

Cop Solutions

Brochure

fiches techniques



Cop Solutions

Votre Partenaire de Confiance pour la Rénovation Énergétique

Cop'Solutions est une entreprise de référence dans le domaine de la rénovation énergétique, avec une présence forte à travers ses quatre agences réparties sur le territoire national.

Nous sommes spécialisés dans l'accompagnement de nos clients, du diagnostic initial jusqu'à la réalisation complète des travaux, en assurant un service de qualité et personnalisé.

4

Agences
Locales

+10

Années
d'expérience

200

Partenaires
sur le territoire



Finistère

14 quai Carnot
29150 Chateaulin



Savoie

23 avenue du lac Léman
73370 le Bourget du lac



Moselle

21 rue généraux crémer
57200 Sarreguemines



Seine-et-Marne

5 rue du minage
77370 Nangis

Sommaire

■ Isolation

- COMBLES PERDUS SOUFFLÉ **1**
- COMBLES PERDUS DÉROULÉ ET PLANCHERS BAS **5**
- ITE LAINE DE BOIS **7**
- POLY ITE **9**
- HOUSSES POINTS SINGULIERS **11**
- CALORIFUGEAGE **13**

■ Chauffage

- BALLON THERMODYNAMIQUE ALTECH CONCERTO **21**
- BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO **25**
- BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC EXPLORER **33**
- CHAUDIÈRE À GRANULÉS CPA EVOLUTION **35**
- POMPE À CHALEUR AIR-EAU PANASONIC TCAP MONOBLOC **43**
- POMPE À CHALEUR AIR- EAU DE DIETRICH MMTc R32 **51**
- POMPE À CHALEUR AIR- AIR DE DIETRICH CLIM'UP SMART **57**

■ Ventilation

- DESTRAFIFICATEUR SEET SDS **63**



Secteur résidentiel

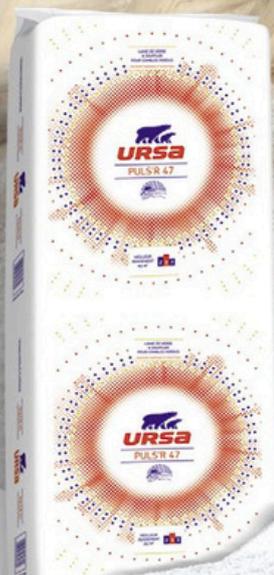


Secteur industrie-tertiaire

COMBLES PERDUS SOUFLÉ

URSA PULS'R

LAINES DE VERRE À SOUFLER



Elle va vous combler !

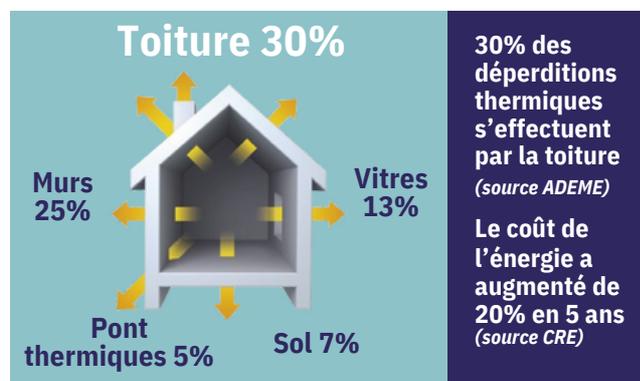
LE MEILLEUR
RENDEMENT
AU M²



MOINS DE KG
À SOUFLER À R
ÉQUIVALENT !



En neuf ou en rénovation, commencez par l'isolation de votre toiture et réalisez jusqu'à 30% d'économies d'énergie !



Une bonne isolation vous permet :

Pour l'isolation des combles difficiles d'accès, non aménagés

En neuf :

D'être conforme à la Réglementation Thermique 2012 :

Recommandation URSA : $R = 8 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$



En rénovation :

D'économiser sur votre facture de chauffage et de bénéficier d'un crédit d'impôt à partir de $R \geq 7 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$



le Crédit d'impôt pour la Transition Énergétique

En complément sur une couche d'isolation existante



De bénéficier de l'Éco-PTZ : L'Éco-Prêt à Taux Zéro vous permet de financer la rénovation énergétique de votre logement jusqu'à 30 000 € maximum.

COMBLES PERDUS SOUFLÉ

Étape 1 Choix de la performance de l'isolation souhaitée

URSA PULS'R 47

Performances thermiques certifiées pour 100 m ²			
Résistance thermique R (m ² .K / W)	Épaisseur mini (mm)	Poids (kg/m ²)	Nombre minimal de sacs pour 100 m ²
5	240	2,50	15
6	285	3,00	17,9
Niveau aides financières 7	335	3,50	21
7,5	360	3,80	22,6
Niveau RT 2012 conseillé 8	380	4,00	23,8
9	430	4,50	26,9
10	475	5,00	29,8

ACERMI : 14/D/58/950 - DTA : 20/16-388_V1 - 325*01 Mod



N'oubliez pas votre Kit Chantier ! URSA PULS'R

Votre Kit Chantier se compose de :

- 1 Contour de trappe réglable
- 1 Fiche chantier (x3)
- 4 Piges de mesures d'épaisseur graduée de 55 cm
- 3 Repères de boîtiers électriques
- 1 Masque de protection



Étape 2 Choix du matériel de soufflage*

La mise en œuvre de la laine URSA PULS'R nécessite 2 personnes :

1 PRÉPARATEUR à l'extérieur du comble

- il ouvre les sacs
- il aère la laine ou alimente la cardeuse
- il découpe les étiquettes de performances thermiques

1 SOUFFLEUR à l'intérieur du comble

- il installe la signalétique du kit chantier et le matériel de soufflage
- il souffle la laine à l'épaisseur souhaitée

3 types d'équipement

Basic
Aération manuelle + souffleuse

+ PRODUIT

- Pratique
- Mobile
- Facile à transporter

Performance
Aération mécanique (cardeuse) + souffleuse

+ PRODUIT

- Ergonomie et confort de travail
- Meilleur rendement lié à l'aération + homogène de la laine
- Gain de temps sur le chantier

Evolution
Cardeuse-souffleuse 2 en 1

+ PRODUIT

- Les mêmes que la solution performance réunis en un seul produit monobloc

⚠ Avant de démarrer le chantier, consultez la notice d'utilisation des machines sur www.ursa.fr

* Selon le modèle disponible dans votre magasin.

Étape 3 Réalisation du chantier

Phase 1 - Avant l'intervention

Vérifiez le bon état du plancher **1** (étanchéité à l'air, absence d'humidité, ventilation correcte, résistance au poids de l'isolant, ...).

Si une ventilation basse de la couverture existe, s'assurer de la pose de déflecteurs **2** d'une hauteur majorée de 10 cm par rapport à la hauteur de l'isolant.

Phase 2 - Préparation

Mettre en place des piges graduées URSA PULS'R de contrôle de l'épaisseur de laine URSA PULS'R **3**.

Repérer les boîtiers électriques qui seraient recouverts par la laine soufflée : agraffer à l'aplomb de ceux-ci les repères boîtiers électriques URSA PULS'R **4** (les spots et les transformateurs doivent être protégés).

Mettre en place le contour de trappe URSA PULS'R autour de la trappe d'accès au comble **5**.

Isoler également l'abattant de la trappe d'accès d'un panneau de laine de verre URSA, fixé ou collé sur sa partie supérieure, d'une résistance thermique au moins = à celle de la laine soufflée.



Phase 3 - Soufflage

Souffler la laine URSA PULS'R régulièrement en tenant le tuyau en position horizontale, à 1 m de hauteur, afin que le jet de laine URSA PULS'R soit de 2 m environ.

S'assurer au fur et à mesure du soufflage de la bonne épaisseur de mise en œuvre de l'isolant à l'aide des piges graduées URSA PULS'R **3**.

Phase 4 - Traçabilité

A l'issue du chantier, agraffer avec la fiche contrôle chantier URSA PULS'R les étiquettes de sacs URSA PULS'R utilisés.

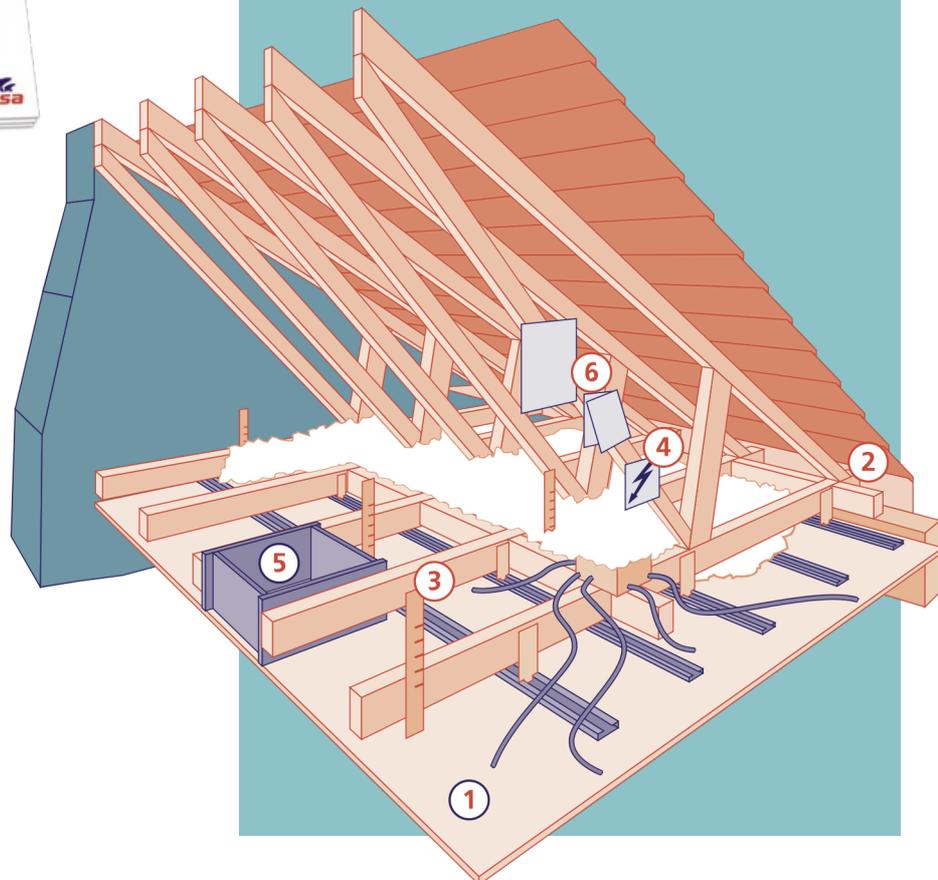


AVERTISSEMENT

La présente check-list est extraite de l'Avis Technique URSA PULS'R 47 du CSTB et du cahier 3693 du CSTB qui sont à consulter avant toute mise en œuvre de la laine URSA PULS'R 47.

CONSEIL

Privilégiez la gamme d'isolant sans formaldéhyde URSA PUREONE pour préserver la qualité de l'air intérieur de votre comble.



COMBLES PERDUS SOUFLÉ



URSA France SAS

Maille Nord III
9 Porte de Neuilly
93160 Noisy-le-Grand

Tél : 01 58 03 52 00
Fax : 01 43 04 20 95

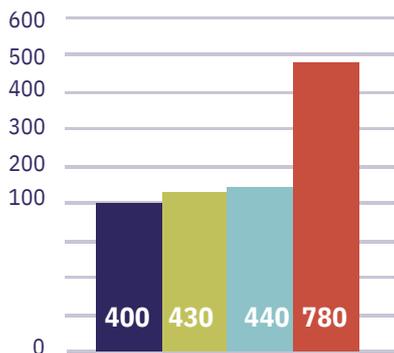


Découvrez tous nos produits
et vidéos de pose sur :
www.ursa.fr

Les avantages d'URSA PULS'R 47

Nombre de kg à souffler pour 100 m² de combles en R = 8

900 800 700



**MEILLEUR
RENDEMENT
AU M2**

Source : Certificats ACERMI

URSA PULS'R 47

● PRODUIT A ● PRODUIT B ● PRODUIT C



SÉCURITÉ INCENDIE
INCOMBUSTIBLE

Classement A1



N'ATTIRE PAS
LES NUISIBLES



99% DE MATÉRIAUX
NATURELS ET
RENOUVELABLES



CONFORT
ACOUSTIQUE



TENUE VALIDÉE
EN CAS DE VENTS
FORTS



SANS
FORMALDÉHYDE

Pour vos questions techniques :



URSA est un acteur européen majeur
du marché des matériaux d'isolation.





URSA TERRA

un geste

pour l'environnement

• 95% de matières premières naturelles abondantes et renouvelables (sable) et de matériaux recyclés (verre)

- **Recyclable**
- Permet d'économiser 350 fois l'énergie nécessaire à sa production, son transport et sa mise en oeuvre.
- Technologies éprouvées pour des produits dur à ble s
- **Incombustible** par nature
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S) permettant l'intégration de nos produits dans les projets HQE (Haute Qualité Environnementale).

URSA TERRA

des produits de qualité certifiée



Certifie les performances thermiques et les caractéristiques techniques de nos produits



Certifie la bio-solubilité de nos produits



Certification qualité des sites de production



Emballage recyclable



Certifie le plus faible niveau d'émission en polluants volatils

Pour vos questions techniques :



URSA FRANCE S.A.S
Maille Nord III - Hall A
9 Porte de Neuilly
93160 Noisy-le-Grand
Tél. : 01 58 03 52 00
Fax : 01 43 04 20 95
www.ursa.fr



All Contents - R.C.S. 495 289 399 - 17030088 - URSA France S.A.S. au capital de 1 003 579,20 € - RCS Bobigny 351 970 595 Crédits photos : URSA - LEA-0003-09/17

URSA TERRA,
le meilleur
de l'isolation
sur terre.



URSA TERRA



COMBLES PERDUS DÉROULÉ ET PLANCHERS BAS



L'innovation et la qualité sont les deux valeurs fondatrices de notre entreprise. C'est pourquoi URSA innove constamment pour améliorer le confort de l'habitat avec des solutions d'isolation toujours plus performantes et durables qui répondent efficacement aux grands enjeux du bâtiment.

Avec URSA TERRA, URSA réinvente la laine minérale et propose des innovations majeures tant en matière de qualité produit que de confort de pose. Plus douce au toucher donc agréable à poser, URSA TERRA offre des performances d'isolation thermiques, phoniques et contre le feu de haut niveau.

Douce
au toucherPerformance
thermiquePerformance
acoustiqueProtection
au feu

URSA TERRA

La laine minérale réinventée

• Plaisir de pose :

Grâce à la combinaison exclusive de **fibrateurs dernière génération** et d'une **formulation de liant optimisée**, URSA TERRA est **douce au toucher et peu poussièreuse**. Le plaisir de pose a été la préoccupation principale d'URSA dans le développement de cette nouvelle laine minérale, pensée pour le confort de travail de ses clients.

• Forte en isolation :

Pas de compromis sur les caractéristiques techniques des isolants URSA ! URSA TERRA réaffirme la performance de l'ensemble de sa gamme :

- Excellente isolation thermique pour protéger

l'habitat du froid et de la chaleur

- Isolation acoustique garantie pour atténuer les nuisances sonores provenant de l'intérieur ou de l'extérieur

- Forte tenue mécanique pour faciliter la mise en oeuvre de la gamme URSA TERRA

- Incombustible par nature

• Top en qualité :

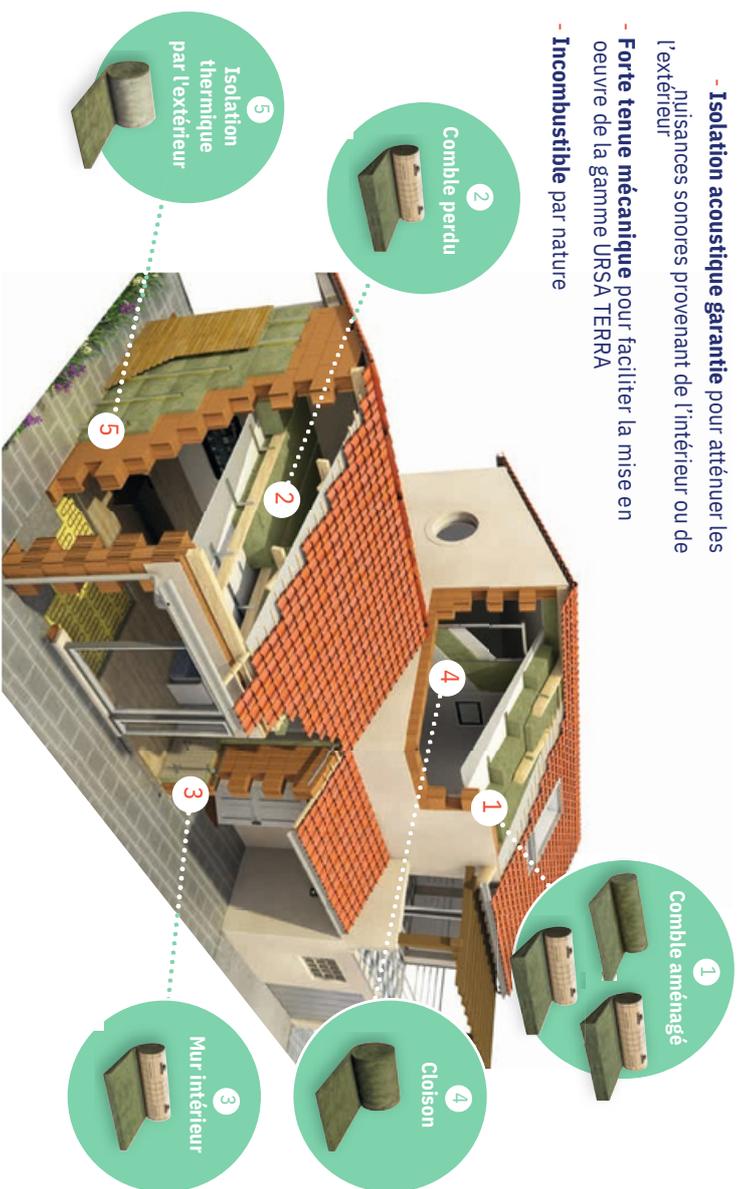
Le travail des équipes R&D associé aux lourds investissements réalisés en usines permettent aujourd'hui d'apporter au marché une **qualité de produit améliorée**. URSA TERRA est une laine minérale de **haute qualité, durable et respectueuse de l'environnement**.

• Maxi proximité :

Réactivité et proximité font partie de l'ADN d'URSA : engagés pour offrir le meilleur service à leurs clients, les femmes et les hommes URSA incarnent au quotidien l'**agilité de l'entreprise** sur tous les terrains.

URSA TERRA

Une gamme complète

2
Comble perdu4
Cloison5
Isolation
thermique
par l'extérieur3
Mur intérieur



Isolant rigide en fibres de bois



- Isolation Thermique par l'Extérieur des murs sous enduit (ETICS) sur support maçonné.
- Isolation Thermique par l'Extérieur des murs sur façade ventilée en maison individuelle.
- Isolation des toitures par l'extérieur en sarking.



Uniquement sur supports maçonnés

Le meilleur pouvoir isolant de la gamme rigide

Doté de la meilleure conductivité thermique de la gamme rigide Isonat, **Multisol 110** est recommandé pour atteindre de hauts niveaux d'isolation thermique. Grâce à son **petit format** et son **poids étudié**, il tient aisément sur un échafaudage et est **idéal pour l'isolation des murs par l'extérieur et des toitures**. Ses bords droits sont adaptés à une pose en support maçonné. **Multisol 110** est réversible de par sa monodensité et n'impose aucun sens de pose.

Avantages :

- > Meilleur lambda de la gamme 0,039 W/(m.K).
- > Structure monodensité très résistante et traitement hydrofuge dans la masse.
- > Approvisionnement et fabrication en France.
- > Éligibilité aux aides financières (CEE, MaPrimeRénov', Eco-PTZ).
- > Satisfaction aux exigences de la RE 2020.
- > Ergonomie de pose grâce à ses petites dimensions 950 x 600 mm (panneaux légers qui tiennent aisément sur un échafaudage).
- > Bords droits des panneaux adaptés aux supports maçonnés.

RÉFÉRENCÉ DANS DES AVIS TECHNIQUES ET DES ÉVALUATIONS DE TECHNIQUES EUROPÉENNES EN ETICS, ET VALIDÉ DANS L'ETN SARKING



> Systèmes d'isolation sous enduit sur support maçonné : **DTA : 7/22-1791_V1**

> ETE système d'isolation sous enduit sur support maçonné : **ETE : 21/0273-V1**
 > En sarking : **ETN : n°A27T210Q**





Caractéristiques techniques **Multisol 110**

Keymark N° 039-MPA NRW-00923-01 - Norme produit NF EN 13171

COMPOSITION	VALEURS
Fibres de bois	90 %
Liant et adjuvant	< 10 %
Résistance au développement fongique	Résistant (selon le protocole HR85)
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Conductivité thermique (lambda)	0,039 W/(m.K)
Réaction au feu (selon NF EN 13501)	Classe E
Classe de tolérance épaisseur (selon NF EN 13171)	T4
Résistance à la compression ou contrainte en compression	CS(10)50
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	TR7,5
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	MU3
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr58
Absorption d'eau à court terme	WS 1.0
Capacité thermique massique Cp	1 909 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹ *
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)3
Étiquetage sanitaire	A+

* Valeur mesurée au CODEM, Rapport RE0221BL-001, la littérature donne 2 100 J.kg⁻¹.K⁻¹.

Gamme **Multisol 110**

- Épaisseurs de 60 à 240 mm
- À bords droits

Code	Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	R ₀ (m ² .K/W)	Conditionnement / Palette		
					panneaux	m ² /pal	vol/pal
12029	60	60	125	1,50	40	30,00	1,8 m ³
12041	80	60	125	2,05	30	22,50	1,8 m ³
12043	100	60	125	2,55	24	18,00	1,8 m ³
12045	120	60	125	3,05	20	15,00	1,8 m ³
12047	140	60	125	3,55	16	12,00	1,7 m ³
16727	145	60	125	3,70	32	18,24	2,6 m ³
12049	160	60	125	4,10	14	10,50	1,7 m ³
12051	180	60	125	4,60	12	9,00	1,6 m ³
12052	200	60	125	5,10	12	9,00	1,8 m ³
16660	210	60	125	5,35	20	11,40	2,4 m ³
12054	220	60	125	5,60	10	7,50	1,7 m ³
12055	240	60	125	6,15	10	7,50	1,8 m ³
12229	60	60	95	1,50	80	45,60	2,7 m ³
12251	80	60	95	2,05	60	34,20	2,7 m ³
12250	100	60	95	2,55	48	27,36	2,7 m ³
12244	120	60	95	3,05	40	22,80	2,7 m ³
12209	140	60	95	3,55	32	18,24	2,5 m ³
12243	160	60	95	4,10	28	15,96	2,5 m ³
12236	180	60	95	4,60	24	13,68	2,5 m ³
12239	200	60	95	5,10	24	13,68	2,7 m ³
16754	210	60	95	5,35	20	11,40	2,4 m ³
12238	220	60	95	5,60	20	11,40	2,5 m ³
12225	240	60	95	6,15	20	11,40	2,7 m ³

Se rapprocher du commercial de votre secteur pour connaître la disponibilité des produits.

Exclusivité Isonat : stockage extérieur possible !
Pour la mise en œuvre, se reporter aux guides de pose Isonat

Document non contractuel - Agence : cleaupublicity (08) - Révision : Signe/Particulier - 06/2018

FICHE PRODUIT

Cellomur® Ultra

DESCRIPTION

Le Cellomur® Ultra est un panneau isolant en polystyrène expansé ignifugé **graphité** rigide à bords droits à poser par collage pour **isolation extérieure sous enduit mince**.

De dimensions **1200 mm x 600 mm**, ils permettent d'isoler par l'extérieur les murs pour apporter un meilleur confort de vie.

Ce panneau est conforme à la norme **NF EN 13163**, au **CPT3035V3**, aux **avis techniques** des différents tenants de systèmes d'ETICS et éligible aux CEE pour la fiche BAR102.

CARACTERISTIQUES PRODUITS

Dimensions : 1200 x 600 mm

Épaisseur : de 60 à 300 mm, tous les 10 mm

Conductivité thermique : 0,031 W/m.K

Code Isole :

- De 20 à 50 mm : 35342
- De 60 à 300 mm : 35343

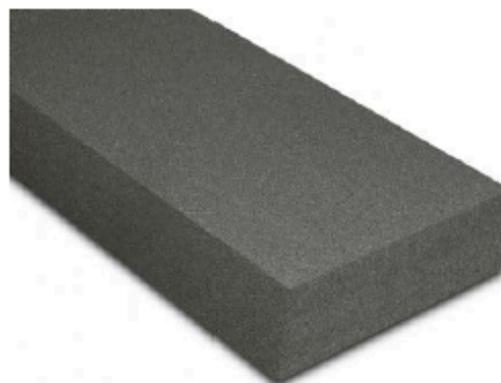
Mise en oeuvre

- Température ambiante préconisée : 5° à 35° C
- Température du support préconisée : >5°C
- Tenir à l'abri de la pluie, du gel, d'une hygrométrie >80 % HR et au rayonnement direct

REGLEMENTATION INCENDIE

HABITATIONS :

- Habitations 1er et 2e familles (Habitations collectives comportant au plus trois étages sur rez-de-chaussée) : pas d'exigence demandée donc l'isolant PSE seul suffit
- **Habitations 3e famille : des bandes de laine de roche Recoat+ doivent protéger l'isolant PSE** (selon l'arrêté du 31 janvier 1986 et le guide des préconisations ETICS-PSE V2 - 2020)
- **Habitations 4e famille** (IMH - hauteur de 28m à 50m) : isolation PSE non admise (selon arrêté du 07/08/2019)
- **IGH** (immeuble de grande hauteur) : isolation PSE non admise (selon IT 249 version 2010)



LES + PRODUITS

- Poids carbone de 6,03 kg CO₂ equiv/m² en épaisseur 120 mm*
- Panneau parfaitement adapté à l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit mince
- Permet de répondre à la RE2020
- Excellente durabilité
- Haute performance thermique
- Ne nécessite pas de bâchage de protection au soleil sur échafaudage
- * Le poids carbone est issu du configurateur de FDES HIRSCH Isolation



Economies d'énergie



Environnement préservé



Produit léger



Recyclage certifié



FICHE PRODUIT

Cellomur® Ultra

CONDITIONNEMENT

Nom de l'article	Cellomur® Ultra 130 60/120	Cellomur® Ultra 20 60/120	Cellomur® Ultra 30 60/120	Cellomur® Ultra 40 60/120
Conditionnement de vente	Colis de 3 panneaux	Colis de 25 panneaux	Colis de 16 panneaux	Colis de 12 panneaux
Résistance thermique (m²·K/W)	4,15	0,60	0,95	1,25

Nom de l'article	Cellomur® Ultra 50 60/120	Cellomur® Ultra 60 60/120	Cellomur® Ultra 70 60/120	Cellomur® Ultra 80 60/120
Conditionnement de vente	Colis de 10 panneaux	Colis de 8 panneaux	Colis de 7 panneaux	Colis de 6 panneaux
Résistance thermique (m²·K/W)	1,60	1,90	2,25	2,55



Nom de l'article	Cellomur® Ultra 90 60/120	Cellomur® Ultra 120 60/120	Cellomur® Ultra 100 60/120	Cellomur® Ultra 110 60/120
Conditionnement de vente	Colis de 5 panneaux	Colis de 4 panneaux	Colis de 5 panneaux	Colis de 4 panneaux
Résistance thermique (m²·K/W)	2,90	3,85	3,20	3,50

Nom de l'article	Cellomur® Ultra 140 60/120	Cellomur® Ultra 150 60/120	Cellomur® Ultra 160 60/120	Cellomur® Ultra 200 60/120
Conditionnement de vente	Colis de 3 panneaux	Colis de 3 panneaux	Colis de 3 panneaux	Colis de 2 panneaux
Résistance thermique (m²·K/W)	4,50	4,80	5,15	6,45

Nom de l'article	Cellomur® Ultra 170 60/120	Cellomur® Ultra 180 60/120	Cellomur® Ultra 190 60/120
Conditionnement de vente	Colis de 3 panneaux	Colis de 3 panneaux	Colis de 2 panneaux
Résistance thermique (m²·K/W)	5,45	5,80	6,10

UC : unité consommateur

Des épaisseurs supplémentaires peuvent être proposées sur demande

À SAVOIR

Documentation PDF
disponible en ligne sur www.hirschisolation.fr
Documentation générale, Notice de pose,
Documentation produit, Fiche produit -
Anglais, FDES, Fiches déclaratives et
réglementaires, DOP, ACERMI, Descriptif type

FICHE TECHNIQUE

HOUSSES DÉMONTABLES MATHEUS® **RUBIS / SAPHIR**



PRÉSENTATION

Housses démontables avec bandes autograppantes avec âme isolante en laine minérale conformément à la norme NF EN 14303. Le tissu d'épaisseur 500microns résiste à des atmosphères corrosives.

Rubis : Point singulier (vanne TA, filtre, ...) sans bride

Saphir : Point singulier (vanne TA, filtre, compensateur de dilatation, clapet, jeu de brides, ...) avec brides

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation de points singuliers pour des réseaux neufs ou de rénovation de chauffage, d'eau chaude sanitaire ainsi que des installations de vapeur.

AVANTAGES

Les bandes autograppantes permettent de serrer et d'adapter parfaitement la housse sur le point singulier. Le faible encombrement des produits ainsi que la forme en coquille permet une installation rapide et aisée.



HOUSES DÉMONTABLES MATHEUS® **RUBIS / SAPHIR**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES HOUSES DÉMONTABLES

Caractéristiques techniques	Normes de référence	Valeurs
Épaisseur	EN 13823	60 mm(±10%)
Température maximum de service	EN 14303	+ 250 °C
Température minimum de service	EN 14303	+ 10°C
Réaction au feu Euroclasse	EN 13501-1	A2-s1, d0
Conductivité thermique	EN 12667	0,038 W/(m.K) à 50°C 0,047 W/(m.K) à 100°C

Dimensions conformes suivant fiches BAR-TH-161 et BAT-TH-155

RECOMMANDATIONS DE POSE

- 1) Identifier le type de points singuliers (avec ou sans bride, ...) ainsi que le régime de température du réseau
- 2) Sélectionner le produit en fonction du diamètre nominal du point singulier et de l'encombrement
- 3) Préparer les bandes autoagrippantes pour adapter la housse à l'organe de réglage

Houses pour vannes taraudées ou à brides					
Modèles	Référence	DN min	DN max	Largeur (mm)	Points singuliers
 RUBIS	R1	40	65	150	
	S1	50	65	120	
 SAPHIR FORME DE COQUILLE	S2	50	65	200	
	S3	50	65	360	
	S4	80	100	150	
	S5	80	100	200	



Ce document est fourni à titre indicatif. Ouest Isol se réserve le droit de modifier certaines données sans information préalable. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans le document présent et les règles de l'art applicables. Il est nécessaire de suivre les recommandations d'usage et de vérifier la conformité avec les exigences actuelles, spécifiques et réglementaires en vigueur.

Pour en savoir plus contactez-nous
Ce document est une
reproduction de notre propriété.
Mars 2021
2021/04

Stockage à l'abri des intempéries dans un local sec et ventilé.

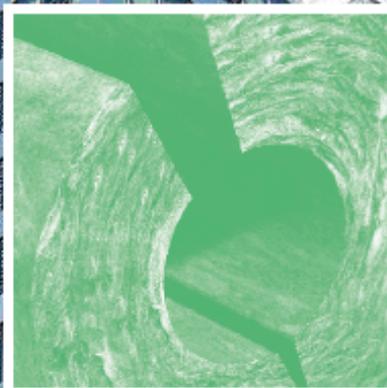
*Matheus est une marque de Isolif, en distribution exclusive Ouest Isol.

Pour tout renseignement supplémentaire, consultez nos agences commerciales.
Retrouvez toutes les coordonnées de nos agences sur : www.ouestisol.fr



WWW.KI-TS.COM

ISOLATION DE TUYAUTERIE POUR UN MEILLEUR RAPPORT COÛT-EFFICACITÉ²



challenge.
create.
care.

APPLICATIONS ET AVANTAGES

Les produits Thermo-teK PS Eco Alu et Thermo-tek PS Eco sont des coquilles circulaires rondes en laine minérale d'une longueur de 1200 m. Leur géométrie haute précision est garantie par des tolérances de fabrication strictes. Les coquilles sont fendues dans le sens de la longueur pour faciliter leur montage. Adaptables aux surfaces irrégulières, elles réduisent non seulement l'apparition de poussière mais également les coûts. Les déperditions de chaleur des coquilles circulaires rondes concentriques sont moins importantes que celles des coquilles découpées dans un bloc de densité similaire. Ceci permet d'obtenir des propriétés constantes qui garantissent des caractéristiques d'isolation très élevées.

Les produits de Knauf Insulation à base de laine minérale bénéficient du liant ECOSE® Technology, un produit sans formaldéhyde ajouté fabriqué à partir de ressources naturelles renouvelables qui remplacent les produits chimiques à base de pétrole.



AVANTAGES MULTIPLES DE LA COQUILLE CIRCULAIRE RONDE

CARACTÉRISTIQUES	Matériau homogène	Isolation thermique constante	Montage rapide et facile*	Mouvement de coupe libre au niveau des raccords	Réduction de la poussière à la surface de la tuyauterie	Réduction des déchets lors de la coupe	Solution respectueuse de l'environnement**
PRINCIPAUX AVANTAGES							

Principaux avantages : = bonne performance, = économies, = gain de temps, = manipulation simple et rapide, = écologique
 * 1200 mm de long pour Thermo-teK PS Eco ALU et Power-teK PS 680 ** Les deux produits utilisent ECOSE

NOS COQUILLES SONT FABRIQUÉES AVEC ECOSE® TECHNOLOGY !

LES PRODUITS FABRIQUÉS AVEC ECOSE® TECHNOLOGY OFFRENT PLUSIEURS AVANTAGES EXCEPTIONNELS :

- » Excellentes performances thermiques, acoustiques et de résistance au feu
- » Certification Eurofins Indoor Air Comfort Gold
- » Normes de qualité RAL et EUCB
- » Sécurité certifiée
- » Conforme aux réglementations nationales sur les émissions des produits
- » Respectueux de l'environnement
- » Sans acrylique ni phénol-formaldéhyde ajouté
- » Couleur naturelle
- » Agréable à utiliser*
- » Moins irritant*
- » Odeur discrète*



* Dans le cadre d'une enquête, les installateurs ont déclaré que les matériaux d'isolation en laine minérale avec ECOSE® Technology sont plus agréables à utiliser, moins irritants et possèdent une odeur plus discrète que d'autres matériaux d'isolation conventionnels.



IMPORTANT

Les coquilles circulaires rondes Thermo-teK PS ECO ALU et Power-teK PS 680 Thermo-teK PS ECO garantissent un bon rapport coût-performance, une composition uniforme des matériaux, un niveau d'isolation très élevé et des économies de coûts tout au long de la chaîne de traitement.





**THERMO-TEK
PSECO ALU**





DESCRIPTION DU PRODUIT

Les produits Thermo-teK PS ECO ALU sont des coquilles concentriques moulées et incombustibles fabriquées en laine minérale d'une longueur de 1200 mm. Le produit est revêtu d'aluminium renforcé de fibre de verre et équipé dans le sens de la longueur d'une bande de recouvrement autocollante. Sa méthode de production moderne et ses strictes tolérances de fabrication lui confèrent des propriétés d'isolation optimales dues à une conductivité thermique particulièrement faible, une géométrie de haute précision et une concentricité optimisée.

Illustration : Coquille

CERTIFICATS



APPLICATIONS

Les produits Thermo-teK PS Eco ALU sont particulièrement adaptés à l'isolation thermique et possèdent également de bonnes propriétés d'isolation acoustiques.

- Tuyaux
- Composants par ex. coudes, pièces en T, etc.



DÉCLARATION DE PERFORMANCES

www.dopki.com/T4305YP

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

ÉPAISSEUR	20-120 mm
DIAMÈTRE INTERNE	15-324 mm
LONGUEUR	1200 mm

Coquilles fraisées pouvant être livrées sur demande.



**NOS PRODUITS SONT CONFORMES À TOUTES LES NORMES NÉCESSAIRES.
POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, VISITEZ WWW.KI-TS.COM**

challenge.
create.
care.



**THERMO-TEK
PS ECO**





DESCRIPTION DU PRODUIT

Les produits Thermo-teK PS ECO sont des coquilles concentriques moulées et incombustibles fabriquées en laine minérale d'une longueur de 1200 mm. Leur méthode de production moderne et leurs strictes tolérances de fabrication leur confèrent des propriétés d'isolation optimales dues à une conductivité thermique particulièrement faible, une géométrie de haute précision et une concentricité optimisée.

Illustration : Coquille

CERTIFICATS



APPLICATIONS

Les produits Thermo-teK PS Eco sont particulièrement adaptés à l'isolation thermique et possèdent également de bonnes propriétés d'isolation acoustiques.

- Tuyaux
- Composants par ex. coudes, pièces en T, etc.



DÉCLARATION DE PERFORMANCES

www.dopki.com/T4305YP

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

ÉPAISSEUR	20-120 mm
DIAMÈTRE INTERNE	15-524 mm
LONGUEUR	1200 mm

Coquilles fraisées pouvant être livrées sur demande.



**NOS PRODUITS SONT CONFORMES À TOUTES LES NORMES NÉCESSAIRES.
POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, VISITEZ WWW.KI-TS.COM**

challenge.
create.
care.



CONTACT

Knauf Insulation d.o.o
Varaždinska 140
HR-42220 Novi Marof
ts@knaufinsulation.com
www.ki-ts.com

Responsible National Grégory Tanay
Portable : +33 6 10 59 04 34
gregory.tanay@knaufinsulation.com

Service client Martina Friscic
Tél. : +385 42 401 395
martina.friscic@knaufinsulation.com

Profil d'entreprise

Knauf Insulation est l'un des noms les plus reconnus sur le marché international de l'isolation. Avec plus de 40 ans d'expérience, l'entreprise est toujours en pleine croissance. Plus de 5 500 employés dans plus de 35 pays et plus de 38 sites de production. Knauf Insulation Technical Solutions fait partie du groupe familial allemand Knauf et fournit des solutions répondant aux clients des secteurs de l'industrie, de la marine, ainsi que du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Une connaissance approfondie du marché et un savoir-faire dans l'isolation, nous permettent de proposer une vaste gamme de produits pour répondre à vos besoins spécifiques. Tous droits réservés, y compris les droits de reproduction photomécanique et de stockage sur des supports électroniques. Toute utilisation commerciale des processus et activités présentés dans le présent document est interdite. La collecte des informations, textes et illustrations contenus dans le présent document a fait l'objet d'une extrême rigueur. Néanmoins, il n'est pas exclu qu'il contienne des erreurs. Le diffuseur et les éditeurs n'assument aucune responsabilité juridique ni aucune responsabilité quelle qu'elle soit quant à la présence d'informations erronées et les conséquences qui en résultent. Le diffuseur et les éditeurs sont reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et tout signalement concernant une erreur.

challenge.
create.
care.



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE CONCERTO

AUSSI ÉCONOMIQUE QUE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- **Pour les projets de rénovation**
- **Récupération** des calories disponibles dans l'air ambiant (intérieur ou extérieur) pour chauffer l'eau
- **Jusqu'à 70% d'économies*** par rapport à un chauffe-eau électrique traditionnel
- **Crédit d'impôts** selon la législation en vigueur**
- Couvre les besoins en eau chaude d'une famille (existe en 200L et 260L jusqu'à 6 personnes)
- Affichage du volume d'eau chaude disponible

FACILE À TRANSPORTER ET À INSTALLER

- **Transportable à la verticale ou à l'horizontale sur une face**
- **Sangle inoluse** pour porter le chauffe-eau facilement
- Aucune manipulation de fluide frigorigène (circuit monobloc pré chargé)



GARANTIE

2
ANS
PIÈCES

GARANTIE

3
ANS
COMPRESSEUR

GARANTIE

5
ANS
CUVE

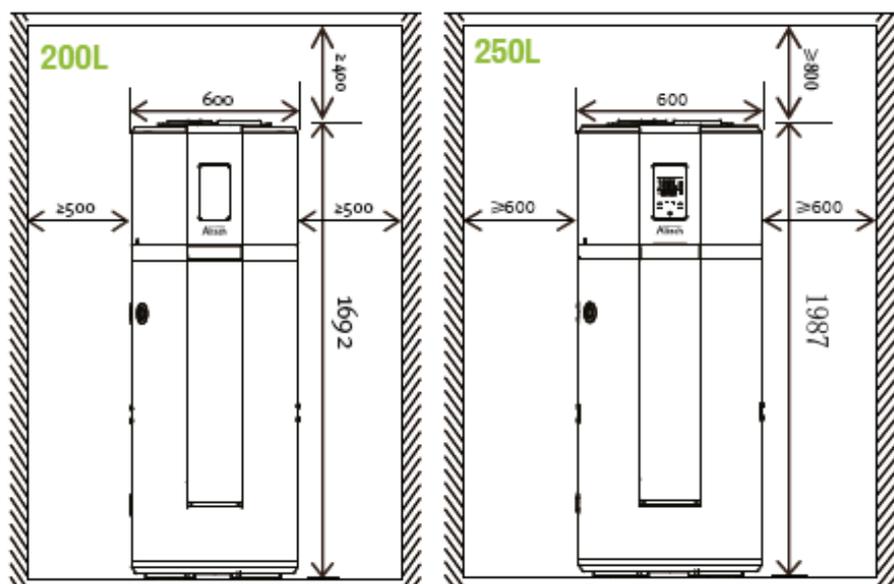
* Comparé à un chauffe-eau électrique classique, sous hypothèse d'1m³ chauffé de 12°C à 55°, avec consommation de 1,162 wattheures pour chauffer l'eau de 1° C.

** Valable pour le CITE 2018 : rendement énergétique de chauffe d'eau (hwh) 119% et 121% avec des soutirages L.

(1) Correspond à la classe d'efficacité énergétique dans des conditions climatiques moyennes

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE CONCERTO : PERFORMANCE ET ÉCONOMIE

Grâce à sa pompe à chaleur intégrée, le chauffe-eau thermodynamique Altech récupère les calories naturellement présentes dans l'air de votre habitat ou l'air extérieur pour produire de l'eau chaude sanitaire en abondance.



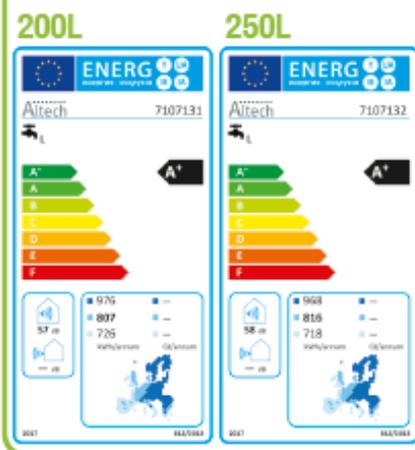
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Appareil monobloc gainable en 180mm (sortie d'origine) ou 160mm. **Adaptateur pour gaine de 160 mm fourni.**

- Peut fonctionner sur air ambiant ou air extérieur
- Cuve en acier émaillé
- Anode magnésium pour protection de la cuve
- Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur de -5°C à 35°C (sans aide électrique)



**CONTRÔLE DE COMMANDE INTUITIVE
OFFRANT 5 MODES D'UTILISATION**
AUTO - ECO - BOOST - VACANCES
ANTI-LÉGIONELLOSE



Pour une sortie de diamètre 180mm	CONCERTO 200L	CONCERTO 250L
COP 7°C	3,02*	3,13*
COP 16°C	3,53*	3,58*
Production d'eau chaude à 40°C V40 (L)	224L	311L

* Selon la norme EN16147

Contient des gaz à effet de serre fluorés : R134a.

Quantité de gaz à effet de serre fluorés : 0,9 kg.

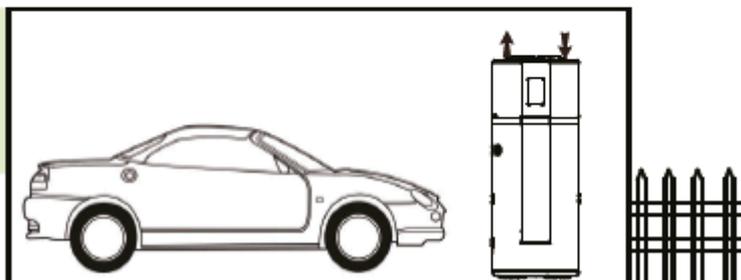
PRP : 1430 ; Emission CO2 : 1,29 tonnes équivalent CO2.

Les gaz à effet de serre fluorés sont contenus dans un équipement hermétiquement scellé.

OÙ INSTALLER SON CHAUFFE-EAU ?

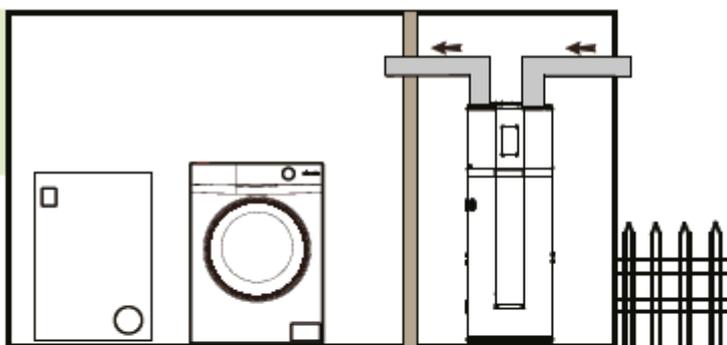
INSTALLATION 1

Dans une pièce non chauffée > 15m³



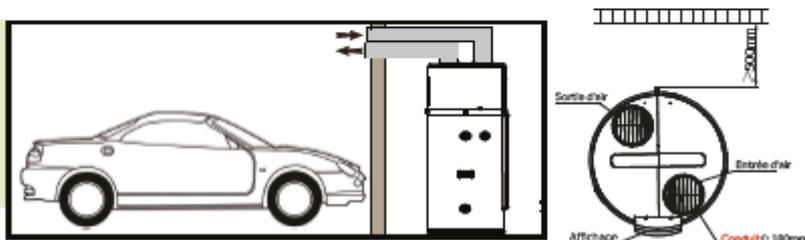
INSTALLATION 2

Installation dans une pièce avec gainage vers l'extérieur



INSTALLATION 3

Installation dans une pièce et gainage vers une pièce non chauffée > 15m³

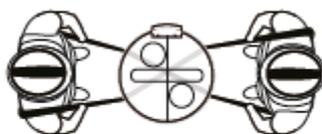


FOURNI AVEC

- > Un adaptateur 180/160mm pour sortie de gaine
- > Tuyau d'évacuation des condensats 2 raccords diélectriques



ASTUCE



Le chauffe-eau Altech peut se transporter **horizontalement** (sur une face).



Les sangles de transport fournies avec l'appareil vous permettent de transporter et d'installer votre chauffe-eau en toute sécurité.

BALLON THERMODYNAMIQUE ALTECH CONCERTO

Altech

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	CONCERTO 200L	CONCERTO 250L
Marque Commerciale	Altech	Altech
CODE	7107131	7107132
Volume du réservoir	195	246
Profil de soutirage (EN16147)	L	L
Classe d'efficacité énergétique	A+	A+
Efficacité énergétique (%) (conditions climatiques moyennes)	127	125
Efficacité énergétique (%) (conditions climatiques plus froides)	104	105
Efficacité énergétique (%) (conditions climatiques plus chaudes)	141	142
Consommation annuelle d'électricité (kWhEF) (conditions climatiques moyennes)	807	816
Consommation annuelle d'électricité (kWhEF) (conditions climatiques plus froides)	976	968
Consommation annuelle d'électricité (kWhEF) (conditions climatiques plus chaudes)	726	718
Puissance acoustique intérieure (dB) (selon norme EN 12102)	67	68
Précautions d'installations	Se reporter à la notice	Se reporter à la notice
Consommation journalière d'électricité (kWh)	3,826	3,864
Production eau mitigée à 40°C V40 (L)	224	311
COP 7°C	3,02	3,13
COP 15°C	3,63	3,68
Tension d'alimentation/Fréquence Nominale (V/Hz)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Pression Nominale du réservoir (bar/MPa)	7 / 0,7	7 / 0,7
Conception échangeur supplémentaire	Non	Non
Protection contre la corrosion	Anode Magnésium*	Anode Magnésium*
Indice de protection	IPX4	IPX4
Système assemblé		
Puissance résistance électrique (W)	1500	1500
Puissance nominale – PAC seule (W)	495	495
Puissance Maximum PAC seule (W)	865	865
Puissance maximum PAC + Résistance électrique (W)	2365	2365
Consigne de température par défaut (°C)	65	65
Champ de réglage de t° avec appoint électrique (°C)	35-75	35-75
Champ de t° en PAC seule (°C)	35-65	35-65
Type de réfrigérant/Poids de charge (Kg)	R134a/0.9	R134a/0.9
PRP (GWP) du réfrigérant	1430	1430
Plage de fonctionnement PAC seule (°C) / PAC + Appoint électrique (C)	-40	-40
Performance		
Type d'extraction	Extérieure	Extérieure
Temps de chauffe (h) à 7°C	5h34	7h10
Temps de chauffe (h) à 15°C	4h45	6h19
Puissance d'alimentation en veille (W)	27	27
Volume maxi utilisable suivant Norme (EN16147) en L (litres)	224.4	311
Longueur cumulée maximum des gaines d'aspiration et de rejet (mètre)	5	5
Dimensions et connexions	0	0
Raccordement sortie d'eau (DN)	19.05mm(G3/4" F)	19.05mm(G3/4" F)
Raccordement entrée d'eau (DN)	19.05mm(G3/4" F)	19.05mm(G3/4" F)
Raccordement Valve de sécurité	19.05mm(G3/4" F)	19.05mm(G3/4" F)
Dimensions du Ballon (P*L*H mm)	600*629*1692	600*629*1987
Poids total (Kg)	103	115
Accessoires		
Réduction de gaine 180-160 mm	Oui	Oui
Sangles de manutention	Oui	Oui
Connecteur Diélectrique	2	2

Ne pas jeter sur la voie publique.

* Contrôle annuel nécessaire.

Altech

DISTRIBUTION SANITAIRE CHAUFFAGE, SAS au capital de 17556800€ - 2, avenue des Charmes - ZAC du Parc Asta
60550 Verneuil-en-Halatte - RCS COMPIÈGNE B572 141 885 - Crédit photo : Altech

BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO

 Éco-performance

Calypso

Connecté sur socle



Calypso Connecté sur socle 200L

+ de performance

- Technologie Thermodynamique associée à la Technologie ACI Hybride¹ anti-corrosion pour une durée de vie prolongée
- Résistance stéatite protégée par un fourreau pour un entartage limité
- Une pompe à chaleur ultra performante
- S'adapte à toutes les configurations de logements

+ de facilité de pose

- Facilité d'installation avec les bouches orientables
- Intégration simplifiée avec EasyManip (en option, voir p. 204)
- Transport facile avec l'accessoire de portage EasyLift (en option, voir p. 204)

+ de services Pour en savoir plus, rendez-vous p. 220

-  Pièces et produit
-  Indemnité dépannage² 150€ (si vidange)
-  Assistance Technique 5J/7

Bridge Cozytouch

L'accessoire indispensable pour bénéficier de tous les avantages de la connectivité !

 Protocole embarqué : io home control v2.0

Pour en savoir plus, rendez-vous p. 198

À partager avec vos clients

+ de tranquillité

- Durée de vie prolongée grâce à la technologie anti-corrosion ACI Hybride¹
- Adapté aux logements neufs ou rénovés

+ de confort

- Adaptation intelligente de la production d'eau chaude pour un vrai confort d'utilisation grâce au mode Auto
- Connecté et pilotable à distance avec l'application Atlantic Cozytouch³
- Peu d'entretien

+ d'économies

- Visualisation de la consommation et affichage des économies réalisées
- Éligible aux CEE et à MaPrimeRenov' selon conditions de revenus
- Raccordement possible à des panneaux photovoltaïques
- Retour sur investissement de 1 an ½ à 2 ans ½⁴

75% d'économies⁴

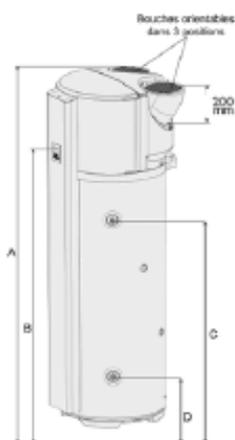
Page 136 : Les économies réalisées en détail

1. Concerne uniquement la cuve. Par rapport aux chauffe-eau protégés par une simple anode magnésium, dans le cas des eaux agressives. Sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur : avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 8°f.
 2. Dans le cadre d'une garantie Express, en € HT, à condition que le produit soit encore sous garanti et sous réserve d'une expertise de nos services reconnaissant la défectuosité de la pièce.
 3. Bridge Cozytouch nécessaire pour cette fonction.
 4. Pourcentage d'économies résultant d'une comparaison effectuée entre l'efficacité énergétique d'un chauffe-eau électrique Zénéo 300L sur socle et d'un chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté 250L sur socle sur la base des Informations ERP. Économie calculée sur la consommation moyenne d'eau d'un foyer de 5 personnes selon le « Guide technique – les besoins d'eau chaude sanitaire en habitat individuel et collectif » de 2016 édité par l'ADEME et sur la base du tarif heure creuse du fournisseur historique d'électricité (0,1690€ /kWh).
 5. Voir modalités p. 136.

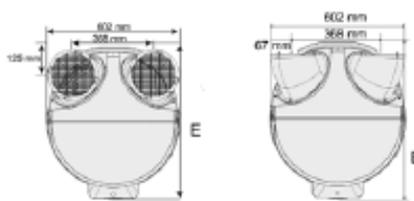
BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO



Mise en œuvre

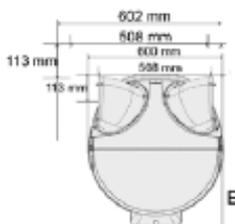


	A	B	C	D	E
200L	1689	1321	959	302	691
250L	1929	1560	1200	302	691



Bouche orientée vers le haut

Bouche orientée vers l'arrière



Bouche orientée vers le côté



Commande digitale simple et intuitive



Découvrez EasyLift et tous nos accessoires de portage p. 204

Facilité de transport



Sangle de transport intégrée



Poignées intégrées



Attention : les poignées intégrées ne servent qu'à faire basculer le chauffe-eau.



Caractéristiques techniques

Capacité (L)	Air extérieur / gainé			Air ambiant			Fluide	Masse frigorigène (kg)	Profil de soutirage	Efficacité énerg. ¹
	Temps de chauffe à 7°C ¹	V40 (L)	COP selon EN 16147 à 7°C ¹	Temps de chauffe à 15°C ²	V40 (L)	COP selon EN 16147 à 15°C ²				
200	6h59	267	3,18	6h04	264	3,30	R 134a	0,85	L	133%
250	9h31	333	3,15	8h00	335	3,20	R 134a	0,86	L	131%

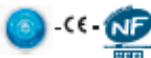
Capacité (L)	Puissance totale absorbée (W)	Puissance résistance (W)	Plage de température (°C)	Puissance acoustique (DB(A)) ³	Dimensions (mm)			Poids à vide (kg)	Code	Prix (HT)
					H	L	Pr			
200	2450	1800	-5 à 43 °C ⁴	50	1690	602	691	88	286040	2.492 €
250	2450	1800	-5 à 43 °C ⁴	50	1930	602	691	94	286041	2.587 €

Bridge Cozytouch - Prix HT 112 € - Montant Éco-Participation : 0,12 € HT

Code 500090 : commande jusqu'à septembre 2023

Code 500109 : commande à partir d'octobre 2023

Montant Éco-Participation : 6,67 € HT



* Pourcentage d'économies résultant d'une comparaison effectuée entre l'efficacité énergétique d'un chauffe-eau électrique Zéneo 300L sur socle et d'un chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté 250L sur socle sur la base des informations ERP. Économie calculée sur la consommation moyenne d'eau d'un foyer de 5 personnes selon le « Guide technique – les besoins d'eau chaude sanitaire en habitat individuel et collectif » de 2016 édité par l'ADEME et sur la base du tarif heure creuse du fournisseur historique d'électricité (0,1690€/kWh).

1. Performances certifiées à 7°C d'air en configuration gainée (EN16147).

2. Performances certifiées à 15°C d'air en configuration ambiante (EN16147).

3. Testé en chambre semi-anéchoïque selon la norme ISO 3744, selon les préconisations de l'UE concernant l'ERP.

4. Sur air extérieur & gainé.

BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO

Éco-performance

Calypso

Connecté sur socle

Les économies réalisées en détail (hors aides financières) :

	CALYPSO CONNECTÉ SUR SOCLE 250L	ZENEO SUR SOCLE 300L
Prix public conseillé (hors pose) HT	2 587 €	1 657 €
TVA ¹	5,5%	10%
Prix public conseillé (hors pose) TTC	2 729 €	1 823 €
Consommations annuelles en € ²	De 121 € à 224 €	De 483 € à 897 €
Coût total sur 1 an	De 2 850 € à 2 953 €	De 2 306 € à 2 720 €
Coût total sur 2 ans	De 2 971 € à 3 178 €	De 2 789 € à 3 617 €
Coût total sur 3 ans	De 3 091 € à 3 402 €	De 3 272 € à 4 514 €

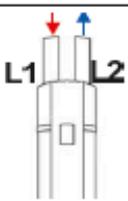
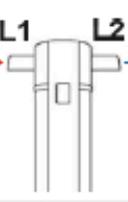
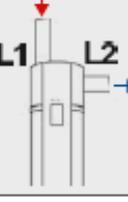
RETOUR SUR INVESTISSEMENT DE 1 AN ½ À 2 ANS ½

Accessoires en option

Accessoires de gainage Ø 165 mm		Code	Prix (HT)
	Entrée/Sortie d'air murale, PVC, beige	464043	48 €
	Gaine PEHD	423014	50 €
	Coude PEHD 90°	423015	34 €
	Conduit semi-rigide calorifugé (recommandé pour une meilleure isolation acoustique)	523306	62 €
	Raccord mâle-mâle avec joints	529353	6 €
	Entrée/sortie d'air murale	533159	44 €
	Silencieux - 3 DB(a) Permet de diviser le bruit par deux	538436	59 €

Chapeau de toiture Ø 160 mm		Code	Prix (HT)
	Couleur tuile	422962	78 €
	Couleur ardoise	422963	78 €

Préconisation d'installation – Longueurs maximales

ENTRÉE D'AIR SORTIE D'AIR	Sorties / Entrées d'air	Longueurs maximum L1 + L2	
		Gaine Galva semi-rigide isolée Ø 160 mm	Gaine PEHD Ø 160 mm
	Toiture x2	12 m	28 m
	Toiture / Murale	12 m	28 m
	Murale x2	5 m	16 m
	Toiture / Murale	10 m	24 m

- Pour tout ajout d'un coude à 90°, retirer 4 m à la longueur admissible
- Pour tout ajout d'un coude à 45°, retirer 2 m à la longueur admissible
- Pour tout remplacement d'une grille murale métallique par une grille murale PVC, ajouter :
 - 2 m à la longueur admissible en gaine galva semi-rigide
 - 4 m à la longueur admissible en gaine pehd

1. TVA à 10 % pour l'achat et la pose par un installateur professionnel RGE dans un logement achevé depuis plus de 2 ans, TVA à 5,5 % dans les mêmes conditions pour les produits éligibles au crédit d'impôt.

2. Montant estimé sur la consommation moyenne d'eau d'un foyer de 5 personnes selon le « Guide technique – les besoins d'eau chaude sanitaire en habitat individuel et collectif » édité par l'ADEME, l'efficacité énergétique du chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté 250 L sur socle et sur la base du tarif heure creuse du fournisseur historique d'électricité (0,1690€/ kWh).

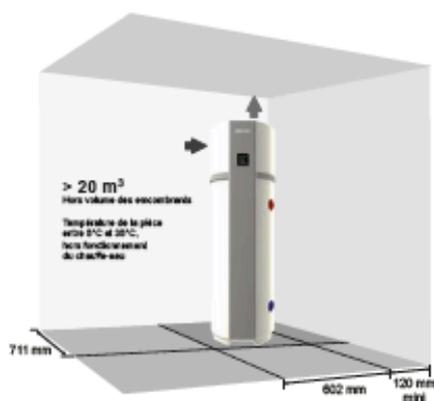
BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO



Gain de temps et gain d'espace



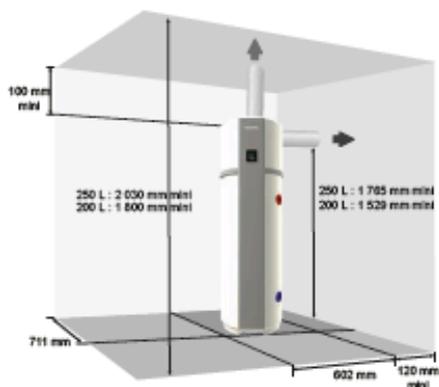
Recommandations d'installation



Installation en configuration non gainée intérieur/intérieur

Configuration sur air ambiant

- Local non chauffé et isolé des pièces chauffées attenantes
- Éloigné des chambres à coucher
- D'un volume $\geq 20\text{m}^3$ (volume disponible hors encombrants)
- Température ambiante $\geq 5^\circ\text{C}$ toute l'année
- Hauteur sous plafond $\geq 2,03$ mètres (pour le modèle 250L) et $\geq 1,80$ mètre (pour le modèle 200L)
- Installation sur un sol résistant à une charge de 400 kg



Installation en configuration gainage Extérieur/Extérieur

Configuration sur air extérieur avec gaine(s)

- Pièce proche d'un mur extérieur ou de la toiture (hors combles aménagés)
- Éloignée des chambres à coucher
- Hauteur sous plafond $\geq 2,03$ mètres (pour le modèle 250L) et $\geq 1,80$ mètre (pour le modèle 200L)
- Local hors gel (température ambiante $\geq 1^\circ\text{C}$)
- Respecter les longueurs de gaines maxi autorisées
- Distance suffisante entre la prise et le rejet d'air pour éviter tout recyclage direct du flux d'air
- Installation sur un sol de niveau résistant à une charge de 400 kg
- Suppression des grilles avant installation des raccords pour gaines

* Pourcentage d'économies résultant d'une comparaison effectuée entre l'efficacité énergétique d'un chauffe-eau électrique Zéneo 300L sur socle et d'un chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté 250L sur socle sur la base des informations ERP. Économie calculée sur la consommation moyenne d'eau d'un foyer de 5 personnes selon le « Guide technique – les besoins d'eau chaude sanitaire en habitat individuel et collectif » de 2016 édité par l'ADEME et sur la base du tarif heure creuse du fournisseur historique d'électricité (0,1690€ /kWh).

BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO

 **Eco-performance**

Calypso Connecté Mural



Calypso Connecté Mural 100L



+ de performance

- Technologie Thermodynamique associée à la Technologie ACI Hybride¹ anti-corrosion pour une durée de vie prolongée
- Résistance stéatite protégée par un fourreau pour un entartrage limité
- Une pompe à chaleur ultra performante

+ de facilité de pose

- EasyKit livré de série (voir p. 205)
- Manipulation simplifiée avec EasyGrip (en option voir p. 204)
- Intégration simplifiée avec EasyManip (en option voir p. 204)

+ de services Pour en savoir plus, rendez-vous p. 220



Pièces et produit



Indemnité dépannage²
150€ (si vidange)



Assistance Technique 5J/7

Bridge Cozytouch

L'accessoire indispensable pour bénéficier de tous les avantages de la connectivité !

 Protocole embarqué : io home control v2.0

Pour en savoir plus, rendez-vous p. 178

À partager avec vos clients

+ de tranquillité

- Durée de vie prolongée grâce à la technologie anti-corrosion ACI Hybride¹
- Adapté aux logements neufs ou rénovés
- Gain de place : possible de placer une machine à laver en dessous

+ de confort

- Déshumidifie la pièce pour une installation sur air ambiant
- Adaptation Intelligente de la production d'eau chaude pour un vrai confort d'utilisation grâce au mode Auto
- Connecté et pilotable à distance avec l'application Atlantic Cozytouch³
- Peu d'entretien

+ d'économies

- Éligible aux CEE et à MaPrimeRenov⁴ selon conditions de revenus
- Raccordement possible à des panneaux photovoltaïques

72%
d'économies⁴

1. Concerne uniquement la cuve. Par rapport aux chauffe-eau protégés par une simple anode magnésium, dans le cas des eaux agressives. Sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 8°.

2. Dans le cadre d'une garantie Express, en € HT, à condition que le produit soit encore sous garanti et sous réserve d'une expertise de nos services reconnaissant la défectuosité de la pièce.

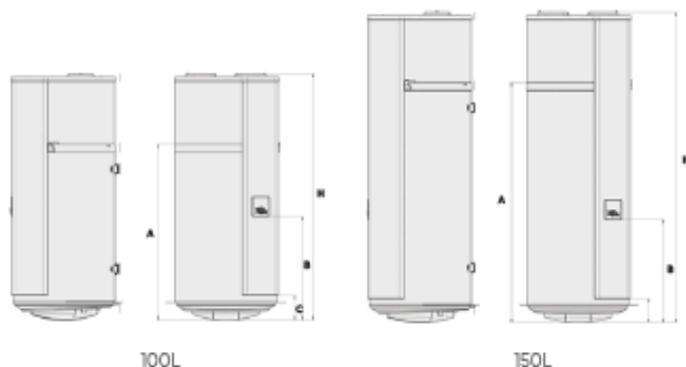
3. Bridge Cozytouch nécessaire pour cette fonction.

4. Pourcentage d'économies résultant d'une comparaison effectuée entre l'efficacité énergétique d'un chauffe-eau électrique Zénéo 150L mural et d'un chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté 150L mural sur la base des informations ErP. Économie calculée sur la consommation moyenne d'eau d'un foyer de 5 personnes selon le « Guide technique – les besoins d'eau chaude sanitaire en habitat individuel et collectif » de 2016 édité par l'ADEME et sur la base du tarif heure creuse du fournisseur historique d'électricité (0,1690€ /kWh).

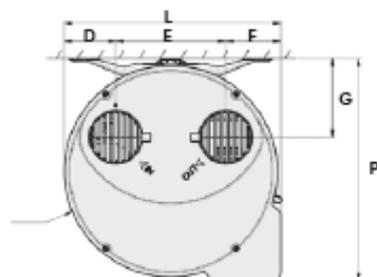
BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO



Mise en œuvre



Commande digitale simple et intuitive



Bouche orientée vers le haut

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	P
100L	881	518	124	124	265	133	190	1209	522	538
150L	1204	518	124	124	265	133	190	1527	522	538



- 1 Évaporateur
- 2 Pompe à chaleur avec large plage de température
- 3 Boîtier de commande intuitif
- 4 Cuve en acier émaillé
- 5 Résistance stéatite protégée par un fourreau
- 6 Entrée et sortie d'air avec déflecteurs d'air
- 7 Protection dynamique anti-corrosion ACI Hybride
- 8 Fixations murales

Caractéristiques techniques

Capacité (L)	Air extérieur / gainé			Air ambiant			Fluide	Masse frigorigène (kg)	Profil de soutirage	Efficacité énerg. ¹
	Temps de chauffe à 7°C ¹	V40 (L)	COP selon EN 16147 à 7°C ¹	Temps de chauffe à 15°C ²	V40 (L)	COP selon EN 16147 à 15°C ²				
100	6h47	130	2,66	6h07	131	2,88	R 134a	0,52	M	110%
150	10h25	197	3,06	9h29	197	3,28	R 134a	0,58	L	127%

Capacité (L)	Puissance totale absorbée (W)	Puissance résistance (W)	Plage de température (°C)	Puissance acoustique (DB(A)) ³	Dimensions (mm)			Poids à vide (kg)	Code	Prix (HT)
					H	L	Pr			
100	1550	1200	-5 à 43 °C ⁴	45	1209	522	538	57	234510	1971 €
150	2150	1800	-5 à 43 °C ⁴	45	1527	522	538	66	234515	2.044 €

Bridge Cozytouch – Prix HT 112 € – Montant Éco-Participation : 0,12 € HT

Code 500090 : commande jusqu'à septembre 2023

Code 500109 : commande à partir de d'octobre 2023

Montant Éco-Participation : 6,67 € HT



¹ Pourcentage d'économies résultant d'une comparaison effectuée entre l'efficacité énergétique d'un chauffe-eau électrique Zénelo 150L mural et d'un chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté 150L mural sur la base des Informations EIP. Économie calculée sur la consommation moyenne d'eau d'un foyer de 5 personnes selon le « Guide technique – les besoins d'eau chaude sanitaire en habitat individuel et collectif » de 2016 édité par l'ADEME et sur la base du tarif heure creuse du fournisseur historique d'électricité (0,1690 €/kWh).

2. Performances certifiées à 7°C d'air en configuration gainée (EN16147).

3. Performances certifiées à 15°C d'air en configuration ambiante (EN16147).

4. Testé en chambre semi-anéchoïque selon la norme ISO 3744, selon les préconisations de l'UE concernant l'ERP.

5. Sur air extérieur & gainé.

BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO

Éco-performance

Calypso

Connecté Mural

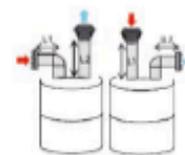


Accessoires entrée et/ou sortie d'air

Accessoires de gainage Ø 125 mm		Code	Prix (HT)
	Entrée/Sortie d'air murale PVC	464057	44 €
	Coude PEHD 90°	464060	30 €
	Raccord mâle-mâle avec joints	464058	5 €
	Gaine PEHD 2 m	464059	71 €
	Conduit semi rigide calorifugé 2 m	464061	50 €

Chapeau de toiture Ø 125 mm		Code	Prix (HT)
	Couleur tuile	464055	78 €
	Couleur ardoise	464056	78 €

Recommandations de gainage



L1+L2	Gaine PEHD	21	13	17
L1+L2	Conduit semi rigide	10	6	8

BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC CALYPSO



Accessoires et recommandations pour un gainage ventouse ø 80/125

		Code	Prix (HT)
1	Adaptateur ventouse	464062	102 €
2	Rallonge 1 m, ø 80/125	341062	59 €

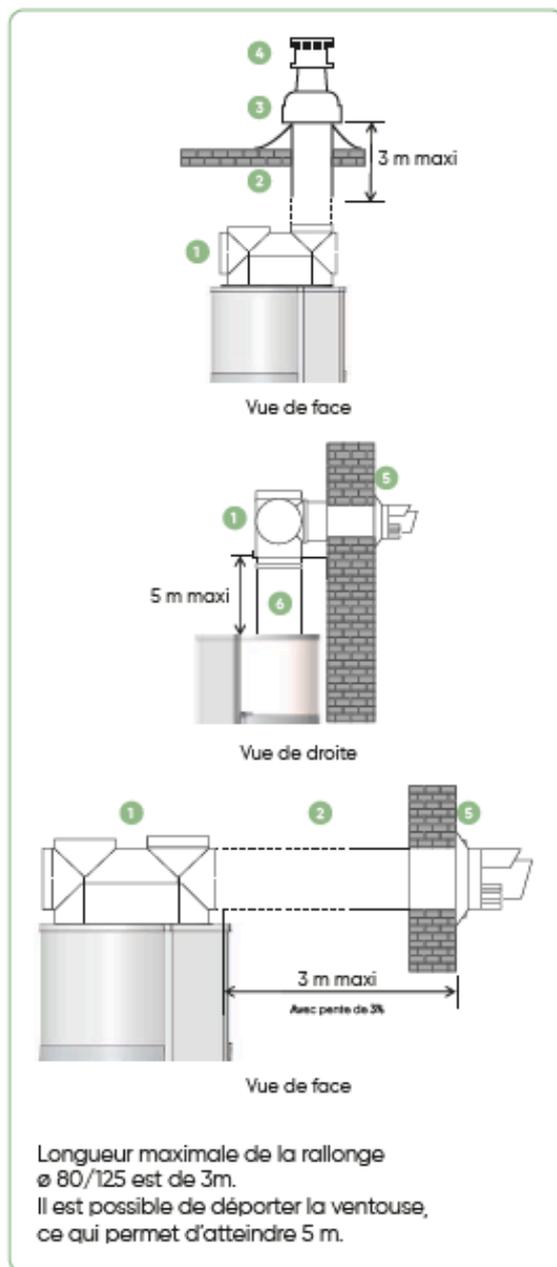
	Sortie de toiture	Code	Prix (HT)
3	Solin noir toit de tuile 20° - 45°	341057	49 €
	Solin plomb teinté ocre 25° - 45°	341058	49 €
	Solin noir toit plat	341059	49 €
	Solin ocre toit plat	341060	49 €
4	Ventouse verticale ø 80/125 terminal noir	341053	143 €
	Ventouse verticale ø 80/125 terminal ocre	341054	143 €

	Sortie murale	Code	Prix (HT)
5	Ventouse horizontale ø 80/125	341061	124 €
6	Gaine PEHD ø 125	464059	71 €
En option	Grille de protection terminal ventouse	341066	115 €



Atlantic simplifie l'installation des chauffe-eau. Découvrez EasyManip, et les accessoires de portage EasyLift et EasyGrip conçus par et pour vous !

Voir p. 204



Les accessoires d'installation indispensables

Désignation	Code	Prix (HT)
Lot x10 EasyRaccord coudés 20x27 <small>NOUVEAU</small>	009248	160 €
Lot x10 EasyRaccord droits 20x27 <small>NOUVEAU</small>	009246	130 €
Bac de récupération d'eau	009234	150 €
Trépied universel chauffe-eau verticaux muraux	009243	49 €

Retrouvez la liste des accessoires p.206

* Pourcentage d'économies résultant d'une comparaison effectuée entre l'efficacité énergétique d'un chauffe-eau électrique Zénéo 150L mural et d'un chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté 150L mural sur la base des Informations ERP. Économie calculée sur la consommation moyenne d'eau d'un foyer de 5 personnes selon le « Guide technique – les besoins d'eau chaude sanitaire en habitat individuel et collectif » de 2016 édité par l'ADEME et sur la base du tarif heure creuse du fournisseur historique d'électricité (0,1690€ /kWh).

BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC EXPLORER

atlantic

On est bien chez vous.

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

EXPLORER



FICHE CHANTIER



+ PRESCRIPTION

- Technologie thermodynamique et connectivité pour des économies à l'usage
- Qualité fabrication française
- Service Atlantic
- Éligible au crédit d'impôt, aux CEE et à MaPrimeRenov' selon conditions de revenus

+ PRODUIT

- Chauffe-eau thermodynamique sur socle (de 200 à 270 L)

ACCESSOIRES

- Pour la connectivité : Bridge Cozytouch : code 500090
- Pour gagner du temps : EasyLift : code 009241



PERFORMANCE

- Protection ACI hybride anti-corrosion
- Technologie Stéatite (Élément chauffant à sec en céramique)
- Émail qualité diamant nouvelle génération (cuve intérieure émaillée)
- Raccord diélectrique
- Joint à lèvres spécial pour éviter la formation de rouille au niveau de la bride



FACILITÉ DE POSE

- Facile à installer grâce à une entrée/sortie d'air réglable et gainable ainsi que des pieds ajustables



SERVICES

- Services réservés aux professionnels : Assistance technique, Espace SAV, Garantie Express pièces, Garantie Express produit, forfait dépannage (nous consulter)
- Formations dédiées aux chauffe-eau (consultez www.atlantic-formations.fr)



TRANQUILLITÉ

- Durée de vie prolongée grâce à la technologie anti-corrosion ACI Hybride¹



CONFORT

- Boîtier de commandes digital avec programmation quotidienne intégrée, sélection de différents modes de fonctionnement et affichage de la consommation énergétique
- Compatible avec l'application Cozytouch² pour un pilotage à distance via un smartphone ou une tablette



ÉCONOMIES

- Jusqu'à 70% d'économies d'énergie³
- Performance élevée avec un COP > 3¹
- Éligible au crédit d'impôt, aux CEE et à MaPrimeRenov' selon conditions de revenus
- Mode Photovoltaïque permettant de produire un stock d'eau chaude afin de maximiser l'autoconsommation (Température de consigne abaissée pendant la nuit)
- Gaz R513A plus respectueux de l'environnement (comparé au gaz R134A)
- Isolation haute densité sans CFC pour encore plus d'économies d'énergie

¹ Pourcentage d'économies résultant d'une comparaison effectuée entre l'efficacité énergétique d'un chauffe-eau électrique Zénith 30 L sur socle et d'un chauffe-eau thermodynamique Explorer 200 L sur socle sur la base des informations ERP.
² Concerne uniquement la cuve. Par rapport aux chauffe-eau piélagés par une simple anode sacrificielle, dans le cas d'eaux agressives. Sa utilisation de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur avec un adducteur, la durée de l'eau doit être supérieure à 10".
³ Disponible selon les pays. 3. Pour Explorer 200 L à 14°C

BALLON THERMODYNAMIQUE ATLANTIC EXPLORER

INFORMATIONS TECHNIQUES

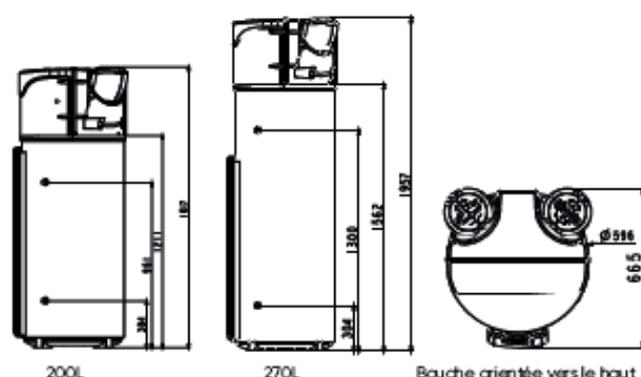


- 1 Pompe à chaleur haute performance avec large plage de températures
- 2 Boîtier de commande intuitif
- 3 Émail qualité diamant
- 4 Élément chauffant en céramique et manchon émaillé
- 5 Arrivée/sortie d'air réglable (360°)
- 6 Protection ACI hybride anti-corrosion
- 7 Pieds ajustables



- 1 Bouton menu avec accès aux informations générales, à la consommation énergétique et à la sélection de mode (Boost, Auto, Manuel, Absence)
- 2 Molette de réglage de la température
- 3 Bouton de validation de la température
- 4 Retour à l'écran précédent
- 5 Affichage graphique indiquant le mode actif et les statistiques de consommation énergétique

MISE EN ŒUVRE



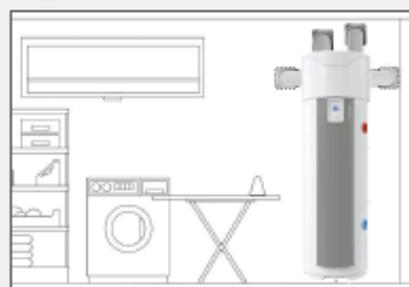
200L

270L

Bauche orientée vers le haut



Arrivée/sortie d'air réglable



Adapté à toutes les installations (petites surfaces, plafonds bas, angles...)

CARACTÉRISTIQUES

SPÉCIFICATIONS	200 L	270 L
Code	986086	986087
Dimensions (mm)	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Poids net (kg)	80	92
Pression d'eau assignée (bars)	8	
Raccordement électrique (V/Hz)	230 V~ / 50 Hz	
Puissance max. totale absorbée par l'appareil (W)	2500	
Puissance max. absorbée par la pompe à chaleur (W)	700	
Puissance absorbée par l'appareil électrique (W)	1800	
Plage de températures de l'eau par PAC (°C)	50 à 62 °C	
Plage de temp. d'utilisation par PAC (air °C)	-5 à +43 °C	
Débit d'air à vide (installation ambiante) (m³/h)	390	
Puissance acoustique (dB(A))	53	
Capacité de fluide frigorigène R513A (kg)	0,8	0,86
Temps de chauffe à Tair 7°C	7h52	10h49
V40 à Tair 7°C	264	355
COP à Tair 7°C ¹⁾ (gainé)	2,8	3,2
COP à Tair 15°C ¹⁾ (ambiant)	3,1	3,5
COP à Tair 20°C ¹⁾ (ambiant)	3,2	3,8
Profil	L	XL
Classe ErP	A+	

1. Conforme aux exigences de la norme EN 1547A



CPA - CBI

chaudières à combustibles
solides, bûches ou granulés
de bois



Chauffage central à eau chaude

FABRICANT FRANÇAIS
DEPUIS 1884



De Dietrich 

La biomasse : une solution performante en association avec d'autres énergies

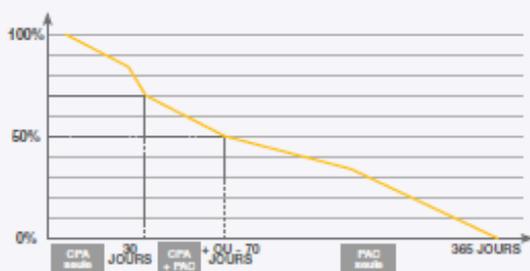
Les chaudières à combustibles solides De Dietrich vous assurent **fiabilité, performances et autonomie**. Pour votre confort sur mesure, nos chaudières à granulés de bois CPA sont équipées de **régulations** permettant de programmer le chauffage et l'eau chaude sanitaire en fonction de vos besoins.

Pour augmenter les performances de votre système de chauffage optez pour les **solutions hybrides** proposées par De Dietrich. Elles offrent l'avantage du choix de l'énergie pour se chauffer. Ce sont de **réelles alternatives énergétiques** qui peuvent être choisies par l'utilisateur selon la disponibilité ou le coût des énergies. En combinant par exemple une chaudière CPA avec une pompe à chaleur HPI, ou une chaudière CPA avec un système solaire Quadro, vous réaliserez des **économies grâce à la complémentarité des deux énergies disponibles**.

Nos systèmes équipés de la régulation Diematic, gèrent eux-mêmes ces alternatives en fonction des performances ou des coûts de chaque énergie. En plus de l'**indépendance énergétique** ils vous offrent une **autonomie** complète de l'installation pendant des semaines.

La chaudière bois prend la relève pendant les jours les plus froids afin de maintenir un confort optimal.

BESOINS EN PUISSANCE



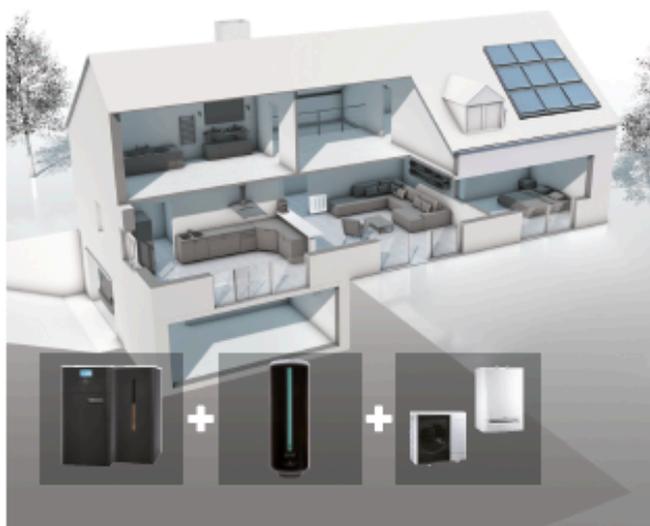
CHAUDIÈRE À GRANULÉS CPA EVOLUTION

CPA Evolution en appoint à un SSC (Système Solaire Combiné)



Sa mission est de **garantir le chauffage et l'appoint de la production d'eau chaude sanitaire** la nuit ou en l'absence d'ensoleillement suffisant pour répondre aux besoins de la maison.

- **Solution économique et écologique** avec un appoint important de chauffage gratuit par le SSC.
- **Autonomie très importante** hors période hivernale grâce à la capacité du silo de 225 kg (15 sacs) et sur quasiment un mois en hiver (selon la taille de votre maison).
- **Indépendance énergétique grâce au stockage solaire** permettant la production de l'eau chaude sanitaire sur plusieurs jours en été et donc un faible recours à l'appoint. Celui-ci pourra être électrique (en option).
- **Complémentarité des énergies** avec la majorité du chauffage et de l'eau chaude sanitaire assurée par le solaire et le reste assuré par la CPA lors des périodes faiblement ensoleillées.



CPA Evolution en appoint d'une Pompe à chaleur HPI



Sa mission est de faire l'appoint au chauffage et la production d'eau chaude sanitaire :

- En cas de forte demande de puissance sur un temps limité de l'installation lors des jours les plus froids de l'année pour éviter un changement d'abonnement électrique, voire le passage en triphasé.
- En cas de températures extérieures très basses, les rendements de la pompe à chaleur seront plus faibles et le relai par la chaudière CPA sera plus économique.
- **La régulation Diematic** de la pompe à chaleur HPI permet de gérer automatiquement le basculement d'un générateur à l'autre pour **optimiser les fonctionnements et les économies d'énergies** en favorisant en permanence l'énergie la plus efficace en fonction des circonstances. La demande d'un effacement du réseau en cas de raccordement EJP sera elle aussi gérée directement.
- **Le champ PV** permet de couvrir une partie des besoins électriques de la maison dont la production d'eau chaude sanitaire à travers une batterie chauffe-eau électrique **PV-Ø**.

Optez pour les économies et le respect de l'environnement

en remplacement du fioul



Une énergie économique et renouvelable

Le bois fait partie de notre quotidien, il pousse et grandit dans notre environnement proche. La filière bois est un secteur qui assure l'entretien et le reboisement de nos forêts, ce qui en fait une ressource locale sans cesse renouvelée et des plus abordables.

Une solution écologique

Le chauffage au bois permet de limiter les émissions de gaz à effet de serre et de lutter ainsi contre le réchauffement de la planète. Le CO2 émis par la combustion du bois par les chaudières actuelles sera réutilisé pour la croissance de tout nouvel arbre planté, ce qui fait du bois une énergie très peu polluante.

Des solutions économiques

Outre l'aspect économique du combustible lui-même, l'installation d'un chauffage biomasse est soutenu par l'Etat à travers les aides CEE (certificats d'économie d'énergie) en faveur de tout acquéreur et via les aides MaPrimRenoV pour tous les bas revenus. Une aide importante qui peut cumuler les CEE dans le cas des solutions hybrides biomasse avec soit une PAC, et/ou du Solaire ce qui rend les solutions hybrides des plus économiques, écologiques et des moins impactées par les variations des coûts énergétiques.

Comment utiliser le combustible bois ?



LE BOIS BÛCHES

Pour un fonctionnement efficace des chaudières à bûches, il est nécessaire d'utiliser du bois sec et non traité. Pour être sec, le bois doit être stocké à l'air libre et à l'abri des intempéries ce qui nécessite un emplacement de stockage (5 m² sur 2 m de haut). Un emplacement suffisant est également à prévoir pour l'installation de la chaudière à bûches et de son ballon tampon.



LES GRANULÉS DE BOIS

Plus faciles à manipuler et moins contraignantes que les bûches, ils permettent le fonctionnement automatique de la chaudière. Ils sont livrés en vrac ou conditionnés dans des sacs de 15 kg. Une tonne de granulés de bois équivaut à 450 litres de fioul.

CPA compact et CPA evolution

Chaudières à granulés de bois
à chargement manuel de 24 kW



Simple à vivre par l'utilisation de granulés de bois

- Le chargement manuel avec des sacs de granulés de 15kg disponibles à l'achat dans les magasins de bricolage et les supermarchés est aisé et sans contraintes. La grande ouverture du silo permet un remplissage sans efforts pour une durée de 15 à 30 jours.
- Les achats peuvent se faire au fil des besoins, ce qui étale les charges économiques, et ne nécessite que peu d'espace de stockage.



CHAUDIÈRE À GRANULÉS CPA EVOLUTION



Une conception robuste et performante

- Avec son rendement de combustion élevé jusqu'à 90 % et le brûleur modulant, la CPA adapte la puissance et la consommation de granulés de bois aux stricts besoins.
- La chambre de combustion en acier et le creuset de combustion en fonte résistent aux hautes températures et garantissent la longévité du produit.
- La version CPA Evolution est dotée d'un **décendrage automatique** qui limite les interventions de nettoyage.
- Le cendrier et le creuset de combustion sont facilement accessibles pour le nettoyage mensuel.
- Simple à utiliser avec son **écran tactile**, la régulation permet de programmer aisément vos plages de chauffe du circuit de chauffage et du circuit de production.
- Avec un **thermostat d'ambiance Smart TC**, le confort est assuré automatiquement. De plus, vous pourrez piloter l'installation à partir de votre smartphone.

CPA Evolution Une solution en fonction de vos besoins



Version avec réserve de granulés de 225 litres pouvant couvrir les besoins de trois à quatre semaines.

- Dimensionnée pour des installations utilisant le bois comme seule énergie.
- Idéale en combinaison avec une pompe à chaleur, un système solaire ou une chaudière fioul/gaz,
- Éligible aux CITE et MaPrimRénov'.

Installé comme générateur de chauffage principal, nous conseillons d'associer à la CPA Evolution un moyen de production d'eau chaude sanitaire du type chauffe-eau thermodynamique, CESI ou préparateur ecs avec appoint électrique pour les périodes hors chauffe. Ceci permettra d'éviter des pertes à l'arrêt importants lors des mises en chauffe pour la production de l'ecs, notamment hors des saisons de chauffe.

Dans le cas d'association de la CPA avec un système solaire combiné ou en générateur seul, les régulations Diematic VM gèrent les installations multi-circuits au plus juste pour optimiser les économies d'énergie.



CPA Compact



CPA Compact est une chaudière avec une réserve de granulés pour deux à quatre jours. Elle convient aux installations présentant une période de chauffe limitée comme par exemple une maison secondaire ou en tant qu'appoint sur un générateur principal tel qu'une pompe à chaleur. Dans ce cas la pompe à chaleur ou le système solaire assurent les besoins de votre habitation à plus de 80%. La CPA Compact prend le relais les quelques jours les plus froids et fait donc face aux demandes que le générateur principal ne saurait couvrir pour des raisons de puissance, coût (EJP) ou manque d'ensoleillement.

CBI

Chaudières à bûches
à chargement manuel



CBI 30-C5

Chaudières à bûches
à combustion inversée

à chargement manuel de 25 À 35 kW

HAUTES PERFORMANCES

Grâce à son très haut rendement de plus 90%, la chaudière bois CBI30-C5 répond parfaitement aux exigences énergétiques et écologiques réglementaires. Elle bénéficie ainsi de la plus haute classe de performance environnementale (niveau 5) et est éligible au crédit d'impôts.

TABLEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ



Simple et intuitif, le tableau de commande de la chaudière vous permet de régler la température de la chaudière et de maintenir les braises en fin de combustion, pour vous garantir un confort optimal.

De plus, la régulation Diematic VM permet le pilotage et le réglage précis des circuits de chauffage

LONGÉVITÉ ASSURÉE ET UTILISATION AISÉE

- Le corps de chaudière en acier de forte épaisseur, le foyer réfractaire et la trappe de ramonage faciles d'accès sur le dessus de la chaudière en font un produit particulièrement résistant et simple d'entretien.
- La régulation lui assure un fonctionnement efficace pour une combustion parfaite du bois bûches.
- Nous préconisons de l'associer à un ballon tampon de 1500 litres.
- Son foyer largement dimensionné permet une grande autonomie et le chargement de bûches de 50 cm de long.



CBI

Chaudières bûches à foyer inversé

à chargement manuel de 25 ou 35 kW

pour le chauffage d'appoint ou une utilisation manuelle

- Chaudière en acier de forte épaisseur à combustion inversée avec foyer en pierre réfractaire pour des bûches de 33 à 50 cm.
- Rendement élevé et longévité grâce à la chambre de combustion largement dimensionnée et la voûte en béton réfractaire qui permet une combustion parfaite et propre.
- Possibilité de réglage de l'air primaire et secondaire selon la qualité du combustible, régulateur d'allure réglable et échangeur de sécurité intégrés d'origine.
- Tableau de commande simple pour le réglage de la température de la chaudière.
- Couplage recommandé avec un autre générateur (PAC, solaire, fioul, électrique) ou en fonctionnement seul comme générateur principal avec un ballon tampon.

Votre projet de chauffage Déterminez vos besoins

Gamme	Modèle	Période d'utilisation	MAISON INFÉRIEURE À 100M ² (BESOINS 15 kW)		MAISON ENTRE 100M ² ET 150M ² (BESOINS 25 kW)		MAISON SUPÉRIEURE À 150M ² (BESOINS 35 kW)	
			Chaudière seule	En appoint de chaudière ou PAC	Chaudière seule	En appoint de chaudière ou PAC	Chaudière seule	En appoint de chaudière ou PAC
CPA	COMPACT	saison de chauffe		●				
	EVOLUTION		●	●	●	●		●
CBI-30C5	30	appoint par grand froid			●		●	●
CBI	25		●	●	●	●		●
	32				●		●	●



MODELES	CPA COMPACT	CPA EVOLUTION	CBI		CBI30C5
DIMENSIONS					
Hauteur	135 cm	135 cm	120 cm	130 cm	114 cm
Largeur	125 cm	125 cm	70 cm		54 cm
Profondeur	110 cm	110 cm	96 cm		100 cm
Poids en kg	232	386 + 125 silo	328	368	430
Energie	Granules de bois		Bûches		Bûches
Puissance en kW	24	24	20	30	32
FONCTIONS					
Chauffage	●	●	●		●
Chauffage et production d'eau chaude sanitaire	En appoint avec du solaire (SSC), une PAC ou une chaudière	● avec appoint solaire, PAC ou électrique	● avec appoint solaire, PAC ou électrique		● avec appoint solaire, PAC ou électrique
Longueur de bûches	-	-	33 cm	50 cm	50 cm
Réservoir à granulés	4 sacs	15 sacs	-		-
Réservoir tampon	100 L	100 L	1000 L	1500 L	1500 L
BESOIN DE STOCKAGE					
Pour l'équivalent d'une consommation de 1500 litres de fioul	3,3 T granulés en solo 0,7 T en appoint d'une PAC 2 T en appoint d'un SSC	3,3 T granulés en solo 0,7 T en appoint d'une PAC 2 T en appoint d'un SSC	7,5 stères de feuillus ou 10 stères de résineux		7,5 stères de feuillus ou 10 stères de résineux

Echelle des labels énergétiques des chaudières gaz, fioul et bois : A+++ à G

Des questions sur les aides financières ?



Retrouvez toutes ces informations sur notre site en flashant ce QR code

Éligible **MaPrimeRenov'**

Votre installateur

Besoin d'un conseil ?

SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320 Service gratuit - prix appel



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-thermique.fr



MaPrimeRenov' - 10/2023 - Photos non contractuelles



Panasonic

AQUAREA

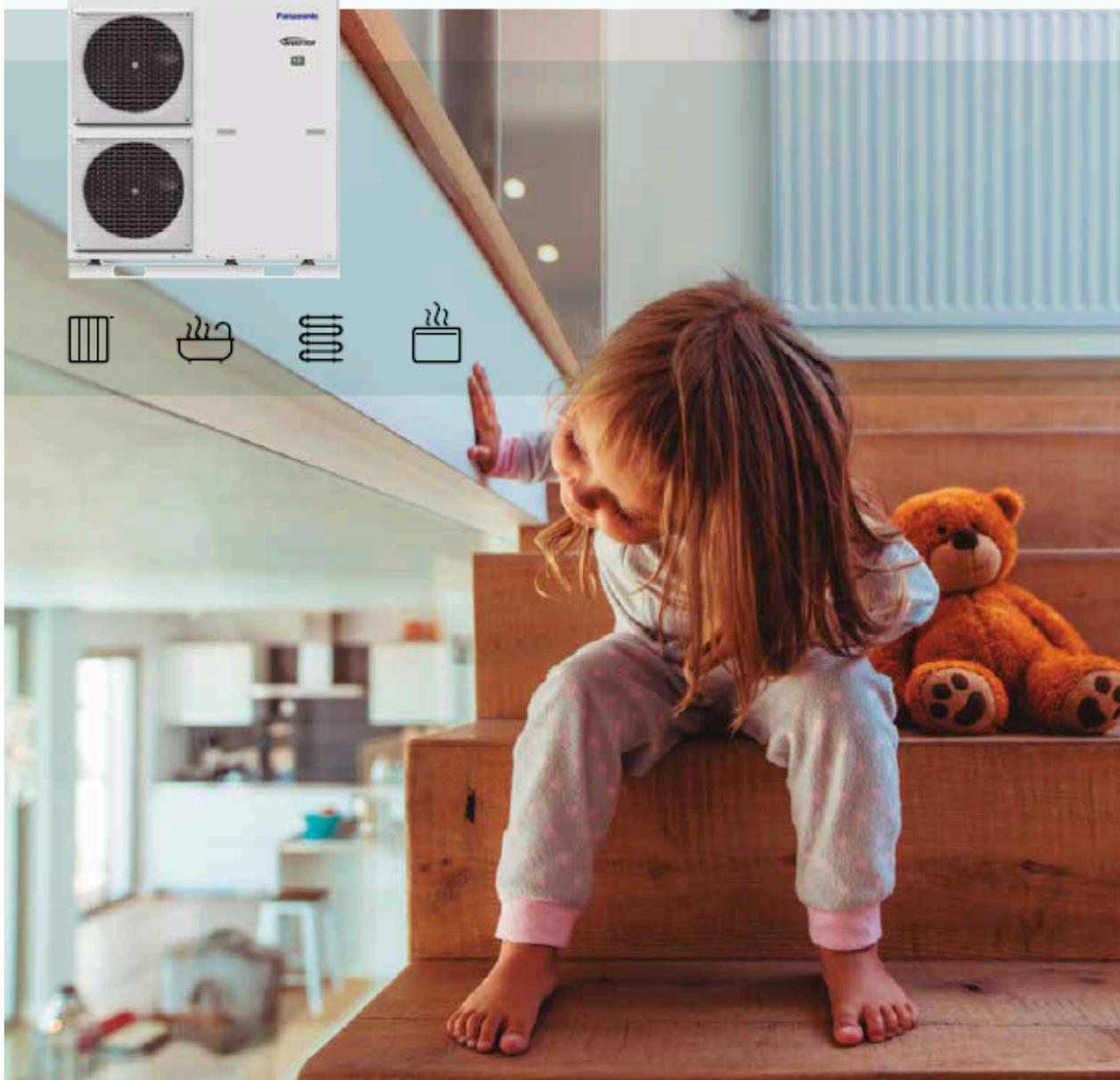
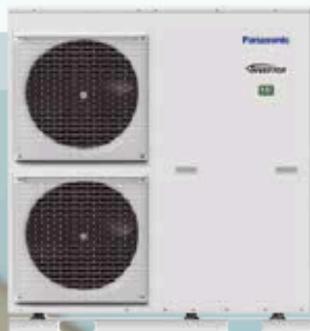
NOUVEAU MODÈLE AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J - R32

Pour les projets de construction comme pour la rénovation dans des bâtiments existants, le modèle Aquarea T-CAP est la solution idéale pour les installations qui nécessitent puissance et haute capacité de sortie d'eau.



solutions chauffage & refroidissement

Panasonic



Pourquoi choisir Panasonic ?

Fort de plus de 60 ans d'expérience dans le secteur des pompes à chaleur, Panasonic a produit un nombre conséquent de compresseurs. Depuis toujours, Panasonic a la volonté de créer des produits de qualité, un facteur déterminant dans sa réussite sur le marché européen. En tant que membre de l'Association européenne pour les pompes à chaleur, la production d'unités Aquarea en Europe et le maintien de protocoles de haute sécurité appliqués aux serveurs européens pour l'Aquarea Smart Cloud font de Panasonic le partenaire de choix en matière de solutions de chauffage.



AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J - R32

À PARTIR D'UNE SEULE UNITÉ EXTÉRIEURE, LE NOUVEAU MODÈLE AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J FOURNIT L'EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE CHAUFFAGE POUR LES RADIATEURS ET PLANCHERS CHAUFFANTS.



Une unité adaptée à votre intérieur

En optant pour une gamme de puissances de 9 kW à 16 kW, vous réduisez ainsi les coûts d'investissement de départ et de fonctionnement. Cette gamme adapte totalement le système aux besoins de votre maison, que ce soit pour un bâtiment neuf ou dans le cadre d'une rénovation.

Elle est capable d'atteindre une sortie d'eau de 65°C.



Pompe à chaleur, 80 % d'économie d'énergie

Basée sur la technologie de pompe à chaleur air-eau, la gamme Aquarea est une solution particulièrement efficace et écologique. Elle capte l'énergie thermique provenant de l'air extérieur et la transfère pour chauffer l'eau nécessaire au chauffage, à la production d'eau chaude sanitaire et même au rafraîchissement de votre maison.

Ainsi, jusqu'à 80 % de la chaleur requise est extraite de l'air extérieur, même à des températures extrêmement basses.



Une solution compacte

Aquarea T-CAP Monobloc est la solution idéale pour gagner de l'espace, quel que soit votre intérieur, car l'unité ne nécessite pas de module hydraulique séparé à l'intérieur. Grâce à un design épuré, tout le réfrigérant est enfermé dans l'unité extérieure, ne laissant que l'arrivée des tuyaux d'eau à l'intérieur de l'habitation. Pour optimiser d'avantage l'espace, combinez le modèle Aquarea Monobloc avec un ballon Combo, qui intègre l'ECS avec un ballon tampon.



Plus de confort

Grâce à la fiabilité des compresseurs Inverter de Panasonic, la pompe à chaleur Aquarea contrôle la température avec précision. Même face à des conditions climatiques extrêmes (-20°C), Aquarea chauffe votre intérieur de manière efficace. Aquarea peut aussi rafraîchir votre maison en été et vous fournir l'eau chaude sanitaire tout au long de l'année, ce qui vous offre différentes possibilités et vous garantit un confort optimal.

Régulation dernière génération

Facilité d'utilisation

- Écran haute résolution de 3.5 pouces
- Navigation intuitive pour l'installateur et l'utilisateur final

Régulation déportable

- L'interface de régulation peut être déportée en ambiance (jusqu'à 50 mètres) afin de faire office de thermostat
- Sonde d'ambiance intégrée pour réguler en loi d'eau compensée

Multifonctions

- Relève de chaudière (via CZ-NS4P)
- Gestion 1 ou 2 zones (régulation de série sur les modules 2 zones et rajout de la carte CZ-NS4P pour les modules 1 zone)



Panasonic



AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J, UNE SOLUTION IDÉALE POUR PLUS D'ÉCONOMIES, PLUS D'EFFICACITÉ ET PLUS DE CONFORT.

Aquarea T-CAP, la solution idéale pour les températures extrêmement basses, les bâtiments neufs et les projets de rénovation.

La gamme Aquarea permet de s'assurer que la capacité de chauffage est maintenue, même à une température extrêmement basse. Cette gamme est capable de garder la puissance de sortie de la pompe à chaleur avec une température extérieure allant jusqu'à -20°C et ce, sans l'aide d'un appoint électrique¹⁾.

Avec Aquarea T-CAP Monobloc, le circuit de réfrigérant est enfermé à l'intérieur de l'unité extérieure, inutile donc de s'inquiéter pour la quantité de réfrigérant dans l'habitation.

Température d'eau possible jusqu'à 65°C ²⁾

En optimisant le système et le circuit du réfrigérant, l'unité peut fonctionner sous une pression plus élevée et atteindre une température d'eau de 65°C .



¹⁾ Température de sortie d'eau : 38°C .

²⁾ Si la delta T de la régulation est de 18°C et que la température extérieure est comprise entre 8 et 28°C , il est possible d'obtenir une température d'eau de 65°C . Même avec la gamme T-CAP, la capacité calorifique doit être la température de l'eau atteint 65°C .

Une efficacité plus élevée par rapport aux autres systèmes de chauffage

Les pompes à chaleur de Panasonic offrent un COP maximum de 5,08 à +7°C, ce qui les rend beaucoup plus efficaces que les autres systèmes de chauffage. La technologie T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

Nul besoin d'unités surdimensionnées pour atteindre la capacité nécessaire à basse température

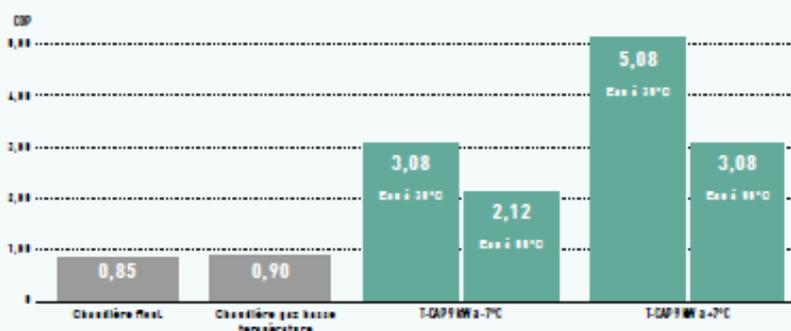
Les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures atteignant -20°C et peuvent maintenir la capacité sans chauffage d'appoint jusqu'à -20°C¹⁾. Avec d'autres pompes à chaleur, une plus grande capacité est nécessaire pour atteindre le même niveau de confort à des températures basses.

1) Température de sortie d'eau : 31°C.

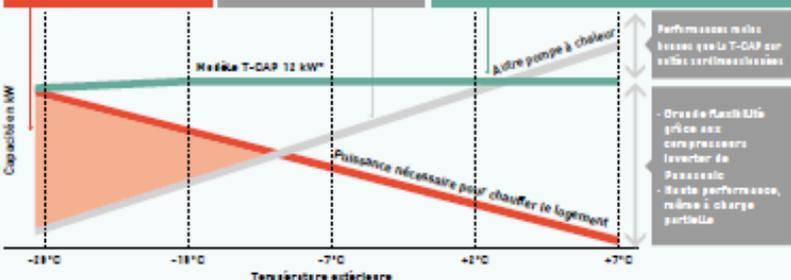
Comment le modèle Aquarea T-CAP reste performant, même à une température extérieure de -20°C ?

Nous avons déposé un brevet pour une technologie, Total CAPacity, capable de maintenir la puissance calorifique même à des températures extérieures basses grâce à l'intégration d'un échangeur de chaleur coaxial dans le cycle de réfrigération et ce, pour un contrôle optimal.

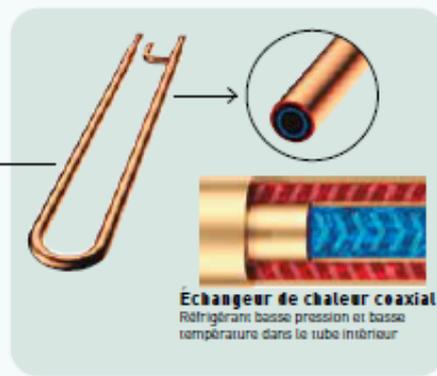
AQUAREA T-CAP MONOBLOC GÉNÉRATION J - R32



Les autres pompes à chaleur ont besoin d'utiliser un appareil électrique pour répondre aux besoins de puissance de logement. La capacité des autres pompes à chaleur doit être supérieure à celle des pompes à chaleur de Panasonic. Avec un appel électrique s'est réglé avec une pompe à chaleur Panasonic, puisque la capacité est maintenue. La capacité reste stable, même à -18°C. Il est donc inutile de surdimensionner la pompe à chaleur.



* Température de sortie d'eau : 31°C. Dans le cas d'une température à 20°C, la capacité est maintenue jusqu'à -20°C.

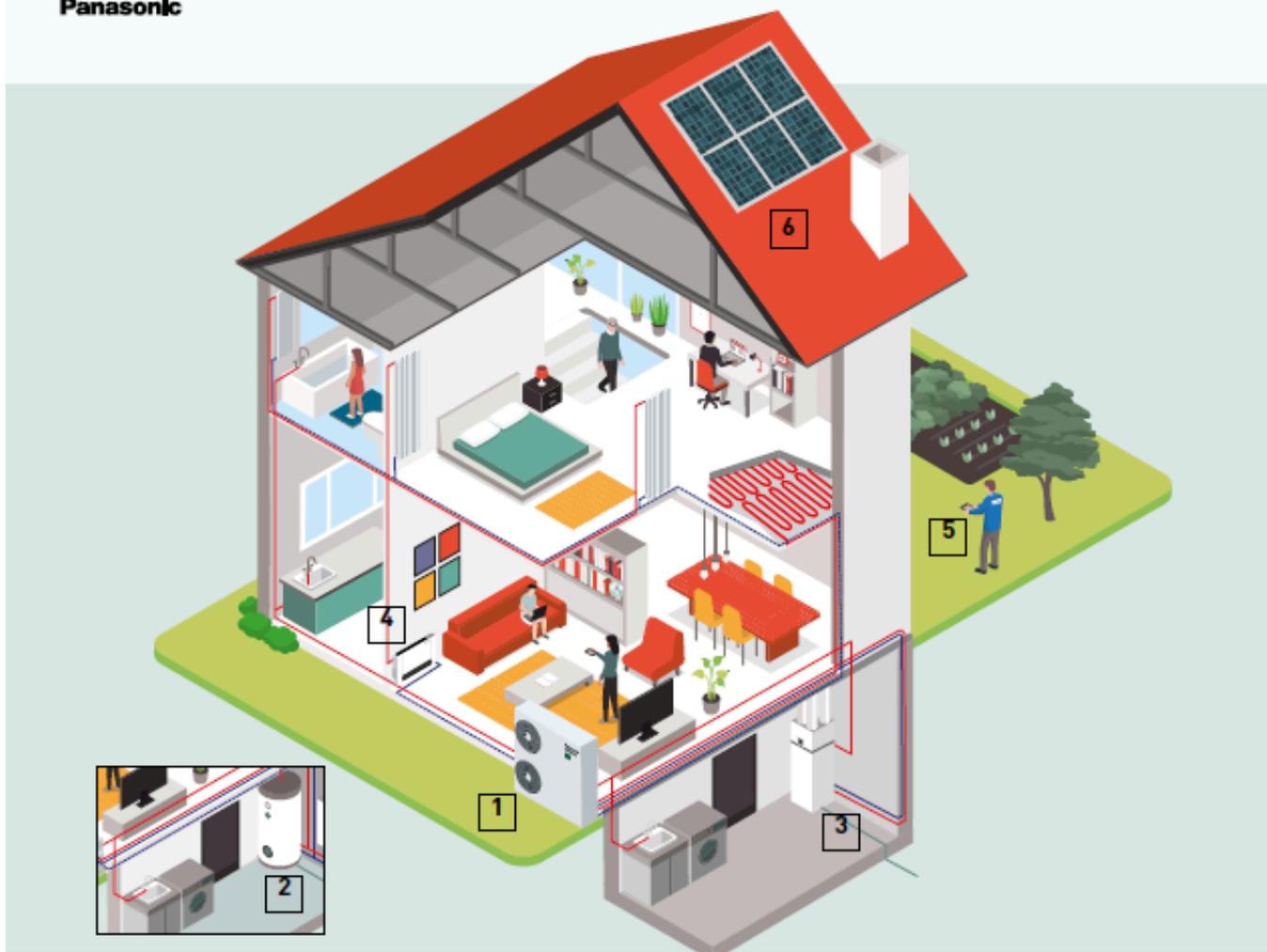


GAZ R32 : LE « PETIT » CHANGEMENT QUI CHANGE TOUT

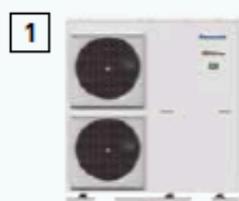
Panasonic recommande l'utilisation du R32, respectueux de l'environnement. Comparé aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un très faible impact potentiel sur la dégradation de la couche d'ozone et sur le réchauffement climatique. Les pays européens se soucient de la protection de l'environnement et participent à différents accords internationaux comme le Protocole de Montréal pour protéger la couche d'ozone et prévenir le réchauffement climatique. Panasonic ouvre la voie pour passer au gaz R32.



Panasonic



ASSOCIEZ AQUAREA T-CAP MONOBLOC À DES ACCESSOIRES HAUTE PERFORMANCE EN OPTION POUR RÉALISER D'AVANTAGE D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.



Système monobloc.



Ballons d'ECS (en option)
Ballon Combo, ballon en acier émaillé ou ballon en acier inoxydable



Ventilation avec récupération de chaleur + ballon Combo ECS (en option)



Ventilo-convecteurs pour chauffage et rafraîchissement (en option)



Contrôle via smartphone, tablette ou ordinateur (en option, CZ-TAW1 requis)



Pompe à chaleur + panneau solaire HIT de Panasonic (en option)



Vanne exogel (en option, PAW-A2W-AFVLV)

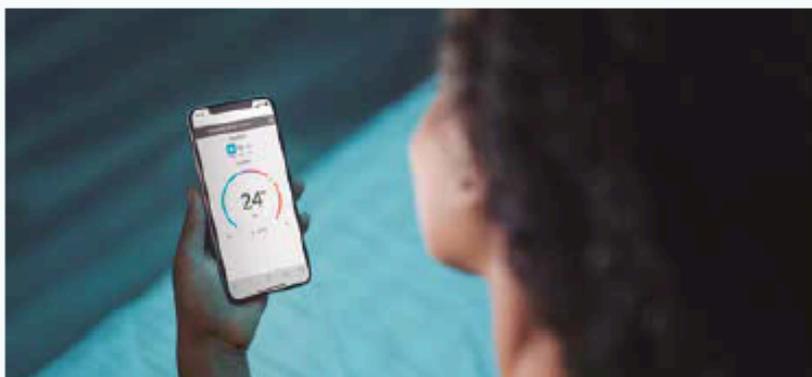


Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire (en option, PAW-A2W-RTWIRED).



Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire (en option, PAW-A2W-RTWIRELESS).

AQUAREA SMART CLOUD, LA SOLUTION DE CONTRÔLE À DISTANCE DU CHAUFFAGE LA PLUS AVANCÉE QUI SOIT.



Aquarea Smart Cloud pour l'utilisateur final

Aquarea peut se connecter au cloud via l'accessoire CZ-TAW1, offrant ainsi la possibilité à l'utilisateur de contrôler son système et au professionnel d'y accéder à distance pour la maintenance.

Gestion énergétique simple et puissante

Aquarea Smart Cloud est bien plus qu'un simple thermostat permettant d'allumer ou d'éteindre un appareil de chauffage. Il s'agit d'un service à la fois puissant et intuitif, qui permet de commander à distance l'intégralité des fonctions de chauffage et d'eau chaude, tout en contrôlant la consommation d'énergie.



* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.



Plus de possibilités avec la technologie IFTTT (IF This Then That : la technologie IFTTT permet à l'utilisateur de contrôler automatiquement sa solution Aquarea à partir d'autres applications, services web et appareils.)



Il est possible de connecter le système Aquarea à un assistant vocal, de recevoir un e-mail en cas de codes erreurs système ou d'activer le mode chaud quand la température extérieure descend en-dessous d'un certain niveau.

Fonctionnement

Après avoir connecté son unité Aquarea Génération J au cloud par le biais du Wi-Fi ou d'un réseau local filaire, l'utilisateur accède au portail via son compte sécurisé et peut gérer à distance l'ensemble des fonctions. Il permet également aux professionnels d'accéder à des fonctions personnalisées de maintenance et de surveillance à distance.

Aquarea Service Cloud pour les installateurs et les prestataires de services

La maintenance à distance accessible aux professionnels : L'Aquarea Service Cloud est la garantie, pour les professionnels de la maintenance, de pouvoir superviser efficacement et à distance le parc de systèmes pour lesquels ils gèrent les contrats d'entretien. Cela permet de diagnostiquer et dépanner à distance, d'organiser les interventions, de gagner en réactivité et donc d'accroître la satisfaction client.

Fonctions avancées pour la supervision à distance :

- Vue d'ensemble du parc de pompes à chaleur
- Historique des codes erreurs
- Informations complètes relatives aux différents composants de la PAC
- Statistiques disponibles en temps réel
- Accès à toutes les fonctionnalités et paramétrages de la PAC



POMPE À CHALEUR AIR-EAU PANASONIC TCAP MONOBLOC

Tableaux de puissances :



Aquaarea T-CAP Monobloc Génération J		Monophasé		Triphasé			
Unité extérieure		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	16,00 / 4,52	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	16,00 / 2,86	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	16,00 / 3,10	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,07	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	16,00 / 2,39	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	16,00 / 1,71	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W60°C]	kW / COP	9,00 / 1,95	11,00 / 1,75	—	—	—	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84	14,50 / 2,84	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79	16,00 / 3,75	
Température moyenne de chauffage [W 35°C / W 55°C]	Efficacité énergétique saisonnière	ns %	195/140	195/140	195/140	176/129	
	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96 / 3,57	4,96 / 3,57	4,46 / 3,31	
Température chaude pour chauffage [W 35°C / W 55°C]	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	ns %	256/171	256/171	256 / 171	256 / 171	232 / 160	
Température froide pour chauffage [W 35°C / W 55°C]	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	5,88 / 4,09	
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Température moyenne de refroidissement [W 35°C / W 55°C]	ns %	169/127	169/127	169 / 127	169 / 127	150 / 125	
	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	3,83 / 3,20	
Puissance sonore ¹⁾	Chaud	dB(A)	65	65	65	65	
	Froid	dB(A)	51/50	52/52	—	—	—
Dimensions	H x L x P	mm	1410x 1283x 320	1410x 1283x 320	1410x 1283x 320	1410x 1283x 320	
	Poids net	kg	140	140	140	150	
Refrigérant (R32) / CO ₂ Eq. ²⁾	kg/T		1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80 / 1,215	
	Pouces		R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Raccord de tuyau d'eau	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	32/102	34/110	32 / 173	34 / 173	38 / 173
Débit de l'eau de chauffage [ΔT = 5 K, 35°C]	L/min		25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
	Appoint électrique intégré	kW	3	6	3	9	9
Puissance absorbée	Chaud	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Froid	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Froid	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Intensité 1	A		29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
	Intensité 2	A		13,0	26,0	13,0	13,0
Fusible recommandé, alimentation 1/2	A		30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
	Section de câble recommandée, alimentation 1/2	mm ²	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 2,5 / 5 x 1,5
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	
	Froid	°C	10 - +43	10 - +43	10 - +43	10 - +43	
Sortie d'eau ³⁾	Chaud	°C	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65	
	Froid	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	



CONTRÔLE INTERNET : en option.

1) Puissance sonore selon la norme EN12102-1:2013 et EN12102-1:2017 à +7 °C. 2) Le niveau de pression acoustique est mesuré à une distance de 1,0 m de l'unité et à une hauteur de 1,5 m. (Test réalisé pour refroidissement à température ambiante 35 °C TS et sortie d'eau 7 °C, chauffage à température ambiante 7 °C TS / 6 °C TH et sortie d'eau 55 °C). 3) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches. 4) Il est possible de régler la température jusqu'à 65 °C avec le télécommande. Normalement, la température de sortie d'eau est de 60 °C au maximum. Si le delta T de la télécommande est de 15 °C et que la température extérieure est comprise entre 5 et 20 °C, il est possible d'obtenir une température de sortie d'eau de 65 °C.

A++
EFP 55°C

Meilleure efficacité et valeur pour des applications adaptées à une température moyenne.
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++, sur une échelle de A+++ à D.

A+++
EFP 35°C

Meilleure efficacité et valeur pour des applications adaptées à une température basse.
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ sur une échelle de A+++ à D.

CLASSE POMPE À EAU
VITESSE AUTO

Pompe à eau de classe A.
Les modules Aquaarea intègrent une pompe à eau de classe énergétique A. Circulation d'eau à haut rendement dans l'installation de chauffage.

5,08 COP
HAUTE PERFORMANCE

Performances et économies d'énergie élevées.
Amélioration du SCOP* et de la puissance frigorifique par rapport à un modèle standard.

-20°C
CHAUFFAGE CONSTANT
T-CAP

Aquaarea T-CAP pour les régions extrêmement froides.
De 9 à 16 kW. Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures atteignant -7°C ou -20°C, Aquaarea T-CAP est la solution qu'il vous faut.

65°C
SORTIE D'EAU
TEMPÉRATURE DE DÉBIT

Température de sortie d'eau de 65°C
Atteint une température de sortie d'eau jusqu'à 65°C.

* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14811.



Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en visitant le site www.aircon.panasonic.fr

Panasonic France
Solutions chauffage & refroidissement
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex

solutions **chauffage & refroidissement**

Remarque : Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site www.heatpump.panasonic.com



EU-LU-TA-WTCAPM021

MMTC R32 Pompes à chaleur monobloc moyenne température air/eau



La performance au service de votre confort.

FABRICANT FRANÇAIS
DEPUIS 1684

De Dietrich 

La performance dans toutes les configurations



Facilité d'installation



- **Intégration architecturale facilitée** : une solution compacte pour intégration en toiture ou en chaufferie
- **Solution monobloc** : pas d'attestation de capacité à la manipulation des fluides nécessaire
- **Installation en toiture et chaufferie en sous-sol** : Hauteur manométrique disponible 5mCE
- **Solution gainable** : ventilateurs axiaux avec forte pression disponible de série.
- **Solution résistante à un environnement marin** : revêtement à l'épreuve des conditions marines en option.

Performances



- COP jusqu'à 4,38



- **Adaptation de la puissance** en fonction des besoins grâce au compresseur INVERTER
- **Montage possible en cascade** pour répondre à des besoins élevés
- **Hybridation possible** pour s'adapter aux configurations d'installations et aux coûts des énergies
- Valorisable dans la RE 2020
- Valorisable avec CEE et coups de pouces

Confort



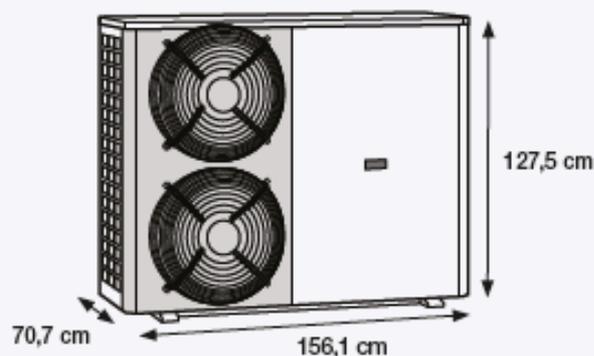
- T° départ max 60°C



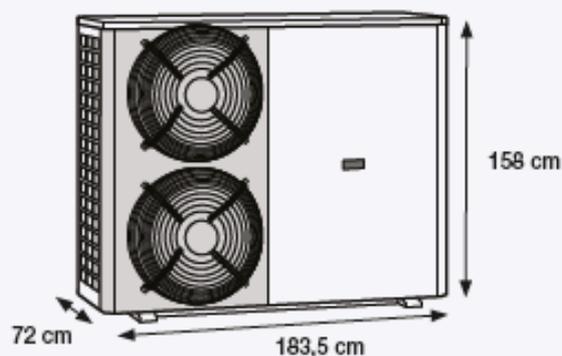
- **Niveau acoustique très faible** : Puissance acoustique de 65 dB(A) et pression acoustique à 10m de 37 dB(A)
- Solution permettant la **gestion du chauffage, du rafraîchissement et de l'E.C.S.**



MMTC 20 & 26 KW



MMTC 33 & 40 KW



Une multitude de solutions

Possibilité de réaliser des solutions de chauffage, rafraîchissement et E.C.S, 100% électrique ou hybride

Solution 100% électricité

- Passe les seuils RE 2020
- Éligible aux CEE
- Contrat unique d'approvisionnement énergétique
- Décarbonation optimale



Solution hybride

- Passe les seuils RE 2020
- Éligible aux CEE
- Décarbonation de 50% à 60%
- Facilité d'intégration architecturale
- Réduction des nuisances sonores
- Réduction de la puissance électrique nécessaire
- Possibilité d'effacement
- Sécurité
- Flexibilité
- Confort assuré
- Évolutif



Nos différents systèmes de régulations pour plus de simplicité



DiemaControl

- Pilotage jusqu'à 2 PAC en cascade en Modbus
- Pilotage appoint électrique ou chaudière
- Régulation hybride avancée
- Possibilité de réguler 1 circuit mélangé et ECS en base et jusqu'à 3 mélangés avec la VM Diematic Evolution
- Possibilité de communication en BACnet et Modbus, pour compatibilité avec le décret BACS



Compatible décret BACS



GTB / GTC externe

- Gestion de manière autonome
- Communication par 0-10V et report d'alarme
- Communication par Modbus



Une gamme de chaudière de 34 à plus d'1MW compatibles



Chaudières murales

IX-M

de 34 à 160 kW, kits cascades, corps en inox et forte réactivité.



EVODENS PRO



IX-M

EVODENS PRO AMC

de 45 à 160 kW, kits cascades, corps en alu-silicium, forte réactivité et grands Delta T.



IX



C230 EVO

Chaudières sol

IX

de 50 à 250 kW, kits cascades, corps en inox, forte réactivité et kits échangeurs à plaques ou bouteille.

C230 EVO

de 80 à 220 kW, corps en alu-silicium et forte réactivité.



C340



C640

C340 et C640

de 280 à 1 200 kW, kits cascades, corps en alu-silicium, forte réactivité et grands Delta T.

Nos solutions de production d'E.C.S. compatibles



B

FWS

FWPC

Préparateurs B

Gamme de ballons de 150 à 3000L à serpentin émaillé avec échangeur à très grande surface d'échange.

FWS

Gamme de ballon de stockage d'eau primaire de 750L et 1300L. Système à très haute stratification avec cannes et brises jets. Production E.C.S. sans risque de développement de légionelle.

PSB avec FWPC

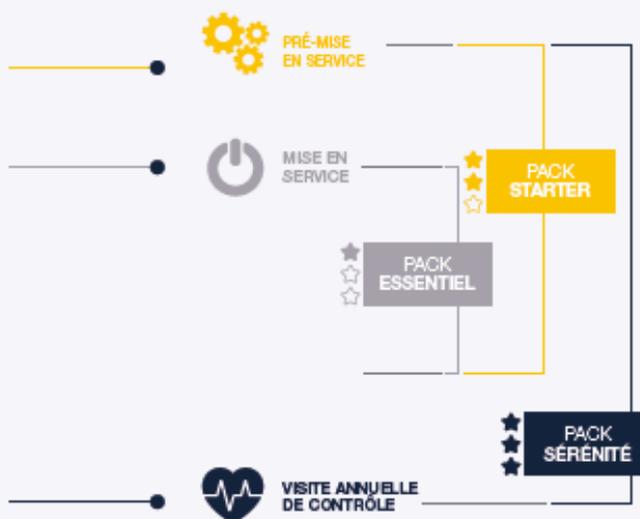
Gamme modulaire de solution de production E.C.S. instantanée sans stockage d'eau chaude sanitaire. Pompe modulante intégrée idéale dans le cas des bouclages non maîtrisés, sans risque de développement de légionelle.



Service Après-Vente



NOS 3 PACKS SAV



Votre projet de chauffage Déterminez vos besoins

MODÈLE	MMTC R32	020	026	033	040
PERFORMANCES SAISONNIÈRES					
Classe énergétique Erp chauffage (35 °C)					
Classe énergétique Erp chauffage (55 °C)					
SCOP (35 °C/55 °C)		4,42/3,33	4,31/3,47	4,83/3,58	4,80/3,61
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C)*	%	174/130	170/136	190/140	189/142
PERFORMANCES THERMIQUES CERTIFIÉES					
Puissance nominale calorifique A7/W35	kW	21,2	27,2	33,4	40,2
COP A7/W35		4,38	4,30	4,40	4,30
Puissance nominale calorifique A7/W45	kW	20,1	26,5	31,3	38,0
COP A7/W45		3,43	3,42	3,48	3,40
SEER W7		5,03	4,76	5,10	5,18
Puissance nominale frigorifique A35/W7	kW	20,0	24,8	26,5	30,6
EER A35/W7		3,28	3,2	3,2	3,1
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
Puissance acoustique	dB[A]	65	65	65	65
Temp. extérieure d'air min/max	°C	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40
Temp. départ eau min/max	°C	+25/+60	+25/+58	+25/+60	+25/+60
Charge en fluide frigorigène R32	kg	4,8	4,8	5,6	5,6
Charge en fluide équivalent CO ₂	tCO ₂ e	3,24	3,24	3,78	3,78
Poids	kg	275	279	339	341

* Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières

** COP A7/W35 - A7/W55 à charge selon règlement 813/2013 - valeur à retenir pour aides financières

(1) Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 /puissance max sans appoint : valeur à retenir pour le dimensionnement.

(2) En champ libre à 1 m (5 m pour module ext.) • (3) Essai réalisé selon la norme EN 12102-1

(4) Mode froid : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

Ces informations sont données à titre indicatif pour des logements types. Il est impératif de se référer aux recommandations de votre installateur chauffagiste qui vous proposera la solution la mieux adaptée à votre projet.

Besoin d'informations additionnelles ou de réaliser une étude ?

Contactez nos équipes par mail :
preconisation@dedietrichthermique.com
ou par téléphone :

0 825 33 82 82

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Votre installateur



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich



Ref: DCD0000012 - 07/2023 (Photos non contractuelles)



POMPES À CHALEUR AIR/AIR RÉVERSIBLES murales et consoles



Pour chauffer et climatiser toute l'année

FABRICANT FRANÇAIS
DEPUIS 1884

De Dietrich 



CLIM'UP CONSOLE



Confort

- Confort en toutes saisons, elle propose le chauffage en hiver et la climatisation en été.
- Diffuse l'air à faible vitesse pour réduire la sensation de courant d'air.
- Confort optimal, grâce à sa double diffusion elle diffuse son flux d'air par le bas, ce qui assure le confort d'un chauffage sol, et par le haut, ce qui garantit la réactivité de la demande.

Compacité

- S'intègre facilement à la place d'un radiateur existant.
- Installation possible sous une fenêtre grâce à sa faible hauteur.
- Unité extérieure compacte qui s'intègre à votre extérieur.

La performance au service du confort et de l'environnement

CLIM'UP SMART

Confort et esthétique



- Technologie Full DC Inverter qui adapte le flux d'air en fonction de vos besoins pour une meilleure efficacité et une consommation maîtrisée.
- Confort garanti en toutes saisons avec le chauffage en hiver et la climatisation en été.
- CLIM'UP SMART propose différents modèles d'une puissance de 2 à 7 kW pour répondre à tous types de besoins.
- Unité intérieure silencieuse avec un mode nocturne permettant de réduire le niveau acoustique.
- 5 modes de fonctionnement pour toutes les situations : chauffage, climatisation, automatique, déshumidification et ventilation.
- Diffusion du flux d'air dans tout l'espace grâce au balayage vertical et horizontal.
- Système de l'unité intérieure autonettoyant pour améliorer le confort d'utilisation et éviter la prolifération de germes ou de bactéries.



Fonctionnement silencieux

Flux multidirectionnel qui permet de balayer l'air dans toute la pièce

Nombreuses fonctionnalités incluses : programmation journalière, mode auto, boost, éco, nuit et auto-nettoyage

Des solutions

100% adaptées



• Pour s'adapter à tous types d'habitations, la gamme **CLIM'UP MULTI** peut intégrer jusqu'à 5 modules intérieurs. Bénéficiez d'un confort optimal pour le chauffage et la climatisation dans toutes les pièces de votre maison ou de votre appartement.

• Pilotez chaque espace indépendamment. Configurez une ambiance propre à chacune de vos pièces selon vos préférences pour garantir le confort de chacun.

UNITÉ MONOSPLIT



UNITÉS MULTISPLIT
(jusqu'à 5 modules intérieurs)



Exemples d'application



Pilotables à distance

Avec l'application TADO°

- **TADO° SMART AC Control V3+** est un thermostat d'ambiance qui permet de contrôler sa CLIM'UP SMART ou CONSOLE à distance.
- Compatible avec Google assistant, Alexa ou encore Siri, son application permet de gérer la température de vos pièces depuis votre Smartphone pour faire des économies d'énergies.
- Installation facile et rapide, le thermostat se branche et se fixe sur un mur ou se pose simplement sur un meuble.



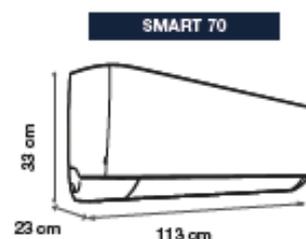
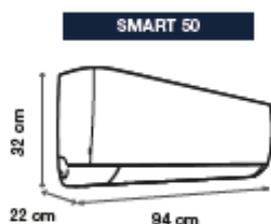
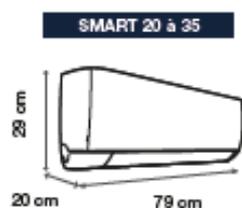
Avec la télécommande

- Télécommande fournie d'origine.
- Avec la fonction **IFEEL**, la télécommande fait office de capteur pour que la température demandée soit celle que vous ressentez partout dans votre logement.

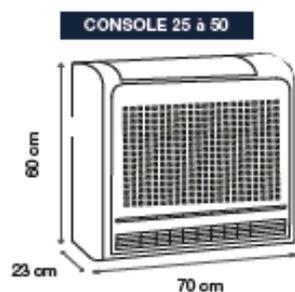


Modèles

CLIM'UP
SMART



CLIM'UP
CONSOLE



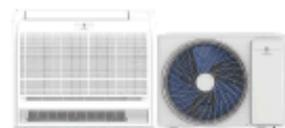
Des solutions en faveur de l'environnement



- Grâce à l'utilisation du fluide frigorigère R32, les gammes CLIM'UP SMART et CONSOLE réduisent leur impact sur l'environnement.
- Plus respectueux de l'environnement, il est aussi plus facilement recyclable et n'a aucun impact sur la couche d'ozone.

Votre projet de climatisation

Déterminez vos besoins



CLIMATISER UNE PIÈCE

		CLIM'UP SMART 20	CLIM'UP SMART 25	CLIM'UP SMART 35	CLIM'UP SMART 50	CLIM'UP SMART 70	CLIM'UP CONSOLE 35	CLIM'UP CONSOLE 50
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES								
Classe énergétique en mode froid					A++			
Classe énergétique en mode chaud					A+			
Puissance nominale (froid/chaud)	KW	2,6 / 2,7		3,5 / 3,8	5,3 / 5,3	7,2 / 7,2	1,3 / 1,2	1,5 / 1,4
Coefficient de performances saisonnier (SEER / SCOP)		6,5 / 4		8,1 / 4	8,8 / 4	8,5 / 4,1	6,1 / 4	
Puissance acoustique unité intérieure	dB[A]	53		54	59	63	52	55
Puissance acoustique unité extérieure	dB[A]	61		62		66	64	65
Poids du module intérieur	kg	7,5			11	14	15	
Poids du module extérieur	kg	18,5		21	27	39	27	29
Hauteur / largeur / profondeur du module extérieur	cm	54 / 78 / 29			54 / 86 / 32	68 / 95 / 35	54 / 71 / 28	55 / 78 / 30

CLIMATISER PLUSIEURS PIÈCES (JUSQU'À 5)

		2 PIÈCES		3 PIÈCES		4 PIÈCES	5 PIÈCES
		CLIM'UP MULTI 40-2	CLIM'UP MULTI 50-2	CLIM'UP MULTI 60-3	CLIM'UP MULTI 80-3	CLIM'UP MULTI 100-4	CLIM'UP MULTI 120-5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES							
Classe énergétique en mode froid					A++		
Classe énergétique en mode chaud					A+		
Puissance nominale (froid/chaud)	KW	4,10 / 4,80	5,30 / 5,80	6,20 / 6,80	7,90 / 8,20	10,50 / 11,00	12,00 / 13,00
Coefficient de performances saisonnier (SEER / SCOP)		6,1 / 4,1		6,1 / 4,2	6,2 / 4,1	6,1 / 4,1	
Puissance acoustique unité intérieure	dB[A]	A partir de 53					
Puissance acoustique unité extérieure	dB[A]	63	64	66	67	68	
Unités Intérieures CLIM'UP SMART compatibles		20 à 25	20 à 35	20 à 50			
Unités Intérieures CLIM'UP CONSOLES compatibles		20 à 25	20 à 35				

Besoin d'un conseil ?

SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320

Service gratuit + prix appel

Votre installateur



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich

Crédits photos : Adobe Stock, FreePress

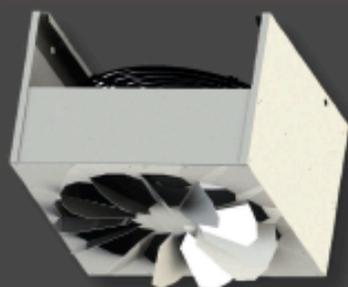


Ref. D020000049 - 03/2024. Photos non contractuelles.





Destratificateurs d'air



Destratification de l'air dans les bâtiments de grande hauteur

SDS

Les avantages des brasseurs d'air

Des économies d'énergie garanties

En utilisant les calories sous plafond, la production d'énergie sera diminuée d'autant, soit de substantielles économies.

Un équipement et une installation optimisés

Avec des brasseurs d'air qui assurent la répartition des calories, le choix d'implantation des appareils dans le local est simplifié, le nombre d'appareil pour une puissance équivalente peut être diminué (2 x 75 kW au lieu de 6 x 25 kW). De plus, les réseaux de gaine de distribution d'air deviennent inutiles.

PRINCIPE D'INSTALLATION



Thermostat de destratification

Conseil réglage température de destratification : Idem consigne de chauffage



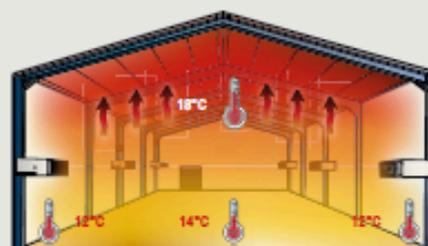
Ouverture de 30 à 50° C de la grille pour locaux de faible hauteur (action brassage).



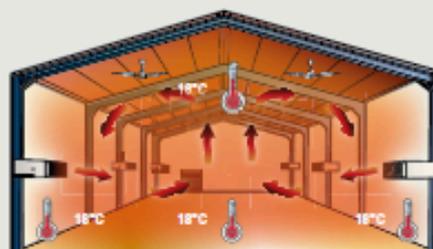
Ouverture maximale de la grille pour locaux de grande hauteur (action brassage et destratification)

CARACTÉRISTIQUES

SDS carénés		Brasseurs et destratificateurs d'air		
Modèles		SDS 4	SDS 6	SDS 10
Hauteur d'installation maxi pour destratification	m	5	7	10
Débit d'air	m ³ /h	3 600	5 500	9 400
Vitesse rotation	tr/min	900	900	900
Puissance électrique	W	160	430	2x410
Alimentation électrique	V	mono 230 V - 50 Hz		
Largeur/diamètre	mm	600	600	650
Longueur	mm	650	650	1200
Hauteur	mm	400	400	400
Niveau sonore	dB(A)	41	48	51
Poids	kg	18	21	36



Sans destratificateurs : des écarts de température



Avec destratificateurs : Température homogène

ÉQUIPEMENT

- Diffuseur d'air orientable à jet d'air tourbillonnaire
- Thermostat de destratification intégré
- Carrosserie blanche RAL 9003, 4 points de fixation
- Câbles de fixation (Lg 5 m - en option)
- Kit fixation sur IPN (en option)

Destratifier dans les bâtiments de grande hauteur

L'air chaud plus léger s'élève tandis que l'air froid plus lourd reste au sol. Ce phénomène naturel produit l'hiver dans les bâtiments chauffés de grande hauteur une stratification d'air inconfortable (on gèle au sol) et coûteuse (chaleur inutile sous le toit). L'utilisation de brasseurs d'air installés sous plafond réduit cette différence en faisant redescendre les calories au sol.

• Action verticale



42 avenue des Sablons Bouillants - 77100 Meaux - France

Tél. 01 60 23 16 20

www.seet.pro
info@seet.pro

The logo for Cop Solutions, featuring the word 'Cop' in a green, rounded font with a small leaf-like shape above the 'o', followed by 'Solutions' in a dark blue, rounded font.

Cop Solutions

04 79 68 84 64

 **Finistère**

14 quai Carnot
29150 Chateaulin

 **Savoie**

23 avenue du lac Léman
73370 le Bourget du lac

 **Moselle**

21 rue généraux crémer
57200 Sarreguemines

 **Seine-et-Marne**

5 rue du minage
77370 Nangis

