



THALEOS

Concepteur de solutions
à efficacité énergétique

Solutions photovoltaïques • Eau chaude sanitaire • Chauffage, Climatisation & Ventilation
Thermostats connectés • Éclairage LED CEE



Retrouvez ce catalogue
en version numérique
en flashant ce QR code

THALEOS®
Energy efficiency

Info@thaleos.com

Siège social : 157 boulevard Victor Hugo 92110 Clichy
Téléphone : 01 84 20 14 23

Une marque innovante, proposant une offre complète et optimale pour améliorer votre confort au quotidien.

Une ambition

Devenir une marque de référence offrant au plus grand nombre une consommation énergétique efficiente.

Proposer, à travers nos différentes gammes, des produits innovants offrant à chacun confort et bien-être au quotidien.

Une mission

Promouvoir la diversification du mix énergétique.

Permettre au client final de produire sa propre énergie grâce à nos solutions photovoltaïques (panneaux solaires, onduleurs), la stocker (batterie de stockage) et l'utiliser (pompe à chaleur, climatisation, ballon thermodynamique, thermostats connectés, etc.)

Une vision

Nous promouvons une utilisation de l'énergie à la fois fiable, économique et respectueuse de l'environnement.

Le respect de l'environnement est un des fondements de nos engagements. Pour cela, nous fournissons des équipements parfaitement conformes à toutes les normes et certifications en vigueur : nos produits sont certifiés et répondent aux directives ROHS, RoHS 2002/95/CE et aux règlements européens et internationaux.

Innovation et quête de performance

Thaleos s'attache à proposer des produits mettant l'utilisateur final au cœur de l'innovation avec pour objectif la performance énergétique.

Sommaire

À travers ses gammes de produits, Thaleos a conçu une offre complète d'équipements. Leur diversification permet d'optimiser la performance énergétique des bâtiments et d'assurer un confort au quotidien.

Solutions photovoltaïques 7

Panneaux photovoltaïques

PV Solar Pro 375 Wc <i>fullblack</i>	8
PV Sorange 375 Wc	10
PV Panda 425 Wc <i>fullblack</i>	12
PV Panda 425 Wc <i>bi-verre, bi-facial</i>	14
PV Panda R 450 Wc <i>fullblack</i>	16
PV Panda Pro 500 Wc <i>fullblack</i>	18

Onduleurs & Micro-onduleurs

Micro-onduleur Transformer 2	20
------------------------------	----

Stockage PV

Batterie Atlas	22
Batterie Everest	24

Kits photovoltaïques

Kit PV nomade Solar Connect 400 Wc	26
------------------------------------	----

Ombrières/Carport

Ombrière photovoltaïque	28
-------------------------	----

Lampadaire PV

Lampadaire photovoltaïque	30
---------------------------	----

Eau Chaude Sanitaire 33

Ballon thermodynamique Performer 2	34
Chauffe-eau solaire Solar Wave 140L	38
Douchette	40
Aérateur	41

Chauffage, climatisation et ventilation 43

Pompe à chaleur Mont-blanc R32	44
Pompe à chaleur Mont-blanc R290	48
Pompe à chaleur Olympe R32	54
Pôele à granulés Warme 8/10 kW	62
Radiateur Otipi	64
VMC Mistral	66
Déshumidificateur	70
Déshumidificateur mural	74

Borne de recharge 77

Borne de recharge Séquoïa	78
---------------------------	----

Gestion de l'énergie 81

Pourquoi des thermostats connectés ?	82
L'application Thaleos Connect	86
Nos solutions d'équipement	87
Thermostats pour radiateur électrique	93
Thermostats pour radiateur hydraulique	99
Les accessoires en option	106

Éclairage LED CEE 112

Les Certificats d'Economie d'Energie	113
La fiche BAT-EQ-127	116
L'éclairage adaptatif	117
Les avantages de la rénovation	118
Nos + produits	119
Éclairage LED : Round Power	120
Éclairage LED : Line Power	125
Éclairage LED : Bulb Power	127

The logo for THALEOS Energy efficiency. The word "THALEOS" is in a bold, black, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the "S". Below it, the words "Energy efficiency" are written in a smaller, black, lowercase sans-serif font.

THALEOS[®]
Energy efficiency

Catalogue Thaleos

Solutions photovoltaïques

- 8. Panneaux photovoltaïques
- 20. Onduleurs & Micro-onduleurs
- 22. Stockage PV
- 26. Kits photovoltaïques
- 28. Ombrières / Carport
- 30. Lampadaire PV

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



375W

Puissance de sortie STC

22,28%

Efficacité maximale
des modules

0~+5W

Puissance positive

Solar Pro 375 Wc

Panneau photovoltaïque full black

Module photovoltaïque monocristallin haute performance
Demi-cellule 375 Wc

- Demi-cellule MBB PERC
- Performant
- Puissance contrôlée à 100%
- Résistance mécanique
- Anti-PID



FICHE TECHNIQUE DU SOLAR PRO 375 WC

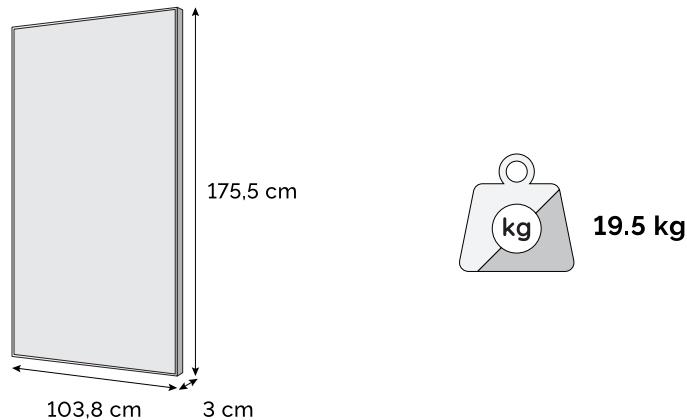
PV SOLAR PRO 375 WC (ref : MAX375THALEOSFULLBLACK)

Caractéristiques électriques

	STC	NOCT
Puissance maximale - Pmax	375 W	280 W
Tension en circuit ouvert - Voc	41.10 V	38.50 V
Courant de court-circuit - Isc	11.60 A	9.38 A
Tension à Pmax - Vmp	34.60 V	32.20 V
Courant à Pmax - Imp	10.84 A	8.69 A
Module Efficiency - m(%)	20.60 %	-
Tolérance de puissance (W)	0+4.99 W	0+4.99 W
Tension maximale du système (V)	1500Vdc (IEC / UL)	1500Vdc (IEC / UL)
Calibre maximum du fusible série (A)	20 A	20 A

Spécifications mécaniques

Dimensions extérieures	1 755 x 1 038 x 30 mm
Poids	19.5 kg
Cellules solaires	Monocristallin 166 mm (2 x 60 pcs)
Verre avant	Verre trempé de 3,2 mm avec revêtement AR
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Classe de protection	IP68
Câbles de sortie	1.2 m
Connecteur	Compatible avec MC4
Charge mécanique	Côté avant max 5 400 Pa, côté arrière max 2400 Pa
Température de fonctionnement	De -40 à 85 °C
Coefficient de température	- 0.350%°C



IEC / EN 61215-1:2016 / IEC / EN 61215-1-1:2016 / IEC 61215-2:2016 / EN 61215-2:2017 + AC:2017 + AC:2018
 IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2018 + AC:2018 / IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018 + AC:2018

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



375W

Puissance de sortie STC

19.20%

Efficacité maximale
des modules

0~+5W

Puissance positive

Sorange 375 Wc

Panneau photovoltaïque orange

Module solaire de couleur orange, N-TOPCon de 108 cellules, 182mm pour toiture résidentielle, tertiaire et industrie

Esthétique orange

Conçu pour les toitures en zone historique pour une meilleure intégration architecturale.



Haute puissance du panneau

Une technologie de cellules half-cut N-TOPCon pour plus de puissance.



Un rendement énergétique optimal

Un meilleur coefficient de température grâce à la technologie N-TOPCon.

Impact à l'ombrage réduit

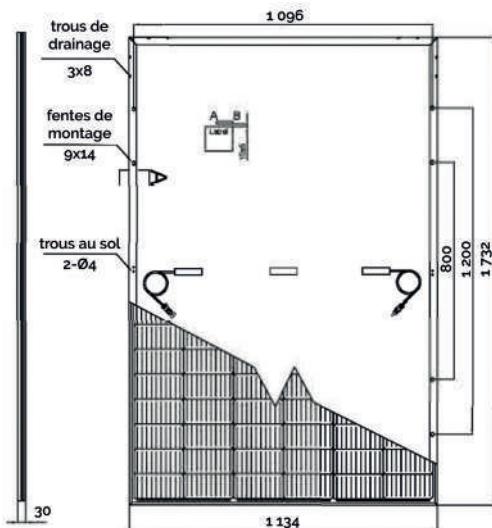
Une conception permettant une meilleure production d'énergie dans des conditions d'ombrage.

1 500V

Tension du système approuvée IEC 1500 Vdc.

FICHE TECHNIQUE DU SORANGE 375 WC

PV SORANGE 375 WC (ref : MAX375THALEOSSO)



Caractéristiques électriques

	STC	NOCT
Puissance maximale de sortie Pmax	375 W	282 W
Tolérance de puissance	0~+3%	-
Tension d'alimentation maxi - Vmp	32.5 V	30.36 V
Puissance de courant maxi - Imp	11.54 A	9.32 A
Tension en circuit ouvert - Voc	38.36 V	36.44 V
Courant de court-circuit	12.40 A	10.01 A
Efficacité des modules	19.20 %	-

*STC (Standard Test Condition) : Irradiance 1 000W/m², température cellule 25°C, masse d'air 1.5

**NMOT (Nominal Module Operating Temperature), Irradiance de 800W/m² ;
Spectre AM 1.5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s



36 PCS PAR PALETTE / 26 PALETTES PAR CONTAINER

Spécifications mécaniques

Cellules solaires	Monocristallin 182 x 91 mm
Nombre de cellules	108 pcs (2x (6x9))
Dimensions du module	1 722 x 1 134 x 30 mm
Poids	21.0 kg
Vitre avant	Verre trempé de 3,2 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boite de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Longueur du câble	4mm ² , + 400mm, - 300mm, ou personnalisable
Connecteur	Compatible MC4

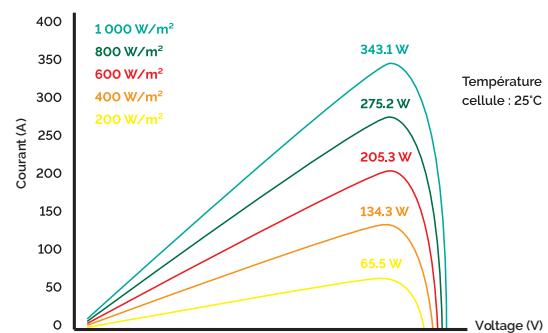
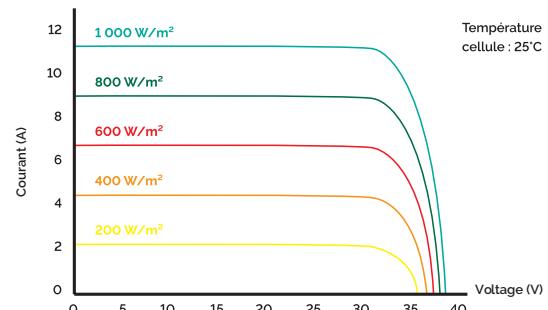
Spécifications mécaniques

Tension maximale du système	-40°C~+85°C
Température de fonctionnement	1 500 V DC (IEC)
Charge maximale de vent/neige	30 A
Surintensité maximale	0~+5W
Classe d'application	Classe A
Classement au feu	Classe C

Coefficient de température

Coefficient de température de Pmax	-0.36%/°C
Coefficient de température de COV	-0.29%/°C
Temperature Coefficient of Isc	+0.048%/°C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	41°C + 3°C

Courbes caractéristiques



IEC 61215 / IEC 61730 / ISO 9001 : Quality Management System
ISO 14001 : Environment Management System / ISO 45001 : Occupational Health and Safety

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



425W

Puissance de sortie STC

22,28%

Efficacité maximale
des modules

0~+5W

Puissance positive

Panda 425 Wc

Panneau photovoltaïque full black

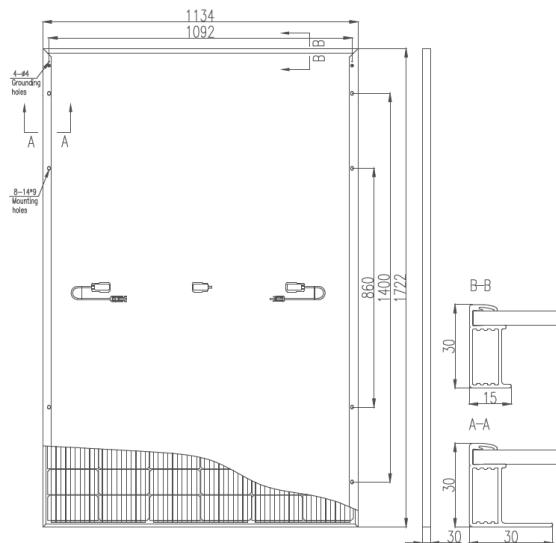
Module photovoltaïque monocristallin N-Type
Demi-cellule 425 Wc

- Performant en basse luminosité
- Zéro LID (*Light Induced Degradation*)
- Meilleur coefficient de température
- Charge mécanique améliorée
Certifié résistant aux charges de vent (2 400 Pa)
et aux charges de neige (5 400 Pa)
- Résistance PID



FICHE TECHNIQUE DU PANDA 425 WC

PV PANDA 425 WC FULL BLACK (ref : MAX425THAFB)



Caractéristiques électriques

	STC	NOCT
Puissance de sortie	425 Wp	322 Wp
Tolérance de puissance maximale	0-5 W	-
Efficacité des modules	22.28 %	-
Tension Mpp-Vmpp	32.17 V	29.93 V
Mpp-Impp actuel	13.52 A	10.76 A
Tension circuit ouvert - Voc	38.59 V	36.35 V
Courant de court-circuit - Isc	14.29 A	11.37 A



36 PCS PAR PALETTE / 936 PIÈCES PAR CONTAINER

Spécifications mécaniques

Taille des cellules	182 x 91 mm
Nombre de cellules	108 [2 x (9 x 6)]
Dimensions du module	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	21.5kg
Vitre avant	Verre haute transmission 3,2 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boite de jonction	IP68 (3 diodes)
Longueur du câble	TUV 1x4.0mm ² , 1.2m

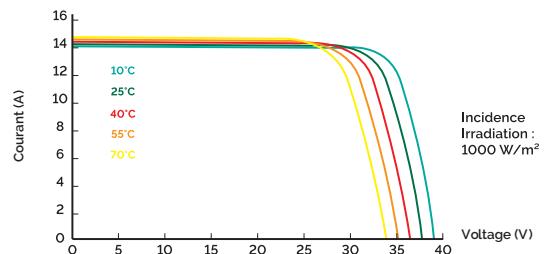
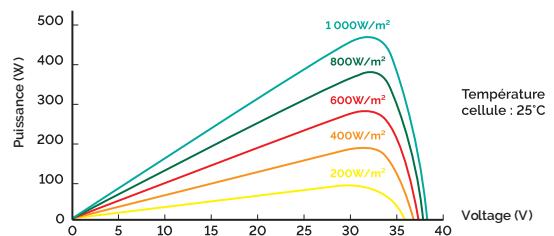
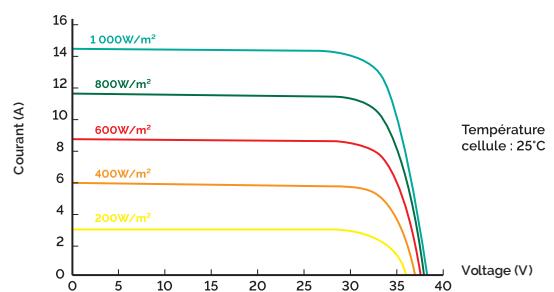
Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Valeur nominale max des fusibles en série	25 A
Tolérance de puissance	0~+5W

Coefficient de température

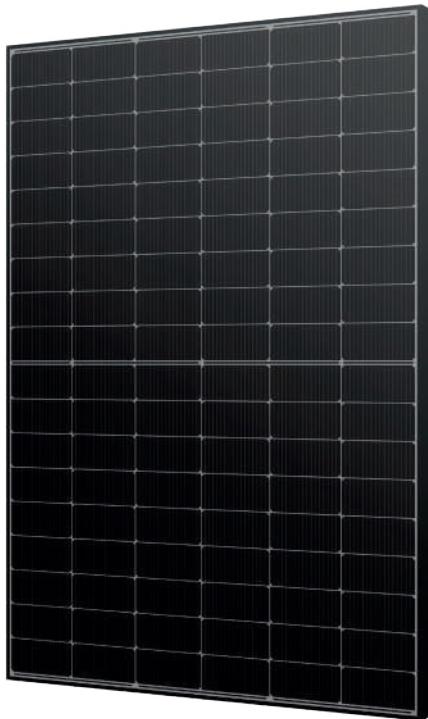
Coefficient de température de Pmax	-0.310% / °C
Coefficient de température de Voc	-0.26% / °C
Temperature Coefficient Isc	0.046% / °C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	42±2°C

Courbes caractéristiques



IEC61215, IEC61730 | ISO45001:2018 : Occupational health and safety management systems
ISO14001:2015 : Environment Management System | ISO9001:2015 : Quality Management System

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



425W

Puissance de sortie STC

21.76%

Efficacité maximale
des modules

0~+5W

Puissance positive

Panda 425 Wc

Panneau photovoltaïque bi-verre, bi-facial

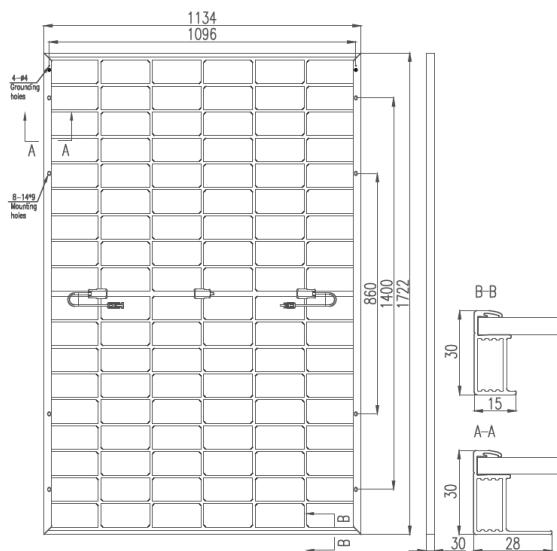
Module photovoltaïque N-Type, bi-verre bi-facial
Demi-cellule 425 Wc

- 10 à 30% de production supplémentaire**
Selon modèle standard et en fonction de son positionnement
- Laisse passer la lumière**
Idéal pour carport
- Zéro LID (*Light Induced Degradation*)**
- Meilleur coefficient de température**
- Charge mécanique améliorée**
Certifié résistant aux charges de vent (2 400 Pa)
et aux charges de neige (5 400 Pa)
- Résistance PID**



FICHE TECHNIQUE DU PANDA 425 WC

PV PANDA 425 WC BI-VERRE, BI-FACIAL (ref : MAX425THABFBV)



Caractéristiques électriques

	STC	NOCT
Puissance de sortie	425 Wp	322 Wp
Tolérance de puissance maximale	0-5 W	-
Efficacité des modules	21.76 %	-
Tension Mpp-Vmpp	31.81 V	31.81 V
Mpp-Impp actuel	13.36 A	10.76 A
Tension circuit ouvert - Voc	38.21 V	36.35 V
Courant de court-circuit - Isc	14.13 A	11.37 A



36 PCS PAR PALETTE / 936 PIÈCES PAR CONTAINER

Spécifications mécaniques

Taille des cellules	182 x 91 mm
Nombre de cellules	108 [2 x (9 x 6)]
Dimensions du module	1 722 x 1 134 x 30 mm
Poids	24kg
Vitre avant	2,0 mm, verre renforcé à la chaleur
Vitre arrière	2,0 mm, verre renforcé à la chaleur
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68 (3 diodes)
Longueur du câble	TUV 1x4.0mm ² , 1.2m

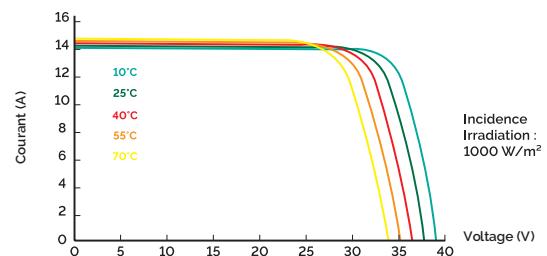
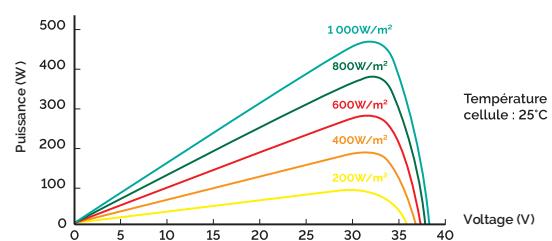
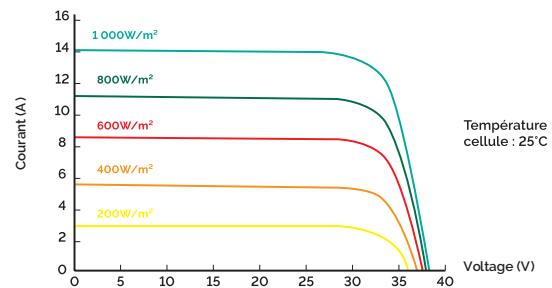
Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Valeur nominale max des fusibles en série	30 A
Tolérance de puissance	0~+5W
Bi-facialité	80~+5%

Coefficient de température

Coefficient de température de Pmax	-0.310% / °C
Coefficient de température de Voc	-0.26% / °C
Temperature Coefficient Isc	0.046% / °C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	42±2°C

Courbes caractéristiques



IEC61215, IEC61730 | ISO45001:2018 : Occupational health and safety management systems
ISO14001:2015 : Environment Management System | ISO9001:2015 : Quality Management System

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



440W

Puissance de sortie STC

22.80%

Efficacité maximale
des modules

0~+5W

Puissance positive

Panda R 450 Wc

Panneau photovoltaïque bi-verre, bi-facial

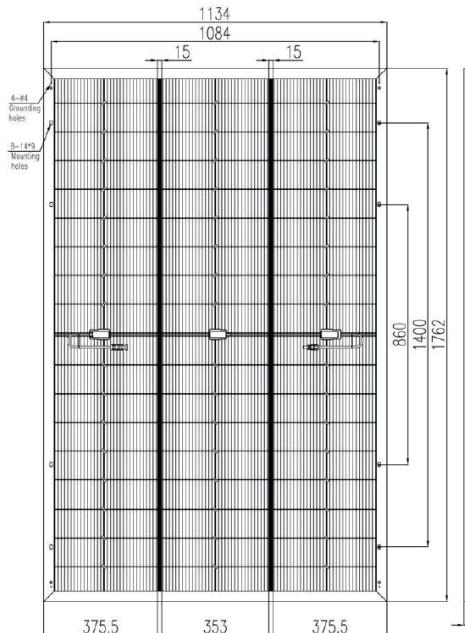
Module photovoltaïque monocristallin N-Type, bi-verre bi-facial
Demi-cellule 450 Wc

- Capacité maximale de charge de neige
- Cadre plus solide
- Résistance environnement hostile



FICHE TECHNIQUE DU PANDA R 450 WC

PV PANDA R 440 WC BI-VERRE, BI-FACIAL



Caractéristiques électriques

	STC	NOCT
Puissance de sortie	450 Wp	339 Wp
Tolérance de puissance maximale	0-5 W	-
Efficacité des modules	22.52 %	-
Tension Mpp-Vmpp	33.06 V	30.85 V
Mpp-Impp actuel	13.61 A	10.99 A
Tension circuit ouvert - Voc	39.73 V	37.74 V
Courant de court-circuit - Isc	14.22 A	11.47 A



40 PIÈCES PAR PALETTE / 806 PIÈCES PAR CONTAINER

Spécifications mécaniques

Dimensions du module	1 762 x 1 134 x 35 mm
Poids	24.5kg
Vitre avant et arrière	Verre renforcé thermiquement de 2,0 mm
Câbles	4 mm ² /300 mm ou longueur personnalisée
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	MC4 compatible

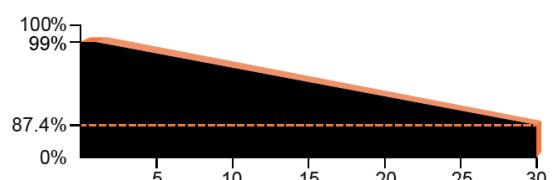
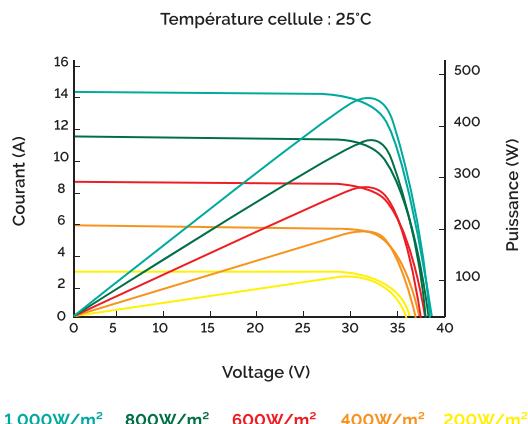
Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Valeur nominale max des fusibles en série	30 A
Capacité de charge maximale (avant/arrière)	10 000 Pa / 5 400 Pa

Coefficient de température

Coefficient de température de Pmax	-0.310% / °C
Coefficient de température de Voc	-0.260% / °C
Temperature Coefficient Isc	0.046% / °C

Courbes caractéristiques



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



500W

Puissance de sortie STC

21.10%

Efficacité maximale
des modules

0~+5W

Puissance positive

Panda Pro 500 Wc

Panneau photovoltaïque full black

Module photovoltaïque monocristallin N-Type
Demi-cellule 500 Wc

 **Performances en basse lumière**

Comme par temps nuageux ou brumeux.



 **Résistance**

Vent : 1 600 Pa / Neige : 3 600 Pa

Protection contre la corrosion. Résistance au PID



 **Zéro LID**

La cellule N-type n'est pas assujettie au LID

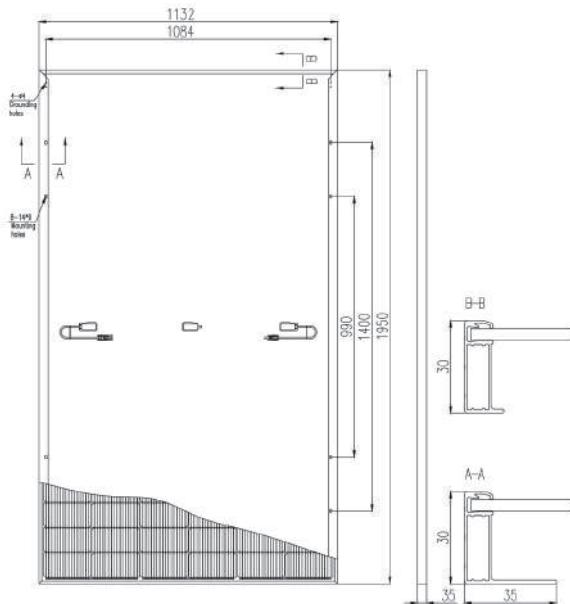
 **Environnement difficile**

Résistant et durable dans des environnements difficiles
(désert, ferme, littoral, ...)



FICHE TECHNIQUE DU PANDA PRO 500 WC

PV PANDA PRO 500 WC FULL BLACK (ref : THA500FB)



Caractéristiques électriques

	STC	NOCT
Puissance de sortie	500 Wp	375 Wp
Tolérance de puissance maximale	0-5 W	-
Efficacité des modules	22.59 %	-
Tension Mpp-Vmpp	36.42 V	34.03 V
Mpp-Impp actuel	13.73 A	11.02 A
Tension circuit ouvert - Voc	43.46 V	41.92 V
Courant de court-circuit - Isc	14.50 A	11.45 A



36 PIÈCES PAR PALETTE / 864 PIÈCES PAR CONTAINER

Spécifications mécaniques

Dimensions du module	1 950 x 1 132 x 30 mm
Câbles	TUV 1x4.0mm ² , 1.2m
Poids	23.5kg
Verre	Verre haute transmission 3.2 mm
Boite de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation

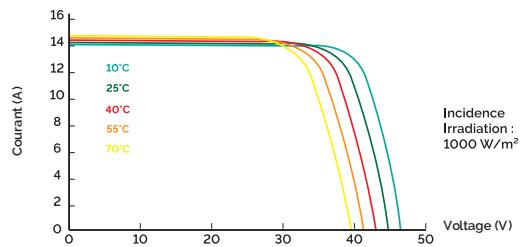
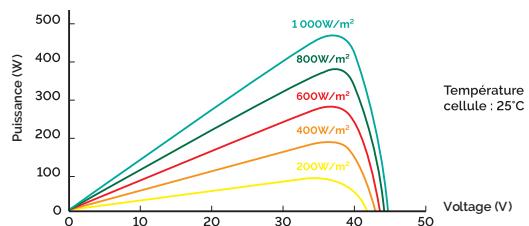
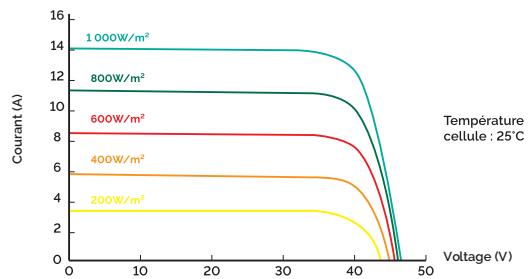
Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Valeur nominale max des fusibles en série	25 A
Tolérance de puissance	80~+5W

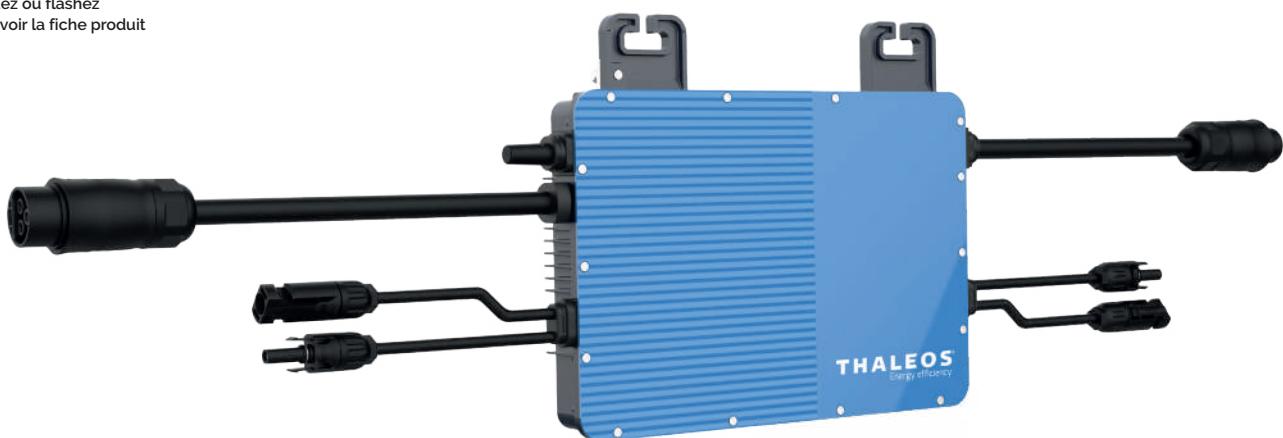
Coefficient de température

Coefficient de température de Pmax	-0.310%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.26%/°C
Temperature Coefficient Isc	0.046%/°C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	42±2°C

Courbes caractéristiques



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Transformer 2

Micro-onduleur 1 000 / 1 200 VA

Haute performance

Faible tension de démarrage, vaste plage de tension, plus d'efficacité.



Classé IP67

Conçu pour durer avec une flexibilité maximale. Convient aux installations en extérieur.

Surveillance à distance

Surveillez votre système à distance via une application pour smartphone ou un portail web

FICHE TECHNIQUE DU TRANSFORMER 2

MICRO-ONDULEUR TRANSFORMER 2 (ref : THAMDT1000)

Références

THAMDT1000

THAMDT1200

Entrée PV

Puissance du module applicable	355Wp - 670Wp+	355Wp - 670Wp+
Tension de suivi de la puissance de crête	31 ~ 45 V	31 ~ 45 V
Max. Tension d'entrée	60 V	60 V
Tension de démarrage	24 V	24 V
Courant d'entrée max.	20 A	20 A
Courant de court-circuit d'entrée max.	24 A	24 A
Nombre de MPPT	2	2
Nombre de strings par MPPT	1	1
Classe de protection contre les surtensions CC	II	II

Sortie CA

Tension de suivi de la puissance de crête	1 000 W	1 200 W
Max. Tension d'entrée	1 000 VA	1 200 VA
Tension de démarrage	1 000 VA	61 200 VA
Courant d'entrée max.	4.54 A	5.46 A
Courant de court-circuit d'entrée max.	230/180 ~ 264	
Nombre de MPPT	50/45 ~ 55 Hz ou 60/55 ~ 65 Hz	
Nombre de strings par MPPT	0,99 (réglable : 0,8 en avance, 0,8 en retard)	
Classe de protection contre les surtensions CC	< 3%	< 3%
Nombre de MPPT	7	5
Nombre de strings par MPPT	5	4
Classe de protection contre les surtensions CC	II	II

Efficacité

Puissance du module applicable	95,50 %	95,50 %
Tension de suivi de la puissance de crête	95,50 %	95,50 %
Max. Tension d'entrée	96,00 %	96,00 %
Tension de démarrage	99,90 %	99,90 %

Données générales

Dimensions (LxHxP)	270 x 182 x 34,5 mm
Poids	4.0 kg
Méthode de refroidissement	Convection naturelle - Pas de ventilateur
Protection contre les intrusions (selon la norme IEC60529)	IP 67
Altitude de fonctionnement max.	2 000 m
Plage de T° ambiante de fonctionnement	25 ~ +45 °C
Plage d'humidité relative admissible	1 ~ 100 %
Consommation nocturne nominale	< 50 mW
Communication	WIFI
Type d'isolation	Renforcer l'isolation
Surveillance	Fox ESS Cloud



90%
Profondeur de décharge.

95%
Efficacité de la charge.

95%
Efficacité de la décharge.

Batterie Atlas

Système de stockage d'énergie plug and play

Modules de stockage sur batterie évolutifs hautes performances.

La conception modulaire de la batterie Atlas leur offre une **flexibilité optimale**. L'installation plug and play est **simple** et fera gagner un temps précieux aux installateurs.

 **Système de stockage complet tout-en-un**



Certifié IP65

Convient pour une installation en extérieur.

 **Design élégant & minimaliste.**



Fonction EPS

Installation facile en une seule étape.



Système extensible

 **Configuration plug and play.**



Profondeur de décharge à 90%

Protection par fusible intégrée.

 **Batterie empilable.**

Maximum 7 modules en série.



Contrôle à distance
des performances du système en temps réel
grâce à la plateforme de surveillance



Available on Google play



Available on the iPhone

FICHE TECHNIQUE DE LA BATTERIE ATLAS

BATTERIE DE STOCKAGE ATLAS (ref : THAATLAS)

RÉFÉRENCE : THAATLAS

MQ2200-M-H

MQ2200-M-AC

Entrée PV (pour hybride uniquement)

Puissance d'entrée maximale	2 400W	-
Tension maximale	60 V	-
Plage de tension MPPT	10 ~ 60 V	-
Courant d'entrée maximal	16 + 1 A	-
Courant court circuit d'entrée maximal	18 + 1 A	-
Nombre de MPPT indépendants	4	-
Nombre de chaînes par MPPT	1	-

Batterie

Type de batterie	LiFePO ₄
Tension nominale	35,2 V
Capacité	2,11 kWh
Température de fonctionnement	31,9 V ~ 40,15 V
Durée de vie des cycles	> 4000 h (80%SOH, @25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD)

Entrée AC et sortie AC

Tension nominale	220/230/240 V
Fréquence nominale	50/60 Hz
Courant d'entrée nominal / maximal	5,2 A / 5,7 VA
Courant de sortie nominal / maximal	3,4 A / 3,6 A
Puissance d'entrée apparente maximale	1 200 VA
Puissance de sortie nominale / maximale	800 W / 800 VA
Facteur de puissance	0,8 avance à 0,8 retard

Caractéristiques techniques

Dimensions	420 x 285 x 255 mm
Poids	MQ2200-M-H : 26,5 kg / MQ2200-M-AC : 25,5 kg
Installation	Montage au sol
Altitude maximale	2 000 m
Plage de température de fonctionnement	-10 ~ 50 °C
Humidité (sans condensation)	15 ~ 85 %
Communication	Wi-Fi, Bluetooth, LAN, RS485
Afficheur	APP & OLED & LED batterie (SOC, alarme)

Certificats et homologations :

Sécurité CEM/Norme : IEC62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4

Régulation du réseau : EN50549, VDE4105, C10/11

Certification des batteries : UN38.3, IEC 62619





10 kW → 30 kW

10 kWh → 30 kWh

IP66

Batterie Everest

Système de stockage d'énergie tout-en-un

La batterie **Everest All-in-one** de Thaleos est un système de stockage d'énergie de nouvelle génération avec un onduleur/chargeur entièrement intégré et doté d'une série de fonctionnalités avancées.

Système de stockage complet tout-en-un

Design élégant & minimaliste.

Installation facile en une seule étape.

Fonction de secours à deux canaux.

Double capacité de secours hors réseau.

Surchage à 200% pendant 10 secondes.



Certifié IP66

Convient pour une installation en extérieur.



Fonction EPS



**Fonctionnement
-20°C à 60°C**



**Profondeur de
décharge à 95%**



**Contrôle à distance
des performances du système en temps réel
grâce à la plateforme de surveillance**



Available on Google play



Available on the iPhone

FICHE TECHNIQUE DE LA BATTERIE EVEREST

BATTERIE DE STOCKAGE EVEREST (ref : THAEVEREST)

RÉFÉRENCE : THAEVEREST

Entrée PV (pour hybride uniquement)

Puissance d'entrée maximale	20 000 W (PV1/PV2/PV3 8000/8000/8000)
Tension maximale	600 V
Tension de démarrage	75 V
Tension nominale	360 V
Plage de tension MPPT	80 ~ 550 V
Courant d'entrée MPP maximal	20/20/20 A
Courant court circuit d'entrée max	25/25/25 A
Nombre de MPPT indépendants	3
Nombre de chaînes par MPPT	1

Batterie

Type de batterie	Batterie au lithium (LFP)
Capacité de la batterie	10,24 kWh
Température de fonctionnement	-20 ~ 55°C
Profondeur de décharge	95 %
Durée de vie des cycles	6 000

Rendement

Rendement Euro	97 %
Rendement maximal	97.6 %
Rendement max charge de la batterie (du PV à la Batterie) @pleine charge	97.3 %
Rendement max de décharge de la batterie (de la batterie à l'AC) @pleine charge	97 %

Caractéristiques techniques

Dimensions / poids	584 x 1 006 x 197 mm / 110 kg
Installation	Montage au sol ou mural
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel intelligent
Émission sonore	<45 dB
Altitude maximale	4 000 m
Plage de température de fonctionnement	-20 ~ 60 °C
Humidité (sans condensation)	0 ~ 100 %
Module de surveillance	WiFi, LAN, 4G
Communication	2*RS485, DRM, Ripple Control, USB, DO,DI, Ethernet

Certificats et homologations :

Sécurité : EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1,EN/IEC 62040(AU)

CEM : EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017

RED : EN 50665:2017, EN IEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2(2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020

Régulation du réseau : G98, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515

Régulation des batteries : IEC62619:2022

Transport : UN 38.3

Environnement : ROHS, REACH, WEEE



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Kit Solar Connect 400 Wc

Kit solaire nomade

Le kit solaire THALEOS est doté d'un micro-onduleur facile à installer et prêt à l'emploi. Doté d'un système anti-surtension intégré, ce micro-onduleur possède un taux d'efficacité MPPT de 99.5%, assurant la conversion en énergie utilisable de l'essentiel de la production des panneaux photovoltaïques.

Manipulation facile

Pratique pour le transport et facile d'installation.



Rendement exceptionnel

Technologie multi-busbar rendement à 20.50%.



Excellentes performances

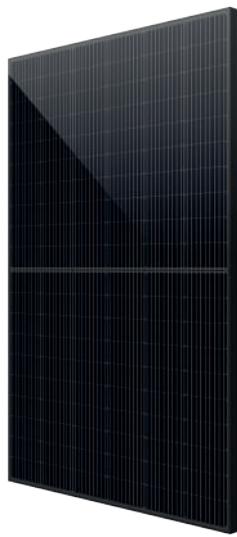
dans des environnements hostiles (vent, neige, faible luminosité)

Composants du système :

Fixation Universelle Réglable toit et mur / Panneau solaire 400W full black / Micro-onduleur 400W / Kit évolutif / Câble connecteur ac 5ML

FICHE TECHNIQUE DU SOLAR CONNECT

KIT PV SOLAR CONNECT



Panneau solaire 400Wc

Paramètres de performance électrique (STC)

Modèle	THA400
Puissance	400W
Tension maximum	30.95 Vmp (V)
Courant maximum	12.9 Imp (A)
Tension circuit ouvert	36.97 Voc (V)
Courant de court-circuit	13.79 Isc (A)
Efficacité des modules	20.50%
Tolérance puissance de sortie	0~+5 W

Paramètres de performance électrique

Type de cellule	182 mm mono-crytalin (HC)
Dimension module	1 724 x 1 134 x 35 mm
Poids	21.8 kg
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68 rated
Quantité de diodes	3 pcs

Paramètres maximums

T° de fonctionnement	-40~+85°C
Tension maximale du système	1500V DC
Courant de fusible maxi nominal	25A



Micro-onduleur

Paramètres de performance électrique (STC)

Modèle	WVC-350
Puissance de sortie nominale	400W
Courant d'entrée maximum	16 A
Courant de sortie nominal	1.52 A
Plage de tension AC	180-265 VAC
Dimensions	165 x 176 x 38 mm
Poids	0.82 kg



Support solaire de Thaleos

Modèle	Sol et mur
Angle ajustable	33°/45°/57°



Câble d'extension et connecteur CA

Longueur	5m
Type de la prise	Norme européenne

Points forts

Rendement énergétique
Excellent performances d'irradiance et coefficient de température

Résistance solide de
la face avant et arrière 5400/2400 Pa

Conversion module élevée
jusqu'à 20.50%

Cadre robuste
Verre trempé transparent 3,2mm avec revêtement antireflet

Adaptable
aux environnements hostiles et à la faible luminosité

Faîtes le choix d'une ombrière

Thaleos met à votre disposition un Bureau d'Etude Technique qui sera à même de déterminer la faisabilité de la bonne mise en fonction de votre future ombrière.

De nombreux bénéfices sur le long terme

Les avantages à long terme du photovoltaïque vont au-delà des bénéfices immédiats, contribuant significativement à la durabilité environnementale et économique.

Voici les principaux avantages à long terme du photovoltaïque :



1. Analyse du projet

Contact

Analyse et définition du projet

Analyse financière

Définition du budget

Calculs de rentabilité et d'amortissements

2. Bureau d'étude

Visite technique

Prise de mesures, création du dossier technique, calcul de l'installation

Démarches administratives

Déclaration mairie, aides financières, raccordement, contrat revente kWh

3. Installation

Installation

Installateur Quali PV

Mise en service

Raccordement chantier, mise en service, entretien



Les ombrières Thaleos



Durabilité environnementale

1. Réduction des émissions de CO2

Les systèmes photovoltaïques contribuent à réduire les émissions de dioxyde de carbone (CO2) en produisant de l'électricité sans recourir aux combustibles fossiles, contribuant ainsi à l'atténuation du changement climatique.

2. Préservation des ressources naturelles

En remplaçant les sources d'énergie traditionnelles par une énergie renouvelable et inépuisable comme le soleil, les systèmes photovoltaïques participent à la préservation des ressources naturelles non renouvelables.

3. Résilience énergétique

Le mix énergétique comme les installations photovoltaïques renforce la résilience du système énergétique en réduisant la dépendance à des sources d'énergie limitées ou importées.

Impact social

1. Accès à l'énergie

Les installations photovoltaïques améliorent l'accès à l'énergie dans les régions reculées ou sous-équipées en offrant une source d'électricité propre et fiable.

2. Éducation et sensibilisation

Les initiatives liées au photovoltaïque favorisent l'éducation et la sensibilisation du public à l'importance des énergies renouvelables et de la durabilité environnementale.

Avantages économiques

1. Stabilité des coûts énergétiques

Les systèmes photovoltaïques offrent des coûts d'exploitation prévisibles. Stabiliser les coûts énergétiques pour réduire la sensibilité aux fluctuations des prix des combustibles fossiles.

2. Crédit d'impôt et de nouvelles industries

L'essor de l'industrie photovoltaïque crée des opportunités d'emploi dans la fabrication, l'installation, la maintenance et la recherche liées aux technologies solaires.

Réduction des coûts externes

1. Bénéfices pour la santé

La diminution des combustibles fossiles réduit les polluants atmosphériques et les problèmes de santé associés, ce qui réduit les coûts de santé publique.

2. Réduction des coûts environnementaux

En diminuant les émissions polluantes et en préservant les écosystèmes, le photovoltaïque contribue à réduire les coûts externes associés à la pollution de l'air et à la dégradation de l'environnement.

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Lampadaire PV

Lampadaire photovoltaïque extérieur

Le modèle THALEOS THALAM27065, un lampadaire spécialement conçu pour les parcs modernes et les espaces de loisirs, apporte une touche unique et une performance exceptionnelle à l'environnement extérieur.

Ce lampadaire adopte des tons gris avec des lignes simples et épurées, affichant un style moderne et minimaliste à la fois élégant et chaleureux. La conception courbée sur le dessus allie esthétisme et fonctionnalité en diffusant une lumière douce et homogène dans l'environnement. Son mât est robuste et stable, résistant aux intempéries pour assurer un éclairage durable des parcs la nuit.



Batterie LiFePO4



Contrôle intelligent



LED haute luminosité



Protection de la biodiversité



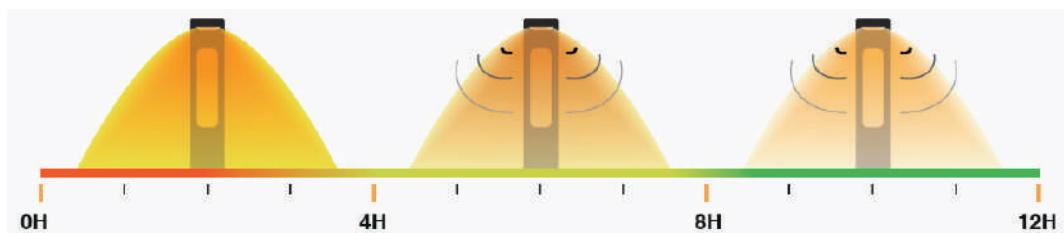
Etanchéité IP 65



Design esthétique



Télécommande



4 heures à 100% de puissance
sans capteur de mouvement

4 heures à 30% de puissance
+ 70% lors de la détection de
mouvement

4 heures à 20% de puissance
+ 70% lors de la détection de
mouvement

RÉFÉRENCE : THALAM27065

MQ2200-M-H

Entrée PV (pour hybride uniquement)

Flux lumineux	5,100 lm
Puissance LED	30W
Type de LED	SMD3030
Durée de vie LED	100 000 heures
Indice de rendu des couleurs (CRI)	> 70
Température de couleur	3 000K ~ 6 000K
Batterie LiFePO4	12.8V 48AH
Durée de vie de la batterie	4 000 cycles à 50% D.O.D
Panneau solaire	86W 18V Monocristallin
Contrôleur solaire	MPPT
Capteur de mouvement	PIR / Micro-ondes en option
Dimensions / Poids	1 970 x 550 x 4 000 mm / 75 kg
Température de fonctionnement	-20 ~ +60
Humidité de fonctionnement	10% ~ 90%
Matériaux du luminaire	Aluminium moulé sous pression
Couleur du lampadaire	Noir

0,95

Facteur de
déphasage

<3%
THD

Taux distortion
harmonique

I

Classe

UGR

<19

+

Dimmable

IK08

W

220-240V

RG1

Risque photo
biologique

The logo for THALEOS Energy efficiency. The word "THALEOS" is in a bold, black, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the "S". Below it, the words "Energy efficiency" are written in a smaller, black, lowercase sans-serif font.

THALEOS[®]
Energy efficiency

Catalogue Thaleos

Eau Chaude Sanitaire

- 34. Ballon thermodynamique**
- 38. Chauffe-eau solaire**
- 40. Douchette**
- 41. Aérateur**

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Intelligent
écologique
économique

Performeur 2

Ballon thermodynamique (200L/270L)

Le chauffe-eau thermodynamique Performer 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.

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



LABEL
ENERGY

360°
ENTRÉE/SORTIE
D'AIR RÉGLABLE

SmartGrid®
ready



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Le **performer 2** est le dernier né de la gamme **chauffe-eau thermodynamique** Thaleos, fabriqué en France. Il constitue une solution performante et rentable pour la production d'eau chaude sanitaire et assure un confort agréable quelles que soient les conditions climatiques. Le **chauffe-eau thermodynamique Performer 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.

Un panneau de commande intuitif

Il possède une 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 Évaporation
- 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



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.



Grâce à la résistance stéatite et le corps de chauffe en céramique Performer 2 se prête parfaitement aux eaux agressives, fortement minéralisées et dessalées.

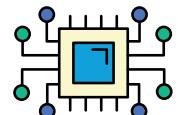
Le corps de chauffe en céramique est protégé par un fourreau en acier émaillé bénéficiant d'une large surface d'échange et réduisant les dépôts calcaires et le bruit de chauffage. C'est pourquoi la technologie stéatite prolonge la durée de vie du corps de chauffe et du réservoir.

Une production plus élevée et des économies encore plus grandes !



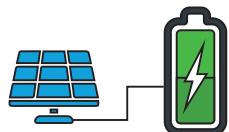
Chauffe-eau écologique avec fonctions intelligentes novatrices

Associer un mode de vie confortable à des économies d'énergie quotidiennes !



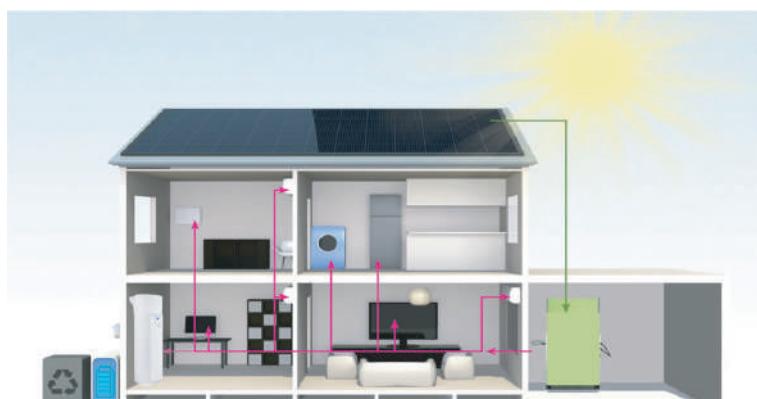
Smart Control

Grâce à la fonction Smart Control, **Performer 2** s'adapte parfaitement à votre mode de vie : petit à petit, il apprend à connaître vos habitudes et il les mémorise, de sorte qu'il puisse anticiper vos besoins et vous procurer, jour après jour, le confort souhaité, tout en optimisant votre consommation d'énergie



Stockage thermique photovoltaïque

Lorsque vous intégrez votre **Performer 2** dans une installation photovoltaïque, vous combinez deux sources d'énergie renouvelable, ce qui vous fait réaliser de considérables économies d'énergie lors de la production de votre eau chaude sanitaire et de l'utilisation de vos appareils électroménagers.



SmartGrid® ready

Grâce à la compatibilité photovoltaïque, **Performer 2** convient à la technologie **Smart-Grid**.

Entrée / Sortie d'air réglable



360°
ENTRÉE/SORTIE
D'AIR RÉGLABLE

En combinaison avec une installation solaire, **Performer 2** vous offre une grande quantité d'énergie gratuite. Les panneaux photovoltaïques captent l'énergie gratuite du soleil et la transfèrent au **Performer 2** qui stocke cette énergie et la tient à disposition.

Ainsi vous pouvez, grâce au soleil et votre pompe à chaleur, chauffer sans frais votre eau sanitaire et utiliser gratuitement vos appareils électroménagers, quelles que soient les conditions climatiques.

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 dispose 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).

Pratique

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

Économie 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%.

FICHE TECHNIQUE DU PERFORMER 2

BALLON THERMODYNAMIQUE PERFORMER 2

Modèles	200L	270L
Références	THA 986 113	THA 996 114
Dimensions H x L x P	1 617 x 620 x 665 mm	1 957 x 620 x 665 mm
Poids à vide	80 kg	92 kg
Alimentation (mono uniquement)	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Type de réfrigérant	R-513 A	R-513 A
Plage de T° de fonctionnement de la PAC	-5 à -43°C	-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	50° à 62°C
Appoint électrique	1 800 W	1 800 W
Protection anti-corrosion	ACI Hybride	ACI Hybride
Puissance maximum absorbée par la PAC	700 W	700 W
Puissance acoustique à 2 mètres	53 db (A)	53 db (A)
COP à 20°C	3.24 (profil L)	3.78 (profil XL)
COP à 15°C	3.05 (profil L)	3.51 (profil XL)
COP à 7°C	2.78 (profil L)	3.16 (profil XL)
Classe énergétique ERP	A+ 116%	A+ 130%
Diamètre de gainage	160 mm	160 mm
Produit certifié NF Sécurité	Oui	Oui
Association autoconsommation photovoltaïque	Oui	Oui



NF 16147

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Solar Wave 140L

Chauffe-eau solaire compact et autonome

Le chauffe-eau Thaleos, stocke l'eau directement dans le capteur solaire et la chauffe en quelques minutes. Le processus est rapide et l'eau reste propre. Sans perte de transfert entre les médias, et aucune circulation n'est nécessaire pour chauffer l'eau. La plus petite quantité de lumière solaire peut être convertie en chaleur et utilisée efficacement.

- Autonome, compact, sans réservoir tout-en-un
- Pression élevée, pression de fonctionnement maximale de 5 Bar
- Installation rapide et facile (sols & toits plats)
- Temps de retour sur investissement court
- Protection anti-gel



Certification
Solar KEYMARK
011-7S3008 A

FICHE TECHNIQUE DU SOLAR WAVE 140L

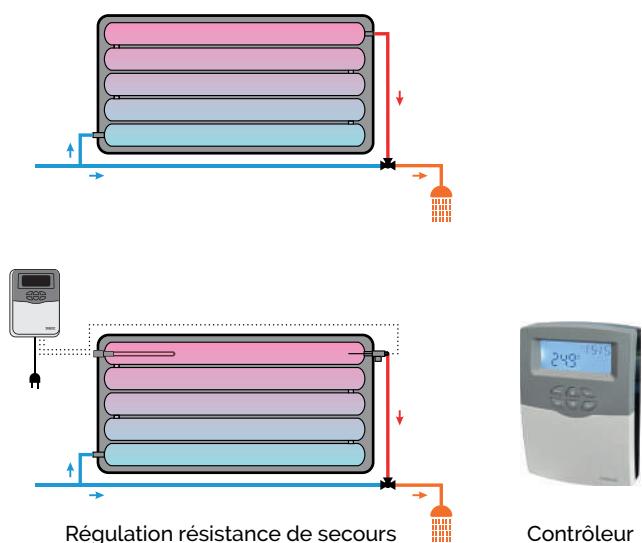
CHAUFF-EAU SOLAIRE SOLAR WAVE 140 L (ref : ???)

Modèles

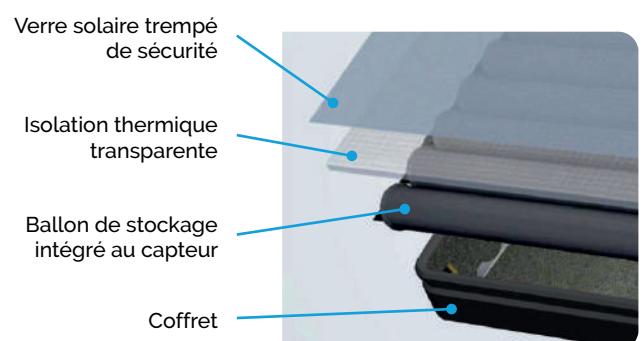
	SPM140L
Surface totale du collecteur	1.75m ²
Dimensions H x L x P	2 130 x 910 x 223 mm
Poids	42 kgs
Capacité	140 L
Isolation	EPP
Température de fonctionnement. max	85°C
Pression de fonctionnement. max.	5 bar
Profil de soutirage	L
Résistance chauffante	1,5KW/2KW
Connexions	2 x 3/4" filetage mâle
Installation	Sol ou toit plat
Utilisateurs	
Classe ERP	A
Nature du fluide	Eau

Réduisez vos dépenses énergétiques thermiques jusqu'à 80%, selon votre environnement climatique !

Fonctionnalités



TECHNOLOGIE DE CHAUFFAGE SOLAIRE ECS



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Débit d'eau
par minute

6L

Douchette

Jet de pluie tonique

Douchette 1 jet ABS chromée basse pression D100. Délivre un jet de pluie tonique confortable à partir de 6L/min.

Facile d'entretien, cette douchette est munie d'un diffuseur anticalcaire à picots souples.

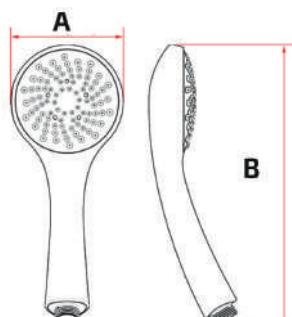
Son design et son ergonomie procurent un confort et une grande facilité d'utilisation.

Description



- Plug&Play système de montage universel : s'associe à tous les flexibles de douche
- Labelisation Watersense

A = 95.5 mm
B = 237.2 mm



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit

Débit d'eau
par minute

5.68L



Aérateur vert

Pièce interne, sans joint

Filtre l'eau et réduit le débit de 15 litres minutes à 5,68 litres minutes et donne un aspect moussant à l'eau.

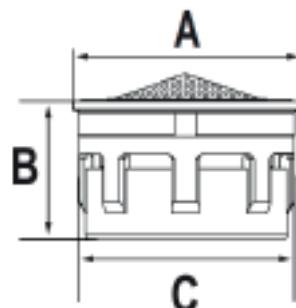
Le nid d'abeilles anti-calcaire intégré remplace les grilles conventionnelles sujettes à l'accumulation de calcaire.

Possède une surface dôme anti-colmatage filtrant les sédiments et les particules.

 Compatible avec les boîtiers métriques M22 et M24 réguliers

 Labelisation Watersense

A = 20.88 mm
B = 12.00 mm
C = 19.97 mm



ANSI/NSF®-61_372
ASME A112.18.1M & CSA B125
Répond aux exigences Watersense

The logo for THALEOS Energy efficiency. The word "THALEOS" is in a bold, black, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the "S". Below it, the words "Energy efficiency" are written in a smaller, black, lowercase sans-serif font.

THALEOS[®]
Energy efficiency

Catalogue Thaleos

Chauffage, climatisation et ventilation

- 44. Pompe à chaleur air-eau
- 54. Pompe à chaleur air-air
- 62. Poêle à granulés
- 64. Radiateur
- 66. VMC

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



A+++



Mont-blanc R32

Pompe à chaleur air-eau mono et triphasée

ETAS jusqu'à A+++

La PAC Mont-blanc R32 affiche un SCOOP jusqu'à 5.50 et une ETAS de 205%, la positionnant parmi les plus efficaces et avantageuses du marché.

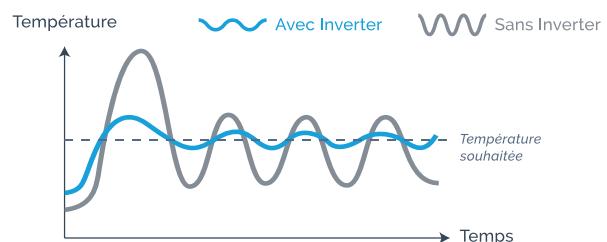
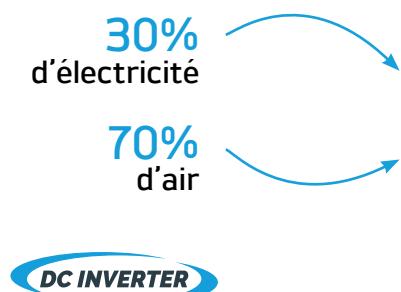
Une pompe à chaleur dotée de la technologie Inverter DC

Cette technologie offre la possibilité de moduler la capacité de chauffage en fonction des exigences réelles de température ou d'air frais du logement, tout en conservant une température stable.

Elle minimise les activations accidentelles de la PAC au début du cycle, prévenant ainsi une surconsommation d'énergie.

Quand écologique va avec économique

La pompe à chaleur réversible permet à la fois de chauffer et de rafraîchir l'air ambiant.



Χ Nuits calmes

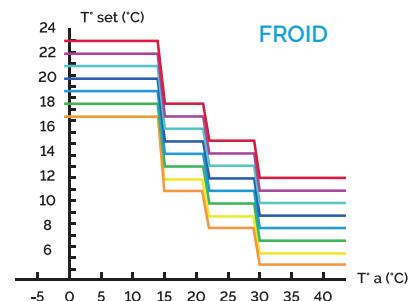
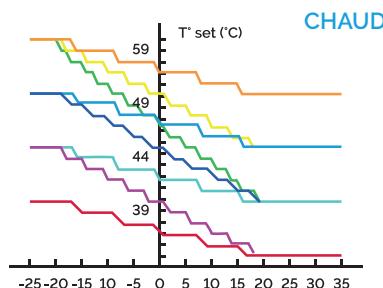
Pompe à chaleur silencieuse. Puissance sonore à 1m :
<31 dB pour l'unité intérieure
<45 dB pour l'unité extérieure (option bas niveau sonore active)



Mode éco

L'appareil peut économiser jusqu'à 50% de l'énergie émise :

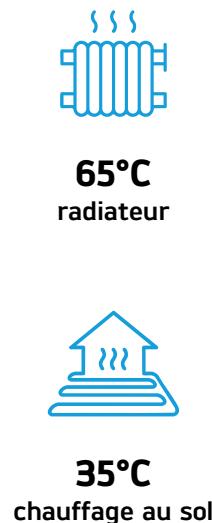
La pompe à chaleur Mont-blanc R32 dispose de 8 modes de fonctionnement préprogrammés qui ajustent automatiquement la température de l'eau de la PAC en fonction de la température ambiante et des réglages prescrits.



Une efficacité multizone

La PAC est capable de gérer deux zones de température :

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



Supervisez votre installation !

La pompe à chaleur Mont-blanc R32 possède une connectivité Wi-Fi permettant de régler la température. Grâce à l'application le thermostat se pilote à distance pour une température parfaite à 0.5°C.

- Gérez à distance les modes de fonctionnement.
- Vérifiez à tout moment votre consommation énergétique.
- Personnalisez les horaires de programmation selon vos besoins.
- Activez le télédagnostic permanent de votre appareil.
- Consultez l'historique des activités effectuées sur le système.

Téléchargez l'application :



FICHE TECHNIQUE DU MONT-BLANC R32

PAC MONT-BLANC R32

RÉFÉRENCES	Monophasé	8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
RÉFÉRENCES	Triphasé	THASPOUT08M	THASPOUT10M	THASPOUT12M	THASPOUT14M	THASPOUT16M
Chauffage (A7/W35)	Capacité	8.40 kW	10 kW	12.2 kW	14.5 kW	16.10 kW
	Puissance absorbée	1.62 kW	2 kW	2.44 kW	3.05 kW	3.46 kW
	COP	5.20	5.00	5.00	4.75	4.60
Chauffage (A7/W55)	Capacité	8.30 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16.1 kW
	Puissance absorbée	2.60 kW	3.23 kW	3.85 kW	4.64 kW	5.31 kW
	COP	3.19	3.10	3.12	3.02	3.00
Refroidissement (A35/W18)	Capacité	8.45 kW	10 kW	12 kW	13.6 kW	15 kW
	Puissance absorbée	1.67 kW	2.08 kW	3.00 kW	3.78 kW	4.41 kW
	EER	5.06	4.80	4.00	3.60	3.40
ETAS	LWT 35°C / LWT 55°C	A+++ / A++				
	LWT 35°C / LWT 55°C	205 / 133	199 / 137	191 / 137	191 / 137	191 / 137
SCOP	LWT 35°C / LWT 55°C	5.59 / 3.85	5.14 / 3.62	4.95 / 3.64	4.95 / 3.64	4.95 / 3.64
Plage de fonctionnement (température air)	Refroidissement	- 5 ~ 52 °C				
	Chauffage	- 25 ~ 35°C				
	DHW	- 25 ~ 43°C				
Circuit frigorifique	Diamètre	3/8 - 5/8	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	2/30m
	Dénivelé max	20m	20m	20m	20m	20m

Tuyauterie de réfrigérant

Compresseur	Type	Compresseur rotatif à double étage			
Type de réfrigérant (R32)	Quantité	1.45 kg	1.45 kg	1.84 kg	1.84 kg
Niveau pression acoustique (1m) fonct. standard	45 dB	49 dB	49 dB	50 dB	54 dB
Dimension unité	1 060 x 480 x 870 mm				
Poids net	67 kg	67 kg	85 kg	85 kg	85 kg
Disjoncteur maximum	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A

Câblage

Compresseur	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



La pompe à chaleur Mont-blanc de Thaleos contient un fluide frigorigène HFC à moindre impact environnemental (R32). Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.



Système de pompe à chaleur air-eau Mont-blanc R32 associé à un module hydraulique.

La pompe à chaleur air-eau Mont-blanc R32 a l'avantage de pouvoir se raccorder à un module hydraulique avec liaison frigorifique. Elle permet ainsi l'utilisation en mode chauffage pour tous types d'émetteurs (plancher chauffant, radiateur). Design et ergonomique, il intègre une régulation intuitive.



Fiche technique Thaleos MODULE HYDRAULIQUE

RÉFÉRENCES	8 KW THASPIN08M	10 KW THASPIN10M	12 KW THASPIN12M	14 KW THASPIN14M	16 KW THASPIN16M
Circulateur	Hauteur manométrique		9m		
	Débit max	4.6 m ³ /h		4.5 m ³ /h	
	Racc. tuyauterie		DN25/1"		
Circuit d'eau	Contrôleur débit eau		0.60 m ³ /h		
	Vase d'expansion		8L		
Niveau de pression acoustique (1m)			31 dB		
Dimension unité			420 x 790 x 270 mm		
Poids net			38 kg		
Capacité du chauffage d'appoint (mono/tri)			3/9 kW		

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



A+++



Mont-blanc R290

Pompe à chaleur air-eau mono et triphasée

Performance énergétique optimale

Technologie Inverter DC novateur ! Maintien thermique en température négative.

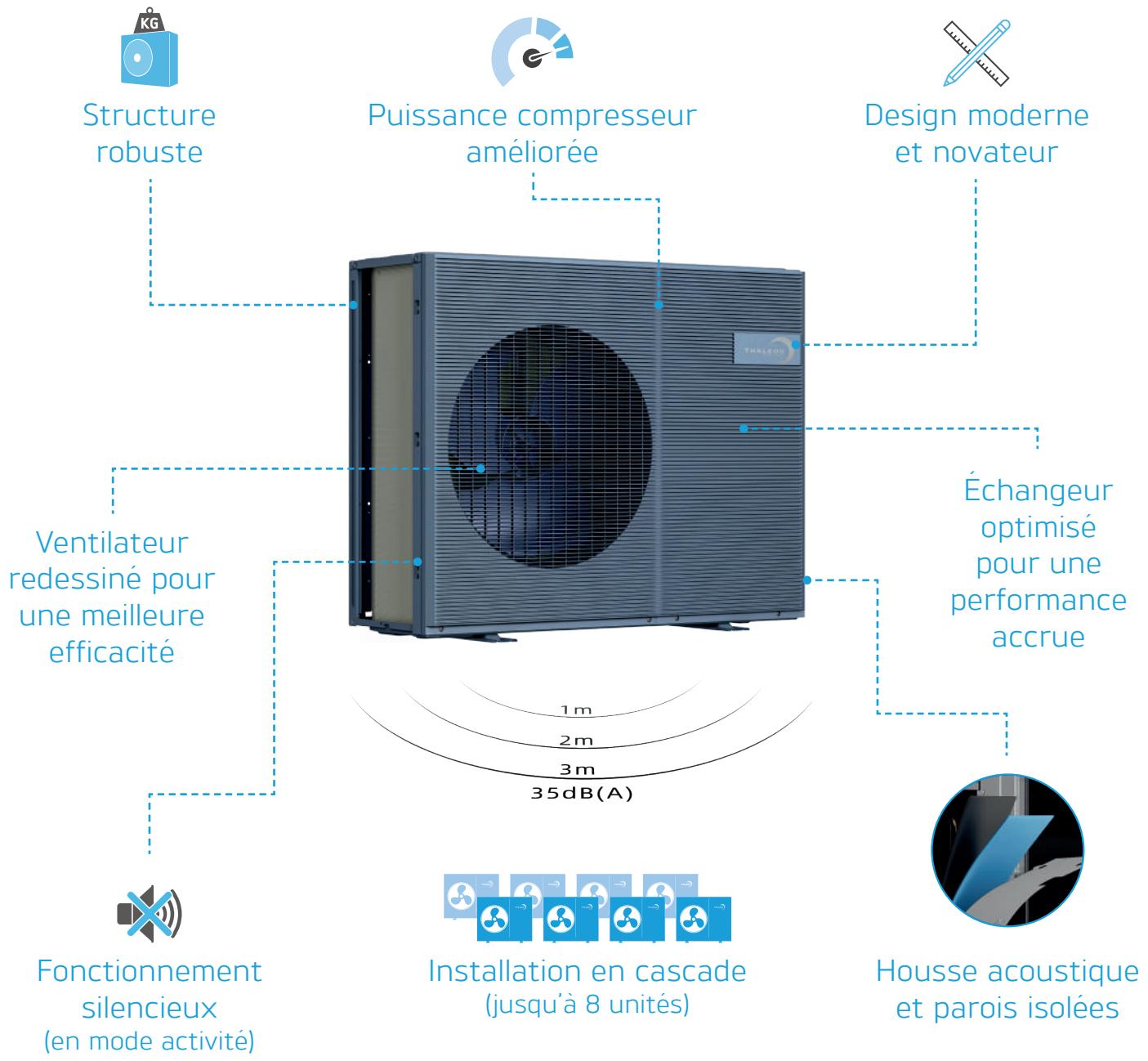
Performances optimales à 100% même à -7°C. Production d'eau chaude à 80°C jusqu'à -10°C.

Smart Grid*

Contrôle intelligent ! Le Smart Grid permet à la pompe à chaleur de moduler son fonctionnement en fonction des divers signaux du réseau, ce qui conduit à des économies d'énergie et une rentabilité accrue.

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





Supervisez votre installation !

La pompe à chaleur Mont-blanc R32 possède une connectivité Wi-Fi permettant de régler la température. Grâce à l'application, le thermostat se pilote à distance pour une température parfaite à 0.5°C près.

- Gérez à distance les modes de fonctionnement.
- Vérifiez à tout moment votre consommation énergétique.
- Personnalisez les horaires de programmation selon vos besoins.
- Activez le télédagnostic permanent de votre appareil.
- Consultez l'historique des activités effectuées sur le système.

Téléchargez l'application :



FICHE TECHNIQUE DU MONT-BLANC R290

UNITÉ EXTÉRIEURE MONOPHASÉE - MONOBLOC

RÉFÉRENCES	4 KW	6 KW	8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
	THAHP04-M	THAHP06-M	THAHP08-M	THAHP10-M	THAHP12-M	THAHP14-M	THAHP16-M
Alimentation	220 - 240 V / 1 Ph / 50 H						
Chauffage	Capacité	4.50 kW	6.35 kW	8.40 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW
T° de l'air extérieur : 7°C DB, 85% R.H. EWT 30°C, LWT 35°C	Entrée nominale	0.87 kW	1.28 kW	1.68 kW	2.08 kW	2.45 kW	2.92 kW
	COP	5.15	4.95	5.00	4.80	4.90	4.80
Chauffage	Capacité	4.60 kW	6.40 kW	7.80 kW	9.50 kW	12.00 kW	14.00 kW
T° de l'air extérieur : 7°C DB, 85% R.H. EWT 47°C, LWT 55°C	Entrée nominale	1.44 kW	2.03 kW	2.36 kW	2.92 kW	3.69 kW	4.38 kW
	COP	3.20	3.15	3.30	3.25	3.25	3.20
Refroidissement	Capacité	4.50 kW	6.50 kW	8.30 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW
T° de l'air extérieur : 35°C DB EWT 23°C, LWT 18°C	Entrée nominale	0.82 kW	1.27 kW	1.61 kW	2.11 kW	2.67 kW	3.89 kW
	EER	5.50	5.10	5.15	4.75	4.50	3.60
Refroidissement	Capacité	4.70 kW	6.80 kW	7.50 kW	8.90 kW	11.50 kW	12.70 kW
T° de l'air extérieur : 35°C DB EWT 12°C, LWT 7°C	Entrée nominale	1.29 kW	2.19 kW	2.17 kW	2.74 kW	3.80 kW	4.38 kW
	EER	3.65	3.10	3.45	3.25	3.05	2.90
Chauffage (-7°C)	COP	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
ETAS : chauffage	LWT 35°C / 55°C A+++ / A+++						
	LWT 35°C / 55°C	195 / 151	194 / 151	198 / 152	203 / 154	186 / 150	186 / 150
SCOP	LWT 35°C	5.20	5.24	5.21	5.16	4.96	5.13
	LWT 55°C	4.00	4.03	3.94	3.93	3.86	3.93
Niveau de pression sonore	43 dB(A)	43 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)
Niveau de puissance sonore	56 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
Dimensions	1 130 x 420 x 704 mm				1 280 x 420 x 1 040 mm		
Poids	93 kg	93 kg	141 kg	141 kg	156 kg	156 kg	156 kg
Plage de fonctionnement (température air)	Refroidissement				-5 ~ 43°C		
	Chauffage				-25 ~ 35°C		
	DHW				-25 ~ 43°C		
Plage de température (sortie d'eau)	Refroidissement				5 ~ 25°C		
	Chauffage				25 ~ 80°C		
	DHW				30 ~ 75°C		
Circuit d'eau							
Raccordements de tuyauterie	DN25/1"						
Pression réglage soupape de sécurité	0.3 MPa						
Contrôleur de débit	0.36 m³/h	0.36 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h
Vase d'expansion - Volume	5 L						
Vase d'expansion - Pression d'eau max.	0.8 MPa						
Vase d'expansion - Pré-pression	0.1 MPa						
Résistance d'appoint	3 kW						
Type échangeur	Échangeur à plaque						
Câblage							
Câble d'alimentation PAC	3 x 4 mm²						
Câble d'alimentation résistance	3 x 4 mm²						
Disjoncteur	18 A						35 A

La pompe à chaleur Mont-blanc de Thaleos contient un fluide frigorigène à moindre impact environnemental (R290). Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.

FICHE TECHNIQUE DU MONT-BLANC R290

UNITÉ EXTÉRIEURE TRIPHASÉE - MONOBLOC

RÉFÉRENCES	8 KW THAHP08-T	10 KW THAHP10-T	12 KW THAHP12-T	14 KW THAHP14-T	16 KW THAHP16-T
Alimentation	Unité monobloc		380 - 415 V / 3 Ph / 50 H		
Chauffage	Capacité	8.40 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW
T° de l'air extérieur : 7°C DB, 85% R.H. EWT 30°C, LWT 35°C	Entrée nominale	168 kW	2.08 kW	2.45 kW	2.92 kW
	COP	5	4.80	4.90	4.80
Chauffage	Capacité	7.80 kW	9.50 kW	12.00 kW	14.00 kW
T° de l'air extérieur : 7°C DB, 85% R.H. EWT 47°C, LWT 55°C	Entrée nominale	2.36 kW	2.92 kW	3.69 kW	4.38 kW
	COP	3.30	3.25	3.25	3.20
Refroidissement	Capacité	8.30 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW
T° de l'air extérieur : 35°C DB EWT 23°C, LWT 18°C	Entrée nominale	1.61 kW	2.11 kW	2.67 kW	3.89 kW
	EER	5.15	4.75	4.50	3.60
Refroidissement	Capacité	7.50 kW	8.90 kW	11.50 kW	12.70 kW
T° de l'air extérieur : 35°C DB EWT 12°C, LWT 7°C	Entrée nominale	2.17 kW	2.74 kW	3.80 kW	4.38 kW
	EER	3.45	3.25	3.05	2.90
Chauffage (-7°C)	COP	2.70	2.70	2.70	2.70
ETAS : chauffage	LWT 35°C / 55°C			A+++ / A+++	
	LWT 35°C / 55°C	198 / 152	203 / 154	186 / 150	186 / 150
SCOP	LWT 35°C	5.16	5.16	4.98	5.13
	LWT 55°C	3.89	3.93	3.86	3.93
Niveau de pression sonore		44 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)
Niveau de puissance sonore		57 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)
Dimensions			1 280 x 420 x 1 040 mm		
Poids		141 kg		156 kg	
Plage de fonctionnement (température air)	Refroidissement		-5 ~ 43°C		
	Chauffage		-25 ~ 35°C		
	DHW		-25 ~ 43°C		
Plage de température (sortie d'eau)	Refroidissement		5 ~ 25°C		
	Chauffage		25 ~ 80°C		
	DHW		30 ~ 75°C		
Circuit d'eau					
Raccordements de tuyauterie			DN25/1"		
Pression réglage soupape de sécurité			0.3 MPa		
Contrôleur de débit			0.6 m³/h		
Vase d'expansion - Volume			5 L		
Vase d'expansion - Pression d'eau max.			0.8 MPa		
Vase d'expansion - Pré-pression			0.1 MPa		
Résistance d'appoint			9 kW		
Type échangeur			Échangeur à plaque		
Câblage					
Câble d'alimentation PAC		5 x 4 mm²		5 x 6 mm²	
Câble d'alimentation résistance		5 x 4 mm²		5 x 4 mm²	
Disjoncteur		10 A		14 A	

La pompe à chaleur Mont-blanc de Thaleos contient un fluide frigorigène à moindre impact environnemental (R290). Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.



Module hydraulique + Eau chaude sanitaire !

La solution compacte en cas d'espace réduit.

Pompe à chaleur air-eau Mont-blanc R290

Fiche technique Thaleos - Ballon chauffe-eau

UNITÉ INTÉRIEURE

BI-BLOC



RÉFÉRENCE : THAHPIN		8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
Efficacité énergétique de l'eau chaude sanitaire	Classe	A+	A+	A+	A+	A+
	COP (ECS)	2.95	2.95	2.90	2.90	2.90
	Profil de charge	L	L	L	L	L
Volume d'eau						190L
Ballon d'eau	COP (ECS)	Acier inoxydable SUS 316 L				
	Profil de charge	Polyuréthane injecté (45)				
Réfrigérant (R290)	Facteur de charge	0.85 kg	0.85 kg	1.35 kg	1.35 kg	1.35 kg
Niveau de pression sonore		31 dB				
Niveau de puissance sonore		43 dB				
Dimensions U.I.		600 x 600 x 1 720 mm				
Poids		128 kg				

FICHE TECHNIQUE DU MONT-BLANC R290

UNITÉ EXTÉRIEURE MONOPHASÉE - BI-BLOC

RÉFÉRENCES	8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
	THAHPOUT8KW-M	THAHPOUT10KW-M	THAHPOUT12KW-M	THAHPOUT14KW-M	THAHPOUT16KW-M
Alimentation	220 - 240 V / 1 Ph / 50 H				
Chauffage	Capacité	8.10 kW	9.80 kW	11.60 kW	13.60 kW
T° de l'air extérieur : 7°C DB, 85% R.H. EWT 30°C, LWT 35°C	Entrée nominale	1.62 kW	2.04 kW	2.37 kW	2.83 kW
	COP	5.00	4.80	4.90	4.80
	4.70				
Chauffage	Capacité	7.60 kW	9.40 kW	11.50 kW	13.50 kW
T° de l'air extérieur : 7°C DB, 85% R.H. EWT 47°C, LWT 55°C	Entrée nominale	2.30 kW	2.89 kW	3.54 kW	4.22 kW
	COP	3.30	3.25	3.25	3.20
					3.15
Refroidissement	Capacité	8.10 kW	9.80 kW	11.60 kW	13.60 kW
T° de l'air extérieur : 35°C DB EWT 23°C, LWT 18°C	Entrée nominale	1.57 kW	2.06 kW	2.58 kW	3.78 kW
	EER	5.15	4.75	4.50	3.60
					3.90
Refroidissement	Capacité	7.40 kW	8.80 kW	11.10 kW	12.50 kW
T° de l'air extérieur : 35°C DB EWT 12°C, LWT 7°C	Entrée nominale	2.14 kW	2.71 kW	3.60 kW	4.31 kW
	EER	3.45	3.25	3.05	2.90
					2.75
Chauffage (-7°C)	COP	2.70	2.70	2.70	2.70
ETAS : chauffage	LWT 35°C / 55°C			A+++ / A+++	
	LWT 35°C / 55°C	198 / 152	203 / 154	186 / 150	186 / 150
					188 / 150
SCOP	LWT 35°C	5.16	5.16	4.98	5.13
	LWT 55°C	3.89	3.93	3.86	3.93
					3.88
Niveau de pression sonore		44 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)
Niveau de puissance sonore		57 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)
Dimensions		1 280 x 420 x 1 040 mm			
Poids		128 kg			143 kg
Plage de fonctionnement (température air)	Refroidissement			-5 ~ 43°C	
	Chauffage			-25 ~ 35°C	
	DHW			-25 ~ 43°C	
Plage de température (sortie d'eau)	Refroidissement			5 ~ 25°C	
	Chauffage			25 ~ 80°C	
	DHW			30 ~ 75°C	
Circuit d'eau					
Raccordements de tuyauterie / ECS				DN25/1"	
Pression réglage soupape de sécurité				0.3 MPa	
Contrôleur de débit				0.6 m³/h	
Vase d'expansion - Volume				8 L	
Vase d'expansion - Pression d'eau max.				0.8 MPa	
Vase d'expansion - Pré-pression				0.1 MPa	
Résistance d'appoint				3 kW	
Type échangeur				Échangeur à plaque	
Câblage					
Alimentation extérieure ; intérieur		3 x 4 mm² ; 3 x 4 mm²		3 x 6 mm² ; 3 x 4 mm²	
Disjoncteur		18 A		35 A	

La pompe à chaleur Mont-blanc de Thaleos contient un fluide frigorigène à moindre impact environnemental (R290). Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



A+++



Olympe R32

Pompe à chaleur air-air mono et multisplit

POMPE À CHALEUR AIR-AIR MONO ET MULTI SPLIT

Olympe est une PAC mono/multi split air-air réversible disposant d'unités intérieures de types mural et console. Elles possèdent plusieurs filtres et un ultra-violet pour vous offrir une qualité d'air exceptionnelle en toute saison.

L'UVC combiné au flux d'air 4D apporte une sensation de bien-être grâce à sa filtration.

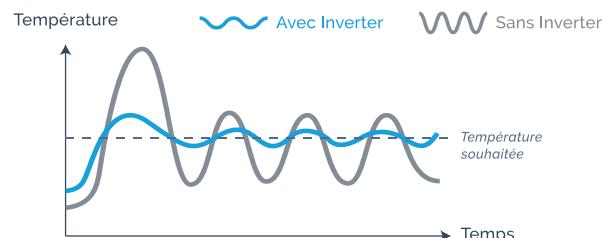
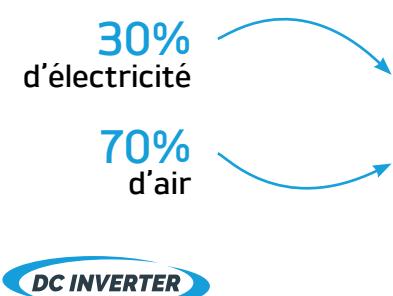
Une pompe à chaleur dotée de la technologie Inverter DC

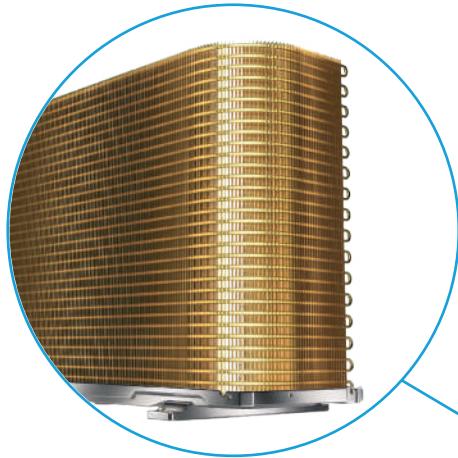
Cette technologie offre la possibilité de moduler la capacité de chauffage en fonction des exigences réelles de température ou d'air frais du logement, tout en conservant une température stable.

Elle minimise les activations accidentelles de la PAC au début du cycle, prévenant ainsi une surconsommation d'énergie.

Quand écologique va avec économique

La pompe à chaleur réversible permet à la fois de chauffer et de rafraîchir l'air ambiant.





Golden fin, une protection anti-corrosion

Golden fin est un revêtement spécial appliqué sur le condenseur.

Ce traitement anti-corrosion améliore la résistance aux éléments extérieurs tels que l'eau, le sel et d'autres formes de corrosion.

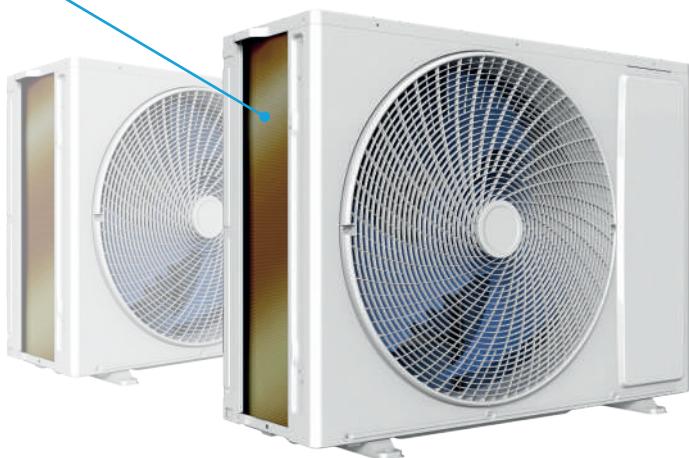
Il prolonge la durée de vie tout en maintenant une efficacité énergétique optimale.



**GOLDEN FIN
INTÉGRÉ**



ECO-FRIENDLY



Réfrigérant R32
avec un faible GWP de 675

Peu d'émissions de CO₂.

Faible impact sur la
couche d'ozone



FICHE TECHNIQUE DU OLYMPE R32

UNITÉ EXTÉRIEURE BI-SPLIT ET TRI-SPLIT

RÉFÉRENCES	BI-SPLIT - 14K THAM2A14	BI-SPLIT - 18K THAM2A18	TRI-SPLIT - 21K THAM3A21	TRI-SPLIT - 27K THAM3A27
Capacité nominale de refroidissement (min - max)	13 989 Btu/h (6 142 - 15 388)	18 084 Btu/h (6 824 - 19 892)	21 154 Btu/h (7 506 - 22 895)	26 955 Btu/h (7 848 - 29 650)
	4.1 kW (1.8 - 4.51)	5.3 kW (2.0 - 5.83)	6.2 kW (2.2 - 6.71)	7.9 kW (2.3 - 8.69)
Capacité nominale de chauffage (min - max)	15 354 Btu/h (6 995 - 18 015)	19 107 Btu/h (7 541 - 21 017)	22 519 Btu/h (8 155 - 24 771)	27 978 Btu/h (8 359 - 30 776)
	4.5 kW (2.05 - 5.28)	5.6 kW (2.21 - 6.16)	6.6 kW (2.39 - 7.26)	8.2 kW (2.45 - 9.02)
Données électriques				
Alimentation	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph		220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph	
Conso d'énergie en mode refroidissement	1 240 W (198 - 2 100)	1 640 W (280 - 2 300)	1 920 W (350 - 2 800)	2 440 W (560 - 3 400)
Conso d'énergie en mode chauffage	1 150 W (198 - 2 100)	1 480 W (280 - 2 300)	1 780 W (350 - 2 800)	2 210 W (560 - 3 400)
Conso de courant (refroidis./chauffage)	5.39 A / 5.00 A	7.13 A / 6.43 A	8.35 A / 7.74 A	10.61 A / 9.61 A
Conso de courant max	12 A	13 A	14 A	16.5 A
Conso d'énergie max	2.76 kW	3 kW	3 kW	3.8 kW
Performances				
SEER/SCOP	6.15 / 4.12	6.13 / 4.09	6.13 / 4.19	6.19 / 4.08
Taux énergétique	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
EER/COP	3.31 W / 3.91	3.23 W / 3.78	3.23 W / 3.71	3.23 W / 3.71
Volume du débit d'air	2 600 m3/h	2 600 m3/h	4 100 m3/h	4 100 m3/h
Niveau de pression sonore	53 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)
Niveau de puissance sonore	65 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)	67 dB(A)
Dimensions et poids				
Dimensions de l'unité	785 x 300 x 555 mm		900 x 350 x 700 mm	
Poids net unitaire	30 Kg	30 Kg	41.5 Kg	44.5 Kg
Réfrigérant				
Type de réfrigérant	R32		R32	
Charge d'usine (<7,5m)	1 kg	1.03 kg	1.15 kg	1.45 kg
Charges supplémentaires	25 g/m		25 g/m	
Liaisons frigorifiques				
Raccordement liquide (Ø)	1/4		1/4	
Raccordement gaz (Ø)	3/8		3/8	
Longueur totale d'installation	40 m		60 m	
Longueur entre unités ext. et int.	25 m		30 m	
Dénivelé entre unités ext. et int.	15 m		15 m	
Dénivelé entre unités intérieures	10 m		10 m	
Température ambiante				
Refroidissement / Chauffage	-10~52°C / -15~24°C		-10~52°C / -15~24°C	
Spécification du câblage				
Câblage électrique unités ext.	3 x 2.5 mm ²		3 x 2.5 mm ²	
Câblage de connexion unités ext. et int.	4 x 1.5 mm ²		4 x 1.5 mm ²	

Le système de climatisation Olympe de Thaleos contient un fluide frigorigène HFC à moindre impact environnemental (R32). Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.

FICHE TECHNIQUE DU OLYMPE R32

UNITÉ EXTÉRIEURE QUADRI-SPLIT ET QUINTÉ

RÉFÉRENCES	QUADRI-SPLIT - 28K	QUADRI-SPLIT - 36K	QUINTE- 42K
	THAM3A28	THAM3A36	THAM3A42
Capacité nominale de refroidissement (min - max)	27 978 Btu/h (8 530-35 007) 8.2 kW (2.5 - 10.26)	35 826 Btu/h (8 530-37 532) 10.50 kW (2.5 - 11.0)	40 944 Btu/h (9 451-43 332) 12 kW (2.77 - 12.7)
Capacité nominale de chauffage (min - max)	29 991 Btu/h (9 110-34 598) 8.79 kW (2.67 - 10.14)	37 532 Btu/h (9 110-38 214) 11.00 kW (2.67 - 11.2)	44 356 Btu/h (10 100-44 800) 13 kW (2.96 - 13.1)
Données électriques			
Alimentation	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph
Conso d'énergie en mode refroidissement	2 500 W (270 - 3 340)	3 950 W (680 - 4 930)	4 450 W (750 - 5 450)
Conso d'énergie en mode chauffage	2 200 W (340 - 3 100)	3 150 W (530 - 3 850)	3 750 W (600 - 4 350)
Conso de courant (refroidis./chauffage)	10.9 A / 9.8 A	17.5 A / 13.96A	19.72 A / 16.62 A
Conso de courant max	19 A	23.5 A	24.5 A
Conso d'énergie max	4.3 kW	5.3 kW	5.6 kW
Performances			
SEER/SCOP	7.10 / 4.40	6.15 / 4.12	6.14 / 4.04
Taux énergétique	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
EER/COP	3.28 W / 4.00	2.66 W / 3.49	2.70 W / 3.47
Volume du débit d'air	4 000 m3/h	4 000 m3/h	4 200 m3/h
Niveau de pression sonore	59 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)
Niveau de puissance sonore	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Dimensions et poids			
Dimensions de l'unité	985 x 395 x 808 mm	985 x 395 x 808 mm	985 x 395 x 808 mm
Poids net unitaire	65.5 Kg	74 Kg	75 Kg
Réfrigérant			
Type de réfrigérant	R32	R32	R32
Charge d'usine (<7,5m)	2.05 kg	2.30 kg	2.30 kg
Charges supplémentaires	15 g/m	25 g/m	25 g/m
Liaisons frigorifiques			
Raccordement liquide (Ø)	1/4	1/4	1/4
Raccordement gaz (Ø)	3/8	3/8	3/8
Longueur totale d'installation	80 m	80 m	80 m
Longueur entre unités ext. et int.	35 m	35 m	35 m
Dénivelé entre unités ext. et int.	15 m	15 m	15 m
Dénivelé entre unités intérieures	10 m	10 m	10 m
Température ambiante			
Refroidissement / Chauffage	-10~52°C / -15~24°C		-10~52°C / -15~24°C
Spécification du câblage			
Câblage électrique unités ext.	3 x 2.5 mm ²		3 x 2.5 mm ²
Câblage de connexion unités ext. et int.	4 x 1.5 mm ²		4 x 1.5 mm ²

Le système de climatisation Olympe de Thaleos contient un fluide frigorigène HFC à moindre impact environnemental (R32). Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.

FICHE TECHNIQUE DU OLYMPE R32

UNITÉ EXTÉRIEURE MONOSPLIT

RÉFÉRENCES	THAM1A9	THAM1A12	THAM1A18	THAM1A24
Capacité nominale de refroidissement (min - max)	9 212 Btu/h 2.70 kW (0.60 - 4.00)	11 942 Btu/h 3.50 kW (0.65 - 4.10)	18 424 Btu/h 5.40 kW (1.30 - 5.90)	24 566 Btu/h 7.20 kW (1.80 - 7.40)
Capacité nominale de chauffage (min - max)	11 260 Btu/h 3.30 kW (0.80 - 4.20)	14 330 Btu/h 4.20 kW (0.93 - 4.20)	19 789 Btu/h 5.80 kW (1.30 - 6.10)	24 908 Btu/h 7.30 kW (1.80 - 8.00)
Données électriques				
Alimentation	220V ~ 240, 50 Hz		220V ~ 240 Hz, 50,1 Ph	
Conso d'énergie en mode refroidissement	0.72 kW (0.10 - 1.20)	0.87 kW (0.13 - 1.55)	1.43 kW (0.29 - 1.95)	1.7 kW (0.23 - 2.3)
Conso d'énergie en mode chauffage	0.80 kW (0.20 - 1.20)	1.06 kW (0.23 - 1.30)	1.33 kW (0.25 - 1.8)	2.3 kW (0.23 - 2.53)
Conso de courant (refroidis./chauffage)	3.30 A / 3.90 A	4.20 A / 4.80 A	6.40 A / 6.10 A	7.90 A / 10.50 A
Conso de courant max	9 A	9 A	12 A	16 A
Conso d'énergie max	1.6 kW	1.5 kW	2.4 kW	3.2 kW
Volume du débit d'air	1 800 m3/h	2 300 m3/h	2 800 m3/h	4 900 m3/h
Niveau de puissance sonore	61 dB(A)	62 dB(A)	63 dB(A)	65 dB(A)
Performances				
SEER refroidissement	8.70 / A+++	8.70 / A+++	8.70 / A+++	8.70 / A+++
SCOP chauffage - Tempéré	4.70 / A++	4.70 / A++	4.60 / A++	4.60 / A++
SCOP chauffage - Chaud	5.90 / A+++	5.50 / A+++	5.80 / A+++	5.40 / A+++
Dimensions et poids				
Dimensions de l'unité	705 x 530 x 280 mm	705 x 530 x 280 mm	785 x 555 x 300 mm	900 x 700 x 350 mm
Poids net unitaire	22.5 Kg	24.5 Kg	28.5 Kg	41 Kg
Type et quantité de réfrigérant				
Type de réfrigérant	R32	R32	R32	R32
Volume chargé	0.55 kg	0.60 kg	1.03 kg	1.20 kg
Liaisons frigorifiques				
Raccordement liquide (Ø)	1/4	1/4	1/4	1/4
Raccordement gaz (Ø)	3/8	3/8	3/8	3/8
Longueur max entre unités ext. et int.	20 m	20 m	20 m	25 m
Différence de hauteur max entre unités ext. et int.	10 m	10 m	10 m	15 m
Longueur min pour une unité int.	3	3	3	3
Réfrigérant préchargé	5	5	5	5
Électricité câble				
Protection électrique	D20A	D20A	D20A	D20A
Section câble alimentation élec générale	3G2.5 mm ²	3G2.5 mm ²	3G2.5 mm ²	3G2.5 mm ²
Section câble comm. entre unités ext. et int.	5G1.5 mm ²	5G1.5 mm ²	5G1.5 mm ²	5G1.5 mm ²
température de fonctionnement				
Refroidissement / chauffage	-15~53°C / -35~32°C	-15~53°C / -35~32°C	-15~53°C / -35~32°C	-15~53°C / -35~32°C

Le système de climatisation Olympe de Thaleos contient un fluide frigorigène HFC à moindre impact environnemental (R32). Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.



UVC intégré

Qualité de l'air optimale grâce au filtre antibactérien et UVC.

Filtration de l'air

Filtration haute efficacité grâce à plusieurs couches de filtres.

Compact & épuré

Design élégant et moderne, aux dimensions réduites.
Affichage digital.

Connectivité

Wifi intégré, pilotable depuis son téléphone via l'application.
DéTECTEUR de présence.

Flux d'air 4D

Flux d'air homogène grâce au mouvement des volets à la verticale et à l'horizontale.



Technologie UVC

Le système de purification de l'air est équipé d'un système UVC à haute efficacité qui détruit toutes les bactéries et les virus présents dans l'air de votre maison.

Il libère des longueurs d'onde spécifiques d'UV pénétrant dans la cellule du micro-organisme et la tuant avec 99,9 % de stérilisation.

Acariens, virus de la grippe, virus HFMD, moisissures, germes d'animaux domestiques

UNITÉS INTÉRIEURES MURALES ET CONSOLES



(Existe en version noire et en version blanche)

RÉFÉRENCES

THAMUB / THAMUW

THACO

Puissance nominale : 2 kW (Taille : 007) multi



Puissance nominale : 2.5 kW (Taille : 009)



Puissance nominale : 3.3 kW (Taille : 012)



Puissance nominale : 5 kW (Taille : 018)



Fiche technique Thaleos - PAC Olympe R32

UNITÉS INTÉRIEURES - MURALES



RÉFÉRENCES

THAMU07

THAMU09

THAMU12

THAMU18

THAMU24

Capacité	Réfrigération	7 000 Btu/h (3 855 - 9 220)	9 000 Btu/h (4 780 - 11 260)	12 000 Btu/h (5 800 - 12 625)	17 980 Btu/h (8 530 - 19 790)	23 542 Btu/h (9 895 - 24 908)
		2.05 kW (1.13 - 2.70)	2.64 kW (1.40 - 3.30)	3.52 kW (1.70 - 3.70)	5.27 kW (2.50 - 5.80)	6.90 kW (2.90 - 7.30)
Capacité	Chauffage	8 000 Btu/h (3 340 - 8 530)	10 000 Btu/h (4 095 - 10 240)	13 000 Btu/h (6 930 - 15 080)	18 350 Btu/h (7 680 - 19 790)	24 054 Btu/h (7 165 - 27 296)
		2.35 kW (0.98 - 2.50)	2.93 kW (1.2 - 3.00)	3.81 kW (2.03 - 4.42)	5.38 kW (2.25 - 5.80)	7.05 kW (2.10 - 8.00)
Données électriques	Alimentation	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph				
	Entrée puiss. refroidissement	40 W	40 W	40 W	63 W	63 (16 - 88)
	Entrée puiss. chauffage	40 W	40 W	40 W	63 W	63 (16 - 88)
Performance	Volume du débit d'air	650 m ³ /h	650 m ³ /h	650 m ³ /h	950 m ³ /h	1 300 m ³ /h
	Niveau pression acoustique	41/38/35 dB(A)	41/38/35 dB(A)	41/38/35 dB(A)	47/39/36 dB(A)	49/44/40 dB(A)
	Niveau puissance sonore	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Dimensions		768 x 299 x 201 mm			1004x320x223mm 1140x332x230mm	
Poids		7 kg	7 kg	7.5 kg	11 kg	13 kg
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32
Liaisons frigorifiques	Raccordement liquide (Ø)	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")
	Gaz (Ø)	9.52 mm (3/8")	9.52 mm (3/8")	9.52 mm (3/8")	12.70 mm (1/2")	15.88 mm (5/8")
Drainage		16.9 mm	16.9 mm	16.9 mm	16.9 mm	16.9 mm



Une console design avec une grande capacité de chauffage.

Un air plus frais et plus sain

La console est équipée d'un filtre de purification longue durée, assurant à votre intérieur un air purifié plus longtemps.



Diffusion du chauffage par le haut ou par le bas

Vous pouvez sélectionner la position de sortie de l'air selon vos préférences : une sortie d'air inférieure aura un effet similaire à celui d'un chauffage par le sol.

Fiche technique Thaleos - PAC Olympe R32 UNITÉS INTÉRIEURES - CONSOLES



RÉFÉRENCES		THACO09	THACO12	THACO18
Capacité	Réfrigoration	8 872 Btu/h (5 120 - 12 115) 2.60 kW (1.50 - 3.55)	12 285 Btu/h (5 800 - 12 625) 3.50 kW (1.50 - 3.70)	16 036 Btu/h (8 530 - 16 378) 4.70 kW (2.50 - 4.80)
Capacité	Chaudage	9 560 Btu/h (5 120 - 12 115) 2.80 kW (1.50 - 3.55)	12 625 Btu/h (5 120 - 12 625) 3.50 kW (1.50 - 3.70)	17 060 Btu/h (8 530 - 19 107) 5.00 kW (2.50 - 5.60)
Données électriques	Alimentation	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph	220 ~ 240 V, 50 Hz, 1 Ph
	Entrée puiss. refroidissement	40 W (20 - 65)	40 W (20 - 65)	55 W (20 - 80)
	Entrée puiss. chauffage	40 W (20 - 65)	40 W (20 - 65)	55 W (20 - 80)
Performance	Volume du débit d'air	600 / 530 / 430 m ³ /h	600 / 530 / 430 m ³ /h	600 / 550 / 450 m ³ /h
	Niveau pression acoustique	42 / 39 / 36 dB(A)	42 / 39 / 36 dB(A)	44 / 40 / 37 dB(A)
	Niveau puissance sonore	52 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)
Dimensions		700 x 225 x 600 mm	700 x 225 x 600 mm	700 x 225 x 600 mm
Poids		15 kg	15 kg	15 kg
Liaisons frigorifiques	Raccordement liquide (Ø)	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")
	Gaz (Ø)	9.52 mm (3/8")	9.52 mm (3/8")	9.52 mm (3/8")
	Drainage	20 mm	20 mm	20 mm
Quantité de chargement (20/40/40H)		198 / 411 / 462	198 / 411 / 462	198 / 411 / 462

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Warme 8 et 10 kW

Poêle à granulés

Poêle à granulés esthétique, qualitatif et économique, assurant un très haut rendement durée/chaleur.

- Étanche
- Vitre en céramique
- Main froide
- Sortie fumées arrière
- Creuset de combustion en fonte
- Fonction silencieuse
- Programmation journalière/hebdomadaire



Contrôle à distance
des performances du système en temps réel
grâce à la plateforme de surveillance



LABEL ENERGY

Économique

Le granulé est peu coûteux et a une densité énergétique deux fois supérieure à celle du bois. En optant pour la poêle à granulés Warme de Thaleos vous vous assurez une source d'économie financière fiable et durable tout en améliorant votre bien-être au quotidien.

Pratique

Le poêle à granulés Warme possède une diffusion à air chaud par ventilateur et vous avez la possibilité de moduler la puissance pour l'adapter à vos besoins.

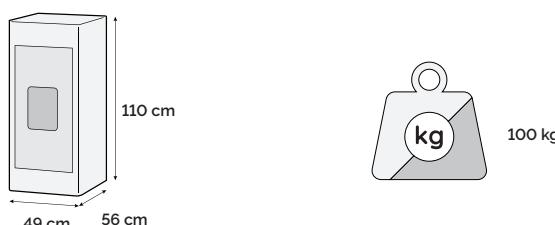
Écologique

Le granulé est vertueux. Fabriqué avec des matériaux naturels (issu de résidus du travail du bois).

FICHE TECHNIQUE

POÊLE À GRANULÉS WARME 8 ET 10 KW

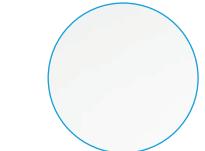
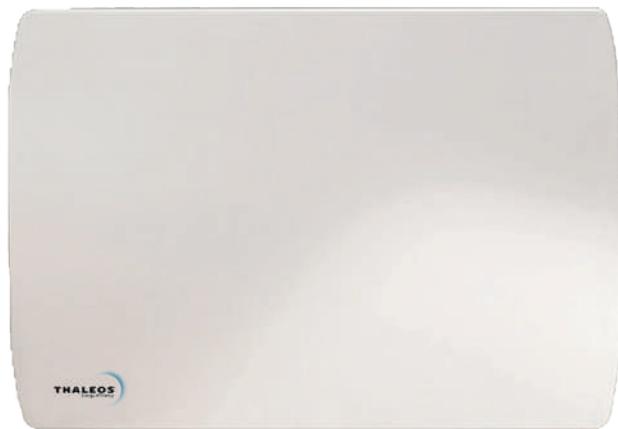
Référence	THAWARME8N	THAWARME10N
Puissance thermique au foyer	9.0 kW	11.1 kW
Puissance thermique nominale	8.1 kW	9.8 kW
Rendement nominal	88.2 %	87.5 %
ETAS (selon les normes NF EN 14785)	85%	85%
Tirage requis à la base de la cheminée	12 Pa	12 Pa
Conduit d'évacuation des fumées	Ø 80	Ø 80
Conduit d'aspiration air comburant	Ø 50	Ø 50
Capacité du réservoir	22 kg	22 kg
Consommation de pellets (min/max)	0.67 - 1.85 kg/h	0.67 - 2.30 kg/h
Puissance électrique absorbée nominale	40 W	40 W
Puissance électrique absorbée allumage	281 W	281 W
Volume chauffé	210 m ³	260 m ³
Monoxyde de carbone (CO)	123 mg/Nm ³	101 mg/Nm ³
Poussières et particules	15 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³
Oxydes d'azote (NOx)	115 mg/Nm ³	111 mg/Nm ³
Composés organiques gazeux (COG) (Valeurs en concentration exprimées en mg/Nm ³ d'O ₂)	3 mg/Nm ³	3 mg/Nm ³
Classe énergétique	A+	A+



IEC 61215 / IEC 61730 / ISO 9001 : Quality Management System
ISO 14001 : Environment Management System / ISO 45001 : Occupational Health and Safety



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



CLASSE II

MONO 230V

BLANC SATINÉ LISSE
RAL 9003

Radiateur Otipi

Radiateur à chaleur douce et surface lisse

Une surface plane, légèrement galbée qui diffuse une chaleur douce.
L'encombrement idéal pour remplacer un rayonnant.

- ✓ Une précision au 10^e de degré.
- ✓ Détecteur de fenêtre ouverte
- ✓ Indicateur comportemental
- ✓ Fonctions bailleur, chambre d'hôte et hôtellerie :
Verrouillage des commandes par code pin et encadrement de consigne.
- ✓ Étalonnage de la température
- ✓ Programmation journalière et hebdomadaire
- ✓ Fil pilote 6 ordres / Fil pilote numérique



Contrôle à distance
des performances du système en temps réel
grâce à la plateforme de surveillance





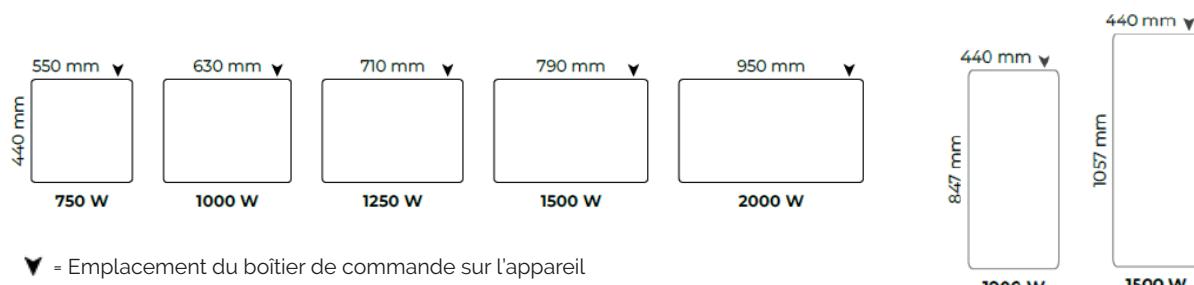
ÉCRAN LCD RÉTRO ÉCLAIRÉ

MODÈLES HORIZONTAUX (Épaisseur : 110 mm)

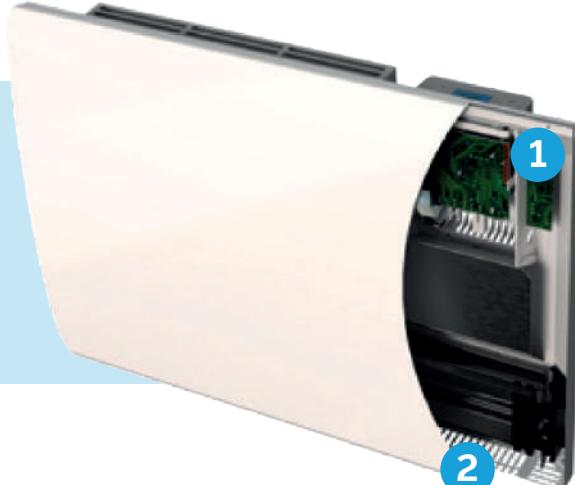
Puissance	L x H x Ép*	Poids
750 kW	550 x 440 x 110 mm	4.9 kg
1 000 kW	630 x 440 x 110 mm	5.5 kg
1 250 kW	710 x 440 x 110 mm	6.4 kg
1 500 kW	790 x 440 x 110 mm	7.5 kg
2 000 kW	950 x 440 x 110 mm	9.2 kg

MODÈLES VERTICAUX (Épaisseur : 110 mm)	Puissance	L x H x Ép*	Poids
	1 000 kW	440 x 847 x 129 mm	7.1 kg
	1 500 kW	440 x 1 057 x 129 mm	8.8 kg

* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



▼ = Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Confort & technologie

1- Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

2- Corps de chauffe monobloc

En aluminium chauffe prioritairement la face avant pour garantir la diffusion d'une chaleur rapide et un rayonnement homogène.

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



VMC Mistral

VMC décentralisée à flux alternés

Ventilateur récupérateur de chaleur

Maintient la régénération de la chaleur et l'équilibre de l'humidité intérieure.

- Design et silencieux
- Facile d'utilisation (5 modes) ;
- Wi-Fi ;
- Aucun contact entre air neuf entrant et air viscié extrait.



Prévention contre
les moisissures



Filtre F7
(MERV11)



Régénérateur en
céramique lavable



Fonctionnement
silencieux



Ventilateur réversible



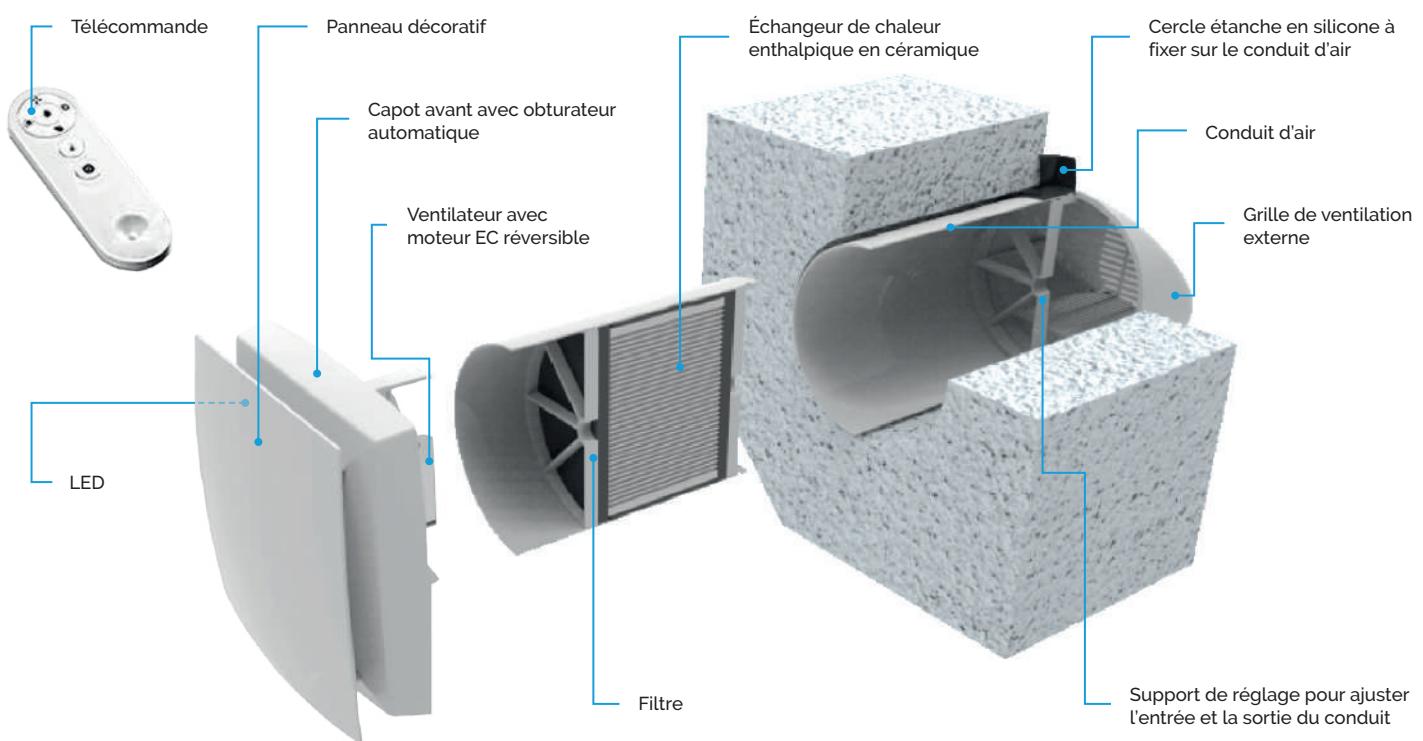
Installation intérieure
possible



CO₂ /
Moniteur d'humidité



Obturateur
automatique



jusqu'à
97%

d'efficacité de régénération

L'accumulateur d'énergie en céramique assure une régénération efficace jusqu'à 97% ! Ce qui permet une récupération de la chaleur de l'air extrait pour le réchauffement du débit d'air soufflé.

En raison de sa structure cellulaire, le régénérateur présente une grande surface de contact avec l'air et garantit de hautes propriétés conductrices et accumulatrices de la chaleur.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement réversible du ventilateur permet la régénération d'énergie et se compose de deux cycles :

CYCLE 1 :

L'air chaud pollué est extrait de la pièce et en passant par le régénérateur d'énergie en céramique, le récupérateur va absorber la chaleur et l'humidité. En 75 secondes, à mesure que le régénérateur d'énergie se réchauffe, le ventilateur passe automatiquement en mode alimentation.



CYCLE 2 :

L'air extérieur neuf mais froid traverse le régénérateur de chaleur et absorbe la chaleur et l'humidité accumulées de sorte que la température du flux d'air soufflé se rapproche de la température ambiante. En 75 secondes, lorsque le régénérateur d'énergie refroidit, le ventilateur passe en mode extraction d'air. Le cycle recommence depuis le début.



CONTRÔLE DE GROUPE

L'utilisateur peut regrouper et contrôler facilement par **wi-fi** tous les ventilateurs depuis l'application.

SMART CONTROL FONCTION WI-FI

- Réglage marche/arrêt ;
- Contrôle de la vitesse du ventilateur ;
- Sélection du mode de travail ;
- Réglage de la minuterie 24h/24, 7j/7 ;
- Affichage de l'état de la liaison ;
- Contrôle intelligent selon la météo locale ;
- Contrôle de liaison avec d'autres appareils via IoT.

FICHE TECHNIQUE DE LA VMC MISTRAL

VMC MISTRAL (ref : THAM2-14/4)

RÉFÉRENCES : THAM2-14/4

	FROID	TEMPÉRÉ	CHAUD
Consommation d'énergie spécifique	-84.4 kWh/m ² /an A+	-41.8 kWh/m ² /an A	-17.35 kWh/m ² /an E
Type de ventilation unit		Bi-directional	
Type de driver installé		3 vitesses	
Type de système de récupération de chaleur		Régénérative	
Efficacité de la récupération (nominale ; maximale)		76% ; 97%	
Puissance		7.8 W	
Débit d'air de référence		0.0139 m ³ /h	
Taux de fuite interne maximum		2.88 %	
Taux de fuite externe maximal		0 %	
Taux de mélange des unités bidirectionnelles		1 %	
Indicateur de remplacement du filtre		Voyant LED	
Classification de l'étanchéité à l'air int/ext (selon la norme EN 13141-8)		2.5 m ³ /h	
Consommation électrique annuelle	1.13 kWh	1.13 kWh	1.13 kWh
Chauffage annuel économisé	87.24 kWh	44.6 kWh	20.17 kWh

Données électriques :

Alimentation : Fréquences	100-240 V ; 50/60 Hz		
Puissance ; Courant	6.00 W ; 0.04 A	7.00 W ; 0.05 A	7.80 W ; 0.06 A
RPM ; RPM max.	1 000 ; 2 200	1 550 ; 2 200	1 800 ; 2 200
Débit d'air en mode soufflage/extraction (avec filtre F7)	20 m ³ /h	40 m ³ /h	50 m ³ /h
Flux d'air en mode récupération (avec filtre F7)	10 m ³ /h	20 m ³ /h	25 m ³ /h
Débit d'air maximal (en mode boost du ventilateur)	60 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Indice de protection contre la pénétration	IPX4	IPX4	IPX4
Niveau de pression acoustique 1,5 m	19,97 dB(A)	29,00 dB(A)	32,70 dB(A)
Diamètre du conduit	158 mm	158 mm	158 mm
Dimensions	239,6 x 258 x 499,7 mm (longueur du conduit dans le mur : 280 à 470 mm)		
Poids net	4.20 kg	4.20 kg	4.20 kg



Différentes couleurs du panneau en option :
Noir, gris ou blanc



Différentes couleurs de la grille en option :
Noir ou blanc



Ioniseur en option.



Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Déshumidificateurs

RW-100L, 150L, 240L, 360L ET 480L

Déshumidificateurs thermodynamiques pour serres agricoles

Une gamme complète selon les besoins de chacun.



RW-100L



RW-150L



RW-240L



RW-360L



RW-480L

Éligible aux CEE





Déshumidificateurs thermodynamiques pour serres agricoles

Efficacité d'échange thermique élevée

Grande capacité de déshumidification

Silencieux

Longue durée de vie



Ventilateur

L'air humide est pompé par le ventilateur.

Comresseur

Le système de réfrigération le condense en givre.

Réservoir d'eau

Le système réchauffe le givre en eau et le déverse dans le réservoir d'eau.



Extracteur

L'air sec est évacué permettant ainsi un séchage progressif de l'espace humide.

Déshumidificateurs thermodynamiques pour serres agricoles

Performance de déshumidification élevée

- Capacité jusqu'à 384 L/jour (pour le modèle RW-480L).
- Adaptés aux grands volumes (couverture jusqu'à 1000 m²).
- Efficaces même à faible température (5°C) et fort taux d'humidité.



Conçus pour les serres agricoles

- Maintien d'un taux d'humidité optimal pour la croissance des cultures.
- Réduction des maladies fongiques et pourritures dues à l'excès d'humidité.
- Idéal pour les productions sensibles (tomates, fraises, fleurs...).



Fiabilité industrielle

- Équipés de compresseurs puissants et gaz R32 écologique.
- Dégivrage automatique pour un fonctionnement continu.
- Faible taux de panne, composants robustes et durables.

Facilité d'utilisation et d'entretien

- Débit d'air élevé jusqu'à 5 600 m³/h pour un assèchement rapide.
- Roulettes pour mobilité facile.
- Interface simple, fonctionnement autonome.



Rentabilité à long terme

- Réduction des pertes de récoltes liées à l'humidité.
- Amélioration du rendement des cultures.
- Faibles coûts de maintenance.

Conformité et sécurité

- Conformes aux normes européennes CE.
- Niveau sonore réduit (à partir de 50 dB) pour un confort optimal.
- Modèles adaptés au marché agricole professionnel.

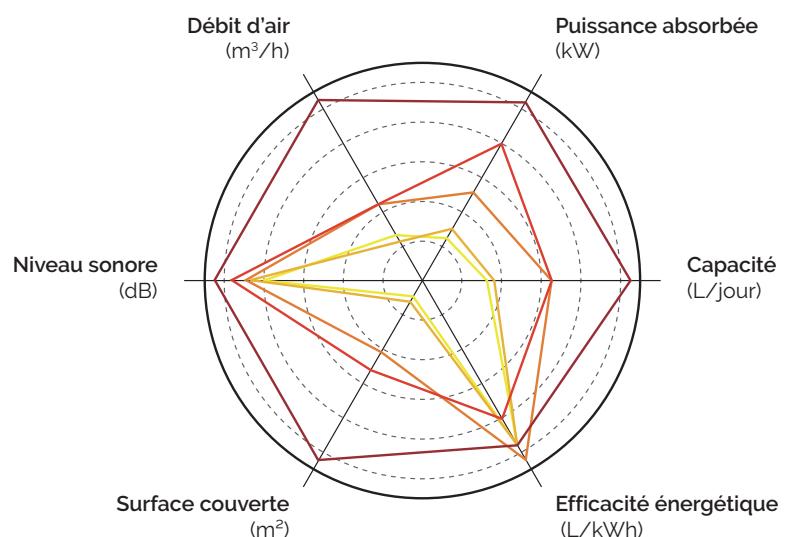
FICHE TECHNIQUE DES DÉSHUMIDIFICATEURS



RÉFÉRENCES :	THARWLG-100	THARWLG-150	THARWLG-240	THARWLG-360	THARWLG-480
Capacité de déshumidification (C)	3.33 L/h	5.0 L/h	8.0 L/h	10.0 L/h	16.0 L/h
Puissance absorbée (P)	1.30 kW	1.55 kW	2.68 kW	4.00 kW	5.50 kW
Performance minimum (R)	2.56 L/kWh	3.23 L/kWh	2.98 L/kWh	2.50 L/kWh	2.90 L/kWh
Conformité CEE AGRI-TH-117 pour 1000m ²	Oui (≥ 8 unités)	Oui (≥ 6 unités)	Oui (≥ 2 unités)	Oui (1 à 2 unités)	Oui (1 à 2 unités)
Dimensions (L × l × H)	410 x 385 x 915 mm	480 x 400 x 1120 mm	705 x 410 x 1610 mm	1200 x 410 x 1610 mm	1200 x 410 x 1610 mm
Poids net	38 kg	52.5 kg	120 kg	175 kg	190 kg
Spécification					
Puissance	220-240V ; 50/60hz	220-240V ; 50/60hz	220-240V ; 50/60hz	220-240V ; 50/60hz	220-240V ; 50/60hz
Déshumidification par heure par jour	3.33L/H (20°/80%Hr) 80L/J (20°/80%Hr)	5L/H (20°/80%Hr) 120L/J (20°/80%Hr)	8L/H (20°/80%Hr) 132L/J (20°/80%Hr)	10L/H (20°/80%Hr) 240L/J (20°/80%Hr)	16L/H (20°/80%Hr) 384L/J (20°/80%Hr)
Taux de couverture	90 - 120 m²	120 - 180 m²	400 - 500 m²	700 - 1 000 m²	800 - 1 000 m²
Courant d'entrée du compresseur	6.00 A	7.20 A	12.10 A	17.39 A	24.35 A
Puissance d'entrée du compresseur	1 300W	1 550W	2 680W	4 000W	5 500W
Gaz réfrigérant	R32	R32	R32	R32	R32
Flux d'air en circulation	1 200 m ³ /h	1 400 m ³ /h	2 400 m ³ /h	4 000 m ³ /h	5 600 m ³ /h
Température de fonctionnement	5 - 38°C	5 - 38°C	5 - 38°C	5 - 38°C	5 - 38°C
Bruit	50 db	55 db	55 db	60 db	65 db

Comparatif visuel

- RW - 100L
- RW - 360L
- RW - 150L
- RW - 480L
- RW - 240L



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Déshumidificateur mural

Pour serres agricoles 240, 360, 480 L/J

Optimisez l'air, maximisez vos rendements :
adoptez une performance professionnelle, jusqu'à 384 L/jour avec la 480 L.

Dans un environnement agricole où chaque détail compte, le contrôle de l'humidité devient un facteur clé de réussite. Nos déshumidificateurs professionnels 240 L/J, 360 L/J et 480 L/J ont été spécialement conçus pour répondre aux exigences des exploitations modernes : efficacité, robustesse et conformité.

Éligible aux CEE



FICHE TECHNIQUE DES DÉSHUMIDIFICATEURS



RÉFÉRENCES :

	THARWLG-D240DA	THARWLG-D360DA	THARWLG-D480DA
Capacité de déshumidification (C)	8 L/H	10 L/H	16 L/H
Puissance absorbée (P)	2.68 kW	4 kW	4.55
Puissance énergétique (R)	2.98 L/kWh	2.5 L/kWh	2.9 L/kWh
Conformité CEE AGRI-TH-117 pour 1000	Oui (1 à 2 unités)	Oui (1 à 2 unités)	Oui (1 à 2 unités)
Dimensions (L x l x H)	1 100 x 900 x 700 mm	1 100 x 1 300 x 700 mm	1 100 x 1 300 x 700 mm
Poids net	110 kg	155 kg	198 kg
Puissance	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz
Déshumidification par heure	8 L/heure (20°/80%RH)	10 L/heure (20°/80%RH)	16 L/heure (20°/80%RH)
Déshumidification par jour	132 L/jour (20°/80%RH)	240 L/jour (20°/80%RH)	384 L/jour (20°/80%RH)
Taux de couverture	400 - 500 m²	700 - 1000 m²	800 - 1000 m²
Courant d'entrée du compresseur	12.10 A	17.39 A	24.35 A
Puissance d'entrée du compresseur	2 680 W	4 000 W	5 500 W
Gaz réfrigérant	R32	R32	R32
Flux d'air en circulation	2 400m3/h	4 000m3/h	5 600m3/h
Température de fonctionnement	5°C - 38°C	5°C - 38°C	5°C - 38°C
Bruit	55 dB	60 dB	65 dB



The logo for THALEOS Energy efficiency. The word "THALEOS" is in a bold, black, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the "S". Below it, the words "Energy efficiency" are written in a smaller, black, lowercase sans-serif font.

THALEOS[®]
Energy efficiency



Catalogue Thaleos

Borne de recharge



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



IP55

IK08

Borne Séquoia

Borne de recharge pour utilisation domestique

Points forts :

- + Qualification IRVE 1
- + Plug & Charge
- + Linky Ready ®
- + Pilotage intelligent

✓ Activation par carte RFID

Mifare ISO / IEC 14443 A

✓ Prise de type 2 avec obturateur

✓ Installation facile murale ou sur poteau



7.3 kW Monophasé

11 kW Triphasé

22 kW Triphasé

FICHE TECHNIQUE DE LA BORNE SÉQUOÏA

RÉFÉRENCES : THASEQUOIA	A7300S1-E-2	A011KS1-E-2	A022KS1-E-2
PUISANCE	7 KW	11 KW	22 KW
Entrée			
Câblage	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Tension	230 Vac ± 20%	400 Vac ±20%	400 Vac ±20%
Courant maximum	32 A	16 A	32 A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Sortie			
Tension	230 Vac ± 20%	400 Vac ±20%	400 Vac ±20%
Courant maximum	32 A	16 A	32 A
Puissance nominale	7.3 kW	11 kW	22 kW
Interface			
Type de connecteur	Prise type 2 avec obturateur		
Lecteur RFID	Mifare ISO / IEC 14443 A		
Mode de démarrage	Plug & Charge / Carte RFID / APP		
Communication			
Bluetooth / Wi-Fi	Oui / Oui		
OCPP 1.6 ou 2.0	Facultatif		
4G / LAN	Facultatif / Non		
Environnement			
Installation	Montage mural ou sur poteau		
Température de fonctionnement	-30 ~ 50°C		
Humidité de fonctionnement	5 ~ 95 % , Pas de condensation		
Altitude de fonctionnement	≤ 2000 m		
Dimensions / Poids			
Dimension	320 x 190 x 144.5 mm		
Poids	2.5 kg		
Sécurité			
Indice de protection IP/ IK	IP55 / IK08		
Détection du courant résiduel	DC 6		
EMC	Classe B		
Protection électrique	Protection contre les surintensités, protection à la terre, protection contre les surtensions, protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre les surchauffes.		
Certification	CE/UKCA		
Norme de certification	EN/IEC 61851-1: 2019, EN/IEC 61851-21-2: 2021		



* Le RCD-DD interne répond aux caractéristiques de temps de déclenchement spécifiées dans IEC 62955. * Un RCCB externe est nécessaire. *Choisir le type A ou le type B en fonction des réglementations locales. Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.

The logo for THALEOS Energy efficiency. The word "THALEOS" is in a bold, black, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the "S". Below it, the words "Energy efficiency" are written in a smaller, black, lowercase sans-serif font.

THALEOS[®]
Energy efficiency

Catalogue Thaleos

Gestion de l'énergie

- 76. Pourquoi des thermostats connectés ?**
- 80. L'application Thaleos Connect**
- 81. Nos solutions d'équipement**
- 87. Thermostats pour radiateur électrique**
- 93. Thermostats pour radiateur hydraulique**
- 100. Les accessoires en option**

Pourquoi des thermostats connectés ?



Réalisez des économies d'énergie



Contrôle à distance depuis votre smartphone



Suivi de consommation en temps réel



Contribution à une solution écologique

Notre objectif : contribuer à la lutte contre le changement climatique, en apportant des solutions engagées, responsables et durables.

En réponse au décret n° 2023-444 du 7 juin 2023 relatif à l'obligation d'installation de thermostats dans les logements, nous vous proposons une solution complète et totalement financée grâce au dispositif des CEE. Cela permet aux foyers français de maîtriser leur consommation énergétique sans travaux ni frais.

Notre dispositif, composé de thermostats intelligents et d'un appareil central connecté, offre une multitude d'avantages :

Réduction significative de la consommation d'énergie

jusqu'à 20% d'économies réalisables grâce à une régulation précise et adaptative de la température en fonction de votre mode d'utilisation.

Pilotage à distance et programmation individualisée

contrôle pièce par pièce d'une grande précision grâce à un système de pilotage intelligent via une application mobile et une sonde intégrée dans chaque thermostat.

Suivi en temps réel de la consommation

visualisation détaillée de la consommation énergétique liée au chauffage, permettant une meilleure identification des points d'optimisation.



Comment ça fonctionne ?



Transformez vos radiateurs en chauffage intelligent sans travaux, ni frais et contribuez activement à la transition énergétique !

En réponse au décret n° 2023-444 du 7 juin 2023 relatif à l'obligation d'installation de thermostats dans les logements, nous vous proposons une solution complète et totalement financée grâce au dispositif des CEE. Cela permet aux foyers français de maîtriser leur consommation énergétique sans travaux ni frais.

Plus besoin de changer vos radiateurs existants ! Notre solution innovante les rend intelligents et vous permet de les contrôler pièce par pièce depuis votre smartphone via l'appareil central, où que vous soyez et quand vous le souhaitez.

Simple et adaptable : compatible avec tous les types de chauffage et tous les types de foyers (appartement, maison, que vous soyez locataire ou propriétaire).

La modulation : un geste simple pour un avenir énergétique durable. Son but ? Votre confort, la stabilité du réseau électrique et l'environnement. En participant à des programmes d'effacement et de modulation, elle réduit votre impact et contribue à un avenir énergétique plus durable.

La surveillance des réseaux d'électricité et de gaz constitue un élément majeur pour l'optimisation de votre consommation énergétique.

L'application Thaleos Connect est synchronisée avec les signaux EcoWatt et EcoGaz, fournissant un accès instantané aux données relatives à l'état du réseau. Vous pourrez ainsi suivre votre consommation et la réguler en temps réel.



Application
Thaleos Connect



100% GRATUIT

pour le consommateur
sans avance de frais,
ni abonnement



écowatt | éco gaz

FAQ

Pourquoi cette solution d'équipement pour votre habitation est-elle gratuite ?

Subventionnée par l'État dans le cadre du dispositif des CEE - opération Bar-Th-173 - et soutenu par la Prime Coup de Pouce gouvernementale portant sur le « Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce » jusqu'au 31/12/2024, les foyers français éligibles peuvent équiper leurs logements de thermostats connectés sans reste à charge. De plus, en vous équipant avec l'application Thaleos Connect, vous autorisez la modulation de votre consommation d'électricité lors de pics de demande ou de production d'énergie renouvelable. Cette modulation, imperceptible pour vous, permet d'assurer la stabilité du réseau électrique ainsi que l'approvisionnement énergétique français.

Quels sont mes avantages ?

Un dispositif gratuit : les produits, l'installation, la mise à disposition et les services associés (accès à votre espace client pour piloter vos consommations et votre chauffage) sont sans reste à charge.

Des économies d'énergie : en adoptant les éco-gestes recommandés par Thaleos Connect, vous réduisez votre facture d'électricité.

Contribution écologique : vous participez activement à la transition énergétique et à la réduction des émissions de CO₂.

Le dispositif installé possède les fonctions de régulation, selon la norme NF EN ISO 52120-1, de :

Classe B

Le dispositif de régulation est installé dans toutes les pièces équipées d'un émetteur de chaleur sans exception du logement :

Oui

Caractéristiques du système de régulation :

- Le système comporte un appareil central qui collecte les informations des dispositifs déportés dans les pièces équipées d'un émetteur de chaleur, pilote ces dispositifs, gère la programmation d'intermittence et les consignes de températures associées :

Oui

- Le système dispose d'une sonde de mesure de la température ambiante dans chaque pièce équipée d'un émetteur de chaleur :

Oui

- Le système possède un dispositif régulant l'émission de chaque émetteur de chaleur selon la consigne émise par l'appareil central :

Oui

- Tous les réglages, y compris les programmations horaires par pièce et l'exécution de ces programmes, peuvent s'effectuer en local à minima :

Oui

- Les équipements permettent à l'occupant de déroger localement à ces consignes :

Oui

- Le dispositif de régulation continue de fonctionner en cas de perte de connexion Internet :

Oui

- La température de chaque pièce du logement équipée d'un émetteur de chaleur est régulée de façon différentielle selon sa destination et son utilisation :

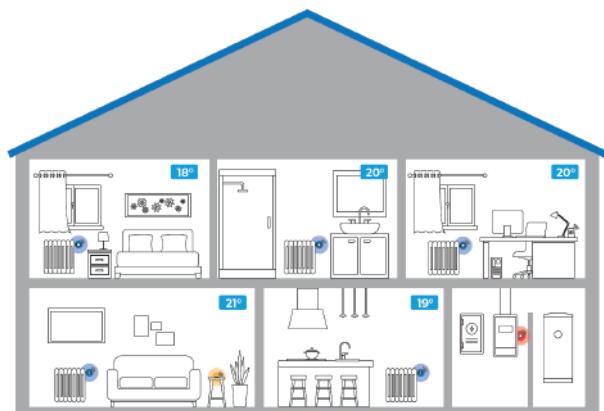
Oui

Éligibilité de la gamme

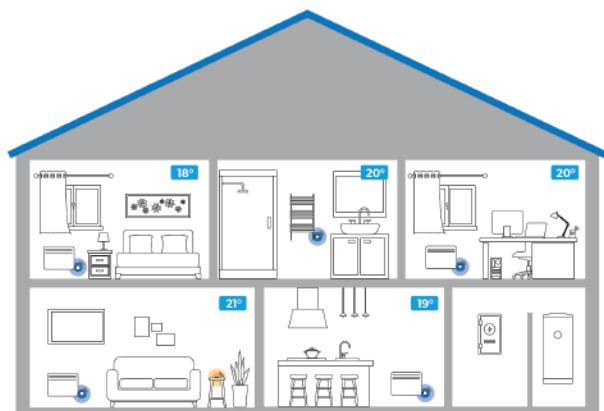
Nos produits répondent aux exigences de la fiche BAR-TH-173 grâce aux caractéristiques suivantes :

- Sondes intégrées dans chaque thermostat permettant la régulation pièce par pièce.
- Chaque thermostat communique avec l'appareil central.
- Dans le cas particulier d'un système de chauffage hydraulique, un régulateur est obligatoirement installé sur la chaudière pour permettre son pilotage et sa connexion à l'appareil central.
- Appareil central : assure la communication entre les thermostats quelque soit le système de chauffage. Intègre les différents réglages souhaités par l'utilisateur suivant le mode choisi (confort, confort-1, confort-2, éco, hors gel, off).

Habitation avec système de chauffage équipé de **radiateurs hydrauliques**



Habitation avec système de chauffage équipé de **radiateurs électriques**



Tête thermostatique connectée



Tête thermostatique connectée



Appareil central Wi-Fi / Zigbee



Appareil central Wi-Fi / Zigbee



Régulateur intelligent

Tous les thermostats sont équipés d'une ou plusieurs commandes qui permettent les réglages en mode local.

Nous fournissons une application intelligente **Thaleos Connect**



Avec l'application **Thaleos Connect**, contrôlez votre chauffage à distance et améliorez votre bien-être en ajustant votre programme de chauffage selon vos envies.

Vous pourrez désormais chauffer de façon optimale votre intérieur lorsque vous le jugerez nécessaire.



← Téléchargez l'application
Thaleos Connect

THALEOS
Energy efficiency



Gérez votre énergie **Les thermostats connectés**



Nos solutions d'équipement

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAAC302001 / Version : GW16-W

Appareil central

Pour thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

Cet appareil central communique avec tous les appareils de votre domicile et envoie les consignes de chauffage au système de chauffage (chaudière fioul, gaz ou électrique).

À tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Caractéristiques

Technologie sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi / Bluetooth

Protocole sans fil : WiFi 2.4G 802.11 b/g/n

Mémoire tampon : 512kb

T° de fonctionnement : -20°C ~ 45°C

Commande vocale : oui

Fréquence WiFi supportée : 2.4G

Taux de transmission WiFi : 150 Mbps

Type de cryptage : WPA2-PSK, WPA2, WPA

Fonction : VOIP, Pare-feu, QoS, VPN

WIFI IEEE 802.11n : 150/Mbps

Peut connecter jusqu'à 45 appareils

Taille : 85 x 100 x 23 mm

Alimentation

Alimentation : 5V DC 1A

Courant de fonctionnement : <1A

Port de charge : USB Type-C



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-172. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un appareil central

Notice d'utilisation

Un adaptateur secteur

Un câble d'alimentation

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



 **zigbee**

Stockage de données
512kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAH202001 / Version : ZWT198

Appareil central

Pour thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Installation facile

Ce produit se caractérise par sa facilité d'intégration et d'installation.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur chaque thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

230V, 50/60Hz

Charge maximale : 16A, max 2000W

Caractéristiques

Capteur NTC 3950, 10KΩ at 25°C
Sonde de température ambiante intégrée
Température : 0 ~ 50°C
Humidité relative 85%
Protection IP20 / Usage intérieur
Couleur blanc
Boîtier ABS norme UL94-5 plastique ignifuge
Télécommande WiFi
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Programmable depuis l'application
Fonction surveillance de l'alimentation
Smart meter intégré : suivi de consommation
6 modes / 4 modes pilotes
6 modes de fonctionnement : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF-EN-ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un thermostat connecté
Notice d'utilisation
Un autocollant 3M
5 connecteurs 2 broches
Un sachet de vis

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



 **zigbee**

Stockage de données
512kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAAC302001 / Version : GWO2

Appareil central

Pour thermostat connecté

Description

Contrôler votre chauffage

Cet appareil central communique avec tous les appareils de votre domicile et envoie les consignes de chauffage au système de chauffage (chaudière fioul, gaz ou électrique).

À tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur chaque thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

Alimentation : 5V DC 1A

Courant de fonctionnement : <1A

Port de charge : micro USB

Caractéristiques

Technologie sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi / Bluetooth

Protocole sans fil : WiFi 2.4G 802.11 b/g/n

Mémoire tampon : 512kb

T° de fonctionnement : -20°C ~ 45°C

Commande vocale : oui

Fréquence WiFi supportée : 2.4G

Taux de transmission WiFi : 150 Mbps

Type de cryptage : WPA2-PSK, WPA2, WPA

Fonction : VOIP,

Pare-feu, QoS, VPN

WIFI IEEE 802.11n : 150/Mbps

Peut connecter jusqu'à 120 appareils

Taille : 60,5 x 60,5 x 16 mm



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-172. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un appareil central

Notice d'utilisation

Un adaptateur secteur

Un câble d'alimentation

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



 **zigbee**

Stockage de données
512kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAAC302001 / Version : GW16-W2

Appareil central

Pour thermostat connecté

Description

Contrôler votre chauffage

Cet appareil central communique avec tous les appareils de votre domicile et envoie les consignes de chauffage au système de chauffage (chaudière fioul, gaz ou électrique).

À tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur.

Fonctionne même sans wi-fi

Bouton de contrôle sur chaque thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

Alimentation : 5V DC 1A

Courant de fonctionnement : <1A

Port de charge : micro USB

Caractéristiques

Technologie sans fil : Zigbee 3.0

Mémoire tampon : 512kb

T° de fonctionnement : -20°C ~ 45°C

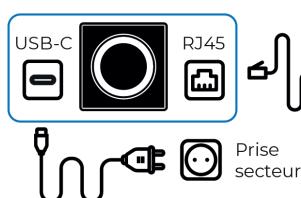
Commande vocale : oui

Fonction : VOIP, Pare-feu, Qos, VPN

Peut connecter jusqu'à 45 appareils

Taille : 85 x 100 x 23 mm

APPAREIL CENTRAL



BOX INTERNET



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un appareil central

Notice d'utilisation

Un adaptateur secteur

Un câble d'alimentation

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAAI402001 / Version : ZBC01-AX

Régulateur intelligent

Pour chaudière et PAC

Description

Simplicité

Le relais permet de transmettre les informations de température de chaque pièce à votre chaudière. Ainsi, une fois la température idéale atteinte, la chaudière peut se couper automatiquement.

Caractéristiques

Plage de température : 5 - 35°C

Précision : $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Protection IP30

Couleur blanc

Boîtier ABS + PC (ignifuge)

Sans fil : WiFi + Zigbee

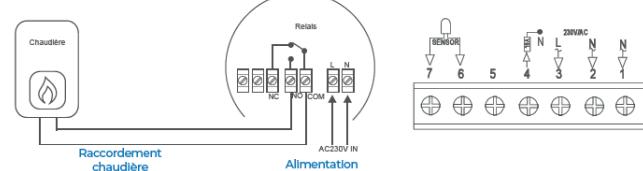
Smart meter intégré : suivi de consommation

Alimentation

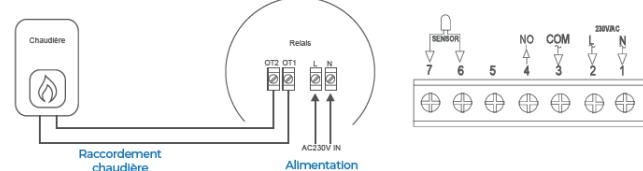
AC230V - 50/60HZ

Batteries 3 x 1.5V rechargeables

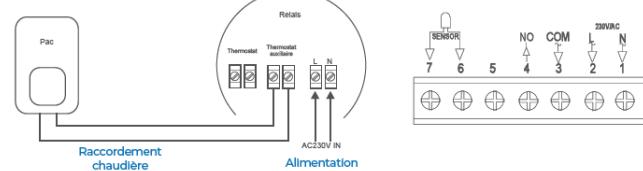
VOLTAGE-FREE



OPENTHERM



PAC



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Éligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un contrôleur intelligent
Une notice d'utilisation

Nos thermostats pour radiateurs électriques



Nos solutions d'équipement

Habitation avec système de chauffage équipé de **radiateurs électriques**



Thermostat connecté
+ appareil central Wi-Fi / Zigbee

Il est essentiel si vous avez des radiateurs électriques dans votre domicile. Notre module de commande, installé sur chaque radiateur électrique, permet de les surveiller et de les rendre programmables à distance grâce à l'application **Thaleos Connect**.

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

 **zigbee**



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAE102001 / Version : TWC-R07

Thermostat connecté

Pour radiateur électrique

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Installation facile et compatible avec tous les radiateurs

Ce produit se caractérise par sa facilité d'intégration et d'installation. Compatible avec tous les radiateurs électriques équipés de la technologie Fil Pilote. Présent sur la quasi totalité des radiateurs électriques sur le marché.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Caractéristiques

Capteur NTC 3950, 10KΩ at 25°C

Température : 0 ~ 50°C

Humidité relative 85%

Protection IP20

Couleur blanc

Boîtier ABS norme UL94-5 plastique ignifuge

Télécommande WiFi

6 modes / 4 commutateurs de modes pilotes

Programmable depuis l'application

Fonction surveillance de l'alimentation

Capteur de température ambiante intégré

Alimentation

230V, 50/60Hz

Charge maximale : **16A, max 2000W**



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-172. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un thermostat connecté

Une notice d'utilisation

Un autocollant 3M

5 connecteurs 2 broches

Un sachet de vis

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAE102001 / Version : TWC-R01

Thermostat connecté

Pour radiateur électrique

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Installation facile et compatible avec tous les radiateurs

Ce produit se caractérise par sa facilité d'intégration et d'installation. Compatible avec tous les radiateurs électriques équipés de la technologie Fil Pilote. Présent sur la quasi totalité des radiateurs électriques sur le marché.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Caractéristiques

Capteur NTC 3950, 10KΩ at 25°C
Sonde de température ambiante intégrée
Température : 0 ~ 50°C
Humidité relative 85%
Protection IP20 / Usage intérieur
Boîtier ABS norme UL94-5 plastique ignifuge
Télécommande WiFi
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Programmable depuis l'application
Fonction surveillance de l'alimentation
Smart meter intégré : suivi de consommation
6 modes de fonctionnement : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)

Alimentation

230V, 50/60Hz

Charge maximale : **16A, max 2000W**



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Éligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-172. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

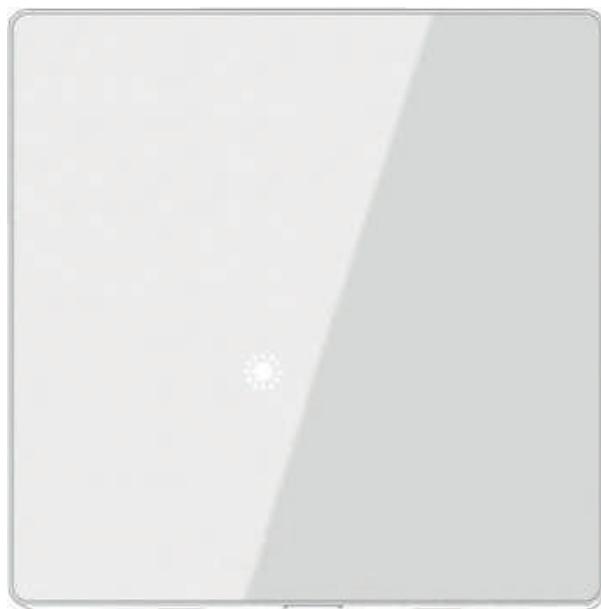
Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un thermostat connecté
Une notice d'utilisation
Un autocollant 3M
5 connecteurs 2 broches
Un sachet de vis

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAE102001 / Version : HY608FP PD ZIGBEE

Thermostat connecté

Pour radiateur électrique

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Installation facile et compatible avec tous les radiateurs

Ce produit se caractérise par sa facilité d'intégration et d'installation. Compatible avec tous les radiateurs électriques équipés de la technologie Fil Pilote. Présent sur la quasi totalité des radiateurs électriques sur le marché.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Caractéristiques

Capteur NTC 3950, 10KΩ at 25°C
Sonde de température ambiante intégrée
Température : 0 ~ 50°C
Humidité relative 85%
Protection IP20 / Usage intérieur
Boîtier ABS norme UL94-5 plastique ignifuge
Télécommande WiFi
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Programmable depuis l'application
Fonction surveillance de l'alimentation
Smart meter intégré : suivi de consommation
6 modes de fonctionnement : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)

Alimentation

230V, 50/60Hz

Charge maximale : 16A, max 2000W



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-172. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un thermostat connecté
Une notice d'utilisation
Un autocollant 3M
5 connecteurs 2 broches
Un sachet de vis

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

 **zigbee**



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAE102001

Thermostat connecté

Pour radiateur électrique

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Installation facile et compatible avec tous les radiateurs

Ce produit se caractérise par sa facilité d'intégration et d'installation. Compatible avec tous les radiateurs électriques équipés de la technologie Fil Pilote. Présent sur la quasi totalité des radiateurs électriques sur le marché.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Caractéristiques

Capteur NTC 3950, 10KΩ at 25°C
Sonde de température ambiante intégrée
Température : 0 ~ 50°C
Humidité relative 85%
Protection IP20 / Usage intérieur
Boîtier ABS norme UL94-5 plastique ignifuge
Télécommande WiFi
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Programmable depuis l'application
Fonction surveillance de l'alimentation
Smart meter intégré : suivi de consommation
6 modes de fonctionnement : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)

Alimentation

230V, 50/60Hz

Charge maximale : **16A, max 2000W**



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-172. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un thermostat connecté
Une notice d'utilisation
Un autocollant 3M
5 connecteurs 2 broches
Un sachet de vis

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

 **zigbee**



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAE102001 / Version : TH-P1Z

Thermostat connecté

Pour radiateur électrique

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Installation facile et compatible avec tous les radiateurs

Ce produit se caractérise par sa facilité d'intégration et d'installation. Compatible avec tous les radiateurs électriques équipés de la technologie Fil Pilote. Présent sur la quasi totalité des radiateurs électriques sur le marché.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Caractéristiques

Capteur NTC 3950, 10KΩ at 25°C
Sonde de température ambiante intégrée
Température : 0 ~ 50°C
Humidité relative 85%
Protection IP20 / Usage intérieur
Boîtier ABS norme UL94-5 plastique ignifuge
Télécommande WiFi
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Programmable depuis l'application
Fonction surveillance de l'alimentation
Smart meter intégré : suivi de consommation
6 modes de fonctionnement : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)

Alimentation

230V, 50/60Hz

Charge maximale : **16A, max 2000W**



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE BAR-TH-172. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Un thermostat connecté
Une notice d'utilisation
Un autocollant 3M
5 connecteurs 2 broches
Un sachet de vis

Nos thermostats pour radiateurs hydrauliques

THALEOS®
Energy efficiency



Nos solutions d'équipement

Habitation avec système de chauffage équipé de **radiateurs hydrauliques**



**Tête thermostatique + régulateur intelligent*
+ appareil central Wi-Fi / Zigbee**

Vous en avez besoin si votre logement est équipé d'une chaudière centrale ou d'un chauffage urbain utilisant des radiateurs hydrauliques. Cet ensemble permet d'envoyer des consignes de chauffe à la chaudière (électrique, gaz, fioul) en fonction de la température ambiante de chaque pièce.

* L'installation de ce produit n'est pas obligatoire pour bénéficier des offres CEE, cependant il apporte un confort accru au quotidien.

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

 **zigbee**



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAH202001 / Version : HY368

Tête thermostatique

Thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Compatible avec tous les radiateurs

Remplacez simplement ceux de vos radiateurs conventionnels et vous pourrez rapidement contrôler votre chauffage à partir de l'application. S'adapte aux marques DANFOSS, CALEFFI, GIACOMINI, etc... grâce aux adaptateurs fournis.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

2 piles alcalines AA LR6

Autonomie jusqu'à 12 mois (en fonction de l'utilisation)

Caractéristiques

Fréquence : 2,402 GHz - 2,480 GHz
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Installation sur radiateur à eau.
Programmable : oui
6 modes : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)
Taille du filetage : M30 x 1.5mm
Taille : 89,5 x 53 mm
Protection : IP20 / Usage intérieur

Capteurs & mesures

Capteur de sonde : NTC(10k) 1 %
Sonde de température ambiante intégrée
T° de fonctionnement : 0 - 50°C
Précision d'affichage : 0,5°C
Plage d'affichage de la T° : 1 ~ 70°C
Plage de T° par défaut réglage : 5 ~ 35°C
Tolérance : ±1°C



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE, BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Une tête thermostatique

Notice d'utilisation

Un jeu de bagues pour vannes
(Compatible avec : Heimeier, MNG, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlosser, Comap, Valf Sanayii, Idmar, Jaga, Junkers, Pegler, R.B.M., Watts, Danfoss RA)

(M30 x 1.5, RAV, RAVL RA)

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

 **zigbee**



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAH202001 / Version : TRV16-AT

Tête thermostatique

Thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Compatible avec tous les radiateurs

Remplacez simplement ceux de vos radiateurs conventionnels et vous pourrez rapidement contrôler votre chauffage à partir de l'application. S'adapte aux marques DANFOSS, CALEFFI, GIACOMINI, etc... grâce aux adaptateurs fournis.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

2 piles alcalines AA LR6

Autonomie jusqu'à 12 mois (en fonction de l'utilisation)

Caractéristiques

Fréquence : 2,402 GHz - 2,480 GHz
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Installation sur radiateur à eau.
Programmable : oui
6 modes : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)
Taille du filetage : M30 x 1.5mm
Taille : 77 x 51.5 mm
Protection : IP20 / Usage intérieur

Capteurs & mesures

Capteur de sonde : NTC(10k) 1 %
Sonde de température ambiante intégrée
T° de fonctionnement : 0 - 50°C
Précision d'affichage : 0,5°C
Plage d'affichage de la T° : 1 ~ 70°C
Plage de T° par défaut réglage : 5 ~ 35°C
Tolérance : ±1°C



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE, BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Une tête thermostatique

Notice d'utilisation

Un jeu de bagues pour vannes
(Compatible avec : Heimeier, MNG, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlosser, Comap, Valf Sanayi, Idmar, Jaga, Junkers, Pegler, R.B.M., Watts, Danfoss RA)

(M30 x 1.5, RAV, RAVL RA)

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

 **zigbee**



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAH202001 / Version : ME168

Tête thermostatique

Thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Compatible avec tous les radiateur

Remplacez simplement ceux de vos radiateurs conventionnels et vous pourrez rapidement contrôler votre chauffage à partir de l'application. S'adapte aux marques DANFOSS, CALEFFI, GIACOMINI, etc... grâce aux adaptateurs fournis.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

2 piles alcalines AA LR6

Autonomie jusqu'à 12 mois (en fonction de l'utilisation)

Caractéristiques

Fréquence : 2,402 GHz - 2,480 GHz
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Installation sur radiateur à eau.
Programmable : oui
6 modes : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)
Taille du filetage : M30 x 1.5mm
Taille : 77 x 51.5 mm
Protection : IP20 / Usage intérieur

Capteurs & mesures

Capteur de sonde : NTC(10k) 1 %
Sonde de température ambiante intégrée
T° de fonctionnement : 0 - 50°C
Précision d'affichage : 0,5°C
Plage d'affichage de la T° : 1 ~ 70°C
Plage de T° par défaut réglage : 5 ~ 35°C
Tolérance : ±1°C



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE, BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Une tête thermostatique
Notice d'utilisation

Un jeu de bagues pour vannes
(Compatible avec : Heimeier, MNG, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlosser, Comap, Valf Sanayii, Idmar, Jaga, Junkers, Pegler, R.B.M., Watts, Danfoss RA)

(M30 x 1.5, RAV, RAVL RA)

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAH202001 / Version : JWB-25

Tête thermostatique

Thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Compatible avec tous les radiateurs

Remplacez simplement ceux de vos radiateurs conventionnels et vous pourrez rapidement contrôler votre chauffage à partir de l'application. S'adapte aux marques DANFOSS, CALEFFI, GIACOMINI, etc... grâce aux adaptateurs fournis.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

2 piles alcalines AA LR6

Autonomie jusqu'à 12 mois (en fonction de l'utilisation)

Caractéristiques

Fréquence : 2,402 GHz - 2,480 GHz
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Installation sur radiateur à eau.
Programmable : oui
6 modes : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)
Taille du filetage : M30 x 1.5mm
Taille : 85 x 52 mm
Protection : IP20 / Usage intérieur

Capteurs & mesures

Capteur de sonde : NTC(10k) 1 %
Sonde de température ambiante intégrée
T° de fonctionnement : 0 - 50°C
Précision d'affichage : 0,5°C
Plage d'affichage de la T° : 1 ~ 70°C
Plage de T° par défaut réglage : 5 ~ 35°C
Tolérance : ±1°C



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE, BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Une tête thermostatique

Notice d'utilisation

Un jeu de bagues pour vannes
(Compatible avec : Heimeier, MNG, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlosser, Comap, Valf Sanayii, Idmar, Jaga, Junkers, Pegler, R.B.M., Watts, Danfoss RA)

(M30 x 1.5, RAV, RAVL RA)

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



Stockage de données

64kb

Classe du dispositif

B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAH202001 / Version : BRT-001

Tête thermostatique

Thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Compatible avec tous les radiateurs

Remplacez simplement ceux de vos radiateurs conventionnels et vous pourrez rapidement contrôler votre chauffage à partir de l'application. S'adapte aux marques DANFOSS, CALEFFI, GIACOMINI, etc... grâce aux adaptateurs fournis.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

3 piles alcalines AA LR6

Autonomie jusqu'à 12 mois (en fonction de l'utilisation)

Caractéristiques

Fréquence : 2,402 GHz - 2,480 GHz

Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi

Installation sur radiateur à eau.

Programmable : oui

6 modes : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)

Taille du filetage : M30 x 1.5mm

Taille : 85 x 53 mm

Protection : IP20 / Usage intérieur

Capteurs & mesures

Capteur de sonde : NTC(10k) 1 %

Sonde de température ambiante intégrée

T° de fonctionnement : 0 - 50°C

Précision d'affichage : 0,5°C

Plage d'affichage de la T° : 1 ~ 70°C

Plage de T° par défaut réglage : 5 ~ 35°C

Tolérance : ±1°C



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE, BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF-EN-ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Une tête thermostatique

Notice d'utilisation

Un jeu de bagues pour vannes
(Compatible avec : Heimeier, MNG, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlosser, Comap, Valf Sanayii, Idmar, Jaga, Junkers, Pegler, R.B.M., Watts, Danfoss RA)

(M30 x 1.5, RAV, RAVL RA)

Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

 **zigbee**



Stockage de données
64kb

Classe du dispositif
B



ÉLIGIBLE AU DISPOSITIF
COUP DE POUCE

Référence : THAH202001 / Version : TRV06-AT

Tête thermostatique

Thermostat connecté

Description

Contrôlez votre chauffage

A tout moment et en tout lieu, au bout des doigts, vous pilotez votre chauffage depuis votre smartphone ou tablette.

Compatible avec tous les radiateurs

Remplacez simplement ceux de vos radiateurs conventionnels et vous pourrez rapidement contrôler votre chauffage à partir de l'application. S'adapte aux marques DANFOSS, CALEFFI, GIACOMINI, etc... grâce aux adaptateurs fournis.

Fonctionne même sans wi-fi

Mémoire tampon intégrée pour conserver les réglages même en cas de coupure WiFi. Bouton de contrôle sur le thermostat, pour changement manuel de mode en local.

Alimentation

2 piles alcalines AA LR6

Autonomie jusqu'à 12 mois (en fonction de l'utilisation)

Caractéristiques

Fréquence : 2,402 GHz - 2,480 GHz
Protocole sans fil : Zigbee 3.0 / WiFi
Installation sur radiateur à eau.
Programmable : oui
6 modes : Confort (19°C) / Confort-1 (18°C) / Confort-2 (17°C) / Eco (16°C) / Hors gel (7°C) / Off (0°C)
Taille du filetage : M30 x 1.5mm
Taille : 94 x 55 mm
Protection : IP20 / Usage intérieur

Capteurs & mesures

Capteur de sonde : NTC(10k) 1 %
Sonde de température ambiante intégrée
T° de fonctionnement : 0 - 50°C
Précision d'affichage : 0,5°C
Plage d'affichage de la T° : 1 ~ 70°C
Plage de T° par défaut réglage : 5 ~ 35°C
Tolérance : ±1°C



Éligible au dispositif
COUP DE POUCE

Eligible au dispositif «Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce» de la Prime CEE, BAR-TH-173. Ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF-EN-ISO 52320-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'économies d'énergie. Non cumulable avec les fiches portant la référence BAR-TH-117, BAR-TH-118 et BAR-TH-158.

Application

Pas de frais d'abonnement. Compatible avec iOS 6 et +
Android 4.0 + Windows Phone 8.0 et 8.1



Contenu du pack

Une tête thermostatique
Notice d'utilisation

Un jeu de bagues pour vannes
(Compatible avec : Heimeier, MNG, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlosser, Comap, Valf Sanayii, Idmar, Jaga, Junkers, Pegler, R.B.M., Watts, Danfoss RA)

(M30 x 1.5, RAV, RAVL RA)

Nos accessoires en option



Pour vos équipements Thaleos



Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit



Référence : THATABGEN

Tablette de contrôle

Pour système de chauffage

Description

Contrôlez votre chauffage

Simplifiez votre quotidien et optimisez votre confort grâce à cette tablette de contrôle central. Cette solution innovante vous permet de gérer la température de votre habitation, pièce par pièce, et de réaliser des économies d'énergie significatives.

Et plus encore...

Bénéficiez d'un accès et d'un contrôle rapides sur tous vos appareils intelligents connectés, comme la télévision, les volets, les luminaires, les serrures de porte... toute votre maison contrôlée du bout des doigts.

Caractéristiques

Processeur : ARM Cortex A7
Système d'exploitation : Android 4.4
Puce : processeur quad-core
Mémoire : RAM 512 Mo, ROM 8 Go
Stockage : mémoire flash
Ecran : 7 pouces
Résolution d'écran : 1 024 x 600 pixels
Ecran tactile capacitif
Plage de réponse en fréquence 20-20000Hz
Distorsion harmonique totale : 0.5
Protocole sans fil : WiFi 802.11 b/g/n
Taille : 182 x 121 x 11 mm

Alimentation

Adaptateur DC 5V-2A
Batterie : Lithium 3.7V/3000mAh



Pas de smartphone compatible ?

Tablette de contrôle alternatif fournie en option pour piloter facilement votre chauffage connecté

Contenu du pack

Une tablette
Un adaptateur secteur + câble
Un support mural
Notice d'utilisation

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Référence : THARW602001 / Version : W01

Répéteur WiFi

Optimise votre réseau

Description

Optimisez votre réseau

Il améliore la portée de votre réseau existant. Compatible avec tous les routeurs wi-fi standards ou les box Internet.

Une meilleure portée

Couverture accrue grâce à des signaux wi-fi puissants atteignant tous les recoins de votre maison.

Installation facile

Branchez-le, apparez vos appareils et vous êtes prêt à démarrer. Ce répéteur est compact et discret. Il s'intégrera facilement à votre intérieur.

Caractéristiques

Fréquence : 2.4GHz ~ 2.4835GHz
Portée sans fil : jusqu'à 50 m
2 antennes intégrées
Taux de transmission : 300 Mbps
T° de fonctionnement : 0 ~ 40 °C
T° de stockage : -30 ~ 70 °C
Standard sans fil : IEEE 802.11 b/g/n
Support: WPA2, WPA, WEP9 (128/64)
Matériel : ABS
Taille : 52 x 80 mm

Alimentation

Tension d'entrée : DC 110-240V
Tension de sortie : DC 5V 1A

Contenu du pack

Un répéteur WiFi
Notice d'utilisation

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Référence : THARZ502001 / Version : RMC004

Répéteur Zigbee

Optimise votre réseau

Description

Optimisez votre réseau

Il améliore la portée de votre réseau existant. Compatible avec tous les routeurs Wifi standards ou les box Internet.

Une meilleure portée

Couverture accrue grâce à des signaux Zigbee puissants atteignant tous les recoins de votre maison.

Installation facile

Branchez-le, apparez vos appareils et vous êtes prêt à démarrer. Ce répéteur est compact et discret. Il s'intégrera facilement à votre intérieur.

Caractéristiques

Sans fil : Zigbee 3.0

Portée sans fil : jusqu'à 30 m (sans obstacles)

Cryptage : WEP/WPA/WPA2

Consommation en veille : 0,3 W

Fonction ON/OFF

Compatible Google Home, Amazon Alexa Echo

Compatible iOS et Android

T° de fonctionnement : -20 ~ 45 °C

Matériel : PC + ABS

Taille : 84 x 50 x 50 mm

Alimentation

Tension : AC100 ~ 240V, 50/60Hz

Courant de charge : 16A max.

Contenu du pack

Un répéteur Zigbee

Notice d'utilisation

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Référence : THAREMOTE / Version : MIUC-101-W

Télécommande universelle

Pour système de chauffage

Description

Contrôlez votre chauffage

Télécommande élégante et moderne avec écran tactile, spécialement conçue pour la maison intelligente. Allumez et contrôlez vos systèmes de chauffage.

Et plus encore...

Bénéficiez d'un accès et d'un contrôle rapides sur tous vos appareils intelligents connectés, comme la télévision, les volets, les luminaires, les serrures de porte



Caractéristiques

Protocole sans fil : Wi-Fi, Bluetooth, IR

Température de travail : 0°C +40°C

Humidité de travail : 5 % à 85 % RH

Fréquence infrarouge : 38 K

Angle infrarouge : 60°

Gamme infrarouge : ≤ 8 m

Taille corps principal : 185 x 52 x 15.5 mm

Taille base de charge : Ø84.2 x 28.8 mm

Poids : ±240g

Alimentation

Puissance : DC 5V 1A

Batterie : Lithium-polymère intégrée 1000 mAh

Recharge via base de charge avec port micro USB

Contenu du pack

Une télécommande

Une base de recharge

Un câble de charge

Notice d'utilisation

The logo for THALEOS Energy efficiency. The word "THALEOS" is in a bold, black, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the "S". Below it, the words "Energy efficiency" are written in a smaller, black, lowercase sans-serif font.

THALEOS[®]
Energy efficiency

Catalogue Thaleos

Éclairage LED CEE

- 113. Présentation des CEE.
- 116. La fiche BAT-EQ-127.
- 117. Éclairage adaptatif.
- 118. Les avantages de la rénovation
- 119. Nos + produit Thaleos*
- 120. Éclairage LED : Round Power
- 125. Éclairage LED : Line Power
- 127. Éclairage LED : Bulb Power

1 Ce qu'il faut savoir sur les CEE



Les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) sont une aide financière disponible pour les entreprises et les particuliers qui entreprennent des projets de rénovation énergétique.

Le relamping, qui consiste à remplacer les luminaires existants par des équipements plus performants, est éligible aux CEE. Cette opération permet de remplacer un éclairage obsolète ou énergivore par des solutions LED de haute performance, offrant ainsi un éclairage plus confortable. Et c'est plus avantageux (réduction de la consommation d'énergie, amélioration significative du bilan carbone).

IMPORTANT : L'installation de luminaires à modules LED nécessite une étude préalable. Réalisée par un bureau d'études, cette étude d'éclairage est essentielle pour pouvoir bénéficier des aides CEE. Elle se base sur le plan détaillé que vous fournissez et permet d'évaluer l'état des équipements existants, de déterminer vos besoins, et de garantir un éclairage optimal tout en réduisant la consommation d'énergie. L'étude précise également le nombre et l'emplacement des luminaires, ainsi que les économies d'énergie attendues.

Pour faciliter cette démarche, il est impératif de transmettre un plan détaillé de chaque bâtiment concerné, accompagné des informations nécessaires (types de zones, hauteurs sous plafond, luminaires existants, etc.).



Grâce à cette étude gratuite, vous pourrez bénéficier d'une installation LED parfaitement adaptée à vos besoins, maximisant ainsi vos économies et respectant les critères des aides CEE.



Nous sommes fiers de proposer des luminaires de haute qualité et conformes aux normes en vigueur. Pour garantir votre sécurité et la performance de votre installation, une visite de contrôle des travaux peut être réalisée.

Bénéficiez de la prime CEE

1

Recensement

Recensez et inventoriez les produits à remplacer. Un plan détaillé des bâtiments doit également être fourni.

2

Envoi des besoins

Envoyez l'inventaire détaillé des produits à remplacer, accompagné du plan de votre installation à cee-int@ecoledeurope.fr.

3

Étude du dossier & devis

Après analyse de votre demande, nous vous proposons un devis personnalisé, soit gratuit, soit avec un reste à charge, selon votre secteur d'activité (tertiaire ou résidentiel).

4

Livraison & installation

La validation du devis déclenche la livraison de vos produits. Pour l'installation, 2 options possibles : notre équipe d'installateurs est à votre service. Vous pouvez sélectionner l'artisan de votre choix.

5

Validation de l'installation

La validation de l'installation de vos produits requiert l'envoi d'un rapport photo attestant de leur installation selon les normes en vigueur.

6

Finalisation

Envoi de votre dossier en valorisation pour clôture. Validation et finalisation.

Les critères d'éligibilité des luminaires

Pour bénéficier des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) pour le remplacement de luminaires, cinq critères doivent être respectés : la durée de vie et l'efficacité lumineuse des luminaires, leur conformité aux normes, la modularité de l'éclairage, et la réalisation d'une étude préalable par un bureau d'études.



Nos produits respectent rigoureusement toutes les exigences de la fiche **BAT-EQ-127 vA40-4** à compter du 01-04-2022, garantissant ainsi leur éligibilité aux aides CEE.

Durée de vie des luminaires :

Les luminaires doivent avoir une durée de vie calculée à 25°C supérieure ou égale à 50 000 heures, avec une chute de flux lumineux inférieure ou égale à 20%, conformément à la norme EN 62722-2-1 et à la méthode d'extrapolation TM21.

Efficacité lumineuse :

Luminaires avec une efficacité lumineuse supérieure ou égale à : 120 lumens par watt pour certaines applications spécifiques. 140 lumens par watt pour les autres applications.

Indice de protection et robustesse :

Les luminaires doivent être conformes à la norme NF EN 62262 et disposer d'un indice IK (protection contre les chocs mécaniques) adapté aux besoins du projet.

Modularité de l'éclairage :

Les systèmes d'éclairage doivent intégrer des fonctions de modulation, telles que des détecteurs de présence ou des modulateurs d'intensité lumineuse (dimming), pour maximiser les économies d'énergie.

Facteur de déphasage :

≥ 0,9 quelle que soit la puissance.

Taux de distorsion harmonique :

Sur le courant inférieur à 25% selon la norme EN 61000-3-2.

Groupe de risque photobiologique :

Strictement inférieur à 2 selon la norme NF EN 60598-1 (risque rétinien).

Professionnels & Collectivités

FICHE BAT-EQ-127

Rénovez vos éclairages intérieurs

Financement de vos solutions d'éclairage via les [Certificats d'Économie d'Énergie](#).



La marque Thaleos propose une solution complète au décret relatif à l'obligation d'installation de thermostats dans les logements, et totalement financée grâce au dispositif des CEE, permettant aux foyers français de maîtriser leur consommation énergétique sans travaux ni frais.

- Réduction significative de la consommation d'énergie jusqu'à 20% d'économies réalisables grâce à une régulation précise et adaptative de la température en fonction de votre mode d'utilisation.
- Suivi en temps réel et visualisation détaillée de la consommation énergétique liée au chauffage, permettant une meilleure identification des points d'optimisation.
- Pilotage à distance et programmation individualisée contrôle pièce par pièce d'une grande précision grâce à un système de pilotage intelligent via une application mobile et une sonde intégrée dans chaque thermostat.



Zoom sur l'éclairage adaptatif

Le Human Centric Lighting (HCL) est une approche visant à adapter l'éclairage aux rythmes biologiques naturels, notamment le rythme circadien.

En reproduisant les variations de la lumière du jour, il améliore le bien-être des patients en favorisant leur sommeil et leur relaxation, tout en augmentant la productivité et le confort des soignants. Cette technologie optimise ainsi les environnements de soins en régulant l'éclairage selon l'heure de la journée.

Dans le milieu hospitalier, un éclairage axé sur l'humain peut améliorer la santé biologique, émotionnelle et le bien-être des patients.¹ Cela implique d'ajuster l'intensité de la lumière, souvent avec des LED, afin de simuler les niveaux de lumière naturelle du soleil tout au long de la journée.

Pour les soignants, un éclairage adapté est crucial pour assurer des diagnostics précis, particulièrement dans des domaines comme la dermatologie, où la qualité de la lumière est essentielle pour l'examen des patients.



Avantage de la rénovation de l'éclairage intérieur

L'éclairage représente environ **18% de la consommation énergétique des bâtiments tertiaires**, selon l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie).

Remplacer les systèmes vétustes par des solutions modernes **permet une réduction de la consommation d'éclairage pouvant atteindre jusqu'à 70%**, comme le montre une étude menée par Effy sur les économies d'énergie réalisées lors de rénovations d'éclairage.

Cette rénovation assure également la mise en conformité avec les normes d'accès PMR et le Code du travail, garantissant des conditions d'éclairage adaptées. En outre, elle permet de respecter les objectifs des décrets tertiaire et BACS, grâce à des systèmes d'éclairage intelligents et modulables. Ces systèmes dimmables peuvent réduire jusqu'à 50% la consommation d'énergie par rapport aux installations classiques, selon les études de DIAL sur l'impact de l'éclairage intelligent dans les bâtiments.

CHRONOLOGIE DES NORMES ET DÉCRETS LIÉS À L'ÉCLAIRAGE ET À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

2015	Normes d'Accès PMR Conformément à l'Arrêté du 1er août 2006 modifié par l'Arrêté du 21 mars 2011, un éclairage adapté est exigé pour les personnes à mobilité réduite, avec des niveaux d'éclairement minimaux : 20 lux dans les parcs de stationnement intérieurs, 200 lux aux postes d'accueil, 100 lux pour les circulations intérieures, 150 lux pour les escaliers et équipements mobiles.
2020/2050	Décret Tertiaire Le Décret n° 2019-771 impose aux bâtiments de plus de 1000 m ² de réduire leur consommation énergétique avec un objectif de réduction de 40 % d'ici 2030, 50 % d'ici 2040 et 60 % d'ici 2050.
2021	Éclairage des Bureaux La norme NF EN 12464-1 du 4 août 2021 prescrit des niveaux minimaux d'éclairement pour les lieux de travail : 500 lux pour les postes de travail nécessitant une vision fine.
2024/2027	Décret BACS Avril 2024 : les bâtiments neufs > 70 kW doivent être équipés de systèmes de gestion énergétique, selon le Décret n° 2022-298. Janvier 2025 : les bâtiments existants de > 290 kW doivent se conformer à ce système. Décembre 2027 : tous les bâtiments existants de > 70 kW devront être équipés de ces systèmes de gestion énergétique.

Nos plus produits

Télécommande

Tous nos produits sont fournis avec une télécommande intuitive, offrant un contrôle avancé de l'éclairage pour répondre à vos besoins spécifiques. Grâce à la technologie de gradation PWM, vous bénéficiez d'un ajustement fluide et précis de l'intensité lumineuse sans scintillement.



- Ajustement de l'éclairage en fonction de la hauteur d'installation :**
Trois niveaux de luminosité (160lux, 180lux, 200lux) sont disponibles, adaptés pour des installations à 4m, 6m, 8m, 10m et 12m de hauteur.
- Contrôle de la puissance lumineuse :**
Réglable sur cinq niveaux (20% à 100%) pour s'adapter à vos besoins spécifiques et optimiser l'efficacité énergétique.
- Capteur de lumière et capteur de mouvement humain :**
La télécommande ajuste automatiquement l'éclairage en fonction de la lumière ambiante et de la présence des occupants, contribuant à une gestion intelligente de l'énergie.

Capteur de mouvement

En plus de la télécommande, tous nos produits sont équipés d'un capteur de mouvement intégré qui optimise encore l'efficacité énergétique et le confort d'utilisation.



- Activation automatique de l'éclairage :**
Le capteur détecte la présence des occupants et allume les luminaires uniquement lorsque cela est nécessaire.
- Réduction de la consommation d'énergie :**
L'éclairage s'ajuste automatiquement en fonction de la présence ou de l'absence d'une personne dans la pièce, réduisant ainsi l'usage inutile de l'énergie.
- Ajustement dynamique de l'intensité lumineuse :**
En fonction du mouvement détecté, le capteur ajuste l'éclairage à un niveau optimal, garantissant une lumière suffisante sans gaspillage.
- Adaptation à différents environnements :**
Que ce soit dans une pièce, un couloir ou un espace plus grand, le capteur assure une gestion précise et efficace de l'éclairage pour chaque situation.

Éclairage LED CEE

THALEOS®
Energy efficiency



ROUND POWER

Environnements **professionnels**

Installation **facile**

Idéal pour les espaces de vente, les hangars, entrepôts et garages, ce luminaire suspendu combine puissance et performance.

Avec ses 240W, il offre un éclairage intense et uniforme, parfait pour des hauteurs sous plafond élevées. Sa conception élégante et robuste assure une durabilité à toute épreuve, même dans les environnements les plus exigeants.



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



UFO-8 series : Highbay light

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	100 W	150 W	200 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V	AC 220-240V	AC 220-240V
Dimensions :	Ø 280*110 mm	Ø 280*110 mm	Ø 330*115 mm
PF :	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Efficacité lumineuse :	130 lm/w	130 lm/w	130 lm/w
Angle de faisceau :	120°	120°	120°
Rendu couleur :	> 80 Ra	> 80 Ra	> 80 Ra
Type de puce LED :	SANAN SMD 180 pcs	SANAN SMD 264 pcs	SANAN SMD 336 pcs
Température de couleur :	3000/4000/5000/6500K		
Driver :	SOSEN	SOSEN	AC 220-240V
Matériel :	Moulage sous pression alu + Lentille PC		
Température de fonctionnement	-20°C ~ +45°C	-20°C ~ +45°C	-20°C ~ +45°C



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



nom ?
Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	24 W	28 W	32 W	36 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V 50/60HZ	AC 220-240V 50/60HZ	AC 220-240V 50/60HZ	AC 220-240V 50/60HZ
Dimensions :	595*595 mm / 1 195*295 mm			
IRC	> 85	> 85	> 85	> 85
UGR	< 19	< 19	< 19	< 19
Efficacité lumineuse :	120 lm/w	120 lm/w	120 lm/w	120 lm/w
Driver :	Lifud	Lifud	Lifud	Lifud
Classe	II	II	II	II

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



UFO-10 series : Highbay light

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	100 W	150 W	200 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V / 50-60 Hz	AC 220-240V / 50-60 Hz	AC 220-240V / 50-60 Hz
Dimensions :	260*94/148 mm	310*94/148 mm	350*94/148 mm
PF :	> 0.90	> 0.90	> 0.90
Efficacité lumineuse :	100 lm/w	100 lm/w	100 lm/w
Angle de faisceau :	90°	90°	90°
CRI	> 80	> 80	> 80
Type de puce LED :	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835
Température de couleur :	2 700 - 3 200 K	4 000 - 4 500 K	6 000 - 7 000 K
Driver :	DOB	DOB	DOB
Matériel :	Moulage sous pression alu + Lentille PC		



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



UFO-8 series : Highbay light

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	100 W	120 W	150 W	200 W	240 W	240 W
Tension d'entrée :	AC 180-265 V 50-60 Hz	AC 180-265 V 50-60 Hz	AC 180-265 V 50-60 Hz	AC 180-265 V 50-60 Hz	AC 100-277 V 50-60 Hz	AC 90-305 V 50-60 Hz
Dimensions :	Ø250*118mm	Ø250*118mm	Ø250*118mm	Ø250*118mm	Ø320*118mm	Ø320*118mm
PF :	> 0.90	> 0.90	> 0.90	> 0.90	> 0.90	> 0.90
CRI :	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Efficacité lumineuse :	150lm/W±10%	150lm/W±10%	150lm/W±10%	150lm/W±10%	150lm/W±10%	150lm/W±10%
Angle de faisceau :	60/90°	60/90°	60/90°	60/90°	60/90°	60/90°
Température de couleur :	2700-3200K, 4000-4500K, 5000-6000K					
Driver	ZHL CE Non-isolated driver 4-6KV				MOSO Non-isolated driver + dimmable + 12V Auxiliary	LIFUD Non-isolated driver + dimmable + 12V Auxiliary
Type de puce LED :	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835
Matériel :	Corps en aluminium + couvercle en verre trempé					



Éclairage LED CEE

THALEOS®
Energy efficiency



LINE POWER



Environnements **professionnels**
Installation **facile**

Conçu pour les parkings, les entrepôts, ateliers et garages, ce luminaire LED linéaire allie puissance et design moderne.

Grâce à ses 240W, il offre une lumière homogène et éclatante, parfaite pour éclairer de grandes surfaces avec efficacité et style. Un éclairage LED fiable et économique, parfaitement adapté aux environnements professionnels.



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



nom ?
Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	20 W	28 W	56 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V	AC 220-240V	AC 220-240V
Dimensions :	550*80*71 mm	1 150*80*71 mm	1 450*80*71 mm
IRC	> 80	> 80	> 80
Efficacité lumineuse :	2500 lm/w	3600 lm/w	6800 lm/w
Température de couleur :	4000K	4000K	4000K
Driver :	LIFUD	LIFUD	LIFUD
Classe	II	II	II



Éclairage LED CEE

THALEOS®
Energy efficiency



BULB POWER

Environnements **professionnels et résidentiels**

Installation **facile**



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



E27 Bulb

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	5 W	7 W	10 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V	AC 220-240V	AC 220-240V
UGR :	< 19	< 19	< 19
IRC :	> 80	> 80	> 80
Efficacité lumineuse :	425/450/460 lm	595/620/630 lm	900/925/930 lm
Température de couleur :	3000/4000/6000 k	3000/4000/6000 k	3000/4000/6000 k
Durée de vie	25 000 h	25 000 h	25 000 h
Classe	II	II	II

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



E27 Bulb filamento

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	4 W	6 W	8 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V	AC 220-240V	AC 220-240V
UGR :	< 19	< 19	< 19
IRC :	> 80	> 80	> 80
Efficacité lumineuse :	480/510/530 lm	720/750/770 lm	1000/1030/1050 lm
Température de couleur :	3000/4000/6000 k	3000/4000/6000 k	3000/4000/6000 k
Durée de vie	25 000 h	25 000 h	25 000 h
Classe	II	II	II



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



E14 Bulb

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	4 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V
UGR :	< 19
IRC :	> 90
Efficacité lumineuse :	320/340/350 lm
Température de couleur :	3000/4000/6000 k
Durée de vie	25 000 h
Classe	II



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



E24 Bulb filamento

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	4 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V
UGR :	< 19
IRC :	> 90
Efficacité lumineuse :	430/450/460 lm
Température de couleur :	3000/4000/6000 k
Durée de vie	25 000 h
Classe	II



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



GU10

Référence : ???

Caractéristiques

Puissance :	5 W	7 W
Tension d'entrée :	AC 220-240V	AC 220-240V
UGR :	< 19	< 19
IRC :	> 80	> 80
MAC :	< 6	< 6
Efficacité lumineuse :	365 lm	535 lm
Température de couleur :	3000/4000/6000 k	3000/4000/6000 k
Durée de vie	25 000 h	25 000 h
Classe	II	II

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit

Couleur de finition



AX33A

Luminaire extérieur

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Structure intégralement conçue avec une dissipation thermique présentant des propriétés optimales de conduction et de rayonnement thermique.

Compartiment électrique conforme à la norme IP66.

Source lumineuse remplaçable.

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Contrôle

Contrôleur NEMA en option et cellule photoélectrique/capuchon de court-circuit.

Caractéristiques

Tension d'entrée : 100 ~ 277 Vac

Fréquence d'entrée : 50/60 Hz

Facteur de puissance (PF) : 0,95

Niveau de protection contre la surtension : 10 kV ligne-terre

Conditions de fonctionnement : -40~+50, 10%~90% HR

Température de couleur (CCT)* : 3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K

Indice de rendu des couleurs (CRI) : ≥ 80

Boîtier : Aluminium moulé sous pression

Indice de protection IP du transformateur : IP68

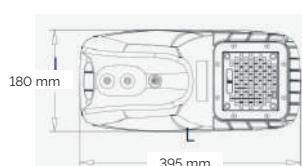
Indice de protection IP du compartiment électrique : IP66

Niveau de protection contre les chocs : IK08

Garantie : 5 ans limitée

Durée de vie : 50 000 heures

ULR : < 1%



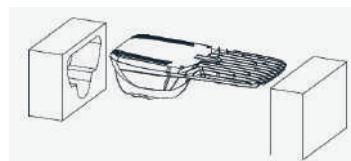
Emballage : 465 x 250 x 225 mm • 3,4 kg/cartons

Application

Éclairage de rue (zones résidentielles, ponts, ruelles, ...), éclairage des espaces publics (parcs à thème, squares, parkings, ...)

ACCESSOIRES

Options d'adaptateur de montage



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit

Couleur de finition



AXT33B

Luminaire extérieur

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Structure intégralement conçue avec une dissipation thermique présentant des propriétés optimales de conduction et de rayonnement thermique.

Compartiment électrique conforme à la norme IP66.

Source lumineuse remplaçable.

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Contrôle

Contrôleur NEMA en option et cellule photoélectrique/capuchon de court-circuit.

Application

Éclairage de rue (zones résidentielles, ponts, ruelles, ...), éclairage des espaces publics (parcs à thème, squares, parkings, ...)

Caractéristiques

Tension d'entrée : 100 ~ 277 Vac

Fréquence d'entrée : 50/60 Hz

Facteur de puissance (PF) : 0,95

Niveau de protection contre la surtension : 10 kV ligne-terre

Conditions de fonctionnement : -40~+50, 10%~90% HR

Température de couleur (CCT)* : 3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K

Indice de rendu des couleurs (CRI) : ≥ 80

Boîtier : Aluminium moulé sous pression

Indice de protection IP du transformateur : IP68

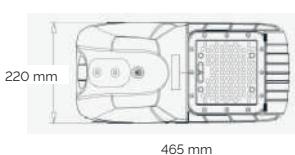
Indice de protection IP du compartiment électrique : IP66

Niveau de protection contre les chocs : IK08

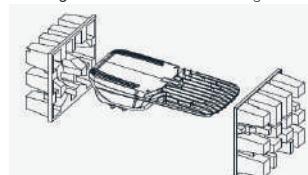
Garantie : 5 ans limitée

Durée de vie : 50 000 heures

ULR : < 1%



Emballage : 530 x 290 x 260 mm • 4.7 kg/cartons



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit

Couleur de finition



AXT68

Luminaire extérieur

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Des loquets permettent d'accéder facilement et sans outil au compartiment électrique.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Source lumineuse remplaçable.

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Contrôle

Contrôleur NEMA en option et cellule photoélectrique/capuchon de court-circuit et détecteur de mouvement.

Caractéristiques

Tension d'entrée : **100 ~ 277 V ca**

Fréquence d'entrée : **50/60 Hz**

Facteur de puissance (PF) : **0,95**

Niveau de protection contre la surtension : **10 kV ligne-terre**

Conditions de fonctionnement : **-40~+50, 10%~90% HR**

Température de couleur (CCT)* : **3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K**

Indice de rendu des couleurs (CRI) : **≥ 80**

Boîtier : **Aluminium moulé sous pression**

Indice de protection IP du transformateur : **IP68**

Indice de protection IP du compartiment électrique : **IP66**

Garantie : **5 ans limitée**

Durée de vie : **50 000 heures**

ULR : **< 1%**

Application

Éclairage de rue (rues urbaines, zones résidentielles, ponts, ...), éclairage des espaces publics (parcs à thème, squares, parkings, ...).

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Blade

Éclairage de rue LED

Description

IP65 résistant à la poussière et étanche
Eligible aux certificats à économies d'énergie (CEE)
Produit respectant la norme RES EC 104
Source lumineuse remplaçable par le connecteur
Efficacité lumineuse d'au moins 100 lm/W
ULOR < 1%
Boîtier en aluminium moulé intégré avec une forte résistance aux chocs
Haute performance à la résistance au vent
Optique intégrée, excellent confort visuel
Puissance : 30-150 W, idéal pour des hauteurs d'installation différentes
Plage de tension : 100-265 V, protection contre la foudre : 6 KV

Caractéristiques

Tension d'entrée : 110 ~ 240 V ca
Fréquence d'entrée : 50/60 Hz
Facteur de puissance : > 0.9
Dispositif d'alimentation : Isolation du driver
Gradation : Non
IRC : ≥ 80
Angle de diffusion : 70°x 140° (Type I)
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50 at 25°C
Nombre de cycles de commutation : > 100 000
T° de fonctionnement : -20 ~ +45°C
Classe : I
Corps et couleurs : Boîtier en aluminium moulé sous pression – Argent gris, lentille d'optique PC
Installation : Montage sur poteau d'éclairage Ø50 (30W, 60W) / Ø60 (100W, 120W, 150W)

Application

Rues, espaces résidentiels, squares, rues piétonnes



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Hublot LED

Luminaire extérieur

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Des loquets permettent d'accéder facilement et sans outil au compartiment électrique.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Source lumineuse remplaçable.

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Contrôle

Contrôleur NEMA en option et cellule photoélectrique/capuchon de court-circuit et détecteur de mouvement.

Caractéristiques

Corps : Corps en PC+ABS et diffuseur à haute transmission en PC

Type de LED : LED SMD

Tension d'entrée : 220 ~ 240 V ca

Fréquence d'entrée : 50/60 Hz

Type d'alimentation : Driver intégré

Facteur de Puissance : >0.9

Gradation : Non

Sans scintillement : Non

Taux de distorsion harmonique: ≤ 25%

Durée de vie : 40000hrs L70 B50@ Ta 25

Nombres de cycles de commutation : ≥ 50 000

Angle : 110°

T° de fonctionnement : -30 à +50

SDCM (suivant ANSI C78.377) : ≤ 6

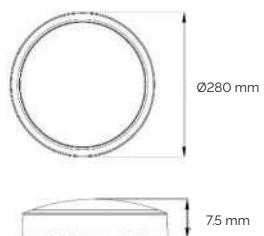
Risque photobiologique IEC/TR 62778:2014 : RGO

Test au fil incandescent : 850°C

ULR : ≤3%

Application

Cage d'escalier, bureaux, usines, restaurant



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Liam

Projecteur LED

Description

Efficacité lumineuse d'au moins 90 lumens par Watt.
Eligible aux certificats à économies d'énergie (CEE)
Produit respectant la norme RES EC 104
Source lumineuse remplaçable par le connecteur
Constant current driver
Classé IP65 et IK06 : il est étanche, résistant aux chocs et au vandalisme.
Grâce à son corps moulé en aluminium, bonne dissipation de la chaleur
Verre trempé

Connexion

La source lumineuse peut être remplacée aisément par un connecteur entre le driver et la source lumineuse.

Caractéristiques

Alimentation primaire / Fréquence : 85-265 VAC / 50-60Hz
Facteur de puissance : > 0.9
Dispositif d'alimentation : Driver intégré
ULR : < 3%
IRC : ≥ 80
Angle de diffusion : 120°
SDCM : ≤ 6
Durée de vie : 30 000hrs L70 B50 @Ta 25°C
Nombre de cycles de commutation : > 100 000
Risque photobiologique IEC/TR 62612:2013 : 650°C
Risque photobiologique IEC/TR 62612:2013 : RG 1
T° de fonctionnement : -20°C to +45°C
Classe : I
Corps et couleurs : Fonte d'aluminium, Verre. Noir
Installation : Montage en surface ; Montage sur le mur

Application

Signalisation, panneaux d'affichage, quais de chargement, façades extérieures



Cliquez ou flashez pour voir la fiche produit

Couleur de finition



MHT1M

Luminaire extérieur

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Structure intégralement conçue avec une dissipation thermique présentant des propriétés optimales de conduction et de rayonnement thermique.

Luminaire conforme à la norme IP67.

Source lumineuse remplaçable.

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Contrôle

Contrôleur NEMA en option et cellule photoélectrique/capuchon decourt-circuit.

Caractéristiques

Tension d'entrée : 100 ~ 240 V ca

Fréquence d'entrée : 50/60 Hz

Facteur de puissance (PF) : 0,95

Niveau de protection contre la surtension : 10 kV ligne-terre

Conditions de fonctionnement : -40 ~ +50, 10% ~ 90% HR

Température de couleur (CCT)* : 3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K

Indice de rendu des couleurs (CRI) : ≥ 80

Boîtier : Aluminium moulé sous pression

Indice de protection IP du transformateur : IP68

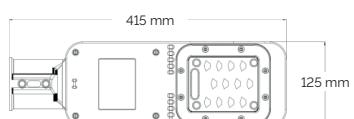
Indice de protection IP du compartiment électrique : IP67

Niveau de protection contre les chocs : IK08

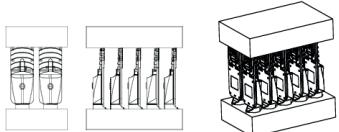
Garantie : 5 ans limitée

Durée de vie : 50 000 heures

ULR : < 1%



Emballage : 550 x 355 x 510 mm • 20.5 kg/cartons



Application

Éclairage de rue (zones résidentielles, ponts, ruelles, ...), éclairage des espaces publics (parcs à thème, squares, parkings, ...)

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit

Couleur de finition



MHT69A

Éclairage de rue LED

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Accès facile et sans outil au compartiment électrique.

Structure intégralement conçue avec une dissipation thermique présentant des propriétés optimales de conduction et de rayonnement thermique.

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Options

Prise NEMA et photocellule/capuchon de court-circuit.

Sectionneur électrique.

Caractéristiques

Tension d'entrée : 100 ~ 240 Vac

Fréquence d'entrée : 50/60 Hz

Facteur de puissance (PF) : 0,95

Niveau de protection contre la surtension : 10 kV ligne-terre

Conditions de fonctionnement : -40~+50, 10%~90% HR

Température de couleur (CCT)* : 3000 K, 4000 K, 5000 K, 5700 K

Indice de rendu des couleurs (CRI) : ≥ 80

Boîtier : Aluminium moulé sous pression

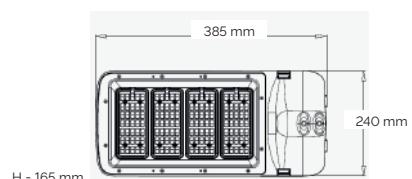
Indice de protection IP du transformateur : IP68

Indice de protection IP du compartiment électrique : IP66

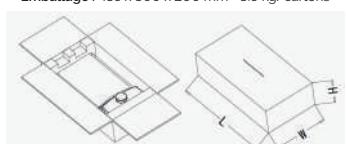
Niveau de protection contre les chocs : IK08

Garantie : 5 ans limitée

Durée de vie : 50 000 heures



Emballage : 435 x 300 x 200 mm • 3,6 kg/cartons



Application

Éclairage de rue (zones résidentielles, ponts, ruelles, ...), éclairage des espaces publics (parcs à thème, squares, parkings, ...)

Accessoires



Photocellule / Casquette de court-circuit

Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit

Couleur de finition



MHT1Q

Luminaire extérieur

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Structure intégralement conçue avec une dissipation thermique présentant des propriétés optimales de conduction et de rayonnement thermique.

Luminaire conforme à la norme IP67.

Source lumineuse remplaçable

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Contrôle

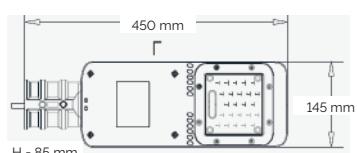
Capteur disponible (marche/arrêt).

Application

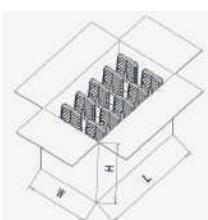
Éclairage de rue (zones résidentielles, ponts, ruelles, ...), éclairage des espaces publics (parcs à thème, squares, parkings, ...)

ACCESSOIRES

Options d'adaptateur de montage



Emballage :
725 x 425 x 515 mm
275 kg/cartons



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit

Couleur de finition



MHT2Q

Luminaire extérieur

Description

Construction

Boîtier en aluminium moulé sous pression.

Drivers LED uniques et brevetés IP68 (niveau de protection le plus élevé).

Structure intégralement conçue avec une dissipation thermique présentant des propriétés optimales de conduction et de rayonnement thermique.

Luminaire conforme à la norme IP67.

Source lumineuse remplaçable.

Distribution

Des distributions lumineuses ergonomiques et dédiées sont disponibles pour diverses applications routières.

Contrôle

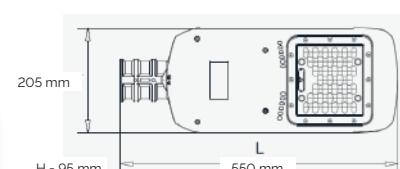
Capteur disponible (marche/arrêt).

Application

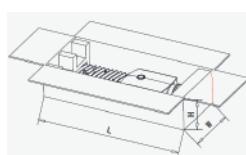
Éclairage de rue (zones résidentielles, ponts, ruelles, ...), éclairage des espaces publics (Parcs à thème, squares, parkings, ...)

ACCESSOIRES

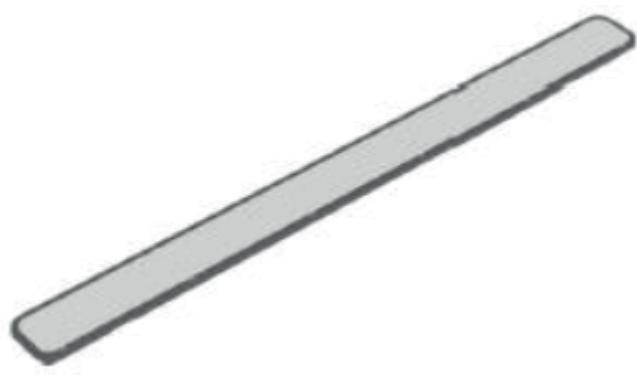
Options d'adaptateur de montage



Emballage :
600 x 255 x 135 mm
3.3 kg/cartons



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Powerforce

Étanche intégré LED

Caractéristiques

Tension d'entrée : **220 ~ 240 Vac**

Fréquence d'entrée : **50/60 Hz**

Facteur de puissance (PF) : **> 0,9**

Type d'alimentation : **Driver intégré**

Sans scintillement : **Oui** ($\leq 3\%$ à 100Hz)

Gradation : **Non**

Angle de faisceau : **120°**

SDCM : **≤ 6**

Taux de distorsion harmonique (THD) : **TBD**

Conditions de fonctionnement : **-30°C à +40°C**

Indice de rendu des couleurs (IRC) : **≥ 80**

Classe : **I**

Test au fil incandescent : **850°C**

Absence de risque photobiologique IEC/TR 62612:2013 : **RG1**

Corps / Couleur : **PC / Boitier Gris, PC / Diffuseur Opale**

Nombres de cycles de commutation : **> 100 000**

Remplacement de la source lumineuse : **Oui**

Repiquage : **Non**

Certification : **CE/ RES EC 104**

Durée de vie : **30 000hrs L80 @Ta 25°C**

Garantie : **3 ans**

ULR : **< 3%t**

Application

Installations industrielles et de stockage, parkings et passages souterrains, garages, ateliers, chaînes de montage, ...



Cliquez ou flashez
pour voir la fiche produit



Teka

Étanche intégré LED

Caractéristiques

Tension d'entrée : **220 ~ 240 Vac**

Fréquence d'entrée : **50/60 Hz**

Facteur de puissance (PF) : **> 0,9**

Type d'alimentation : **Non**

Sans scintillement : **Non**

Gradation : **Non**

Angle de faisceau : **100°**

SDCM : **≤ 6**

Taux de distorsion harmonique (THD) : **TBD**

Conditions de fonctionnement : **-20°C à +40°C**

Indice de rendu des couleurs (IRC) : **≥ 80**

Classe : **II**

Test au fil incandescent : **TBD**

Absence de risque photobiologique IEC/TR 62612:2013 : **RG1**

Corps / Couleur : **PC / AL**

Nombres de cycles de commutation : **> 100 000**

Remplacement de la source lumineuse : **Oui**

Installation : **Montage en surface et sur pointes**

Repiquage : **Non**

Certification : **CE/ RES EC 104**

Durée de vie : **25 000hrs L70 @Ta 25°C**

Garantie : **3 ans**

ULR : **< 3%**

110 lumens/watt

Application

Éclairage de rue (zones résidentielles, ponts, ruelles, ...), éclairage des espaces publics (Parcs à thème, squares, parkings, ...)



Contactez-nous

Que vous ayez besoin de plus d'informations, souhaitez devenir distributeur pour Thaleos ou tout autre demande, n'hésitez pas à nous contacter par mail. Nous vous répondrons dans les plus brefs délais.

info@thaleos.com



THALEOS.com



THALEOS®

Thaleos développe et améliore constamment ses produits. Pour cette raison, toutes les descriptions de produits dans cette brochure sont destinées à servir de guide général et nous pouvons modifier les spécifications de temps à autre dans l'intérêt du développement du produit, sans notification préalable ni annonce publique. Toutes les descriptions contenues dans cette publication ne présentent que des informations générales sur les produits auxquels elles se réfèrent et ne font pas partie d'un contrat. Les données de ce guide ont été obtenues dans des conditions expérimentales contrôlées. Toutefois, Thaleos ne peut accepter aucune responsabilité découlant de la confiance accordée à ces données dans la mesure permise par la loi.

THALEOS
Energy efficiency



Adresse : **157 blvd Victor Hugo 92100 Clichy**

Téléphone : **01 84 20 14 23**

E-mail : **info@thaleos.com**

