniciens spécialisés dans let projets liés aux nouvelles énergies.

Une étude sur mesure
Grâce à nos équipes de techniciens, recevez un diagnostic personnalisé, adapté à votre projet et à votre porte monnaie

Un suivi pas à pas
Dans le cadre du suivi de votre dossier, vous avez à tout moment la possibilité de contacter « votre conseiller ». Dans le souci de faciliter vos démarches, vous bénéficiez d'un « interlocuteur » dédié tout au long de votre projet.

Financement surmesure

La société **Aurelion ENR** vous propose un financement adapté à vos besoins afin de réaliser vos travaux de rénovation.
Grâce à nos partenaires financiers spécialisés en éco-financement. Tous vos projets seront pris en main en toute sérénité.

Démarches subventions

Nous vous accompagnons également dans l'ensemble des démarches administratives afin que vous puissiez obtenir les subventions allouées dans le cadre de votre projet.

100% Garantie

La société **Aurelion ENR** vous garantit la tranquillité. Tous nos produits présentent une garantie initiale de 5 à 25 ans, valable selon la catégorie des produits sélectionnés, la qualité de nos produits est notre préoccupation première, c'est une valeur primordiale dont la conception et la réalisation de nos projets.

SAV maintenance

Sur simple appel un conseiller répond à toutes vos questions relatives à l'installation, l'utilisation ou à l'entretien de votre matériel.

Un réseau de SAV sur toute la France
À travers un large réseau d'artisans partenaires, **Aurelion ENR** s'étend sur toute la France, afin de vous offrir les meilleurs services de dépannage et de maintenance de nos produits.

NOS QUALIFICATIONS

Nos installateurs partenaires, qualifiés RGE

Le professionnalisme de nos partenaires apporte le meilleur niveau de compétence dans nos installations en énergies renouvelables.

La mention RGE ainsi que les qualifications font la fiabilite de la société **Aurelion ENR** spécialiste de la toiture, du chauffage ou de l'électricité, nos équipes mettent en œuvre nos solutions suivant les normes définies par les fabricants, les organismes certificateurs et les assureurs, lesquels couvrent tous les domaines concernés par notre activité professionnelle.

GARANTIES & CERTIFICATS

Nous avons toutes les garanties requises pour sécuriser votre projet.

Les produits proposés sont tous certifiés et répondent à des normes très strictes de sécurité. Toutes nos offres sont couvertes par une assurance décennale. L'ensemble de nos collaborateurs, techniciens, couvreurs, électriciens sont régulièrement formés aux innovations afin de garantir des installations de qualité et offrir le plus haut niveau de satisfaction à nos clients.





Certificat

FR-APP-05.25.14333

OBJECTIF CLIMAT

(Siret : 90124713000023)
M. SZWARC
33 AVENUE CLAUDE DEBUSSY
92110 CLICHY

Entreprise titulaire de la qualification

QualiPV 36 *(probatoire)*

Engagée pour la qualité d'installation des générateurs photovoltaïques raccordés au réseau d'une puissance inférieure à 36 kVA (compétences électrique et accessoirement la compétence d'installation au bâti pour les systèmes non intégrés ou en surimposition uniquement)

Période couverte par le certificat : 30 mai 2025 au 30 mai 2026

Police d'assurance responsabilité civile
- générale au 09/04/2025 : 192098548 A 001 - MAAF ASSURANCES (Niort)
- décennale au 09/04/2025 : 192098548 A 001 - MAAF ASSURANCES (Niort)

Numéro QualiPV : QPV/81442
Forme juridique : SAS
L'entreprise s'engage à renouveler toute assurance obligatoire pendant la durée de son engagement

Fait le 30 mai 2025

Gaël Parrens,
Président de l'instance de qualification

Grâce au site www.qualit-enr.org, rubrique « Annuaire » contrôlez en continu la qualification de l'entreprise

Association Qualité Energies Renouvelables
Siège social :
24 rue Saint-Lazare • 75009 PARIS
SIRET 489 907 360 00049

QualiPV est un signe de qualité géré par **Qualit'EnR**.

L'association Qualit'EnR est propriétaire de la marque collective communautaire QUALIPV n° 009007204 déposée dans les classes 9, 35, 37, 38, 41 et 42

Le présent certificat couvre les périodes de validité précisées ci-dessus pour chaque qualification, sous réserve du respect des conditions définies dans le règlement d'usage des qualifications. La qualification est délivrée pour une durée de deux ou quatre ans décomposée en 2 ou 4 certificats de 12 mois délivrés après contrôle du respect des exigences définies dans les règlements d'usage. L'échéance de chaque qualification est : 30 mai 2027 pour QualiPV 36 (probatoire)

Certificat

FR-APP-05.25.13321

OBJECTIF CLIMAT

(Siret : 90124713000023)
M. SZWARC
33 AVENUE CLAUDE DEBUSSY
92110 CLICHY

Entreprise titulaire de la qualification

QualiPAC module chauffage et ECS *(probatoire)*

Engagée pour la qualité d'installation des pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques ainsi que les chauffe-eau thermodynamiques

Période couverte par le certificat : 17 mai 2025 au 17 mai 2026

Police d'assurance responsabilité civile
- générale au 09/04/2025 : 192098548 A 001 - MAAF ASSURANCES (Niort)
- décennale au 09/04/2025 : 192098548 A 001 - MAAF ASSURANCES (Niort)

Numéro QualiPAC : QPAC/81442
Forme juridique : SAS
L'entreprise s'engage à renouveler toute assurance obligatoire pendant la durée de son engagement

Fait le 17 mai 2025

Gaël Parrens,
Président de l'instance de qualification

Grâce au site www.qualit-enr.org, rubrique « Annuaire » contrôlez en continu la qualification de l'entreprise

Association Qualité Energies Renouvelables
Siège social :
24 rue Saint-Lazare • 75009 PARIS
SIRET 489 907 360 00049

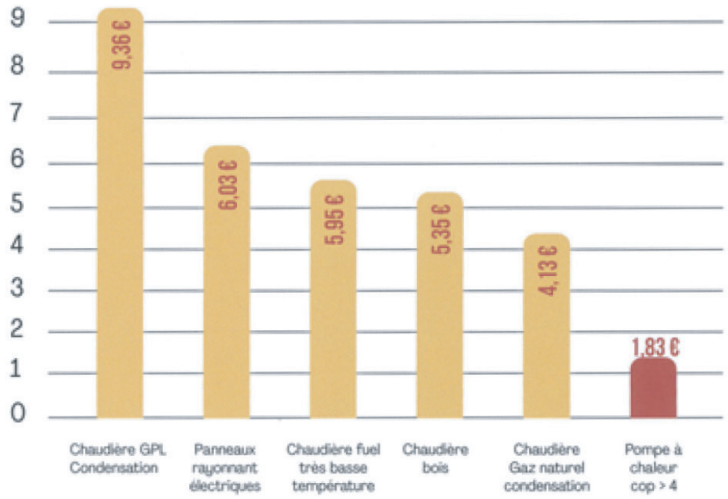
QualiPAC est un signe de qualité géré par **Qualit'EnR**.

L'association Qualit'EnR est propriétaire de la marque collective communautaire QUALIPAC n° 009007105 déposée dans les classes 11, 35, 37, 38, 41 et 42

Le présent certificat couvre les périodes de validité précisées ci-dessus pour chaque qualification, sous réserve du respect des conditions définies dans le règlement d'usage des qualifications. La qualification est délivrée pour une durée de deux ou quatre ans décomposée en 2 ou 4 certificats de 12 mois délivrés après contrôle du respect des exigences définies dans les règlements d'usage. L'échéance de chaque qualification est : 17 mai 2027 pour QualiPAC module chauffage et ECS (probatoire)

SANS BOUCLIER TARIFAIRE, CETTE HAUSSE AURAIT ÉTÉ ENCORE PLUS VERTIGINEUSE.

Consommation annuelle au m²



Un hausse spectaculaire de prix du kWh

+ 96%
en 20 ans.

Entre 2003 (≈0,1051€/kWh) et 2023 (≈0,2062€/kWh), le prix moyen du kilowatt-heure a presque doublé.

Une augmentation bien plus rapide que l'inflation

Depuis l'ouverture du marché à la concurrence en 2007, le prix du kWh a enregistré une hausse **de +127%,** soit cinq fois supérieure à l'inflation sur la même période.

Accélération depuis la crise énergétique

Depuis 2020, les hausses se sont intensifiées



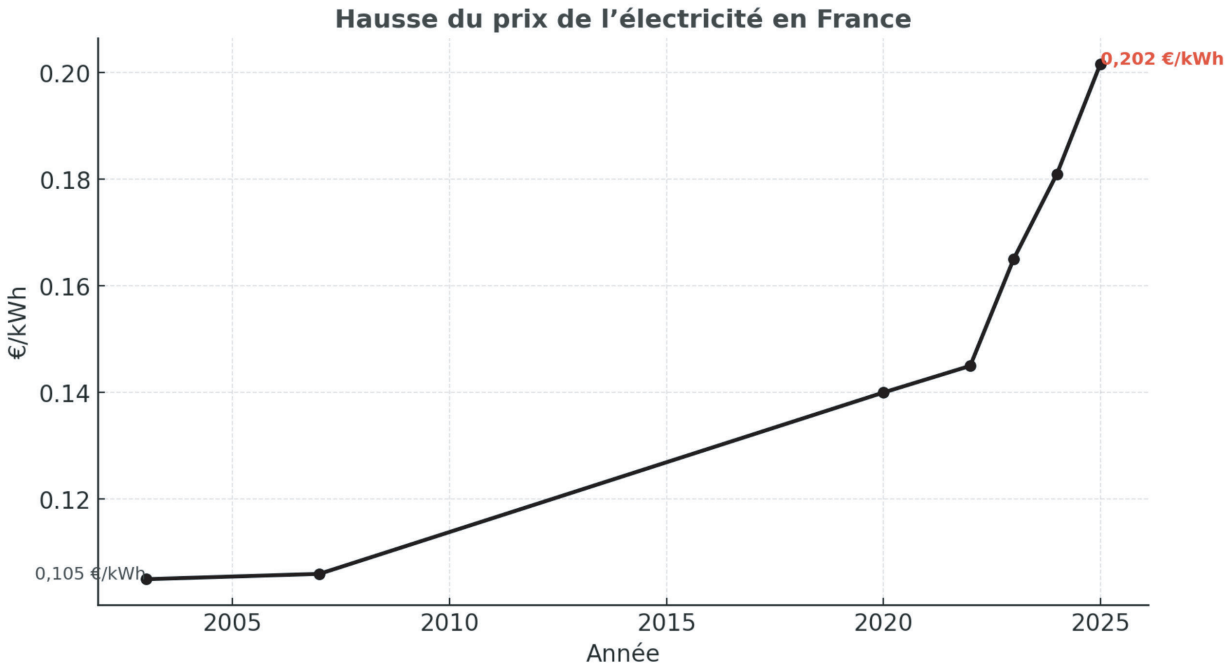
+ 4%
février 2022

+ 15%
février 2023

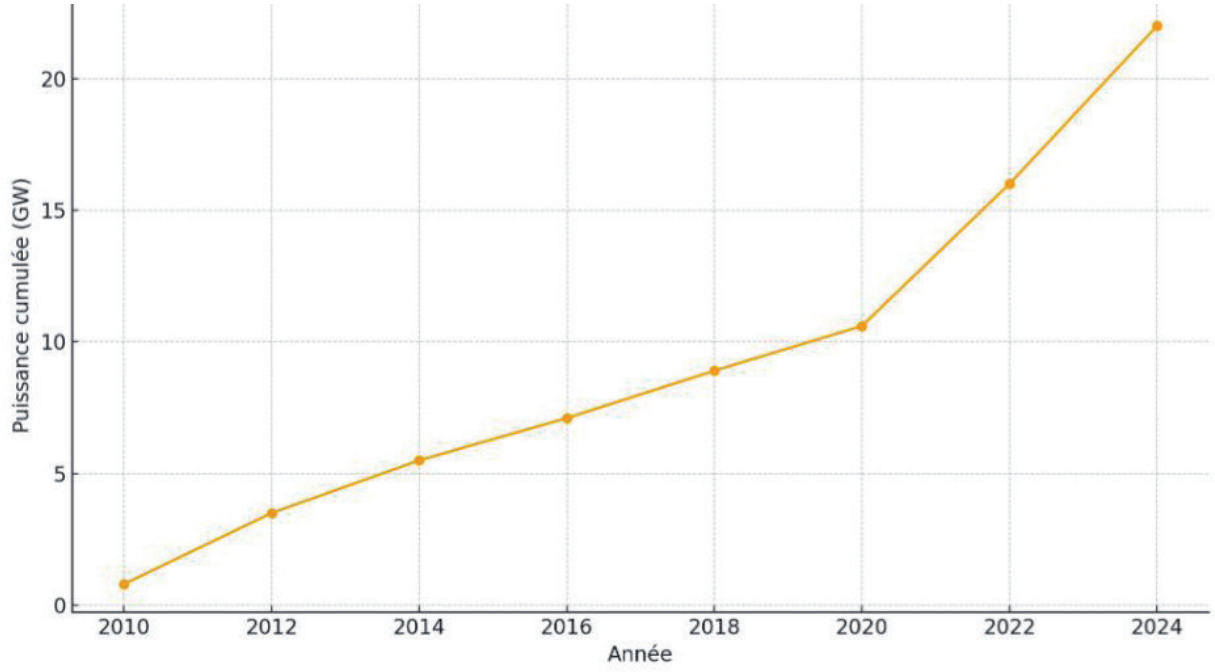
+ 10%
août 2023

+ ≈10%
février 2024

SUR 20 ANS, LA CRE NOTE UNE AUGMENTATION NETTEMENT SUPÉRIEURE À CELLE DU COÛT DE LA VIE, IMPACTANT FORTEMENT LE POUVOIR D'ACHAT.



Évolution de la puissance photovoltaïque installée en France



FRANCILIENNE ENERGY
MONO 500 W

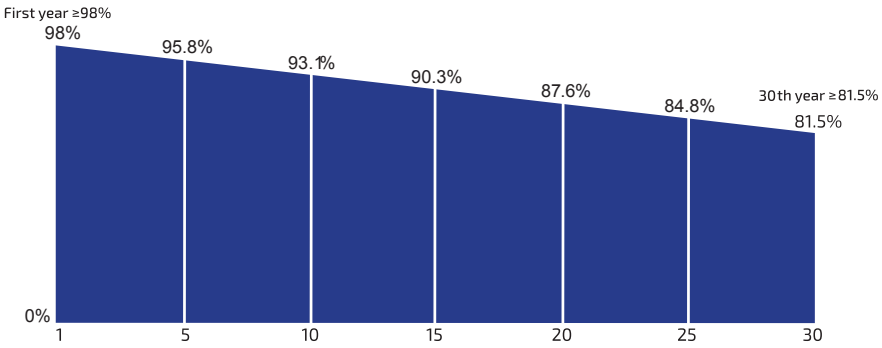
132 DEMI-CELLULES – MONOCRISTALLIN

Francilienne ENERGY
marque française



✓RENDEMENT DE CONVERSION PLUS ÉLEVÉS QUE LES MODULES TRADITIONNELS
✓DIMINUTION DU RISQUE DE MICRO-FISSURES, MEILLEURE RÉSISTANCE AUX POINTS CHAUDS
✓PERTE DE RÉSISTANCE DE SERIE RÉDUITE

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



Technologie
Haute efficacité de conversion des modules grâce à une technologie de fabrication supérieure.

DMEGC cellule
Plus d'une décennie d'expérience dans la production de cellules.

Performance
Haute performance dans des conditions de faible luminosité (jours nuageux, matins et soirs).

Qualité
Fabriqué conformément aux systèmes internationaux de gestion de la qualité, de la santé et de la sécurité et de l'environnement (ISO9001, ISO14001, ISO45001).

Garantie
30 ans de garantie performance
25 ans de garantie produit

IEC Certificate number : 31-121912 REV.3

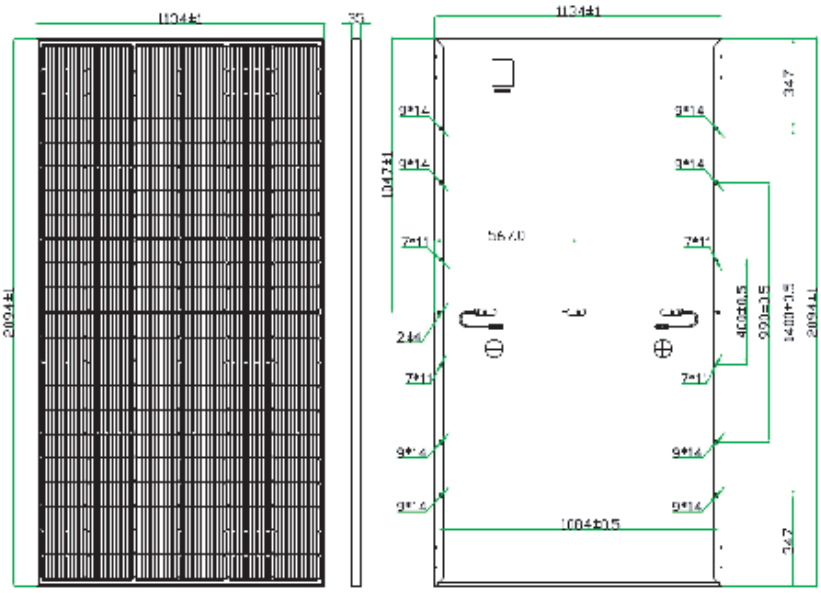
FRANCILIENNE ENERGY
MONO 500 W

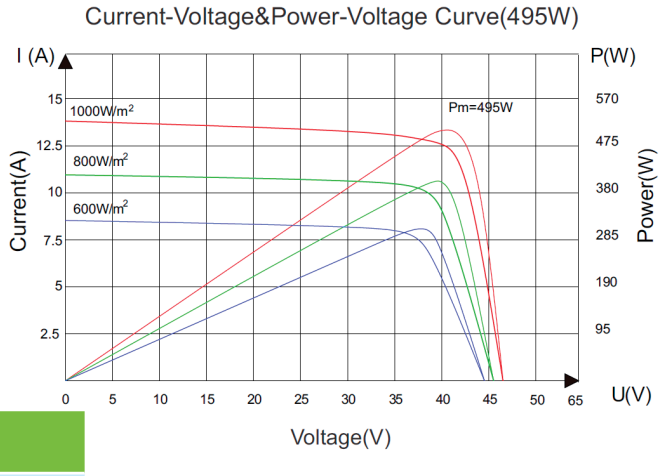
132 DEMI-CELLULES – MONOCRISTALLIN

VALEURS ÉLECTRIQUES

	STC
Puissance nominale (Pmpp)	500 W
Tolérance Pmpp	0 / +3%
Rendement du module	20,9%
Courant de court circuit (Isc)	13,93 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	45,55 V
Intensité à Pmax	13,04 A
Tension à Pmax	38,35V
Tension maximale	1500 V DC (IEC)
α Isc	0,0448 % / °C
β Voc	-0,246 % / °C
g Pmax	-0,330 % / °C
Température de fonctionnement	-40 °C to + 85 °C
Température nominale de fonctionnement de cellule	45 °C ± 2 °C

STC : Valeurs valides pour 1 000 W / m² AM 1,5 G et température de cellule de 25 °C
NOTC : Valeurs valides pour 800 W / m² AM 1,5 G et température de cellule de 20 °C et vent 1 m / s





CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CELLULES SOLAIRES	
Type de cellules	Silicium Monocristallin PERC
Nombre de cellules	132

CADRE	
Dimensions	2094 x 1134 x 35
Poids	24 kg
Aluminium anodisé	

BOITE DE JONCTION
IP68
Diodes by-pass incorporées (3)
Connecteur MC4 ou compatible
Câbles : longueur ± 1200 mm et section 4.0 mm²

FRONTAL
Verre trempé de 3.2 mm d'épaisseur

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

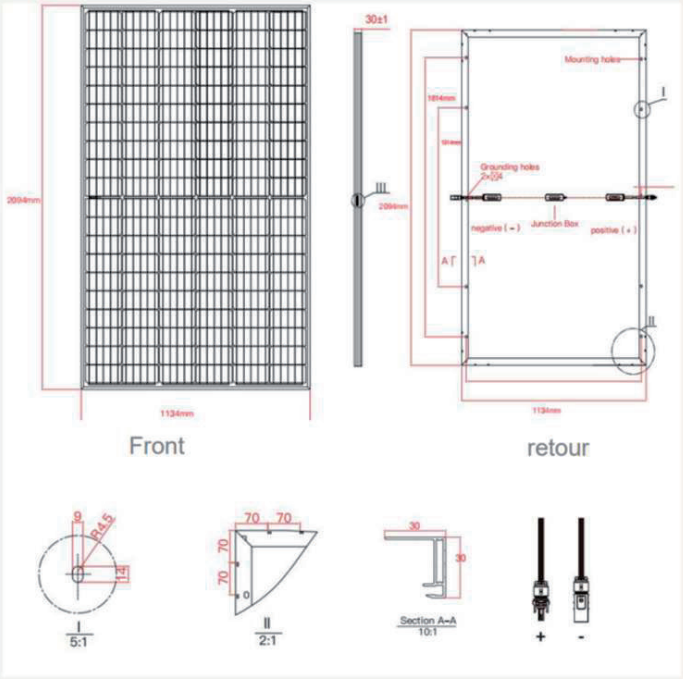
SPECIFICATIONS :

Type de cellule	mono cristallin 182*91mm
Quantité de demi-cellules	132pcs
Dimension	2094×1134×30mm
Poids	25.5kgs±3%
Verre	Verre trempé de 3,2 mm et revêtement AR et revêtement
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir
Boîte de jonction	IP68
Câble	1100mm (peut être personnalisé)

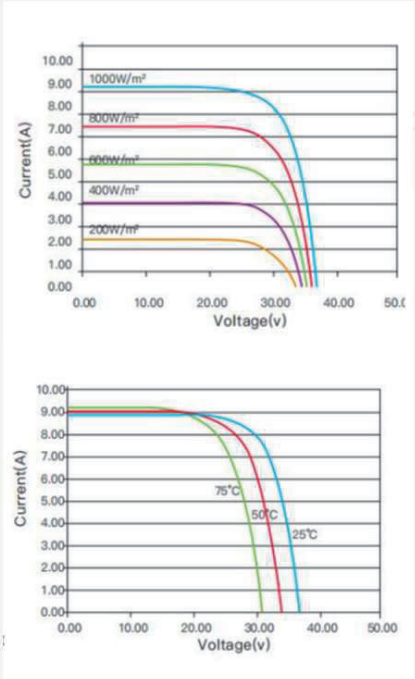


Module type : VIA-132H-500M10

DIAGRAMMES MECANIQUES



COURBES



CERTIFICATIONS

- IEC61215/IEC61730
- ISO9001:Quality Management System
- ISO14001:Environmental Management System
- ISO45001:Occupational Health and Safety Management System



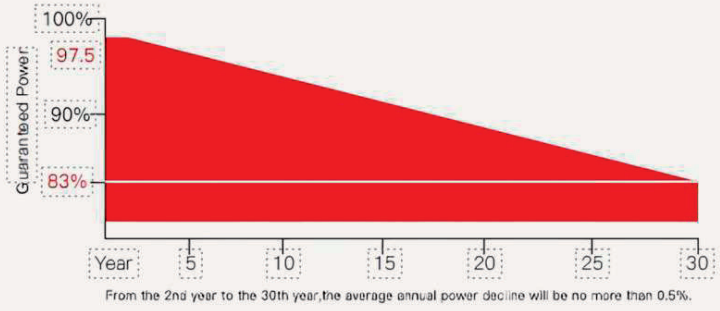
PARAMETRES ELECTRIQUES (STC)

Type de modèle	VIA-132H-485M10		VIA-132H-490M10		VIA-132H-495M10		VIA-132H-500M10		VIA-132H-505M10	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax)	485	367	490	370	495	374	500	378	505	382
Tension en circuit ouvert (Voc)	45.10	42.30	45.25	42.43	45.40	42.58	45.55	42.72	45.70	42.86
Courant de court-circuit (Isc)	13.67	11.06	13.74	11.13	13.82	11.20	13.90	11.27	13.97	11.34
Tension de puissance maximale (Vmp)	37.93	35.67	38.08	35.76	38.23	35.84	38.38	35.93	38.53	36.02
MaximumPowerCurrent (Imp)	12.79	10.28	12.87	10.36	12.95	10.44	13.03	10.52	13.11	10.60
ModuleEfficiency - ηm (%))	20.6		20.90		21.10		21.30		21.50	
Température de fonctionnement	-40℃~+85℃									
Tension maximale du système	1500VDC									
Calibre maximal des fusibles de la série	20A									
Tolérance de puissance	0~+3%									
Coefficient de température de Pmax	-0.360%/℃									
Coefficient de température de Voc	-0.260%/℃									
Coefficient de température de Isc	+0.046%/℃									
Température nominale de fonctionnement de la cellul	45±2℃									
Classe de sécurité	Class II									
Charge maximale (Front/back)	5400Mpa/2400Mpa									

STC :
irradiance 1000W/m²,
Température des cellules 25°C,
Qualité atmosphérique = 1.5

NOCT :
irradiance 800W/m²,
Température ambiante 25°C,
Qualité atmosphérique = 1.5,
Vitesse du vent 1m/s

GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE



30 ans — Garantie de performance linéaire

12 ans — Garantie produit

JKL132-B-MH

Référence : POW500

500W

21.5%

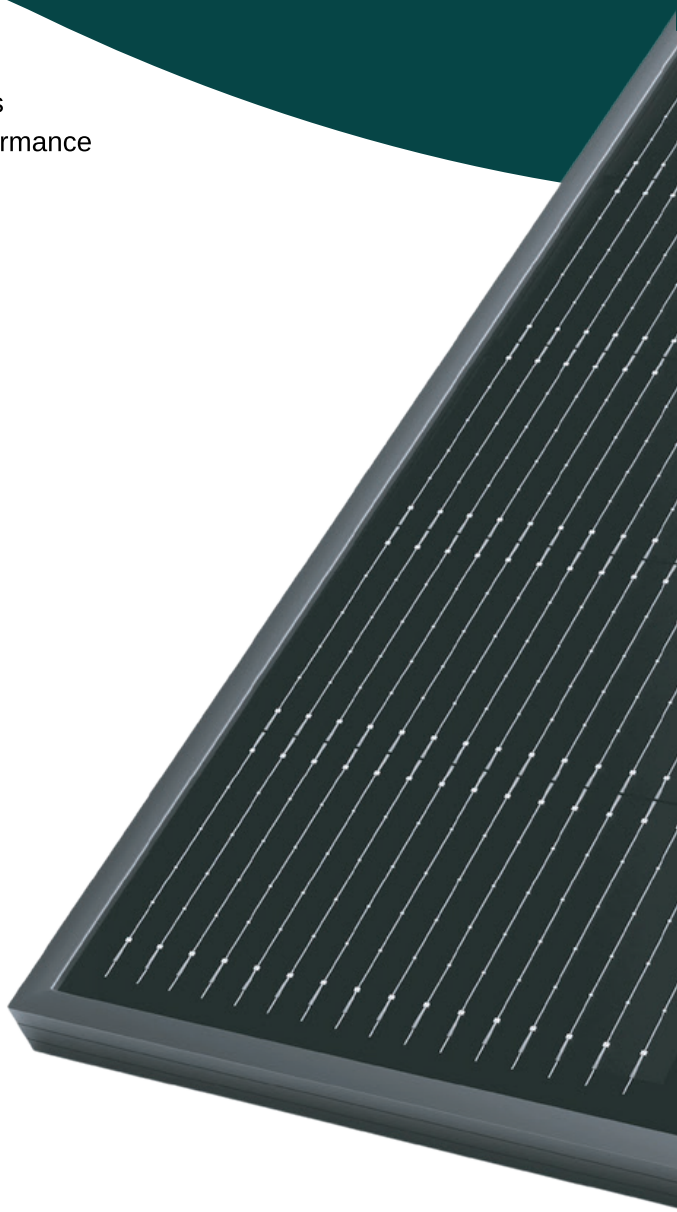
Efficacité maximale

POWERNITY

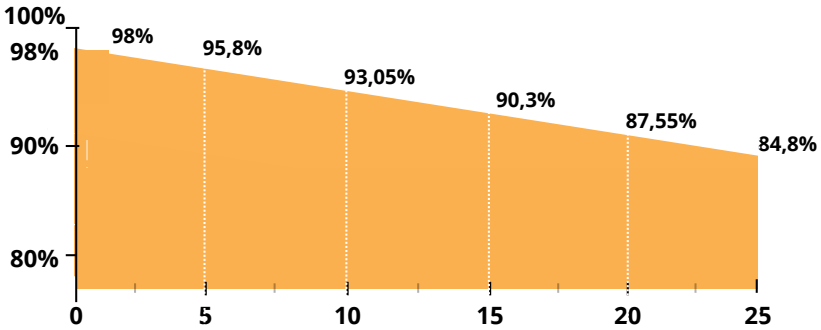
Marque Française

PRODUIT DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE, RESSOURCE ILLIMITÉE ET GRATUITE.

Équipez votre maison avec les dernières technologies, comprenant des modules de demi-cellules pour une efficacité maximale, avec une performance optimisée.



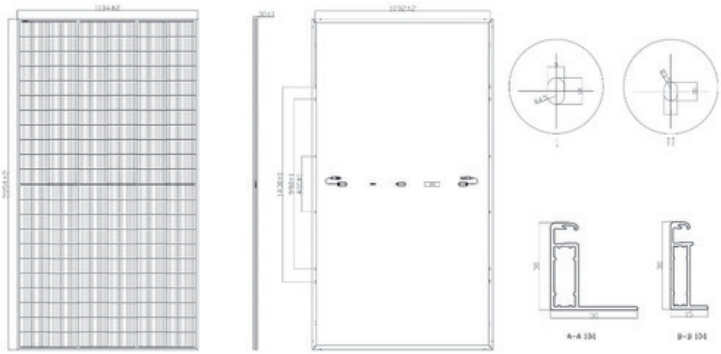
DEGRADATION



25 yr garantie

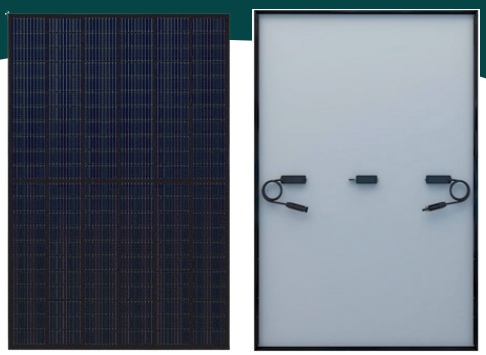
-0.55% décroissance anuelle

SCHÉMA



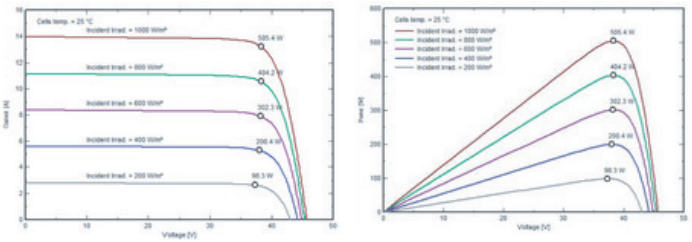
JKL132-B-MH

500W



PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Cellule	P-type PERC(132)
Dimensions	2094±2mm×1134±2mm×30±1mm
Poids	26kg±3%
Verre	3.2mm AR revetemment en verre trempé, faible teneur en fer
Cadre	alliage d'aluminium anodisé noir IP68，
Boite de jonction	3 diodes
Chemin de cable	4mm², 350mm (+) /350mm (-) ou longueur personnalisée
Conditionnement	36 pieces/pallet
Quantité de chargement	40HQ：792pieces, 13 meter truck ：864pieces 17.5 meter truck:1008pieces



PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT

voltage：1500V DC fonctionnement

Temperature：-40℃ ~+85℃

Courant nominal du fusible：25A

Maxload front：5400Pa

Charge maximale en arrière： 2400Pa cellule fonctionnant normalement

Temperature：45±2

Niveau de sécurité：Class II ℃

Performance au feu：UL Type I

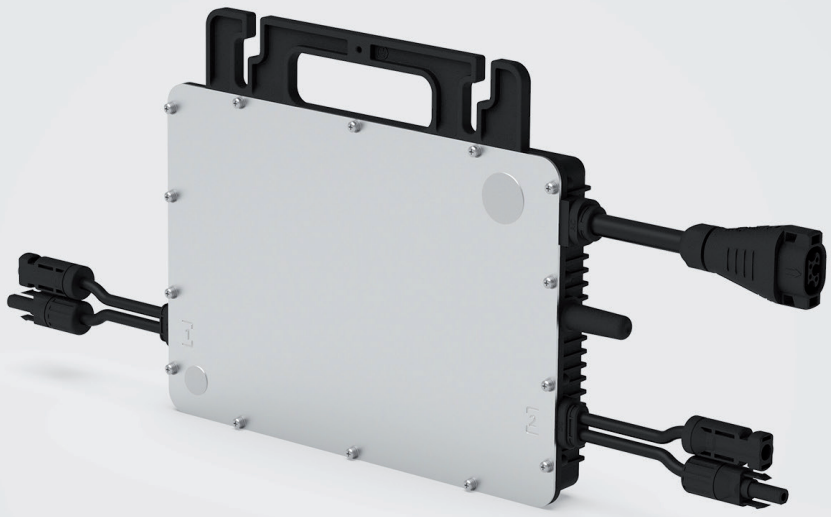
PARAMETRES ELECTRIQUES (NOST)

Module	JKL132-A-485MH	JKL132-A-490MH	JKL132-A-495MH	JKL132-A-500MH	JKL132-A-505MH
Puissance max [W]	362	365	369	373	376
Tension de fonctionnement max [V]	34.71	34.91	35.01	35.21	35.32
Courant de travail max [A]	10.41	10.47	10.53	10.59	10.64
tension en circuit ouvert [V]	42.11	42.21	42.40	42.51	42.61
courant de court-circuit	11.03	11.09	11.15	11.23	11.25
tolérance de puissance [W]	0 ~+5W				
courant de court-circuit coefficient de température	+0.051%/℃				
tension en circuit ouvert coefficient de température	-0.260%/ ℃				
puissance maximale coefficient de température	-0.340%/ ℃				
NOCT	irradiation 800W/m2, température ambiante ℃, 20 spectre AM1.5, vitesse du vent 1m/s				

Remarque : Les performances électriques indiquées dans ce catalogue de produits ne se réfèrent pas uniquement à un seul module, ni ne sont promises dans le contrat. Les paramètres électriques sont uniquement utilisés à des fins de comparaison entre différents types de modules.

PARAMETRES ELECTRIQUES (STC)

Module	JKL132-A-485MH	JKL132-A-490MH	JKL132-A-495MH	JKL132-A-500MH	JKL132-A-505MH
Puissance max [W]	485	490	495	500	505
Travail maximum tension [V]	37.96	38.11	38.26	38.41	38.56
Travail maximum actuel [A]	12.78	12.86	12.94	13.02	13.11
Tension en circuit ouvert [V]	45.12	45.27	45.42	45.57	45.72
Courant de court-circuit [A]	13.68	13.76	13.83	13.91	13.96
EFF [%]	20.42%	20.64%	20.85%	21.06%	21.27%
Tolérance de puissance [W]	0 ~+5W				
Courant de court-circuit coefficient de température	+0.051%/ ℃				
Tension en circuit ouvert coefficient de température	-0.260%/ ℃				
Puissance maximale coefficient de température	-0.340%/ ℃				
STC	Irradiation 1000W/m2, Température des cellules 25°C,Spectral AM1.5				



Fiche de données du micro-onduleur

HMS-600
HMS-700
HMS-800
HMS-900
HMS-1000

Description

Doté d'une puissance de sortie de 1 000 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-1000 de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 2 en 1.

Chaque micro-onduleur peut se relier à 2 panneaux, avec une fonction MPPT et une surveillance indépendantes afin d'optimiser la production d'énergie de votre installation.

La nouvelle solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser davantage la communication avec la passerelle DTU de Hoymiles.

Caractéristiques

01 Micro-onduleur 2 en 1 à haute puissance de sortie 1000 VA max.

02 Équipé d'un système de contrôle de la puissance réactive, conformément aux normes EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc.

03 Sécurité optimale pour les centrales solaires de toit grâce à un transformateur isolé à arrêt rapide

04 La fonction MPPT et un contrôle indépendants garantissent une plus grande récolte d'énergie et facilite la maintenance.

05 La conception 2 en 1 permet une installation plus rapide.

06 La solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser les échanges dans des environnements commerciaux et industriels.

Spécifications techniques

Modèle	HMS-600-2T	HMS-700-2T	HMS-800-2T	HMS-900-2T	HMS-1000-2T
Données d'entrée (CC)					
Plage de puissances du module courante (W)	240 à 405+	280 à 470+	320 à 540+	360 à 600+	400 à 670+
Tension d'entrée maximale (V)	60	60	65	65	65
Plage de tensions MPPT (V)	16 à 60				
Tension de démarrage (V)	22				
Intensité d'entrée maximale (A)	2 × 12	2 × 13	2 × 14	2 × 15	2 × 16
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)	2 × 20	2 × 20	2 × 25	2 × 25	2 × 25
Nombre de MPPT	2				
Nombre d'entrée par MPPT	1				
Données de sortie (CA)					
Puissance de sortie nominale (VA)	600	700	800	900	1 000
Intensité de sortie nominale (A)	2,61	3,04	3,48	3,91	4,35
Tension/plage de tensions de sortie nominales (V)[1]	230/180 à 275				
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)[1]	50/45 à 55				
Facteur de puissance (réglable)	> 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard				
Distorsion harmonique totale	< 3 %				
Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG[2]	12	10	9	8	7
Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG[2]	7	6	5	5	4
Efficacité					
Efficacité maximale CEC	96,7 %	96,7 %	96,7 %	96,5 %	96,5 %
Efficacité MPPT nominale	99,8 %				
Consommation d'énergie nocturne (mW)	< 50				
Données mécaniques					
Plage de températures ambiantes (°C)	-40 à +65				
Dimensions (l × H × L mm)	261 × 180 × 35,1				
Poids (kg)	3,2				
Indice d'étanchéité du dispositif	Pour extérieur IP67 (NEMA 6)				
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur				
Caractéristiques					
Communication	Sub-1G				
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique				
Surveillance	S-Miles Cloud de Hoymiles[3]				
Conformité	EN 50549-1 : 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3				

*1 La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.
*2 Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.
*3 Système de surveillance de Hoymiles

PERGOLAS PHOTOVOLTAÏQUE







RÉALISATION CHANTIER



LA ROCHELLE (17)



LA ROCHELLE (17)



BÉZIERS (34)



CALAIS (62)



VILLENEUVE D'ASCQ (59)



ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE

Les 10 avantages de l'ITE

+ Performance énergétique : l'ITE offre une isolation efficace, continue et homogène, améliorant la performance énergétique de l'habitat.

+ Suppression des ponts thermiques : l'ITE élimine efficacement les ponts thermiques en enveloppant intégralement l'habitat.

+ Confort thermique : la température intérieure reste stable quelle que soit la température extérieure, garantissant une bonne isolation thermique.

+ Protection de la façade extérieure : en protégeant les murs extérieurs, elle prolonge la durée de vie du bâtiment.

+ Amélioration esthétique : elle permet de moderniser l'apparence extérieure du bâtiment avec un large choix de finitions.

+ Préservation de l'espace intérieur : l'ITE n'empiète pas sur la surface habitable.

+ Isolation phonique : elle réduit aussi les bruits venant de l'extérieur.

+ Valorisation immobilière : une maison bien isolée se revend mieux.

+ Aides financières : les travaux d'ITE ouvrent droit à diverses aides financières pour la rénovation énergétique

+ Gains énergétiques : en limitant les pertes de chaleurs, l'isolation diminue la consommation d'énergie et allège durablement les factures.



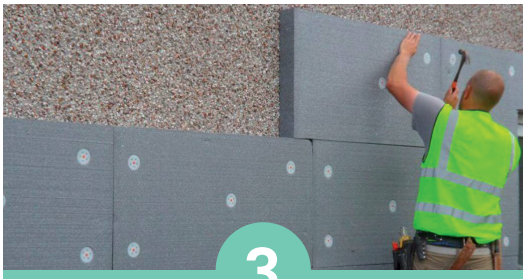
Le processus en 8 étapes



1
Mise en place
de l'échafaudage



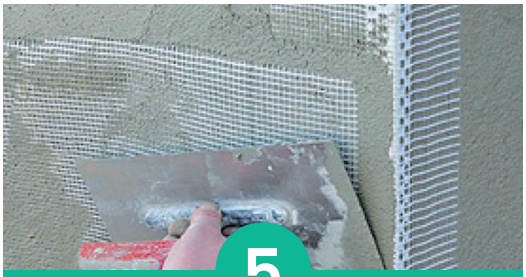
2
Fixation des rails de départ



3
Pose des plaques d'isolation
et des chevilles



4
Pose du sous enduit



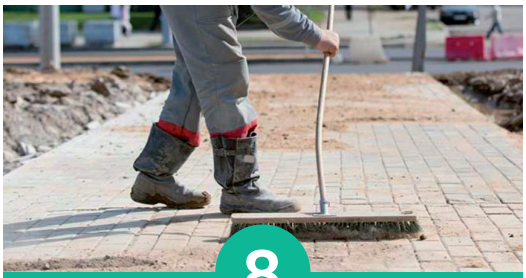
5
Pose de bardage
en fibre de verre



6
Enduit de finition



7
Pose des appuis de fenêtres



8
Nettoyage du chantier

RÉALISATIONS AVANT & APRES

Délais d'installation de 5 à 15 jours.

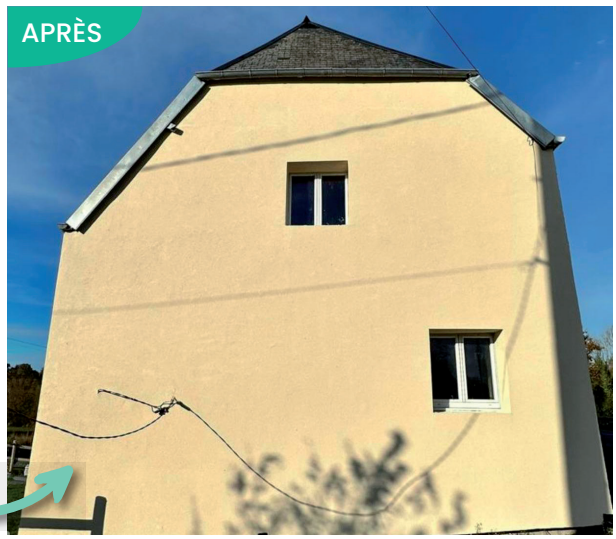




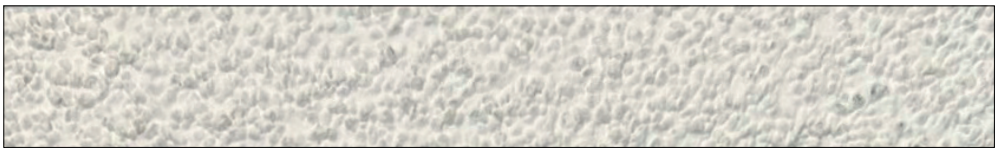








LES COULEURS DE NOS CRÉPIS



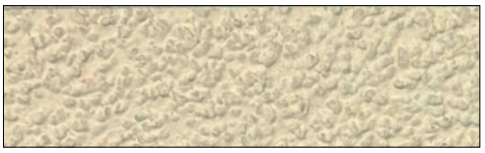
BLANC - TITAN



VN 2090



VN 2018



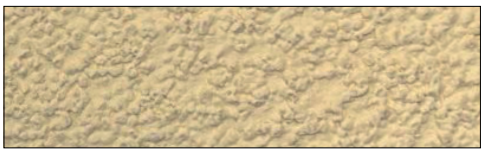
VN 2096



VN 2667



VN 2655



VN 2654



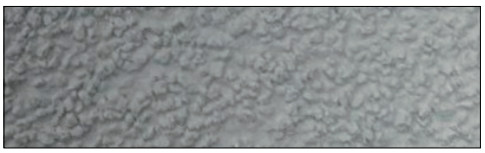
VN 2009



VN 2004



VN 2787



VN 2788

MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète

ISOLATION 2025

Isolation des murs par l'extérieur

L'ANAH peut prendre en charge en partie l'installation de votre isolation des murs par l'extérieur sous certaines conditions de revenus (voir le tableau en pièce jointe)

Très modeste : 75€/m² **Modeste : 60€/m2** **Ménage revenus intermédiaire : 40€/m2**

Plafonds de ressources en Île-de-France				
Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) *Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition*			
	Ménages Très Modestes	Ménages Modestes	Ménage aux revenus intermediaires	Ménage aux revenus les plus élevés
1	jusqu'à 23 768 €	jusqu'à 28 933 €	jusqu'à 40 404 €	> 40 404 €
2	jusqu'à 34 884 €	jusqu'à 42 463 €	jusqu'à 59 394 €	> 59 394 €
3	jusqu'à 41 893€	jusqu'à 51 000 €	jusqu'à 71 060 €	> 71 060 €
4	jusqu'à 48 914 €	jusqu'à 59 549 €	jusqu'à 83 637 €	> 83 637 €
5	jusqu'à 55 961 €	jusqu'à 68 123 €	jusqu'à 95 758 €	> 95 758 €
Par personne supplémentaire	+ 7 038 €	+ 8 568 €	+ 12 122 €	+ 12 122 €

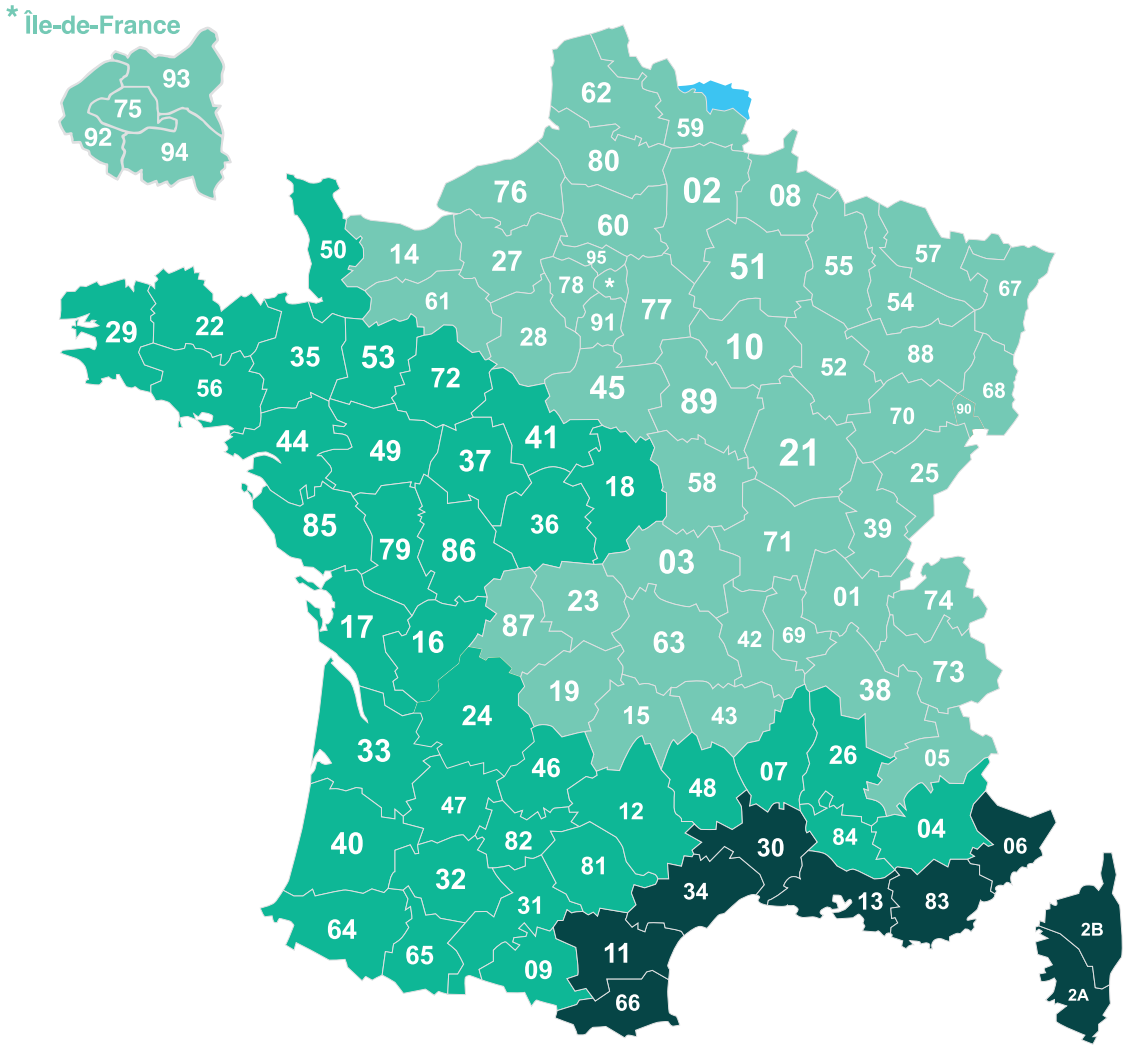
Plafonds de ressources hors Île-de-France				
Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) *Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition*			
	Ménages Très Modestes	Ménages Modestes	Ménage aux revenus intermediaires	Ménage aux revenus les plus élevés
1	jusqu'à 17 173 €	jusqu'à 22 015 €	jusqu'à 30 844 €	> 30 844 €
2	jusqu'à 25 115 €	jusqu'à 32 197 €	jusqu'à 45 340 €	> 45 340 €
3	jusqu'à 30 206 €	jusqu'à 38 719 €	jusqu'à 54 592 €	> 54 592 €
4	jusqu'à 35 285 €	jusqu'à 45 234 €	jusqu'à 63 844 €	> 63 844 €
5	jusqu'à 40 388 €	jusqu'à 51 775 €	jusqu'à 73 098 €	> 73 098 €
Par personne supplémentaire	+ 5 094 €	+ 6 525 €	+ 9 254 €	+ 9 254 €

Isolation des rampants de toiture et plafonds de combles

L'ANAH peut prendre en charge en partie l'installation de votre isolation des rampants de toiture et plafonds de combles sous certaines conditions de revenus (voir le tableau en pièce jointe).

Très modeste : 25€/m **Modeste : 20€/m2** **Ménage revenus intermédiaire : 15€/m2**

PRIME COUP DE POUCE «ITE»



Montant des primes

ZONE H1	
Classique & précaire	Grand précaire
10,88 €/m²	11,68 €/m²

ZONE H2	
Classique & précaire	Grand précaire
8,84 €/m²	9,49 €/m²

ZONE H3	
Classique & précaire	Grand précaire
5,99 €/m²	6,43 €/m²

LES POMPES À CHALEUR



POMPE À CHALEUR AIR / EAU

Chauffage aérothermique, solution air/eau

L'unité extérieure
Capte les calories présentes dans l'air et les transfèrent vers le module hydraulique grâce à un fluide colporteur.

Votre système de chauffage
Plancher chauffant, radiateur, convecteur ou console de chauffage.

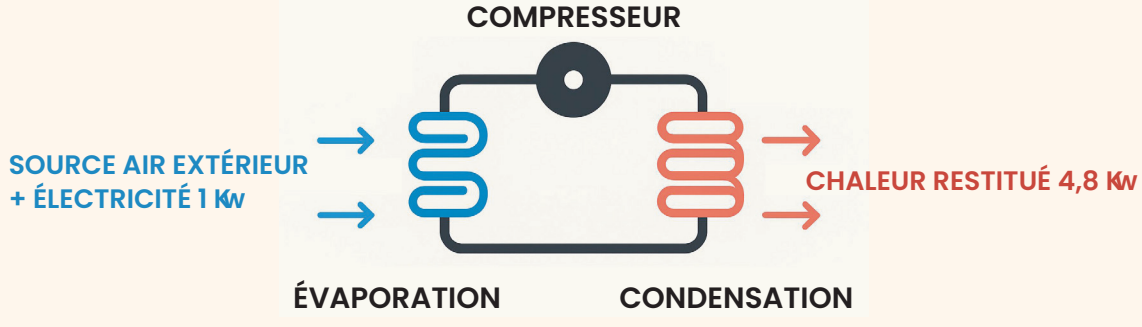
Le module hydraulique
Installé dans le garage, le cellier, la cuisine..., d'apparence similaire à une chaudière traditionnelle, il alimente votre circuit de chauffage et votre ballon d'eau chaude.

Le ballon d'eau chaude sanitaire
Capacite 150 à 300 L.



COP

COEFFICIENT DE PERFORMANCE



SPLIT HAUTE TEMPÉRATURE 80°C R410A

Monophasée, 16 kW



AVANTAGES DE LA GAMME THERMA V

HAUTE EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE

- **Classe énergétique A+**(3)
- Certifications européennes Keymark et Eurovent

CONFORT

- Chauffage en hiver
- Fonctionnement **silencieux**
- Mode automatique : la température intérieure varie en fonction de la température extérieure

ÉCONOMIES

- **Idéale pour remplacer une vieille chaudière au fioul** sans changer vos radiateurs
- Jusqu'à 30% d'économies comparée à une ancienne génération LG(4)
- Aides financières cumulables (TVA réduite, Ma Prime Rénov, éco-prêt, coup de pouce...)

PERFORMANCES

- **Production d'eau chaude jusqu'à 80°C**
- Performances améliorées grâce au nouveau compresseur R1
- Protection contre la corrosion améliorée (Black Fin)
- Fonctionnement assuré jusqu'à -25°C extérieur

INSTALLATION ET MAINTENANCE

- Installation simple et flexible : module hydraulique et groupe extérieur compacts
- Configurateur de chauffage LG : préparez les paramétrages à l'avance et enregistrez-les sur une carte mémoire. Une fois sur site, insérez la carte mémoire dans la télécommande pour activer les paramétrages.
- La télécommande peut stocker jusqu'à 50 éléments dans l'historique ce qui vous permet de trouver rapidement la cause d'un incident et le résoudre encore plus rapidement.

GARANTIES

GARANTIE COMPRESSEUR	GARANTIE PIECES	GARANTIE MAIN-D'OEUVRE
5 ans(5)	3 ans(5)	3 ans(5)

(1) Ballon d'eau chaude sanitaire en option - (2) ETAS = efficacité énergétique saisonnière, indication des performances des solutions de chauffage selon des conditions d'utilisation. Pour recevoir une prime énergie pour vos travaux de chauffage, le niveau de performance des pompes à chaleur air-eau moyenne et haute température doit être supérieur ou égal à 111%. - (3) Sur une échelle de A+++ à D. - (4) Selon la pompe à chaleur air-eau choisie et les conditions d'utilisation, par rapport à une chaudière ancienne génération. - (5) Sous condition de mise en service effectuée par LG Electronics et de justifier d'un contrat de maintenance.

SIMPLE ET CONNECTÉE

Android iOS

LG ThinQ™

- **Télécommande intuitive** avec un écran de 4,3 pouces et des boutons tactiles
- **Personnalisation des programmes**



- **Contrôlez votre pompe à chaleur air-eau à distance** depuis votre smartphone *(Android et iOS)* ou avec votre voix via une enceinte connectée compatible grâce à l'application LG ThinQ *(Module Wi-Fi LG en option : PWFMDD200)*

UNITÉ					16kW Monophasé
MODULE HYDRAULIQUE PAC AIR/EAU SPLIT MONOPHASÉ HAUTE TEMPÉRATURE					HN1610H.NK3
RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SAISONNIER					
Performances énergétiques	Climat moyen, sortie d'eau 35°C	Charge thermique nominale			13
		Efficacité saisonnière		%	126
		Classe énergétique (de A+++ à D)			A+
		Conso énergétique annuelle moy.		kWh	8618
	Climat moyen, sortie d'eau 55°C	Charge thermique nominale			11
		Efficacité saisonnière		%	117
		Classe énergétique (de A+++ à D)			A+
		Conso énergétique annuelle moy.		kWh	7424
CARACTÉRISTIQUES UNITÉ INTÉRIEURE					
Plage de départ d'eau	Sortie d'eau	Chaud		°C	25~80
Alimentation	Phase / Voltage / Fréquence			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50
	Câble d'alimentation électrique			mm²	3x4
	Disjoncteur recommandé			A	D25A
Réfrigérant	Type				R134A
	Précharge			kg	1,800
	PRP* / Hermétiquement scellé				1430 / Oui
	Equivalent CO^2 du F-GAS			t. eq CO^2	2,574
Compresseur	Type				Twin Rotary
	Quantité			EA	1
Débit d'eau		Min./Nom.		L/min	15 / 46
Raccords hydrauliques	Entrée			mm (pouce)	Mâle PT 25 (1")
	Sortie			mm (pouce)	Mâle PT 25 (1")
Raccords frigorifiques	Liquide			mm (pouce)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz			mm (pouce)	Ø 15,88 (5/8)
Dimensions (L x H x P)	Ensemble hydrokit			mm	520 x 1080 x 330
Poids net	Ensemble hydrokit			kg	84
Puissance sonore	Chaud	Nom.		dBA	58
GROUPE EXTÉRIEUR		Temp. air extérieur	Temp. Sortie d'eau		HU161HA.U33
Puissance nominale	Chaud	7°C	55°C	kW	14,00
Puissance absorbée nominale	Chaud	7°C	55°C	kW	5,00
COP	Chaud	7°C	55°C	W/W	2,78
Limites de fonctionnement	Chaud	Temp. ext. Min.-Max.		°C BH	-25~35
Réfrigérant	Type				R410A
	Précharge			kg	3,800
	Complément de charge			g/m	40
	PRP* / Hermétiquement scellé				2088 / Non
	Equivalent CO^2 du F-GAS			t. eq CO^2	7,933
Compresseur	Type				Scroll
	Quantité			EA	1
Raccords frigorifiques	Liquide			mm (pouce)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz			mm (pouce)	Ø 15,88 (5/8)
	Longueur	Min./Max.		m	7,5 / 50
	Dénivelé UE-UI	Max.		m	30
Dimensions (L x H x P)	Unité extérieure			mm	950 x 1380 x 330
Poids net	Unité extérieure			kg	89
Puissance sonore	Chaud	Nom.		dBA	63
Intensité absorbée		Max.		A	18,9
Alimentation	Phase / Voltage / Fréquence			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50
	Câble d'alimentation électrique**			mm²	3 x 4
	Câble de communication UE-UI			mm²	2 x 1,5 blindé
	Disjoncteur recommandé			A	D20A

*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

**Les protections et les sections de câble sont donnés à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées dans le respect des normes en vigueur.

Pour notre politique de perfectionnement constant de nos produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modification sans obligation de préavis. Les images des produits et accessoires ont une vocation purement indicative, pour des exigences graphiques, les couleurs des produits peuvent différer de la réalité. Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés.

LG Electronics France

https://www.lg.com/fr/climatisation-et-chauffage

https://www.lg.com/fr/business/air-solution

LG Life's Good

Module hydraulique



Groupe extérieur



Copyright © 2022 LG Electronics France.
Tous droits réservés.

THOMSON

Energy

ETHER R290

Pompe à chaleur air/eau connectée. Fonctionnement **haute température** jusqu'à **80°C** et par des températures extrêmes jusqu'à **-25°C**



Haute performance
Maintien de la température

Aucune perte de puissance jusqu'à -7°C
Eau chaude 80°C jusqu'à -10°C extérieur

Ultra silencieuse <35 dB(A)

Niveau de puissance sonore à 3m

Installation rapide

Prise en main et utilisation intuitive.
Pilotage à distance possible.

Connection en parallèle

Gère jusqu'à 8 unités fonctionnant simultanément

A+++ À **+35°C** ET **+55°C**

Produit certifié : CE

MARQUE **FRANÇAISE**

-25°C

+80°C

GARANTIE PIÈCES 2 ANS

GARANTIE COMPRESSEUR 5 ANS

HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Système d'onduleur unique !

Maintien de la température en conditions climatiques extrêmes.
100% de puissance jusqu'à -7°C (80% jusqu'à -15°C)
Eau chaude 80°C jusqu'à -10°C extérieur.

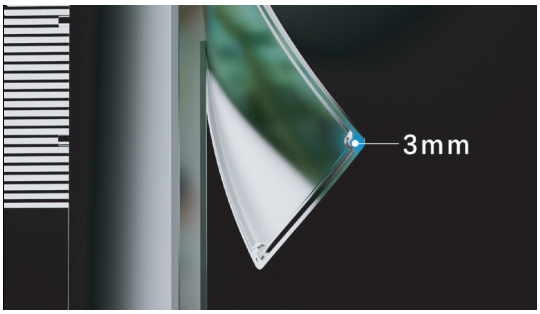
A+++

SCOP A+++
à +35°C et +55°C



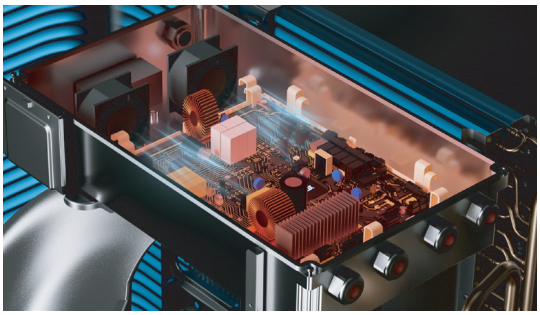
COMPOSANTS PLUS GRANDS

- Surface de batterie **+30 %**
- Échangeur à plaques agrandi
- Taille du ventilateur **+20%**
- Puissance du compresseur **+50%**

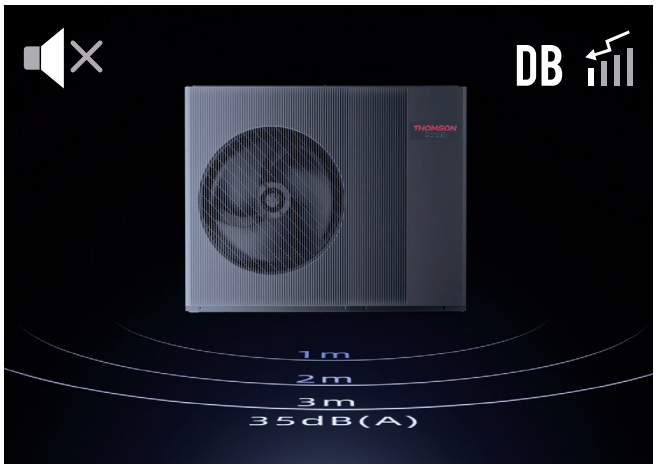


COMPOSANTS PLUS RÉSISTANTS

- Paroi métallique de 3 mm
- Double ventilateur interne,
- Ailerons de refroidissement externes,
- -2°C sur les hausses de température



ULTRA BAS NIVEAU SONORE

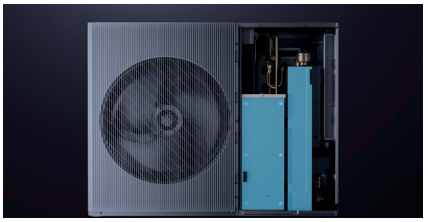


<35 dB de puissance sonore à 3m ***(option ultra-bas niveau sonore)***
Soit l'unité extérieure la plus silencieuse du marché.

- Renforcement acoustique de la PAC
- Compresseur enveloppé de matériaux insonorisant, avec matériau amortisseur au centre.
- Nouveau design du ventilateur réduisant le bruit du vortex.
- Housse acoustique en maille unique pour réduire la résistance au vent.
- Coton d'isolation phonique intégré au compresseur et à la paroi de l'unité.









Gardez le contrôle !

La pompe à chaleur Ether R290 possède une connectivité Wi-Fi permettant de régler la température jusqu'à 8 pièces simultanément. Grâce à l'application ***EETHome***, le thermostat se pilote à distance pour une température parfaite à 0.5°C.

EETHome app disponible sur :

Disponible sur App Store

A télécharger sur Google Play

SMART GRID *

Contrôle intelligent

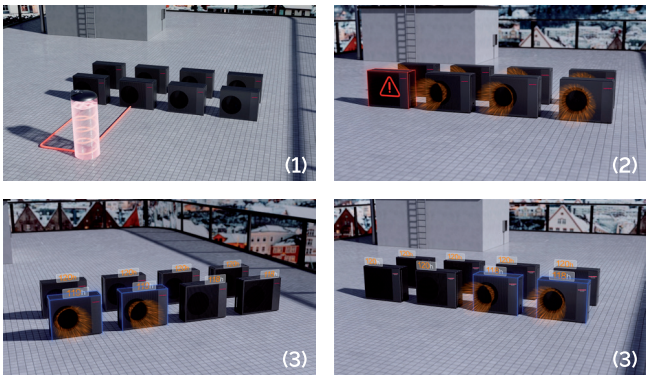
Avec le Smart Grid, la pompe à chaleur ajuste son mode de fonctionnement en fonction des différents signaux du réseau pour réaliser des économies d'énergie et une meilleure rentabilité.

** Possibilité de connecter la pompe à chaleur à un système photovoltaïque.*

- Contrôler les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- Vérifier votre consommation d'énergie.
- Gérer à distance les modes de fonctionnement.
- Personnaliser les horaires de programmation selon vos besoins.
- Activer le télédiagnostic permanent de votre appareil.
- Voir l'historique des activités effectuées sur le système
- Obtenir une assistance 24h/24, 7j/7.

CONNECTION EN SÉRIE

- Jusqu'à 8 unités extérieures fonctionnant en simultané. (1)
- Chaque unités extérieures peut fonctionner normalement en cas de panne d'une des autres. (2)
- Assure une durée égale de fonctionnement pour chaque unité extérieure. (3)
- En cas de machine extérieure défectueuse, il est possible de rechercher des informations et modifier les paramètres via le système de surveillance à distance.



La pompe à chaleur Ether R290 peut se connecter à une alimentation de secours et à des panneaux solaires. Elle permet l'usage en mode ECS, en mode chauffage au sol, par radiateurs ou ventilo-convecteurs.



SYSTÈME SÉCURISÉ

Boîtier de commande hermétique, et séparé en cas de fuite de réfrigérant.

Paroi métallique de 3 mm, double ventilateur interne, aileron de refroidissement externes, -2°C sur les hausses de température

Capteur haute pression à détecteur de fuite.

THOMSON

Energy

ETHER R32 SPLIT 65°C

Pompe à chaleur air/eau connectée **haute température** jusqu'à **65°C** et fonctionnement jusqu'à **-25°C** extérieur.



Eco-responsable

Réfrigérant R32 avec faible GWP de 675.
Aucune substances novices émises.

Silencieux

Unité extérieure <45 dB et
l'unité intérieure <31 dB.
(Puissance sonore à un mètre)

Eau chaude rapide

15°C à 55°C en 30 minutes.
Température maximale 65°C.

Installation rapide

Prise en main et utilisation intuitive.
Pilotage à distance possible.

SCOP-LWT 35°C : jusqu'à 5.2

A+++

Produit certifié : CE

MARQUE FRANÇAISE

-25°C

+65°C

GARANTIE PIÈCES 2 ANS

GARANTIE COMPRESSEUR 5 ANS

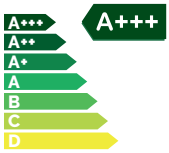
THOMSON Energy

Le meilleur de **la technologie** au service de **la transition énergétique**



Efficacité saisonnière jusqu'à A+++

SCOP minimum à 4.62, maximum jusqu'à 5.20. Ce qui place cette PAC parmi les plus performantes et économiques du marché



Certification HP Keymark

Certificat européen garantissant les performances

Technologie Inverter

Permet un contrôle fluide de l'efficacité sans réduire la capacité de l'appareil.

DC INVERTER



Eco-friendly

Réfrigérant R32 avec un faible GWP de 675

Peu d'émissions de carbone.

Zero impact sur la couche d'ozone



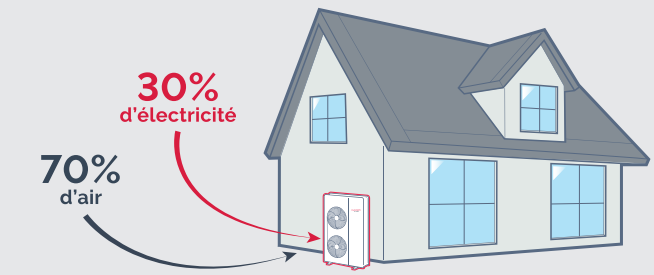
HAUTE FIABILITÉ

La Pompe à chaleur Ether R32 maintient une température d'eau à 59°C jusqu'à des températures extérieures extrêmes à -14°C sans aucun complément appoint électrique.

Puissance sonore à 1m :
<31 dB pour l'unité intérieure
<45 dB pour l'unité extérieure (option bas niveau sonore active)

Écologique & économique

70% de la chaleur produite pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont fournit grâce à l'énergie gratuite contenue dans l'air.



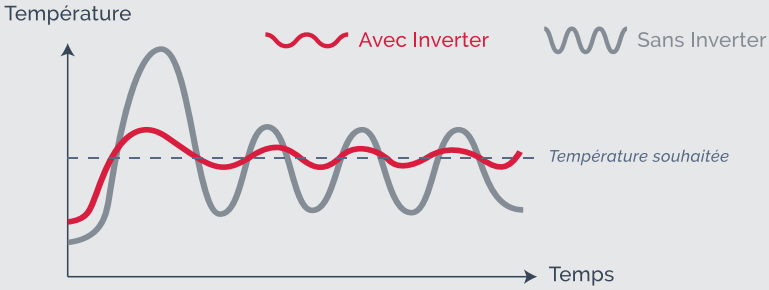
DC INVERTER

Dotées de la technologie inverter DC

Cette technologie permet adapter la puissance de chauffe aux besoins réels de chaleur ou d'air frais de l'habitat, en maintenant une température constante.

Réduit les démarrages intempestifs de la PAC en début de cycle évitant ainsi un pic de consommation.

Augmente la durée de vie de l'équipement.





Gardez le contrôle !

La pompe à chaleur Ether R32 possède un connectivité Wi-Fi vous permettant de régler la température de votre maison où que vous soyez. Grâce à l'application ***EETHome***, pilotez le thermostat à distance pour une température parfaite dès votre arrivée ou un arrêt en cas d'absence.

EETHome **app** disponible sur :

Disponible sur App Store

A télécharger sur Google Play

SG Ready Smart Heat Pumps

SMART GRID *

Contrôle intelligent

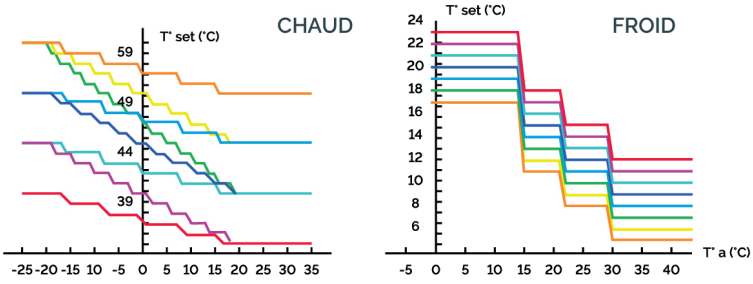
Avec le Smart Grid, la pompe à chaleur ajuste son mode de fonctionnement en fonction des différents signaux du réseau pour réaliser des économies d'énergie et une meilleure rentabilité.

** Possibilité de connecter la pompe à chaleur à un système photovoltaïque.*

- Contrôler les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- Vérifier votre consommation d'énergie .
- Gérer à distance les modes de fonctionnement.
- Personnaliser les horaires de programmation selon vos besoins.
- Activer le télédiagnostic permanant de votre appareil.
- Voir l'historique des activités effectuées sur le système
- Obtenir une assistance 24h/24, 7j/7.

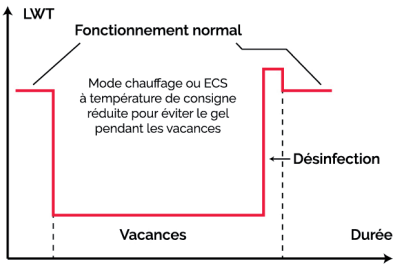
Mode Éco, L'unité économisera jusqu'à 50% de l'énergie emise.

La pompe à chaleur Ether R32 possède 8 modes de fonctionnement pré-programmés permettant AUTOMATIQUEMENT d'adapter la température de l'eau de la PAC en fonction de la température d'air ambiant de consigne



Mode Vacances, L'unité fonctionnera à une faible puissance pour maintenir la température ambiante.

La pompe à chaleur Ether R32 peut gérer un abaissement de température, ou maintenir une température hors gel afin de réduire la consommation tout en préservant votre maison en votre absence.



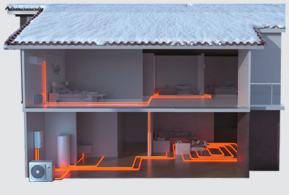


Double contrôle de température

La PAC est capable de gérer deux zones de température :

- Zone haute température 65°C (radiateur)
- Zone basse température 35°C (chauffage au sol)





FICHE TECHNIQUE

Pompe à chaleur Ether R32 Split

	Monophasé	ETHER10SMR32	ETHER12SMR32	ETHER14SMR32	ETHER16SMR32
	Triphasé	-	ETHER12STR32	ETHER14STR32	ETHER16STR32
Chauffage (A7/W35)	Capacité	10 kW	12.2 kW	14.5 kW	16.1 kW
	Puissance absorbée	2kW	2.44 kW	3.08 kW	3.57 kW
	COP	**5**	**4.96**	**4.71**	**4.51**
Chauffage (A7/W55)	Capacité	10 kW	12 kW	14 kW	16.1 kW
	Puissance absorbée	3.23 kW	3.86 kW	4.67 kW	5.53 kW
	COP	**3.10**	**3.11**	**3**	**2.91**
Refroidissement (A35) W18)	Capacité	10 kW	12 kW	13.6 kW	15 kW
	Puissance absorbée	2.08 kW	3 kW	3.78 kW	4.41 kW
	EER	4.8	4	3.6	3.4
Efficacité énergétique saisonnière : chauffage	LWT 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT 55°C	A++	A++	A++	A++
ETAS	LWT 35°C	198	190	186	190
	LWT 55°C	135	136	135	135
SCOP	LWT 35°C	5.20	4.82	4.71	4.63
	LWT 55°C	3.50	3.46	3.48	3.43
Plage de fonctionnement (température air)	Refroidissement	5 ~ 52 °C	5 ~ 52 °C	5 ~ 52 °C	5 ~ 52 °C
	Chauffage	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C
	DHW	-25 ~ 43°C	-25 ~ 43°C	-25 ~ 43°C	-25 ~ 43°C
Plage de température de sortie d'eau	Refroidissement	5 ~ 25°C	5 ~ 25°C	5 ~ 25°C	5 ~ 25°C
	Chauffage	12 ~ 65°C	12 ~ 65°C	12 ~ 65°C	12 ~ 65°C
	DHW	30 ~ 60°C	30 ~ 60°C	30 ~ 60°C	30 ~ 60°C
Circuit frigorifique	Diamètre	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
	Longueur min/max	2/30m	2/30m	2/30m	2/30m
	Dénivellé max	20m	20m	20m	20m

UNITÉ EXTÉRIEURE

Compresseur	Type	Twin rotary DC inverter Panasonic			
Type de réfrigérent (R32)	Quantité	1.45 kg	1.84 kg	1.84 kg	1.84 kg
Niveau pression acoustique (1m) fonct. standard		48 dB	49 dB	50 dB	54 dB
Dimension unité		395x805x970mm	420x860x990mm	420x860x990mm	420x860x990mm
Poids net / poids brut		65 kg / 69 kg	88 kg / 94 kg	88 kg / 94 kg	88 kg / 94 kg
Disjoncteur maximum		14 A	14 A	14 A	14 A

UNITÉ INTÉRIEURE

Pompe à eau	Hauteur manométique	9m ce	9m ce	9m ce	9m ce
	Débit max	4.5m³/h	4.5m³/h	4.5m³/h	4.5m³/h
Circuit d'eau	Racc. tuyauterie	R1"	R1"	R1"	R1"
	Contrôleur débit eau	0.36 m³/h	0.36 m³/h	0.36 m³/h	0.36 m³/h
	Vase d'expansion	8L	8L	8L	8L
Niveau de pression acoustique (1m)		29 dB	31 dB	31 dB	31 dB
Dimension unité		420x790x270mm	420x790x270mm	420x790x270mm	420x790x270mm
Poids net / poids brut		39 kg / 45 kg	39 kg / 45 kg	39 kg / 45 kg	39 kg / 45 kg
Capacité du chauffage d'appoint (mono/tri)		3/9 kW	3/9 kW	3/9 kW	3/9 kW

THOMSON Energy by EET Energy Efficiency Technologies

MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète

PAC AIR/EAU + BTD 2025

Pompes à chaleur Air/ Eau

L'ANAH peut prendre en charge une partie l'installation de votre pompe à chaleur Air/Eau sous certaines conditions de revenus (voir le tableau en pièce jointe).

Ménagetrès modeste : 5000€ **Ménage modeste : 4000€** **Ménage revenus intermédiaire : 3000€**

PLAFOND DE RESSOURCES EN ÎLE-DE-FRANCE AU 1ER JANVIER 2025

NOMBRE DE PERSONNES COMPOSANT LE MÉNAGE	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
1	≤ 23 768 €	≤ 28 933 €	≤ 40 404 €	supérieur à 40 404 €
2	≤ 34 884 €	≤ 42 463 €	≤ 59 394 €	supérieur à 59 394 €
3	≤ 41 893 €	≤ 51 000 €	≤ 71 060 €	supérieur à 71 060 €
4	≤ 48 914 €	≤ 59 549 €	≤ 83 637 €	supérieur à 83 637 €
5	≤ 55 961 €	≤ 68 123 €	≤ 95 758 €	supérieur à 95 758 €
Par personne supplémentaire	+ 7 038 €	+ 8 568 €	+ 12 122 €	+ 12 122 €

PLAFOND DE RESSOURCES HORS ÎLE-DE-FRANCE ET EN OUTRE-MER AU 1ER JANVIER 2025

NOMBRE DE PERSONNES COMPOSANT LE MÉNAGE	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
1	≤ 17 173 €	≤ 22 015 €	≤ 30 844 €	supérieur à 30 844 €
2	≤ 25 115 €	≤ 32 197 €	≤ 45 340 €	supérieur à 45 340 €
3	≤ 30 206 €	≤ 38 719 €	≤ 54 592 €	supérieur à 54 592 €
4	≤ 35 285 €	≤ 45 234 €	≤ 63 844 €	supérieur à 63 844 €
5	≤ 40 338 €	≤ 51 775 €	≤ 73 098 €	supérieur à 73 098 €
Par personne supplémentaire	+ 5 094 €	+ 6 525 €	+ 9 254 €	+ 9 254 €

Chauffe-eau thermodynamique

L'ANAH peut prendre en charge une partie l'installation de votre chauffe-eau thermodynamique sous certaines conditions de revenus (voir le tableau en pièce jointe)

Ménage très modeste : 1200€ **Ménage modeste : 800€** **Ménage revenus intermédiaire : 400€**

PRIME «COUP DE POUCE»

Pompes à chaleur Air/Eau

en remplacement de Chaudières au GAZ / FIOUL / CHARBON

La primes CEE prend en charge une partie de votre installation selon vos revenus (voir tableau ci-dessous). *Merci de transmettre, la copie du dernier avis d'imposition du foyer fiscal à votre installateur ou par mail à : contact@objectifclimat.fr

Ménage très modeste : 5000€ **Ménage modeste : 4500€** **Ménage revenus intermédiaire : 3000€**

Plafonds de ressources en île-de-France			
Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) *Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition*		
	Ménages Très Modestes	Ménages Modestes	Autres Menages
1	jusqu'à 23 768 €	jusqu'à 28 933 €	à partir de 28 934 €
2	jusqu'à 34 884 €	jusqu'à 42 463 €	à partir de 42 464 €
3	jusqu'à 41 893 €	jusqu'à 51 000 €	à partir de 51 001 €
4	jusqu'à 48 914 €	jusqu'à 59 549 €	à partir de 59 550 €
5	jusqu'à 55 961 €	jusqu'à 68 123 €	à partir de 68 124 €
Par personne supplémentaire	+ 7 038 €	+ 8 568 €	+ 8 568 €

Plafonds de ressources hors île-de-France			
Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) *Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition*		
	Ménages Très Modestes	Ménages Modestes	Autres Menages
1	jusqu'à 17 173 €	jusqu'à 22 015 €	à partir de 22 016 €
2	jusqu'à 25 115 €	jusqu'à 32 197 €	à partir de 32 198 €
3	jusqu'à 30 206 €	jusqu'à 38 719 €	à partir de 38 720 €
4	jusqu'à 35 285 €	jusqu'à 45 234 €	à partir de 45 235 €
5	jusqu'à 40 388 €	jusqu'à 51 775 €	à partir de 51 776 €
Par personne supplémentaire	+ 5 094 €	+ 6 525 €	+ 6 525 €

Chauffe-eau thermodynamique

Ménage très modeste : 114€ **Ménage modeste : 97€** **Ménage revenus intermédiaire : 97€**

POMPES À CHALEUR AIR/AIR

La solution pour ceux qui voient plus loin

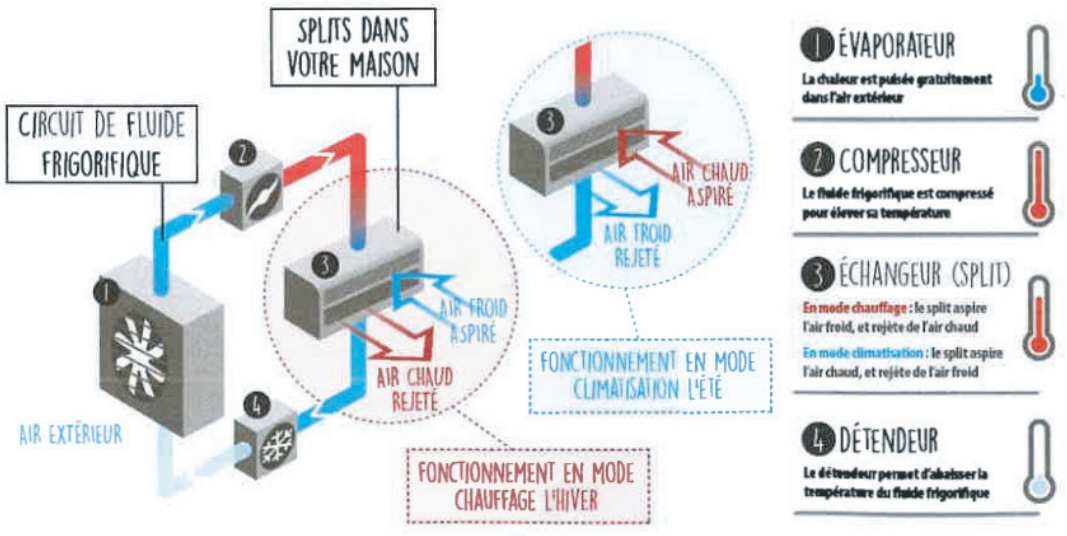
Une ressource renouvelable

Une pompe à chaleur prélève la chaleur contenue dans l'air extérieur même à de très faibles températures et la restitue à l'intérieur de votre habitation grâce à des liaisons frigorifiques. Son fonctionnement est garanti même par de très basses températures (-25°C).
L'aérothermie vous permet d'économiser jusqu'à 70% sur votre facture de chauffage annuelle : pour 1 kWh d'électricité consommée, vous produisez jusqu'à 5 kWh d'énergie.
Soit 4kWh d'une énergie totalement gratuite !
L'aérothermie ne nécessite que peu d'électricité pour fonctionner. 100% des besoins proviennent des calories extérieures.
La majorité des moyens de chauffage dit «énergies fossiles »
non renouvelables comme le fioul ou le bois ont un impact nocif sur l'environnement, ces énergies sont en voie de disparition, ce qui les rend plus chers.

Parce qu'elle a recours à une énergie renouvelable qui lui permet de maintenir une consommation électrique réduite, et parce quelle prend vraiment soin de votre confort en vous permettant de maîtriser la température de votre intérieur toute l'année, la pompe à chaleur est bien la solution la plus efficace pour se chauffer, dès aujourd'hui et pour longtemps.

70%
calorie extérieur
+
30%
énergie électrique
=
100%
besoin en chauffage

Une solution performante qui vous permet de réaliser jusqu'à 70% d'économie d'énergie



La température idéale toute l'année

Énorme avantage de la pompe à chaleur Air/Air : le système peut être complètement inversé l'été. C'est l'air chaud à l'intérieur des pièces qui est aspiré, filtré puis refroidi par les splits. L'ensemble des alimentations électriques est protégé (disjoncteur, différentiel calibré) avant la mise en service et le réglage du système.

Caractéristiques de la climatisation réversible

+ Jusqu'à 6 splits connectables avec 1 seule unité extérieure.
+ Performances garanties en froid jusqu'à -10°C à l'extérieur et en chaud jusqu'à 15°C à l'extérieur.
+ Forte baisse de la facture énergétique
+ Différentes combinaisons possibles pour optimiser l'installation.
+ Un matériel sécurisé, silencieux et pérenne. Un confort thermique été comme hiver.
+ Une filtration efficace de l'air pour un intérieur plus sain.

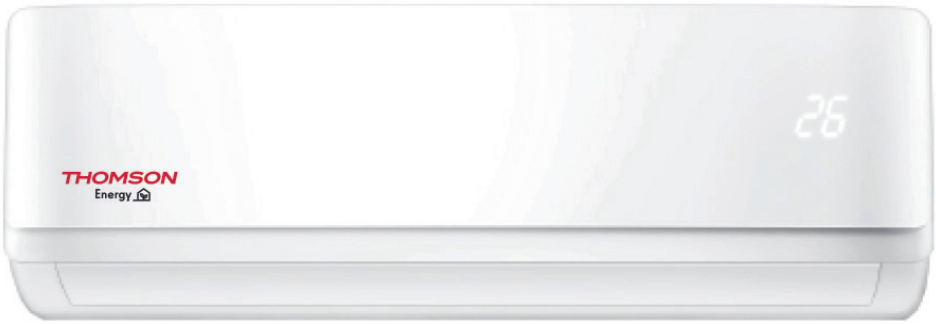


THOMSON

Energy

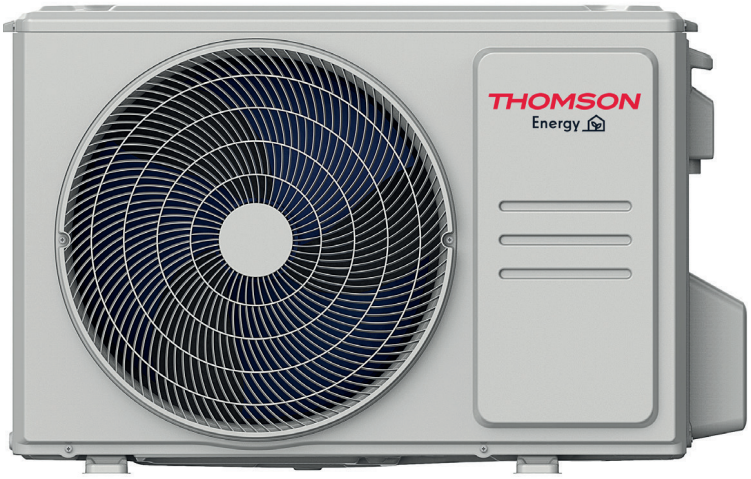
CLIMATISATION R-ION

Faites le choix d'une **climatisation réversible**
Mono split ou multi split pour répondre aux besoins de chacun.





Télécommande incluse



Ioniseur intégré

Qualité de l'air optimale grâce au filtre antibactérien et ioniseur

Filtration de l'air

Filtration haute efficacité grâce à plusieurs couches de filtres.

Compact & épuré

Design élégant et moderne, aux dimensions réduites. Affichage digitale

Connectivité

Wifi intégré, pilotable depuis l'appli AirHome. Détecteur de présence

Flux d'air 4D

Flux d'air homogène grâce au mouvement des volets à la vertical et à l'horizontal.

R-ion est un climatiseur réversible disposant d'un ioniseur et de plusieurs filtres pour vous offrir une qualité d'air exceptionnelle en toute saison.
Le ioniseur intégré apporte une sensation de bien-être en produisant des ions négatifs dans l'air, tandis que le système de filtres retient les particules nocives.

GARANTIE PIÈCES 3 ANS

GARANTIE COMPRESSEUR 5 ANS

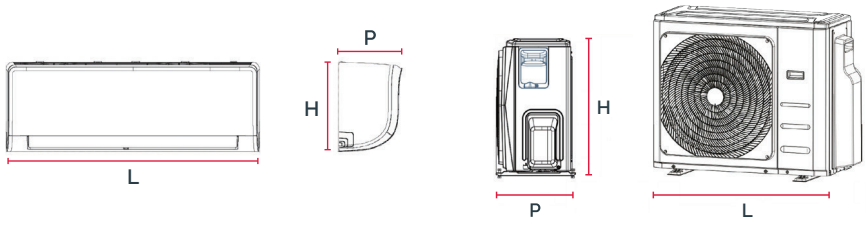
Produit certifié : CE A++ R-32

FICHE TECHNIQUE MONO SPLIT

Climatisation R-ION



Références	Intérieur TH09SACINA	Extérieur TH09SACEXA	Intérieur TH12SACINA	Extérieur TH12SACEXA	Intérieur TH18SACINA	Extérieur TH18SACEXA
Classe énergétique mode froid/mode chaud	A++/A+		A++/A+		A++/A+	
Coefficient de performance SEER mode froid	6.9 W/W		7.0 W/W		7.0 W/W	
Coefficient de performance SCOP mode chaud	4.0 W/W		4.1 W/W		4.0 W/W	
Puissance nominale froid	2.7 kW		3.5 kW		5.3 kW	
Puissance nominale chaud	2.7 kW		2.9 kW		4.1 kW	
Consommation électricité annuelle mode froid	135 kWh/an		180 kWh/an		265 kWh/an	
Consommation électricité annuelle mode chaud	945 kWh/an		991 kWh/an		1 435 kWh/an	
Plage de fonctionnement T° ext (chaud/froid)	-15~50°C / -15~30°C		-15~50°C / -15~30°C		-15~50°C / -15~30°C	
Pression accoustique intérieure (Hi/Mi/Lo/Si)	39 / 32 / 26 dB(A)		39 / 32 / 26 dB(A)		43 / 33.5 / 28 dB(A)	
Pression accoustique extérieure	56 dB(A)		55 dB(A)		58 dB(A)	
Type de fluide	R32		R32		R32	
Potentiel de réchauffement planétaire	675		675		675	
Débit d'air (int : grand vitesse/moyen/petit)	416/309/230 m3/h	2 000 m3/h	584/447/395 m3/h	2 000 m3/h	730/500/420 m3/h	2 100 m3/h
Données électriques						
Puissances absorbées froid/chaud	740 W / 780 W		1 140 W / 1 080 W		1 550 W / 1 500 W	
Phase, tension nominale, fréquence	1 Ph, 220-240 V~50 Hz		1 Ph, 220-240 V~50 Hz		1 Ph, 220-240 V~50 Hz	
Calibre disjoncteur Courbe D	10 A		10 A		13 A	
Intensité fonctionnement froid/chaud	4.95 / 3.5 A		5.1 / 3.66 A		6.7 / 6.5 A	
Liaison électrique entre UE et UI	5G 1.5 mm^2		5G 1.5 mm^2		5G 1.5 mm^2	
Alimentation électrique	3G 2.5 mm^2		3G 2.5 mm^2		3G 2.5 mm^2	
Dimension / Poids						
Dimension produit (LxPxH mm)	722x187x290	720x270x495	802x189x297	720x270x495	965x215x319	805x330x554
Poids du produit	7.3 kg	23.2 kg	8.6 kg	23.2 kg	10.9 kg	33.5 kg



Liaisons frigorifiques						
Quantité gaz	0 kg	0.55 kg	0 kg	0.55 kg	0 kg	1.25 kg
Raccordement liquide (Ø) / Gaz (Ø) en pouce	1/4'' - 3/8''		1/4'' - 3/8''		1/4'' - 1/2''	
Longueur max entre unité intérieurs et extérieure	25 m		25 m		30 m	
Hauteur max entre unité intérieurs et extérieure	10 m		10 m		20 m	

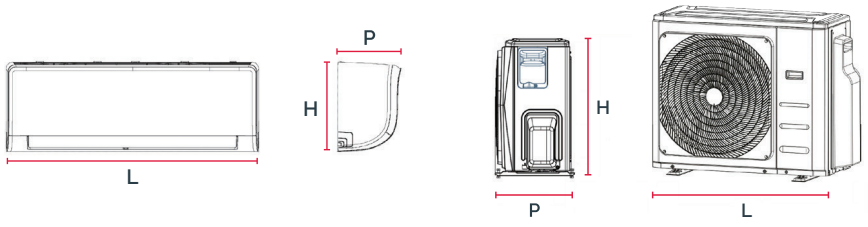
Les caractéristiques ci-dessus sont susceptibles de changer dans un but d'amélioration du produit.
Les mesures acoustiques données pour cette table sont effectuées dans des pièces semi-anéchoïques.

FICHE TECHNIQUE MULTI SPLIT

Climatisation R-ION



	2 sorties	3 sorties	4 sorties	4 sorties	5 sorties
Références	TH18ML2EXA THO9SACINA	TH27ML3EXA THO9SACINA	TH36ML4EXA THO9SACINA	TH36ML4EXA THO9SACINA	TH42ML5EXA THO9SACINA
Classe énergétique mode froid/mode chaud	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A
Coefficient de performance SEER mode froid	6.1 W/W	6.1 W/W	6.5 W/W	7.0 W/W	6.6 W/W
Coefficient de performance SCOP mode chaud	4.0 W/W	4.0 W/W	4.0 W/W	4.0 W/W	3.8 W/W
Puissance nominale froid	5.3 kW	7.9 kW	10.5 kW	8.2 kW	12.3 kW
Puissance nominale chaud	4.3 kW	5.7 kW	9.2 kW	6.5 kW	9.5 kW
Consommation élec annuelle mode froid	304 kWh/an	453 kWh/an	565 kWh/an	410 kWh/an	652 kWh/an
Consommation élec annuelle mode chaud	1 503 kWh/an	1 995 kWh/an	3 226 kWh/an	2 275 kWh/an	3 500 kWh/an
Plage de fonctionnement T° ext (chaud/froid)	-15~50°C / -15~24°C	-15~50°C / -15~24°C	-15~50°C / -15~24°C	-15~50°C / -15~24°C	-15~50°C / -15~24°C
Pression accoustique intérieure (Hi/Mi/Lo/Si)	39/31/23/20 dB(A)	39/31/23/20 dB(A)	39/31/23/20 dB(A)	39/31/23/20 dB(A)	39/31/23/20 dB(A)
Pression accoustique extérieure	56 dB(A)	54 dB(A)	62 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)
Type de fluide	R32	R32	R32	R32	R32
Potentiel de réchauffement planétaire	675	675	675	675	675
Débit d'air (int : grand vitesse/moyen/petit)	2 200 m3/h	2 700 m3/h	4 000 m3/h	3 800 m3/h	3 850 m3/h
Données électriques					
Puissances absorbées froid/chaud	1 630 W / 1 500 W	2 450 W / 2 200 W	3 517 W / 2 880 W	2 500 W / 2 400 W	3 810 W / 3 315 W
Phase, tension nominale, fréquence	1 Ph, 220-240 V~50 Hz	1 Ph, 220-240 V~50 Hz	1 Ph, 220-240 V~50 Hz	1 Ph, 220-240 V~50 Hz	1 Ph, 220-240 V~50 Hz
Calibre disjoncteur Courbe D	15 A	18 A	21.5 A	19 A	22 A
Intensité fonctionnement froid/chaud	7.1/ 6.6 A	11.2/ 10.1 A	16.1/ 13.2 A	10.9/ 10.4 A	17.4/ 14.3 A
Liaison électrique entre UE et UI	4G 1.0 mm²	4G 1.0 mm²	4G 1.5 mm²	4G 1.0 mm²	4G 1.0 mm²
Alimentation électrique	3G 1.5 mm²	3G 2.5 mm²	3G 6 mm²	3G 1.5 mm²	3G 2.5 mm²
Dimension / Poids					
Dimension produit (LxPxH)	805x330x554 mm	890x342x673 mm	946x410x810 mm	946x410x810 mm	946x410x810 mm
Poids du produit	35 kg	48 kg	68.8 kg	62.1 kg	74.1 kg



Liaisons frigorifiques					
Quantité gaz	1.25 kg	1.85 kg	2.1 kg	2.1 kg	2.9 kg
Raccordement liquide (Ø) / Gaz (Ø) en pouce	1/4'' / 3/8''	1/4'' / 3/8''	4x1/4'' / 3x3/8'' + 1x1/2''	4x1/4'' / 3x3/8'' + 1x1/2''	5x1/4'' / 4x3/8'' + 1x1/2''
Longueur max pour toutes les pièces	40 m	60 m	80 m	80 m	80 m
Longueur max pour une unité intérieure	25 m	30 m	35 m	35 m	35 m
Hauteur max entre unité int et ext	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Hauteur max entre les unités intérieures	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m

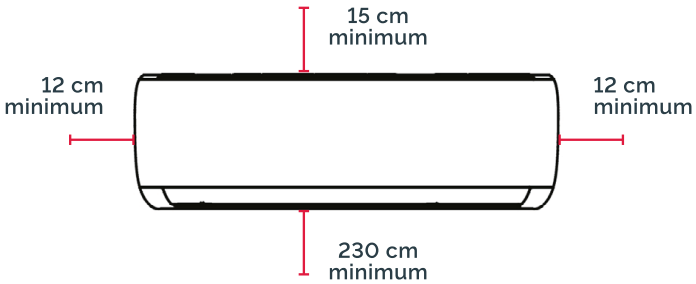
Les caractéristiques ci-dessus sont susceptibles de changer dans un but d'amélioration du produit.
Les mesures acoustiques données pour cette table sont effectuées dans des pièces semi-anéchoïques.

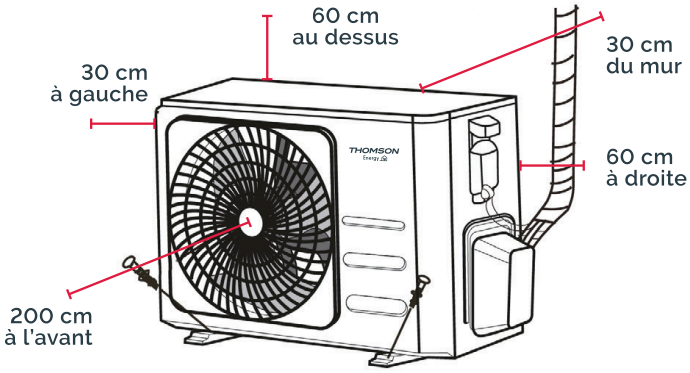
IONISEUR



Le système de purification de l'air est fourni avec un ioniseur de climatiseur à haute efficacité produisant des millions d'ions négatifs qui neutralisent tous les éléments nocifs présents dans votre maison. Les ions chargés négativement attirent les particules de poussière, les bactéries, les spores de moisissures et les virus. Ils les neutralisent, améliore la qualité et la fraicheur de l'air dans la pièce.

INSTALLATION





THOMSON Energy

by EET Energy Efficiency Technologies

Thermor
connecté à vous

NISEKO

Climatisation réversible

Le confort essentiel en climatisation, qui s'intègre dans tous les espaces





NISEKO

Climatisation réversible

La solution qui répond aux besoins essentiels de votre confort





OPTEZ POUR LA CONNECTIVITÉ DE VOTRE CONFORT INTÉRIEUR !

Pilotez votre appareil en un seul geste :

Grâce au module wifi intégré et à l'application Intelligent Air, pilotez votre unité murale depuis votre smartphone. Vous pouvez :

> **Mettre en route ou éteindre l'appareil**
> **Choisir le mode de fonctionnement**
> **Régler la vitesse du ventilateur**
> **Programmer des plages de fonctionnement selon vos besoins**

Intelligent Air

Disponible sur App Store

DISPONIBLE SUR Google play



> **Fonction Silence** pour régler l'appareil sur un mode silencieux
> **Fonction Timer** pour programmer une heure de démarrage ou d'arrêt de l'appareil
> **Fonction gauche/droite et haut/bas** pour orienter le flux d'air selon le confort souhaité
> **Fonction light** pour éteindre l'affichage digital

Télécommande Infra-rouge livrée de série.

NISEKO

Climatisation réversible

DESIGN

Affichage digital en façade pour indiquer la température de consigne.
Finition brillante.

CONFORT

Rafraichissement ou chauffage.
Fonctionnement très silencieux (niveau sonore 20dB(A)*).

CONNECTÉ

Possibilité de piloter à distance depuis un smartphone via l'application Intelligent Air.

PERFORMANCE

Classe énergétique chaud/froid : A+/A++.
Éligible aux CEE.

Mode chaud : A+

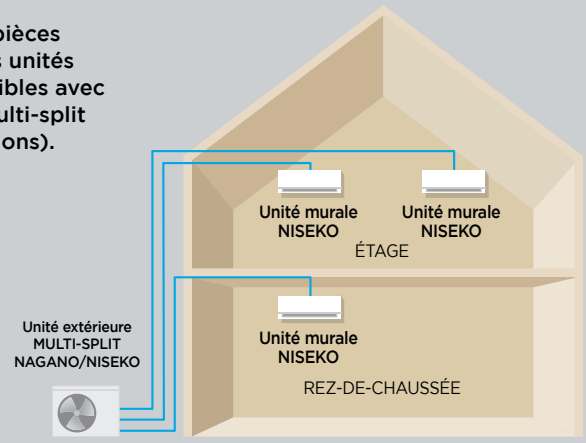
Mode froid : A++

CEE

* Selon modèle.

Pour équiper plusieurs pièces avec NISEKO Murale, les unités intérieures sont compatibles avec les unités extérieures multi-split NAGANO (2 à 5 connexions).





POUR LES PROFESSIONNELS

SERVICES CLIM

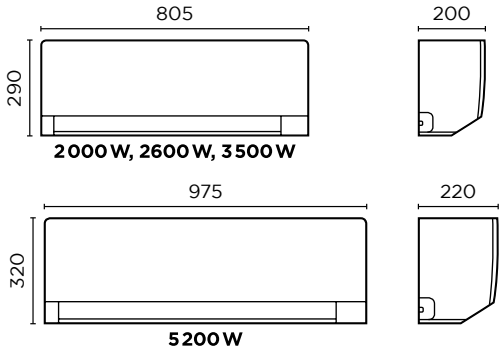
Des formations commerciales, techniques et qualifiantes

Aide au dimensionnement Téléchargez gratuitement l'appli et gagnez du temps dans vos dimensionnements



Un réseau de stations SAV agréées Thermor pour vous accompagner sur la mise en service. Trouvez la station la plus proche de chez vous sur www.thermor-pro.fr

COTES D'ENCOMBREMENT





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
NISEKO **MURALE** MONO-SPLIT



FLUIDE R32

INVERTER

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

NISEKO MURALE MONO-SPLIT		2000W	2600W	3500W	5200W
Codification modèle UI **Codification modèle UE**		**IM20-NS** **E1U20L-NS**	**IM26-NS** **E1U26L-NS**	**IM35-NS** **E1U35L-NS**	**IM52-NS** **E1U52L-NS**
Unité intérieure	**Référence**	**873 871**	**873 872**	**873 873**	**873 874**
Unité extérieure	**Référence**	**872 170**	**872 171**	**872 172**	**872 173**
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigorifique (min/max) (W)		2200 (800/2800)	2600 (800/3000)	3200 (800/3600)	5000 (1300/5800)
P. calorifique nominale (min/max) (W)		2400 (800/2900)	2800 (800/3200)	3400 (800/4200)	5200 (1400/6000)
P. calorifique maxi à -7°C (W)		1900	2200	2600	4200
P. calorifique maxi à -10°C (W)		1700	1900	2400	3100
P. calorifique maxi à -15°C (W)		1400	1600	2100	2500
P. absorbée nominale en froid (W)		680	805	990	1550
P. absorbée nominale en chaud (W)		650	750	920	1400
Débit d'air UI Silence/PV/MV/GV (m^3/h)		280/370/460/550	280/370/460/550	280/390/490/600	550/650/750/900
Débit d'air max UE GV (m^3/h)		2100	2100	2100	2500
PERFORMANCES					
EER/SEER		3,23/6,1	3,23/6,1	3,23/6,1	3,23/6,1
COP/SCOP		3,69/4,0	3,73/4,0	3,70/4,0	3,71/4,0
Pression acoustique UI Silence/PV/MV/GV (dB(A))*		20/28/32/37	20/28/32/37	20/29/33/37	28/35/40/44
Puissance acoustique UI (dB(A))		54	54	56	57
Pression acoustique UE (dB(A))*		49	49	50	53
Puissance acoustique UE (dB(A))		62	62	63	65
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique froid		A++	A++	A++	A++
Classe énergétique chaud		A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Températures extérieures en mode froid (°C)		-10 à +43	-10 à +43	-10 à +43	-10 à +43
Températures extérieures en mode chaud (°C)		-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
UI (mm)		290x805x200	290x805x200	290x805x200	320x975x220
UE (mm)		544x700x245	544x700x245	544x700x245	553x800x275
POIDS					
UI/UE (kg)		8,3/22,8	8,3/22,8	8,3/23,5	11,6/32,7
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité maximale (A)		6,2	6,2	7,1	11,3
Calibre disjoncteur (A), courbe D		16	16	16	16
Câble interconnexion UE/UI		4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²
Câble alimentation sur l'UE		3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 2,5mm²
Unité à alimenter électriquement		UE	UE	UE	UE
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
ø gaz (pouce)		3/8	3/8	3/8	1/2
ø liquide (pouce)		1/4	1/4	1/4	1/4
Longueur pré-chargée (m)		7	7	7	7
Longueur min/max (m)		3/20	3/20	3/20	3/25
Dénivelé (m)		10	10	10	15
Type réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale longueur standard/Teq CO_2 (g)		520	520	530	900
Charge additionnelle (g/m)		20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS					
UI (mm)		16	16	16	16

Les données de ce tableau sont préliminaires.

* Pression acoustique : niveau de pression acoustique relevé à 1 mètre, en champ libre, sur plan réfléchissant.

SERVICES

GARANTIE 2 ANS

GARANTIE 5 ANS COMPRESSEUR(1)

SAV EXPRESS 24h

FORFAIT RÉPARATION 75€

FORFAIT RÉPARATION 150€(2)

(1) Garantie 2 ans étendue à 5 ans sur le compresseur si la mise en service et l'entretien annuel dès la 1ère année sont réalisés par un professionnel ayant l'attestation de capacité à manipuler les fluides frigorigènes.
(2) Si intervention sur le circuit frigorifique.

THERMOR ZA CHARLES BEAUHAIRE • 17, RUE CROIX FAUCHET
BP 46 • 45141 SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE

Thermor
connecté à vous

BALON THERMODYNAMIQUE

JUSQU'À 70 % D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PAR RAPPORTÀ UN CHAUFFE-EAU CLASSIQUE

De L'eau chaude et du chauffage à l'infini

Il fonctionne sur le principe de la pompe à chaleur. Il récupère les calories présentes naturellement dans l'air et les restitue ensuite sous forme de chaleur, afin de produire de l'eau chaude sanitaire.
Cet appareil est le plus souvent parfaitement autonome mais peut nécessiter, en cas de températures extérieures extrêmes, un apport d'électricité. Cependant dans des conditions normales d'utilisation, les économies d'énergie peuvent atteindre 70% par rapport à un ballon électrique.
Par ailleurs, le ballon thermodynamique peut s'adapter à tous les types d'habitations, dans la mesure où il est installé dans une pièce d'au moins 10 m^2.

Les avantages

Le ballon thermodynamique présente beaucoup d'avantages. Son prix déjà, lobalement très abordable, il couvre la consommation d'eau chaude de 4 à permettant de réaliser jusqu'à 70% d'économies sur votre facture d'eau chaude.
Ensuite, il dispose d'un temps de chauffe très court, environ 8h pour un ballon de 250 litres, et il trouve son efficacité maximum lorsqu'il dispose d'une source d'air autour de 20°C. Enfin, il existe 2 aides qui en diminuent le coût de façon importante, avec la prime Renov'.

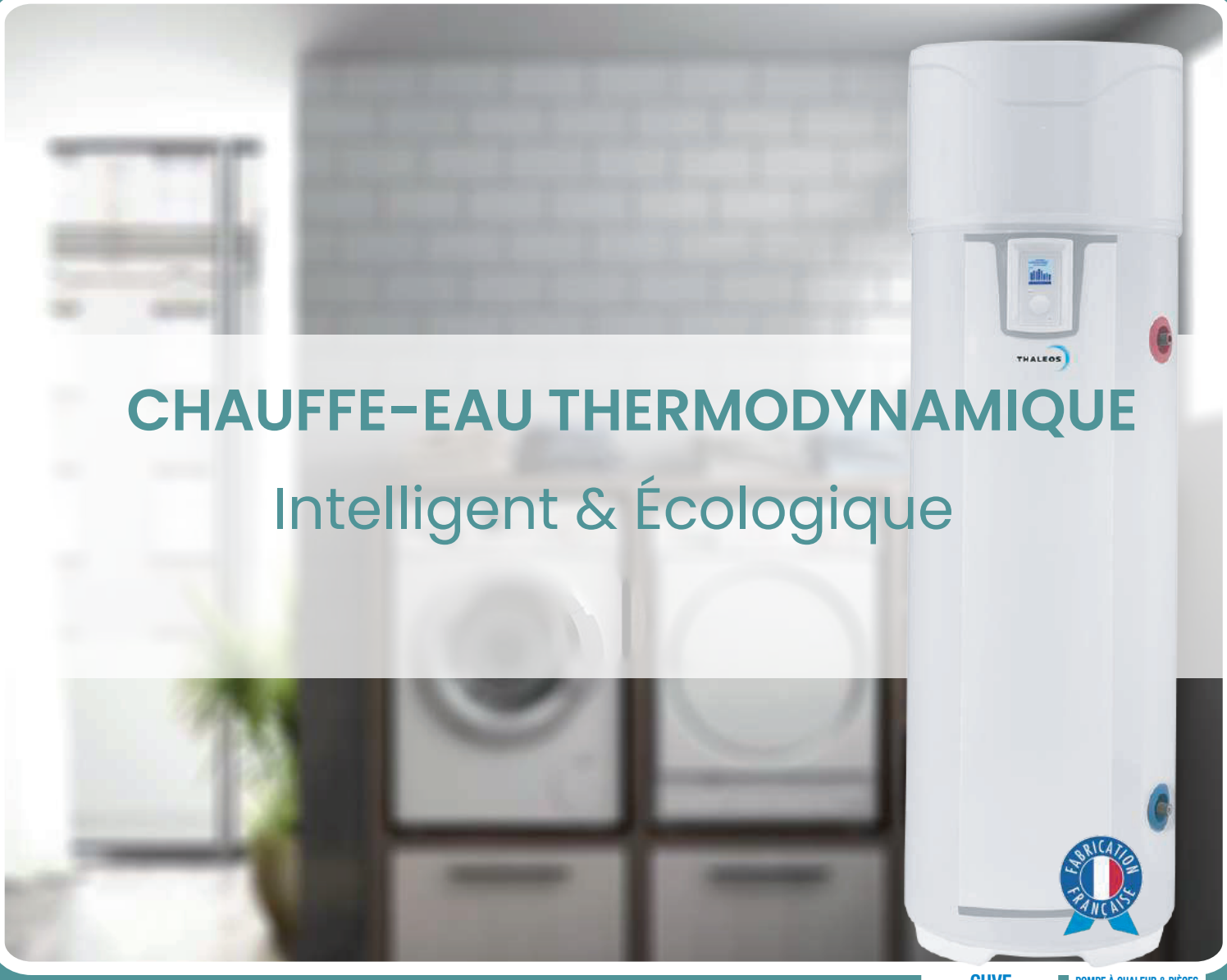
Éligible à la prime Rénov

Pour l'obtenir, il faut être soit propriétaire, soit locataire ou encore occupant à titre gratuit du logement concerné.
Pour savoir comment bénéficier simplement de ces dispositions légales, faites appel à nos conseillers énergies, ils pourront vous renseigner rapidement et sans engagement de votre part et vous apporteront toutes les réponses et tous les conseils que vous souhaitez obtenir, afin que vous puissiez démarrer vos travaux le plus sereinement possible.



PERFORMER 2
200L/270L

Nouveau Fluide frigorigène R-513A NEW !
Efficacité énergétique jusqu'à 130%
75% d'économies d'énergie
Autoconsommation photovoltaïque
Protection anti-corrision ACI HYBRID
Fonction Smart Control /Autorégulation



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Intelligent & Écologique

A++
A+
A
B
C
D
E

A+ HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

CUVE GARANTIE 3 ANS

POMPE À CHALEUR & PIÈCES GARANTIE 2 ANS

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE jusqu'à +75%

ENTRÉE/SORTIE D'AIR RÉGLABLE 360°

AUTOCONSOMMATION PHOTOVOLTAÏQUE

SMART READY SMART GRID

THALEOS Energy efficiency

Pour votre confort : production d'eau chaude sanitaire, intelligente, écologique et économique

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
air ambiant / air extérieur

Le **PERFORMER 2** est le dernier né de la gamme **chauffe-eau thermodynamique** Thaleos, fabriqué en France. Il constitue une solution productive et rentable pour la production d'eau chaude sanitaire et assure un confort agréable quelles que soient les conditions climatiques.
Le chauffe-eau thermodynamique Perfomer 2 utilise l'énergie durable, propre et gratuite de l'air ambiant et du solaire, pour chauffer l'eau sanitaire, même la nuit ou par mauvais temps.

Comment cela fonctionne t-il ?

Le chauffe-eau thermodynamique suit le même principe de fonctionnement que la pompe à chaleur : de la chaleur est extraite de l'air extérieur et est utilisée pour la production d'eau chaude dans le réservoir.

Panneau de commande intuitif avec fonction de programmation intégrée permettant d'adapter la consommation énergétique aux besoins journaliers, de sélectionner différents modes de fonctionnement et d'activer l'appoint solaire ou de chauffe-eau.

1 Bouton MENU : fonction de programmation donnant accès aux informations générales et aux paramètres de la plage de fonctionnement, au choix appoint solaire ou chauffe-eau, statistiques de consommation d'énergie et sélection du mode de fonctionnement (Boost, Auto, Eco, Absence)

2 Bouton de réglage pour diminuer ou augmenter les valeurs

3 Touche de validation

4 Retour à l'écran précédent

5 Ecran facilement lisible affichant le mode de fonctionnement actif et rendu graphique de la consommation énergétique (courbes)





1 **Évaporateur**

2 **Pompe à chaleur à haut rendement : COP = 3,16** (270L à 7°C)

3 **Panneau de commande intuitif**

4 **Cuve en acier émaillé**

5 **Entrée et sortie d'air réglable 360°**

6 **ACI Hybrid**

ACI hybrid

Le système intégré anticorrosion (ACI Hybride) offre une protection maximale au réservoir. L'anode en titane, située au centre de la cuve, est actionnée par un circuit imprimé électronique qui produit une tension minime protégeant le réservoir tout au long de sa durée de vie, en remplacement de l'anode de magnésium.

STEATITE technology

Grâce à la résistance stéatite et le corps de chauffe en céramique, PERFORMER 2 se prête parfaitement pour les eaux agressives, fortement minéralisées et dessalées. Le corps de chauffe en céramique est protégé par un fourreau en acier émaillé bénéficiant d'une large surface d'échange et réduisant les dépôts calcaires et le bruit de chauffage. C'est pourquoi la technologie stéatite prolonge la durée de vie du corps de chauffe et du réservoir

Une production plus élevée et des économies encore plus grandes!

ÉCOLOGIQUE : Le potentiel de réchauffement global (PRG) est un facteur de conversion qui permet de comparer l'influence de différents gaz à effet de serre sur le système climatique. Le PERFORMER 2 dipose d'un faible PRG grâce à son gaz **513-A** (631 vs 1430 pour le 134-A).

EFFICACE : afin de pouvoir offrir les solutions les plus fiables pour la production d'eau chaude sanitaire, PERFORMER 2 bénéficie des meilleures technologies brevetées en France, combinant une protection maximale de la cuve et le plus haut rendement avec une large plage de fonctionnement (-5 à +43°C).

CONVIVIAL : facile à installer grâce aux entrées et sorties d'air réglables, solution silencieuse et conviviale avec panneau de commande intuitif en divers modes de fonctionnement.

ÉCONOME EN ÉNERGIE : Grâce au principe de fonctionnement thermodynamique, ses fonctions innovantes, sa compatibilité avec l'énergie photovoltaïque vous permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 75%*.

Caractéristiques techniques

Modèle	200 litres	270 litres
Références	THA 986 113	THA 986 114
Dimensions H x L x P (mm)	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Poids à vide (kg)	80	92
Alimentation (mono uniquement)	230V / 50Hz	230V / 50 Hz
Type de réfrigérant	R-513 A	
Plage de température de fonctionnement de la PAC	-5 à 43°C	
Temps de chauffe de 15 à 55°C (air à 7°C)	7H52	10H49
Réglage température ECS chauffée par la PAC	50° à 62°C	
Appoint électrique	1800 W	
Protection anti-corrosion	ACI Hybride	
Puissance maximum absorbée par la PAC	700 W	
Puissance acoustique à 2 mètres	53 db (A)	
COP à 7°C	2,78 (profil L)	3,16 (profil XL)
Classe énergétique ERP	A+ 116%	A+ 130%
Diamètre de gainage	160 mm	
Produit certifié NF Sécurité	OUI	
Association autoconsommation photovoltaïque	OUI	

AUTOCONSOMMATION PHOTOVOLTAÏQUE

ACI hybrid

CE

NF 16147



*En comparaison avec un chauffe-eau électrique

Thaleos se réserve le droit à toutes modifications sans préavis.

Thermor
connecté à vous

AÉROMAX SPLIT 3

Chauffe-eau thermodynamique
sur air extérieur

La performance et les économies, avec unité extérieure







DISPONIBLE EN
3 CAPACITÉS

150 L, 200 L
et 270 L

JUSQU'À
72%[1]
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

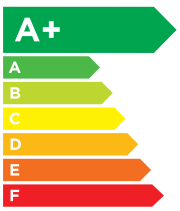
ÉCONOMIES

Jusqu'à 338 €
d'économies d'énergie
par an sur la facture
d'eau chaude[1]



CONNECTÉ

Pilotage à distance et suivi des
consommations sur l'application
gratuite Cozytouch depuis votre
smartphone ou votre tablette



PERFORMANCE

Classe énergétique A+

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉQUIPÉ ACi hybride

150 L : COP à 7°C = 3,09(1) (profil M),
200 L : COP à 7°C = 3,07(1) (profil L),
270 L : COP à 7°C = 3,37(1) (profil XL).

Écologique : utilise les calories de l'air pour chauffer l'eau grâce à la pompe à chaleur intégrée. Compatible avec une installation photovoltaïque.

Plage de température de fonctionnement de la pompe à chaleur : de -15°C à +37°C.

Commande intuitive et 5 modes de fonctionnement : Eco+/Manuel/Absence/Info/Boost.

Jusqu'à 20 m de liaison entre le ballon et l'unité extérieure et 15 m de dénivelé.

Technologie Inverter pour assurer le confort et optimiser les économies.

Échangeur de la PAC non immergé dans l'eau et protégé du calcaire.

Éligible au Certificat d'Économies d'Énergie (2) (CEE) n° BAR-TH-148.

CEE

(1) Certifié selon la norme EN 16147 à 7°C d'air.
(2) Voir conditions sur le site https://www.maprimerenov.gouv.fr

MaPrimeRénov' Mieux chez moi, mieux pour la planète

TVA 5,5%





TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION GRATUITE COZYTOUCH

Accédez n'importe où au paramétrage de votre chauffe-eau et consultez la quantité d'eau chaude disponible, visualisez votre consommation énergétique et programmez les plages de fonctionnement de votre appareil pour un confort sur mesure.

Thermor Cozytouch

Disponible sur Google Play

Télécharger dans l'App Store

ACCESSOIRES

- Liaison frigorifique 3/8 - 1/4 : 7 m (réf. 232 310)/ 10 m (réf. 232 311)/25 m (réf. 232 315)
- Support mural équerre pour unité extérieure (réf. 232 313)
- Support sol réglable (x4) pour unité extérieure (réf. 232 307)
- Support sol PVC (x2) pour unité extérieure (réf. 232 305), sachet de 4 bouchons pour support sol PVC (réf. 232 306)
- Support sol en caoutchouc noir pour unité extérieure (réf. 232 314)
- Trépied universel pour VM (réf. 900 991)



INSTALLATION

Installation dans une pièce chauffée ou non chauffée.

5 GARANTIE ANS CUVE ET PIÈCES

5 GARANTIE ANS POMPE À CHALEUR

DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

	Nombre de personnes	Puissance résistance (W)	COP à 7°C(3)	Rendement énergétique	V40 td (L)(4)	Temps de chauffe	Dimensions ø x H x P (mm)	Poids à vide (kg)	Classe énergétique	Référence
Ballon Aéromax Split 3 vertical mural 150 L	**3**	**1800**	3,09 (Profil M)	127 %	234	2h22	567 x 1177 x 586	53	A+	**296 516**
Ballon Aéromax Split 3 vertical mural 200 L	**4**	**1800**	3,07 (Profil L)	126 %	303	2h59	567 x 1487 x 586	63	A+	**296 517**
Ballon Aéromax Split 3 vertical stable 270 L	**5 et +**	**1800**	3,37 (Profil XL)	138 %	416	3h46	617 x 1586 x 651	73	A+	**296 518**

	Puissance maximale absorbée (W)	Fluide frigorigène	Puissance acoustique(5)	Dimensions L x H x P (mm)	Poids à vide (kg)	Classe énergétique	Référence
Unité extérieure Aéromax Split 3	**1450**	R32	50 dB(A)	735 x 535 x 330	23,6	A+	**296 519**

CACHET PROFESSIONNEL

(3) Certifié selon la norme EN 16147 à 7°C d'air.
(4) V40 en mode thermodynamique seul selon le référentiel Promotelec.
(5) Testé en chambre réverbérante selon la norme ISO 3741 selon les préconisations de la CE concernant l'ERP.

CE NF ★★ 230 V mono, 50 Hz Fabriqué en France

Thermor

bre 2022 - SCGA réseau THERMOR - SAS au capital de 150000€, locataire gérant, RCS La Roche-Sur-Yon n°538 485 384 - EFIL WWW.EFIL.FR / 20220825

FINANCEMENT

L'éco-financement

Parce qu'une bonne rentabilité de votre installation passe par un financement avantageux, **Aurelion ENR** a selectionné un réseau d'établissements bancaires spécialisés dans les énergies renouvelables.dié tout au long de votre projet.

1/ ECOLOGIQUE
L'écologie est en effet au coeur de nos préoccupations, nous vous accompagnons ainsi dans vos projets, rendant votre habitation plus respectueuse de l'environnement.

2/ EFFICACE
Fort de nos partenariats, nous vous proposons un matériel performant qui respecte les référentiels les plus stricts afin de rentabiliser votre investissement rapidement.

3/ ENERGÉTIQUE
Il est désormais crucial de réduire nos dépenses en énergies fossiles, nous aidons ainsi nos clients à maîtriser leur consommation d'energie.

4/ ETHIQUE
Nos partenaires financiers s'emploient a être respectueux de toutes les parties prenantes : du client, des collaborateurs et de l'environnement.



REPORT

REMBOURSEMENT DU PRET

Report jusqu'à 180 jours

BENEFICES
- Amelloration de votre pouvoir d'achat
- Vous devenez proprietaire de votre energie

ÉCONOMIES D'ÉNERGIES + SUBVENTIONS

VOTRE PROJET

« SUIVEZ PAS À PAS CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE PROJET. »

1 CONSTITUTION DU DOSSIER

Fourniture des documents
Prise de photos du site
Signature du bon de commande
Dépôt du dossier

2 ETUDE DU DOSSIER

Contact abonné
Faisabilite technique
Transmission de l'offre de financement à notre partenaire financier

3 VALIDATION DU PROJET

Organisation du chantier
Contact abonné

4 INSTALLATION

Notre équipe technique intervient chez vous selon vos disponibilités pour une durée de 1 à 2 jours.

5 MISE EN SERVICE

Votre installation est mise en service à la fin du chantier

6 CONTRÔLE DE QUALITE

Satisfaction abonné

7 PERCEPTION DES SUBVENTIONS

Percevez les primes liées à votre transition energétique.

NOTE DU SERVICE ADMINISTRATIF

Suite à votre souscription contractuelle, nous vous informons, qu'en cas:
de refus administratif ou d'infaisabilité technique.

Nous nous verrons dans ***L'OBLIGATION D'ANNULER LE PROJET.***

Il reste bien entendu qu'aucun frais de dossier ne vous sera réclamé.

OFFRE PARRAINAGE



Aurelion ENR
SIGNATURE ÉNERGÉTIQUE

BONUS ECOLOGIQUE

Cher client,

Félicitations, **Aurelion ENR** vous adresse ce document pour votre **Prime Bonus Écologique*** dans le cadre de votre projet de travaux énergétiques.

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Montant total du Bonus Écologique (€) :

Le bonus écologique vous sera automatique déduis du reste à charge de la facture. En cas de non acceptation, le devis sera nul et caduc.

Fait à :

Le :

Aurelion ENR
33 avenue Claude Debussy
92110 Clichy
SIRET : 901 247 130 00023

Chèque **BONUS ÉCOLOGIQUE*** d'un montant de :

..... €

N° Devis :

..... €

Aurelion ENR
33 avenue Claude Debussy
92110 Clichy
SIRET : 901 247 130 00023

Bénéficiaire :

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

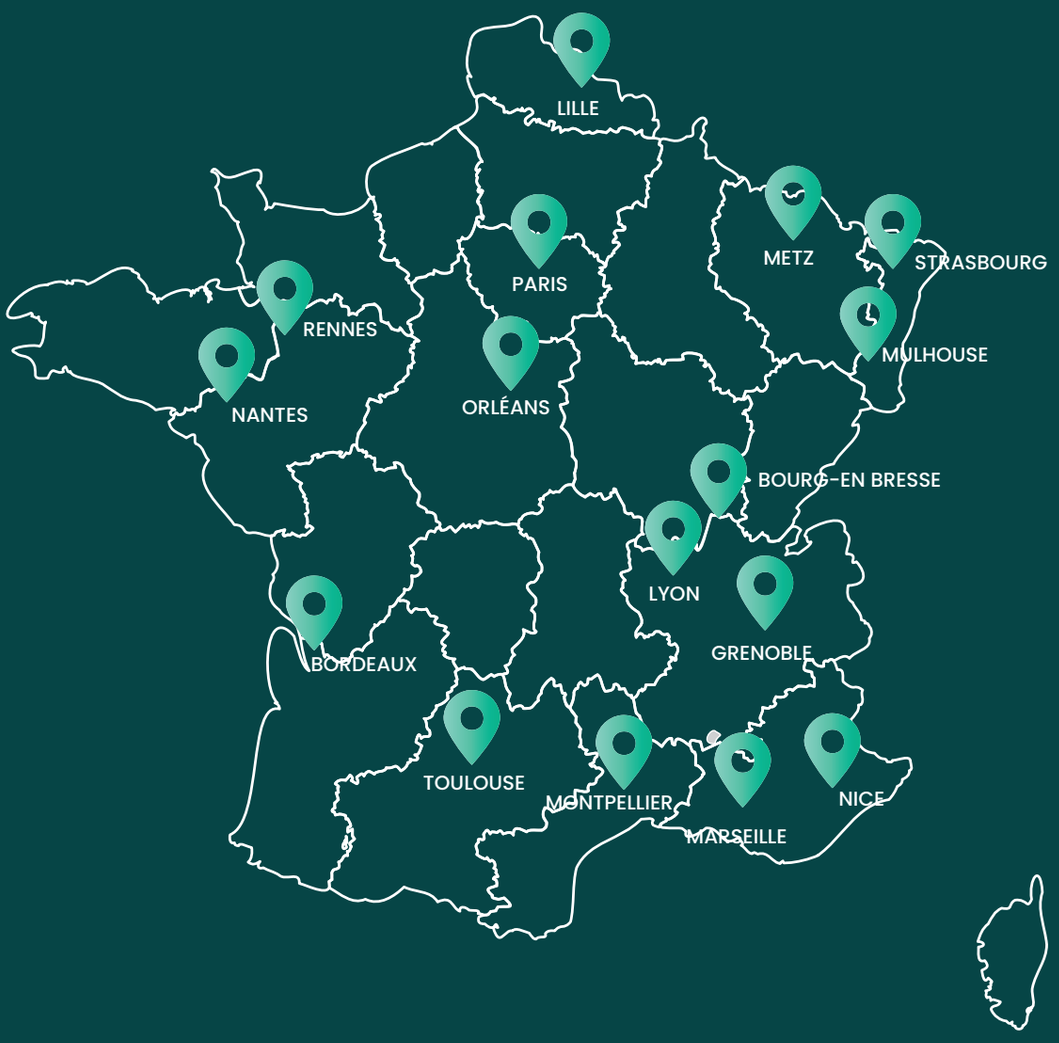
Code Postal : .....

Ville : .....

Aurelion ENR
33 avenue Claude Debussy
92110 Clichy
SIRET : 901 247 130 00023

AURELION ENR

SIGNATURE ÉNERGÉTIQUE



: Tel : -

Mail : -

-

33 avenue Claude Debussy, 92110 Clichy

SIRET : -

28 quai Gallieni - 92150 SURESNES

SIRET -