



THROMAS

⚡ électricité • plomberie • chauffage

Construction d'une Résidence Senior

- Pièces relatives à l'offre



⚡ électricité • plomberie • chauffage

Acte d'engagement



⚡ électricité • plomberie • chauffage

Lot n°12

PLOMBERIE SANITAIRE CLIMATISATION

ACTE D'ENGAGEMENT

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

Pouvoir adjudicateur : Commune d'Aussac-Vadalle

**Objet de la consultation :
Construction d'une Résidence Senior
Réf : 2023-H05**



**Adresse courriel utilisable par l'acheteur pour toute correspondance
avec le candidat** durant la procédure de passation
(demande de régularisation, invitation aux auditions, notifications etc...) :

.....

Article 1 : Objet du Marché

Le marché régi par le présent document est un **marché de travaux** pour la réalisation de la prestation suivante : **travaux portant sur la construction d'une Résidence Senior de la commune d'Aussac-Vadalle**

Cet acte d'engagement correspond au lot n°.....12 (à compléter par le candidat) de la procédure de passation du marché public.

Cet acte d'engagement correspond (à cocher et compléter par le candidat)

☒ à l'offre de base :

(chauffe au thermodynamique)

☐ à la variante suivante :

☐ à la variante suivante :

☐ à la variante suivante :

☐ à la variante suivante :

Article 2 : Identification du pouvoir adjudicateur

2.1. Pouvoir adjudicateur

Mairie de Aussac-Vadalle
61, rue de la République
16 560 Aussac-Vadalle

Téléphone : 05 45 20 61 60
Courriel : mairie@aussac-vadalle.fr

2.2. Comptable public assignataire

Le comptable public assignataire des paiements est Monsieur le Trésorier de la commune de Aussac-Vadalle

SGC de RUFFEC

Article 3 : Identification des contractant(s)

Zone à compléter par le candidat

Signataire

Nom : TANGUY

Prénom :

Qualité : chef d'entreprise

☐ Signant pour mon propre compte

☒ Signant pour le compte de la société

☐ Signant pour le compte de la personne publique prestataire

et

☒ Agissant en tant que prestataire unique

☐ Agissant en tant que membre du groupement défini ci-après

☐ Solidaire ☐ Conjoint

En cas de groupement conjoint, le mandataire est :

☐ Solidaire

Prestataire individuel ou mandataire du groupement

Raison sociale :

Adresse :

THRONAS
G. de l'Oniette
16500 CONDOM

Code postal :

Bureau distributeur :

Téléphone :

Fax :

Courriel :

Numéro SIRET :

Numéro au registre du commerce :

Ou au répertoire des métiers :

Code NAF :

05 45 84 13 97

sebastien.jaquet@thronas-sa.co
415 780 14 24 000 95

En cas de groupement :

Cotraitant n°1

Raison sociale :

Adresse :

Code postal :

Bureau distributeur :

Téléphone :

Fax :

Courriel :

Numéro SIRET :

N° Reg. com. :

N° rép. Métiers :

Code NAF/APE :

Cotraitant n°2

Raison sociale :

Adresse :

Code postal :

Bureau distributeur :

Téléphone :

Fax :

Courriel :

Numéro SIRET :

N° Reg. com. :

N° rép. Métiers :

Code NAF/APE :

Le titulaire, après avoir pris connaissance des documents constitutifs du marché, s'engage, sans réserve, à exécuter les prestations demandées dans les conditions définies par le marché.

De même, le titulaire s'engage (ou engage le groupement dont il est mandataire) sur la base de son offre (ou de l'offre du groupement exprimée au sein du Bordereau des Prix Unitaires

L'offre ainsi présentée le lie pour une durée de 120 jours à compter de la date limite de remise des offres.

Article 4: Offre de prix

4.1. Montant du marché à titre indicatif

Seul le Bordereau des Prix Unitaires fait foi

MONTANT GLOBAL TOUTES TRANCHES CONFONDUES

Montant hors TVA	103 755,46 €
Montant TVA (taux de 20,00%)	20 751,10 €
Montant TVA incluse	124 506,56 €

Montant global toutes tranches confondues TTC (en lettres)

Cent vingt quatre mille cinq cent six euros et 56 ctseuros

MONTANT TRANCHE FERME

Montant hors TVA	59 036,70 €
Montant TVA (taux de 20,00%)	11 807,34 €
Montant TVA incluse	70 844,04 €

Montant Tranche ferme TTC (en lettres)

Soixante dix mille huit cent quarante quatre euros et 4 ctseuros

MONTANT TRANCHE OPTIONNELLE

Montant hors TVA	44 718,76 €
Montant TVA (taux de 20,00%)	8 943,76 €
Montant TVA incluse	53 662,52 €

Montant tranche optionnelle TTC (en lettres)

Cinquante trois mille six cent soixante deux euros et 52 ctseuros

4.2. Compte(s) à créditer

Le maître d'ouvrage se libérera des sommes dues au titre du marché en faisant porter le montant du crédit des comptes ci-après :

Zone à compléter par le candidat

Contractants	Banque	Agence	Code établissement	Code guichet	Numéro de compte	Clé RIB
CHARANTE	30003	SG.		00090	0002009 1512	57.

4.4. Avance

Le(s) prestataire(s) désigné(s) à l'article 3 (*cocher la case correspondante*) :

☐ ne refuse(nt) pas de percevoir l'avance

☒ refuse(nt) de percevoir l'avance

En un seul original

LE(S) TITULAIRE(S) :

A Confolens, le 10 janvier 2024.
(Cachets et signatures)


THROMAS ⚡ électricité
 • plomberie
 • chauffage
 6, rue de l'Ouillette 16500 CONFOLENS
 Tél. 05 45 84 13 97 - Fax : 05 45 85 31 09
 contact@thromas-sa.com / www.thromas-sa.com
 SIRET : 414 780 494 00095 / TVA : FR80 414780494 APE 4322 B

LE MAITRE DE L'OUVRAGE :

Monsieur le Maire d'Aussac_Vadalle accepte la présente offre.

A _____, le _____

(Cachet et signature)

ACTE D'ENGAGEMENT

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

Pouvoir adjudicateur : Commune d'Aussac-Vadalle

**Objet de la consultation :
Construction d'une Résidence Senior
Réf : 2023-H05**



**Adresse courriel utilisable par l'acheteur pour toute correspondance
avec le candidat durant la procédure de passation
(demande de régularisation, invitation aux auditions, notifications etc...) :**



Construction d'une résidence Senior – commune d'Aussac-Vadalle

Article 1 : Objet du Marché

Le marché régi par le présent document est un **marché de travaux** pour la réalisation de la prestation suivante : **travaux portant sur la construction d'une Résidence Senior de la commune d'Aussac-Vadalle**

Cet acte d'engagement correspond au lot n° 12 (à compléter par le candidat) de la procédure de passation du marché public.

Cet acte d'engagement correspond (à cocher et compléter par le candidat)

☐ à l'offre de base :

☒ à la variante suivante : Chauffe eau solaire.
☐ à la variante suivante :
☐ à la variante suivante :
☐ à la variante suivante :

Article 2 : Identification du pouvoir adjudicateur

2.1. Pouvoir adjudicateur

Mairie de Aussac-Vadalle
61, rue de la République
16 560 Aussac-Vadalle

Téléphone : 05 45 20 61 60
Courriel : mairie@aussac-vadalle.fr

2.2. Comptable public assignataire

Le comptable public assignataire des paiements est Monsieur le Trésorier de la commune de Aussac-Vadalle

SGC de RUFFEC

Construction d'une résidence Senior – commune d'Aussac-Vadalle

Le titulaire, après avoir pris connaissance des documents constitutifs du marché, s'engage, sans réserve, à exécuter les prestations demandées dans les conditions définies par le marché.

De même, le titulaire s'engage (ou engage le groupement dont il est mandataire) sur la base de son offre (ou de l'offre du groupement exprimée au sein du Bordereau des Prix Unitaires

L'offre ainsi présentée le lie pour une durée de 120 jours à compter de la date limite de remise des offres.

Article 4: Offre de prix

4.1. Montant du marché à titre indicatif

Seul le Bordereau des Prix Unitaires fait foi

MONTANT GLOBAL TOUTES TRANCHES CONFONDUES

Montant hors TVA	136.110,11 €
Montant TVA (taux de 20,00%)	27.222,02 €
Montant TVA incluse	163.332,13 €

Montant global toutes tranches confondues TTC (en lettres)

Cent soixante-trois mille trois cent treize euros et dix centimes

MONTANT TRANCHE FERME

Montant hors TVA	77.077,79 €
Montant TVA (taux de 20,00%)	15.415,56 €
Montant TVA incluse	92.493,35 €

Montant Tranche ferme TTC (en lettres)

Quatre-vingt-deux mille quatre cent quatre-vingt-trois euros et cinquante centimes

MONTANT TRANCHE OPTIONNELLE

Montant hors TVA	59.032,32 €
Montant TVA (taux de 20,00%)	11.806,46 €
Montant TVA incluse	70.838,78 €

Montant tranche optionnelle TTC (en lettres)

Soixante-dix mille huit cent trente-huit euros et dix centimes

4.2. Compte(s) à créditer

Le maître d'ouvrage se libérera des sommes dues au titre du marché en faisant porter le montant du crédit des comptes ci-après :

Zone à compléter par le candidat

Contractants	Banque	Agence	Code établissement	Code guichet	Numéro de compte	Clé RIB
CHARANTE	30003	SG		00020	0002003 1512	57

4.4. Avance

Le(s) prestataire(s) désigné(s) à l'article 3 (cocher la case correspondante) :

☐ ne refuse(nt) pas de percevoir l'avance

☒ refuse(nt) de percevoir l'avance

En un seul original

LE(S) TITULAIRE(S) :
A Confolens, le 10 janvier 2024.
(Cachets et signatures)

THROMAS : électricité
: plomberie
: chauffage

6 rue de l'Ouillette 16500 CONFOLENS
Tél : 05 45 84 13 97 - Fax : 05 45 85 31 09
contact@thromas-sa.com / www.thromas-sa.com
SIRET : 414 281 494 00095 / TVA : FR80 41 4780494 APE 4322 B

LE MAITRE DE L'OUVRAGE :

Monsieur le Maire d'Aussac_Vadalle accepte la présente offre.

A , le

(Cachet et signature)

MEMOIRE TECHNIQUE

Construction d'une résidence Senior

Commune d'Aussac-Vadalle

LOT 12



SOMMAIRE

1 – COMPREHENSION DE VOTRE PROJET

2 – RESPONSABILITE SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

2.1 – Qualité environnementale sur nos chantiers

2.2 – Notre organisations des chantiers

2.3 – Contrôle et suivi de la démarche environnementale

2.4 – Limitation des risques sur la santé du personnel

2.5 – Gestion des déchets

3 – SECURITE

4 – ORGANISATION DE L'ENTREPRISE THROMAS

5 – DESCRIPTIF DETAILLE DE TOUS LES MATERIELS PRESENTIS

6 – DEMARCHE QUALITE

1 – COMPREHENSION DE VOTRE PROJET

Le présent document concerne les travaux de sanitaires et plomberie, relatifs à la construction d'une résidence Senior.

2 – RESPONSABILITE SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

2.1 – Qualité environnementale sur nos chantiers

Au-delà des aspects techniques et financiers, nous sommes aussi engagés au quotidien dans une démarche environnementale vertueuse.

Cette démarche guide notre réflexion sur l'organisation des chantiers, sur les produits que nous mettons en œuvre, leur provenance, leurs emballages, leur constitution ainsi que sur leur durée de vie estimative et leur potentiel de recyclage en fin de vie.

Cette démarche se traduit par différentes actions mises en œuvre au quotidien au sein de nos entités et des solutions de services « éco-durable » proposées à nos clients.

2.2 – Notre organisation des chantiers

Propreté du chantier

L'entreprise THROMAS s'engage à respecter l'ensemble des dispositions mises en place pour assurer la propreté du chantier. Cela concerne la zone de chantier à proprement parler, mais aussi les zones de stationnement, les aires de livraison et de stockage, les aires de stockage des déchets et les accès piétons.

Déplacements

Les déplacements de personnel constituent une source importante d'émission de CO². Nos techniciens se déplacent dans des véhicules adaptés pour l'ensemble du personnel sur site. Nous nous engageons à favoriser en outre le recours à la main d'œuvre interne habitant à proximité du projet. Le covoiturage sera favorisé afin de limiter le stationnement des véhicules du personnel à proximité du chantier.

2.3 – Contrôle et suivi de la démarche environnementale

Responsable chantier à faible nuisance

L'entreprise met en place les procédures nécessaires pour assurer le respect des prescriptions HQE tout au long du chantier.

Leur rôle, en complément des procédures internes, consiste à :

- Vérifier le respect du tri mis en place
- Sensibiliser les acteurs aux problématiques environnementales
- Aider à la mise en œuvre d'actions préventives ou correctives sur le chantier
- Limiter les nuisances sonores à proximité du chantier

2.4 – Limitation des risques sur la santé du personnel

Qu'il s'agisse de la pollution de l'air, de la pollution sonore, ou encore de la pollution des sols ou des eaux, nous avons édité un ensemble de mesures et de bonnes pratiques visant à limiter l'impact de nos travaux. Cela concerne avant tout nos personnels sur chantier, et bénéficie indirectement aux riverains

2.5 – Gestion des déchets

La gestion des déchets n'est qu'un préambule à une démarche générale de gestion des matériaux, dans l'optique de recyclage, voire du réemploi.

Nous nous engageons à gérer les produits que nous utilisons sur l'ensemble de leurs cycles de vie et à développer des actions pour réduire la production de déchets à la source et à optimiser leur tri. Nous mettons en place toutes les dispositions pour assurer la bonne élimination des déchets de chantier conformément à la réglementation en vigueur.

Le premier effort consiste à réduire les déchets à la source. Cela passe par de la préfabrication, des choix de produits ou de procédés peu générateurs de déchets sur chantier, ou encore des livraisons avec retour et réutilisation des emballages ou contenants (Tourets de câbles, caisses, palettes).

Certains équipements font l'objet de process très spécifiques. Nous faisons appel à des filières spécialisées de recyclage ou de traitement de ces déchets particuliers.

3 – SECURITE

LA PREVENTION AU CŒUR DE NOS ACTIVITES

L'objectif du « Zéro accident » mobilise l'ensemble de nos salariés mais également nos intérimaires et nos sous-traitants.

Notre priorité : la santé et la sécurité de notre personnel, y compris les intérimaires et nos sous-traitants.

Dans le cadre de votre chantier, nous nous engageons à mettre en œuvre les actions nécessaires à l'atteinte de cet objectif, et à l'amélioration continue de notre performance en terme de Santé et Sécurité au Travail.

Cet engagement suppose le respect des exigences réglementaires et de toutes autres exigences émises en matière de Santé Sécurité au Travail.

Nous associons le personnel de l'entreprise à cet engagement, avec le souci que chaque comportement soit adapté à la situation de travail, **pour une sécurité renforcée des chantiers.**

La prévention est également un prérequis intégré dans la relation avec nos sous-traitants par la mise en commun de référentiels et de bonnes pratiques.



POUR CE FAIRE, NOUS NOUS ATTACHONS A :

Développer et entretenir une culture de prévention et de responsabilisation de chacun :

- Nos managers et l'encadrement de chantier sont formés régulièrement au management de la prévention,
- Mise en place et application des Règles d'Or par tous, y compris intérimaires et sous-traitants,
- Notre personnel utilise des outils numériques qui incitent le partage d'informations et notamment des situations dangereuses,
- Un briefing de poste sera réalisé quotidiennement avant la journée de travail par notre Responsable de Chantier.

Nous assurer que l'organisation et les ressources sont en place et appropriées aux risques :

12 audits chantiers par an sont effectués par l'ensemble des acteurs de la prévention : Chef d'Entreprise, Responsable QSE , Responsable d'Affaires, Correspondant Prévention. Les comptes

CO-ACTIVITE

Nous nous engageons à limiter la co-activité sur le chantier.

Lorsque celle-ci est incontournable, elle se fera en concertation avec les autres intervenants suite à une évaluation des risques pour chacun.

Chaque matin, lors du lancement de la journée (briefing) par le responsable de chantier, il sera systématiquement fait état des situations dites à risques de la journée en question.

Le Correspondant Prévention et/ou Responsable QSE de l'entreprise sont à disposition pour apporter leur point de vue extérieur /conseils afin d'environner le risque et de prendre les mesures nécessaires à son annulation.

INTERVENTION SUR SITE OCCUPE

Une communication renforcée avec la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage sera mise en place afin de planifier au mieux et de s'intégrer idéalement à la vie de l'établissement.

Les travaux seront encadrés, limités dans le temps et en horaires décalés si besoin. Un plan de prévention sera mis en place.

Pour le maintien des installations existantes, nous prévoyons d'investir du temps pour la recherche des réseaux existants et d'élaborer des solutions pérennes pour rendre ces opérations neutres vis-à-vis de l'établissement.

MANUTENTION - LEVAGE

L'entreprise THROMAS prévoit pour la manutention des charges lourdes (armoires TGBT et basse tension, groupe électrogène) de faire appel à une société spécialisée dans ce domaine pour garantir la sécurité des biens et des personnes.

Des aides à la manutention seront également utilisés par notre personnel.

Les utilisateurs de chariots, PEMP ... sont titulaires d'une autorisation de conduite validée par le Chef d'Entreprise .

Les engins utilisés seront conformes et vérifiés périodiquement, comme le prévoit la réglementation en vigueur.

MOYENS POUR LA SECURITE

Les intervenants seront tous équipés :

- de leurs EPI et utiliseront du matériel conforme et en bon état,
- de leur carte d'identité professionnelle du BTP,
- de leurs vêtements de travail réglementaires (VPI) et reconnaissables

Le chantier sera clos et indépendant.

Les zones de stockage seront balisées, maintenues propres et rangées.

Le matériel sera livré sur chantier en flux tendu afin de limiter le risque de vol et un stockage trop important.

D'une manière générale, le déroulement des travaux se fera suivant l'évaluation des risques et moyens de prévention issue du PPSPS.

PASE

Notre Plan d'Amélioration Sécurité Entreprise (PASE) offre une vision globale et synthétique de la volonté d'amélioration et du niveau d'exigence que s'astreint l'entreprise dans le domaine de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement.

Les Services Opérationnels et Qualité, Sécurité, Environnement assurent le suivi du système et l'atteinte des objectifs formulés dans le PASE. Les différents outils de gestion du système (tableau de bord, plans d'actions) sont revus chaque année et adaptés aux ambitions de l'entreprise. Dans le cadre d'une démarche de responsabilisation, les objectifs de visites QSE, Causeries, ¼ d'heure Sécurité ont été établis par les Services Opérationnels, montrant à la fois leur engagement, mais aussi l'appropriation du système de management.

Depuis 2018, nous avons établi nos règles d'or en sécurité où sont détaillés les risques principaux de notre activité. Ils représentent les événements à haut potentiel de gravité (EHPG) et permettent à chacun d'être vigilant au quotidien face à ces risques majeurs.

En plus de nos actions de prévention, nous suivons et analysons les indicateurs de sécurité comme :

- TF1 : Taux de fréquence des accidents avec arrêt de travail
- TF2 : Taux de fréquence des accidents avec et sans arrêt de travail
- TF3 : Taux de fréquence des accidents avec arrêt de travail intégrant le personnel intérimaire
- TG : Taux de Gravité
- Les accidents de trajet

PLAN DE PREVENTION ET UNE ANALYSE SPECIFIQUE DE SITE

Dans le cadre de nos interventions, nous nous soumettons au plan de prévention établi chaque année avec le maître d'ouvrage. Nous en prendrons connaissance et nos équipes y seront sensibilisées.

En parallèle, les dispositions concernant des risques particuliers sont prises en compte à travers l'attestation spécifique sur site. Ce document permet d'identifier des risques propres à la réalisation des chantiers (liés à l'environnement, au matériel, etc.) et est délivré à toute personne intervenant sur

le site, dès son arrivée.

Cela permet au responsable d'affaires ou au conducteur de travaux de s'entretenir avec chaque nouvel intervenant sur la nature des interventions, les risques spécifiques, les méthodes de travail, les habilitations nécessaires, etc.

Nous prévoyons également d'organiser des ¼ sécurité afin de sensibiliser nos équipes aux problématiques spécifiques du chantier.

Enfin, des visites de chantier seront réalisées par le service Sécurité et permettent de vérifier la parfaite application des mesures.

4 – ORGANISATION DE L'ENTREPRISE THROMAS

UNE ETUDE TECHNIQUE SPECIFIQUE A VOTRE PROJET

Pour garantir la mise en œuvre optimale des installations sur vos chantiers, nous réalisons une étude d'exécution précise et rigoureuse. Son but est de formaliser l'initialisation des études, d'assurer la relation avec le conducteur de travaux et être garant de la solution technique adaptée à vos besoins.

Les pièces suivantes vous seront fournies :

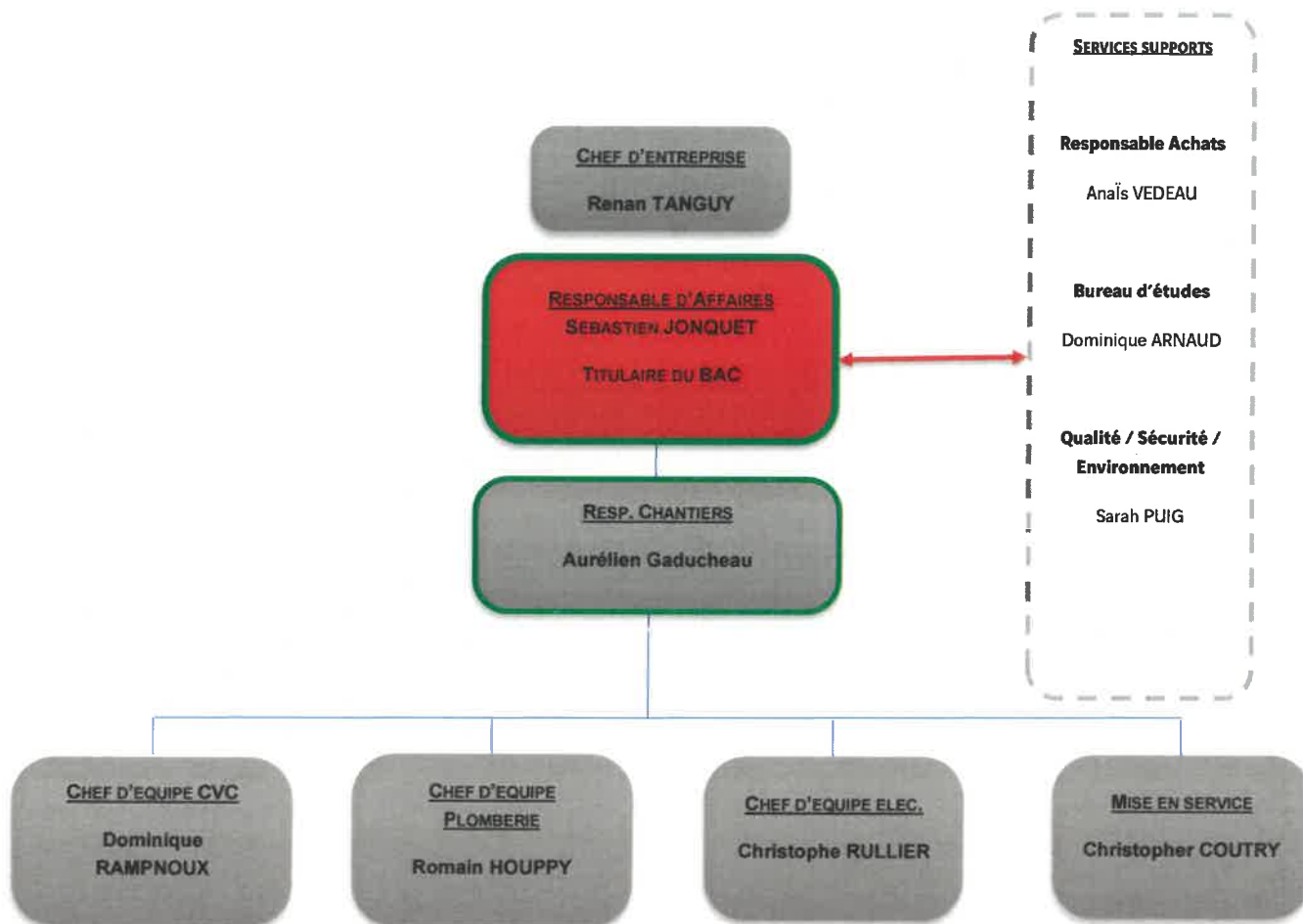
- **les études, notes de calcul ainsi que les plans d'exécution, de réservation et de chantier,**
- **les schémas de principe hydrauliques et aérauliques indiquant l'ensemble des puissances, des diamètres des réseaux, des débits, des pertes de charges, des niveaux de température, des références des équipements (Pompes, production, etc.),**
- **l'analyse fonctionnelle des régulations de chauffage et ventilation avec leurs schémas de principe sur lequel seront repérés les capteurs et actionneurs,**
- **plan de percement soumis à visa avant réalisation.**

Ces documents sont soumis à notre approbation interne, conformément à nos procédures Qualité.

Notre priorité : la réactivité de nos équipes

- Notre CONNAISSANCE des installations acquise avec l'expérience
- La REACTIVITE assurée par la flexibilité dans l'organisation de nos équipes techniques et la proximité de notre entreprise basée à CONFOLENS (16).
- La DISPONIBILITE de nos techniciens pour débiter les interventions dès la demande émise par vos services.
- La SATISFACTION de nos clients mesurées par la direction de THROMAS chaque semestre dans le cadre de L'AMELIORATION CONTINUE et le RESPECT de nos collaborateurs comme valeurs essentielles de l'entreprise.
- Le CONSEIL apporté par nos équipes de PROFESSIONNELS pour assurer la pérennité de vos installations électriques.

Notre organigramme



- ▶ Vos projets seront pris en charge par l'équipe de Confolens.
- ▶ Nous nous engageons sur les moyens et les méthodes nécessaires pour respecter les exigences techniques et de qualité des chantiers.

Sébastien JONQUET

Responsable d'Affaires

Il sera le responsable du chantier et aura en charge **la réalisation et le suivi de votre projet.**

Il sera votre interlocuteur principal et en portera la responsabilité technique, organisationnelle et financière. Il approuvera en outre tous les documents émis par l'entreprise.

Sous la responsabilité du *Responsable d'Affaires*, cette opération sera prise en charge par une équipe ayant déjà réalisé ce type de projet et composée de :

→ **Un bureau d'étude : Dominique Arnaud** il organise les études, assure le suivi de vos projets, participe à la rédaction des spécifications et des protocoles. Il sera sous la responsabilité opérationnelle du Responsable d'Affaires.

→ **D'un responsable de chantier : David LATEULERE**, responsables et experts de tous nos chantiers CVC / Plomberie depuis plusieurs années :

- Il réalise les chantiers en veillant à la coordination de ses tâches avec les autres corps d'état.
- Il requière auprès de Sébastien JONQUET les effectifs nécessaires en fonction des chantiers à mener dans le respect des délais impartis. Ils prennent en compte les contraintes de site occupé dans l'organisation de ses interventions pour ne pas déranger les utilisateurs.
- Ils interviennent dans le respect des hommes, des consignes de sécurité, du planning, des règles de l'art et des exigences de qualité.
- Ils font procéder au nettoyage quotidien des chantiers en cours.

→ **Un correspondant QSE : Sarah PUIG**

- Elle contrôle la mise en œuvre du Plan Sécurité Entreprise et veille à l'application du Système de Management Qualité **ISO 9001** mis en place dans les entreprises.
- Elle assiste les opérationnels pour la mise au point des documents d'analyse des risques et centralise les informations liées à la qualité, la sécurité et l'environnement.

→ **Une équipe d'électriciens habilités**

L'entreprise assure la formation et en atteste la validité par un Passeport Individuel de Sécurité .

Tous les personnels de chantier possèdent :

- Habilitation électrique,
- CACES nacelles,
- Formation travail en hauteur

CAISSE A OUTILS

- DÉGAINEUR MULTIFONCTIONS
- Outil KABIFIX pour câble de 6 à 28mm
- "COFFRET DOUILLES 1/4"" 6 PANS MÉTRIQUES - R.360NANO
- "JEUX DE CLÉS MÂLES COUDÉES TORX® EN ÉTUI
- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45"
- Pince à sertir les cosses et manchons de puissance en cuivre de 6 à 50 mm²
- Coupe-câbles à crémaillère D= 32 mm
- Coupe-câbles automatique 70 mm² isolé 1000 V Premium
- Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.14mm², 6mm², Sertissage trapézoïdal PZ6
- Pince à sertir, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 25mm², 50mm², Sertissage avec indentation PZ50
- Pince à sertir, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 6mm², 16mm², Sertissage avec indentation
- Scie cloche béton SDS+ D= 68 mm 120 mm
- Sonde de courant flexible MA4000D, 4 000 A AC, Ø 100 mm (l : 350 mm), capteur DigiFLEX
- Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis à fent
- Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Phillips
- Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Pozidriv - 1x100
- Burin extra-plat.
- CLÉS MIXTES À CLIQUET MÉTRIQUES
- Oeil et fourche inclinés à 15°.
- COFFRET DBOX DOUILLES 3/8"" 6 PANS MÉTRIQUE -
- Contient :
- 1 x cliquet 3/8"" rapide à manche rotatif - J.360.
- 14 x douilles 3/8"" 6 pans métrique : J.8H - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm.
- 1 x cardan universel 3/8"" - J.240A.
- 1 x rallonge 3/8"" à verrouillage - L 125 mm - J.210.
- 1 x rallonge 3/8"" à verrouillage - L 250 mm - J.215.
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- "JEUX DE CLÉS MÂLES COUDÉES 6 PANS EN ÉTUI
- 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0"

GROS OUTILLAGE

- 5 sertisseuses < 300mm² ALU et CUIVRE
- 1 coupe-câble hydraulique
- 1 groupe électrogène
- 2 marteaux-burineurs
- 1 détecteur de matériau
- 3 poste à souder
- 1 cloueur à poudre
- 1 carotteuse (jusque 100 mm)
- 4 Ens Perfo + Visseuses
- 5 Cintreuses

Gros outillage :

- 7 utilitaires EXPERT
- 1 utilitaire MASTER pour les livraisons importantes
- Les appareils de mesure sont étalonnés par un organisme agréé.
- Chacun de nos monteuses est équipé d'une caisse à outils, d'outillage électroportatifs et EPI (Harnais, casque, gants, gilet, chaussures...)

5 – DESCRIPTIF DETAILLE DE TOUS LES MATERIELS PRESSENTIS

Dossier en annexe ;

6 – DEMARCHE QUALITE

PLANNING

► Le calendrier de réalisation est défini comme suit :

- ✓ La **phase d'étude** commencera dès la notification du chantier. Elle englobe la partie préparatoire à l'issue de laquelle seront remis les premiers éléments demandés.
- ✓ La **phase d'approvisionnement** commencera également dès la notification du chantier. Nous prendrons en compte les contraintes liées aux matériels à long délai d'approvisionnement.
- ✓ L'**installation des matériels** est prévue sur la durée totale du chantier. Elle prend en compte les interfaces avec les autres corps d'état (bâtiment hors d'eau, hors d'air, mise à disposition des cloisons, ...).
- ✓ **Des contrôles et auto-contrôles sont prévus tout au long du chantier.**
- ✓ **Les essais de mises en service et formation des utilisateurs sont prévus en fin de chantier.**

ENGAGEMENTS

ENGAGEMENTS DE L'ENTREPRISE SUR LE RESPECT DU PLANNING

Nous nous engageons à tout mettre en œuvre pour respecter le planning d'intervention final qui sera mis en place pour la réalisation des travaux.

Nous mettrons à disposition du chantier les compétences professionnelles adaptées nécessaires à la bonne exécution de votre chantier en fonction du planning d'intervention final qui sera défini en phase de préparation.

En cas de nécessité, nous pourrions nous appuyer sur la présence d'autres entreprises de VINCI Energies, afin de bénéficier d'une réactivité maximum à travers un pôle de ressources de proximité.

SOUS-TRAITANCE

La nature et la taille des travaux envisagés ne devraient pas nécessiter le recours à la sous-traitance.

Cependant, la complexité de la régulation afin de répondre à votre cahier des charges nécessite de faire sous-traiter cette prestation à la société IBS.

SOUPLESSE ET REACTIVITE

PRINCIPE DU MAILLAGE

Entreprise à taille humaine, nous avons la faculté d'agir avec souplesse et réactivité. Notre appartenance au Groupe VINCI ENERGIES nous assure la possibilité de répondre aux besoins de montée en charge de votre projet par le renfort rapide de personnel de sociétés du Groupe ayant la même activité (principe du maillage).

FOURNISSEURS

Les fournitures et matériaux sont commandés par le service Achats. Conformément à ce que stipule le CCTP, tout le matériel sera soumis à la validation de la maîtrise d'ouvrage avant toute commande.

NOTRE DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Notre ambition environnementale vise à proposer à nos clients des solutions à valeur environnementale tout en maîtrisant et en réduisant l'impact de notre activité sur le climat, les ressources et les milieux naturels. Nous devons être un acteur majeur de la transition écologique par le métier que nous exerçons auprès de nos clients.

Le Groupe VINCI nous donne l'impulsion pour atteindre ces objectifs puisqu'il vise une réduction de ses émissions directes de 40% à l'horizon 2030 par rapport à 2018.

Pour cela, depuis plusieurs années nous avons établi un plan d'actions sur différents axes afin de diminuer notre impact environnemental :

Climat : via les indicateurs liés à nos consommations d'énergies et leur « poids » Carbone notamment par nos actions sur la consommation de carburants pour les engins, véhicules de fonction et utilitaires et la gestion de l'énergie de nos bâtiments.

Protection des ressources : par des indicateurs liés à l'Economie Circulaire notamment par le traitement des déchets dangereux

Milieux naturels : par les indicateurs sur l'eau (réduction de notre empreinte hydrique) et les produits phytosanitaires (protection de la biodiversité)

UNE COMMANDE PASSEE = UN ARBRE PLANTE

Le respect de l'environnement fait en effet partie de nos priorités dans notre entreprise. C'est pourquoi **SANTERNE ANGOULEME** s'engage à planter un arbre par commande passée.

Pour info, 1 arbre absorbe 5kg de CO2 /an en moyenne, mais le stockage d'1 email émet 10g de CO2/an ,soit l'équivalent de 500emails stockés pour 1 arbre.

Vous trouverez ci-contre la description du projet de reboisement de parcelles forestière abandonnées sur lesquelles seront plantées les arbres, dans le but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle.

Description du projet

Après 10 ans d'attente, le projet de reboisement de parcelles forestières abandonnées est enfin lancé.

Le projet en un coup d'œil

- **Nombre d'arbres à planter** : 10 000
- **Superficie de la plantation** : 12 ha
- **Essences plantées** : 3 essences (chêne, hêtre, érable)
- **Type de projet** : reboisement de parcelles forestières abandonnées
- **Date de plantation** : 10/10/2020

Contexte

Ce projet a pour but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle, dans le but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle, dans le but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle.

Ce projet a pour but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle, dans le but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle, dans le but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle.

Photos des projets





THROMAS

⚡ électricité • plomberie • chauffage

NOTICES TECHNIQUES

Alimentation générale

- Tuyau PE eau bande bleu
- Compteur d'eau
- Réducteur de pression
- Clapet anti-pollution
- Robinet d'arrêt
- Disconnecteur d'extrémité pour robinet
- Anti béliet

Code PARTEDIS : 690517
Code Fabricant : 19750

**TUYAU PE EAU BANDE BLEUE HD 24X32 16B
COURONNE 100ML**

Marque :
SOTRASEPEREF

l'accord canalisation > Canalisation polyéthylène > Raccord laiton à serrage extérieur pour PE eau > Tube polyéthylène eau bande bleu



Description produit

Tuyau polyéthylène eau potable BANDE BLEUE.
Prix à la couronne

Spécificité

Conformité sanitaire

Caractéristiques techniques

Type de produit : Tuyau polyéthylène

Longueur : 100 m

Matériau : Polyéthylène

Conditionnement : Couronne 100ml

Diamètre : 24x32 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1

• Code PARTEDIS : 1447742
• Code Fabricant
: 6UAB15Y110BR100LFCBXN_FR

COMPTEUR EAU NARVAL COMBINE EF+EC

Marque :

ltron

Robinetterie canalisation > Mesure et contrôle > Compteur d'eau > Compteur eau froide



Description produit

Le Narval+ Combiné est un compteur d'eau à turbine jet unique, conçu pour la répartition des charges dans les immeubles collectifs. Solution unique pour couvrir les besoins en eau chaude et froide, il embarque toutes les fonctionnalités des générations précédentes, et reste simple à installer. Narval+ Combiné est également compatible avec les systèmes de lecture à distance pour la collecte de données (télérelève) via réseau fixe.

DN : 15mm

Avantages + produits

- Convient à toutes les installations et utilisations : Eau chaude et eau froide
- Compact
- Hautes performances : Précision de comptage dans le temps (R100), réduction du risque de blocage du compteur et faible débit de démarrage.

Caractéristiques techniques

Utilisation : eau chaude, eau froide

Type de produit : Compteur d'eau

Marque : ltron

Filetage : Mâle / Mâle

Température maxi : 90 °C

Diamètre : 20x27 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

| Visuel 1

Documents Techniques fabricant

| Document Commercial 1

Code PARTEDIS : 15834
Code Fabricant : ISO20F

**DETENDEUR EAU ISOBAR+ BZE FF PREREGLE 3B 25-
1.5/6.5B 20X27 NF/ACS**

Marque :

Itron

Robinetterie canalisation > Détente/Réducteur de pression



Description produit

Corps bronze, chapeau composite, siège inox, avec 2 prises manométriques. Livré pré-réglé en usine à 3 bars de pression aval, modifiable sur site de 1.5 à 4.5 bars via la vis de réglage 6 pans creux.

Pour eau froide et chaude jusqu'à 80°C. Montage toutes positions. Sans raccords.

Avantages + produits

Nouvelle technologie à membrane guidée (travail en compression, robustesse optimale, longévité garantie).

Réduit et régule la pression, sécurise l'installation.

Produit NF et ACS.

Garantie 5 ans.

Caractéristiques techniques

Normes :	NF, ACS
Type de produit :	Détendeur eau isobar
Marque :	Itron
Filetage :	Femelle / Femelle
Raccordement :	A visser
Matériau :	Bronze

Pré-réglé :	3B
Plage de pression :	1,5 à 4,5
Prise manomètre :	2
Pression de fonctionnement :	25B

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1

Code PARTEDIS : 11337

CLAPET ANTI POLLUTION NF LAITON ECROU/M 20X27

Marque :
WATTS
INDUSTRIES
A Division of Watts Water Technologies Inc.

robinetterie canalisation > Génie climatique > Clapet anti-pollution



Applications

Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.
Température maxi.: 100°C
Pression maxi.: 10 bars
Montage toutes positions

Caractéristiques techniques

Type de produit :	Clapet anti-pollution
Filetage :	Mâle / Femelle
Matériau :	Laiton
Pression :	10 bar

Température maxi :	100 °
Diamètre :	20x27 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1

Code PARTEDIS : 20383
Code Fabricant : 2375R405

**ROBINET BOISSEAU SPH. LAITON BAGUE FF A PURGE
ORIENTABLE POIGNEE ALU 20X27**

Marque :



Robinetterie canalisation > Robinet - vanne - filtre > Robinet à boisseau sphérique



Description produit

Corps laiton interne brossé et externe nickelé.
Boisseau injectable, passage intégral, Poignée aluminium rouge, purge par robinet à potence.
Garantie 2 ans.
Une bague laiton sur le corps pour repérage visuel avec marquage du N°ACS, date de fabrication et PN.
Réseaux de distribution et adduction d'eau.
Pression maxi. : 40 bars à 20°C

Documents Techniques à télécharger

Média

1 Visuel 1

Code PARTEDIS : 281146
Code Fabricant : 149B2160

CASSE VIDE SOCLA LAITON BRUT NEZ ROBINET MF 20X27

Marque :
SOCLA

robinetterie canalisation > Génie climatique > Disconnecteur



Description produit

Corps laiton brut ou laiton chromé
Obturbateur permettant la vidange de l'amont (mise hors gel).
Vais latérale auto cassante garantissant l'indémontabilité.
Conformément NF, ACS

Applications

Appareil monté sur les robinets de puisage.
Assure une protection contre les retours d'eau et les dépressions dans la canalisation amont.
Montage vertical ascendant
Pression maxi 10 bars
Température 65°C

Caractéristiques techniques

ACS : Oui

Normes : NF EN 14454-EN1717 NF EN ISO 228-1 ISO 7.1

Type de produit : Disconnecteur

Filetage : Mâle

Raccordement : A visser

Matériau : Laiton brut

Diamètre : 20x27

Documents Techniques à télécharger

Média

1 Visuel 1

Code PARTEDIS : 45015
Code Fabricant : 22WSA016
Code EAN : 8000000000071

ANTI-BELIER A MEMBRANE 15X21

Marque :
WATTS
INDUSTRIES
A Division of Watts Water Technologies Inc.

Robinetterie canalisation > Génie climatique > Anti-bélier



Description produit

Cuve acier inoxydable AISI 304
Capacité 160 cm³
Raccordement mâle

Applications

Pour installations domestiques ou circuits de faible longueur.
Ré-gonflage : 3 bars
Pression maxi : 10 bars
Pression de pointe : 15 bars
Température maxi : 90°C

Accessoires + produits

15015

Caractéristiques techniques

Matériau :	Acier inoxydable
Type de produit :	Anti-bélier à membrane
Marque :	Watts Industries
Filetage :	Mâle

Pression maxi :	10 Bar
Température maxi :	90 °C
Capacité :	160 cm ³
Diamètre :	15x21 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1



⚡ électricité • plomberie • chauffage

- Distribution d'eau chaude et d'eau froide

• Code PARTEDIS : 561794
• Code Fabricant : B642005001
• Code EAN : 3430652322057

**TUBE PEX (PER) PREGAINE RETUBE ISOLE ROUGE 16X1.5
COURONNE 50ML**

Marque :
COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

l'accord canalisation > Canalisation PER pour hydrocablé > Tube PER > Tube PER isolé



Description produit

Tubes PER pré-isolés et pré-gainés. Permet d'éviter les pertes d'énergie entre la chaudière et les points de distribution de chaleur.

Concept 3 en 1 composé de :

Tube PER COMAP (12-16-20-25)

Gaine de protection en PP (tenue à l'écrasement 450 N)

Isolant en PE renforcé (conductibilité thermique 0,040 W/m.K - épaisseur 6 mm).

Une seule opération de mise en œuvre tout en conservant l'interchangeabilité du RETUBE aussi bien dans l'alimentation des radiateurs, de la distribution ECFS, le transport d'eau glacée et des liaisons du collecteur PCBT à l'émetteur de chauffage.

Tube PER certifié NF 545.

Caractéristiques techniques

Type de tube : Tube PEX (PER)

Longueur : 50 m

Couleur tube : Rouge

Conditionnement : 1 couronne

Diamètre : 13x16 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

Visual 1

Documents Techniques fabricant

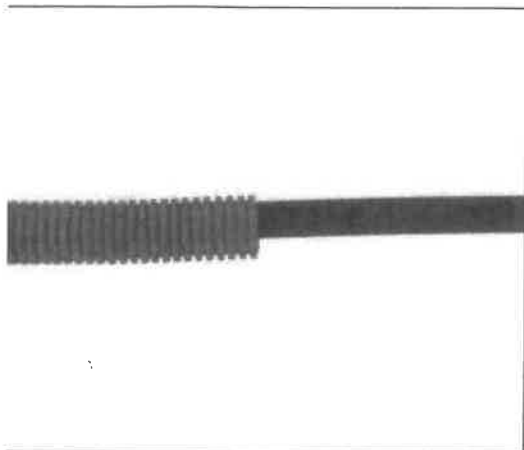
Fiche Technique

Code PARTEDIS : 881498
Code Fabricant : PERPB16100

**TUBE PEX (PER) PREGAINE BLEU 16X1.5 COURONNE
100ML**

Marque :
COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

accord canalisation > Canalisation PER pour hydrocablé > Tube PER > Tube PER pré-gainé



Description produit

Tubes PEX prégainé destinés à l'alimentation eau chaude (classe 2 - 70° C - 6 bars) et aux radiateurs haute température (Classe 5 - 80° C - 6 bars). Existe en simple (Ø12-16-20-25) et en Duo (Ø 12-16).

Tube PER certifié NF 545.

La gaine en polypropylène vient protéger le tube PER COMAP pour des applications telles que l'encastrement dans un cloison ou en dalle.

Ces gaines répondent à minima aux conditions suivantes :

Tenue à l'écrasement (450 Newton) selon les normes NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22

Étanchéité (conduit étanche sur toute sa longueur).

Caractéristiques techniques

Type de tube :	Tube PEX (PER)	Longueur :	100 m
Couleur tube :	Bleu		
Conditionnement :	1 couronne		
Diamètre :	13x16 mm		

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

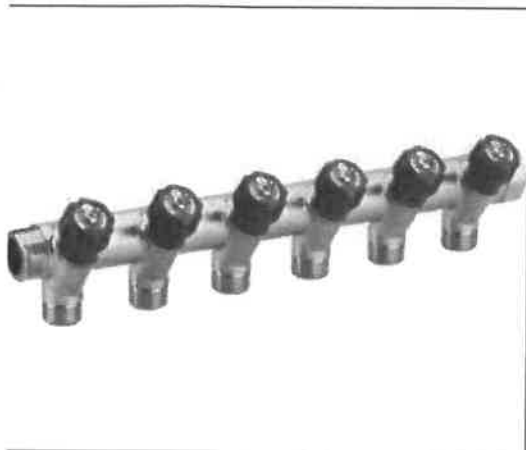
- Colporteur eau chaude
- Collecteur eau froide
- Module de fixation robinetterie (évier, lavabo, douche, WC, lave-linge)

Code PARTEDIS : 713405
Code Fabricant : 06882

**COLLECTEUR A VANNES DECALEES ROUGE 4 DEPARTS
20 X 27**

Marque :
**ADRIEN
RIOQUIER**
PARFAITEMENT RACCORD

Accord canalisation > Canalisation PER pour hydrocablé > Collecteur sanitaire > Collecteur portée plate



Description produit

Corps monobloc 2 à 7 départs, MF3/4, départ 1/2 portée plate.
Robinet intégré déporté, encombrement réduit.
Sélection du repère de départ.
Passage robinetterie : 9mm éprouvé à 10 Bars.
Sélection du repère de départ : Évier, lavabo, bain, douche, WC, lave-vaisselle et lave-linge.

Caractéristiques techniques

Type de produit :	Collecteur modulaire déporté	Matériau :	ABS, Laiton
Nombre de sortie :	4	Conditionnement :	Pièce
Finition :	Rouge	Diamètre :	20x27 mm
Filetage :	Mâle / Femelle	Diamètre raccordement :	20x27

Documents Techniques à télécharger

Média

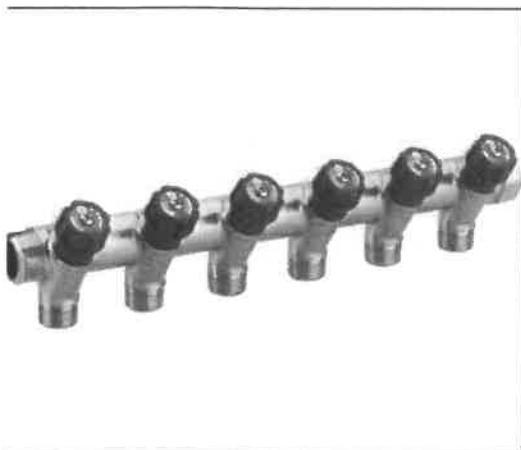
Visuel 1

Code PARTEDIS : 713310
Code Fabricant : 06874

**COLLECTEUR A VANNES DECALEES BLEU 6 DEPARTS 20
X 27**

Marque :
**ADRIEN
RIOQUIER**
PARFAITEMENT RACCORD

accord canalisation > Canalisation PER pour hydrocablé > Collecteur sanitaire > Collecteur portée plate



Description produit

Corps monobloc 2 à 7 départs, MF3/4, départ 1/2 portée plate.
Robinet intégré déporté, encombrement réduit.
Sélection du repère de départ.
Passage robinetterie : 9mm éprouvé à 10 Bars.
Sélection du repère de départ : Évier, lavabo, bain, douche, WC, lave-vaisselle et lave-linge.

Caractéristiques techniques

Type de produit :	Collecteur modulaire déporté	Matériau :	ABS, Laiton
Nombre de sortie :	6	Conditionnement :	Pièce
Finition :		Diamètre :	20x27 mm
Filetage :	Mâle / Femelle	Diamètre raccordement :	20x27

Documents Techniques à télécharger

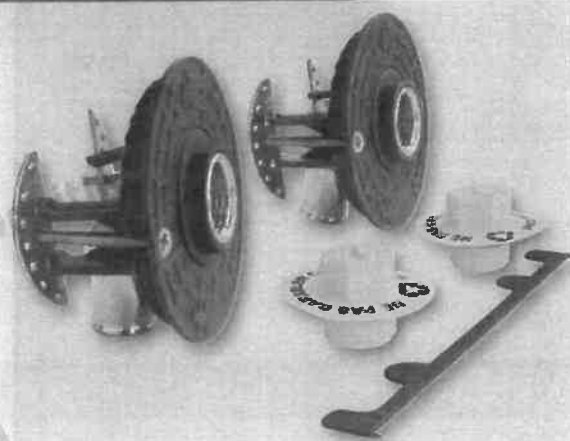
Média

| Visuel 1

FIXOPLAC

MODULE DE FIXATION DE ROBINETTERIE RACCORDEMENT P.E.R.

- MONTAGE EN MOINS DE 5 MIN
- MODULE MONOBLOC AVEC VIS PRÉMONTÉES
- RENFORCE LA CLOISON
- RACCORDS NF VISITABLES
- ÉTANCHE À L'AIR



PERFORMANCES

- Mâchoires métalliques pour plus de rigidité.
- Module monobloc avec vis pré-montées.
- Pour plaque de **plâtre standard** BA10 à BA25 et plaque de plâtre alvéolaire.
- Pose en moins de 5 min. Temps de pose constaté par Huissier de Justice suivant procès-verbal du 20.05.2016
- Visibles : modules qui rendent l'installation accessible pour la maintenance.
- La garantie décennale n'est donc pas engagée (garantie RC suffisante).
- Gabarit de pose pour un entraxe précis (modèle bain-douche).
- Bouchon test inclus, permet de vérifier l'étanchéité du raccord lors de la mise en oeuvre du Fixoplac
- Raccordement à sertir : profil maitrise **H, U et RF**.

SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

- Les modules renforcent la cloison, ex : une installation bain/douche peut résister à un poids de 75 kg à 10 cm de la cloison.
- Résultat d'essai de flexion réalisé en laboratoire indépendant : 37,5 Kg jusqu'à rupture du BA13 Hydro, par module de Bain/Douche avec tube P.E.R. (hors alvéolaire).
- Pas de risque de perforation du tube (pas de chevilles à poser, pas de foret).
- Certificat NF sur les raccords à sertir et glissement**
- Diamètre de perçage : Ø 67 mm.
- Raccords munis d'un système anti-rotation évitant le pincement du tube lors du serrage.

APPLICATIONS

- Douche / Bain-Douche, Machines à laver/ Ciel de douche, Lavabo/Évier, WC

PACKAGING

- Boîte carton (recyclable) brochable ou non
- Informations lisibles et claires : avantages, caractéristiques techniques, notice de montage sur boîte
- Logements ajustés pour une meilleure tenue des produits à l'intérieur de la boîte : compartiment pièces détachées (raccords, écrous, bouchons tests)
- Aides aux perçages inclus dans la boîte : Barre d'entraxe et gabarit de pose

TRAÇABILITÉ

- Marquage du logo et date de fabrication sur les raccords et les modules.
- Etiquettes de traçabilité sur le packaging

EXCLUSIONS DE GARANTIE

- N'est pas adapté pour une application autre que celle décrite ci-dessus. Notre garantie porte sur les défauts de matière ou de fabrication et s'applique dans les conditions définies par le fabricant. La garantie ne couvre pas les consommables, l'usure normale, les pièces mobiles, les dommages dus aux chocs, au gel, le défaut d'entretien régulier et approprié, à l'usage de produits d'étanchéité non ACS type filasse (notamment sur les raccords mécaniques), de produits d'entretien trop agressifs ou de traitements de l'eau inadaptes, à la présence de corps étrangers véhiculés par l'eau (limaille, sable, calcaire, etc...) la mise en oeuvre non conforme aux règles de l'art, avis et fiche technique et aux DTU.

PRESCRIPTION DE POSE

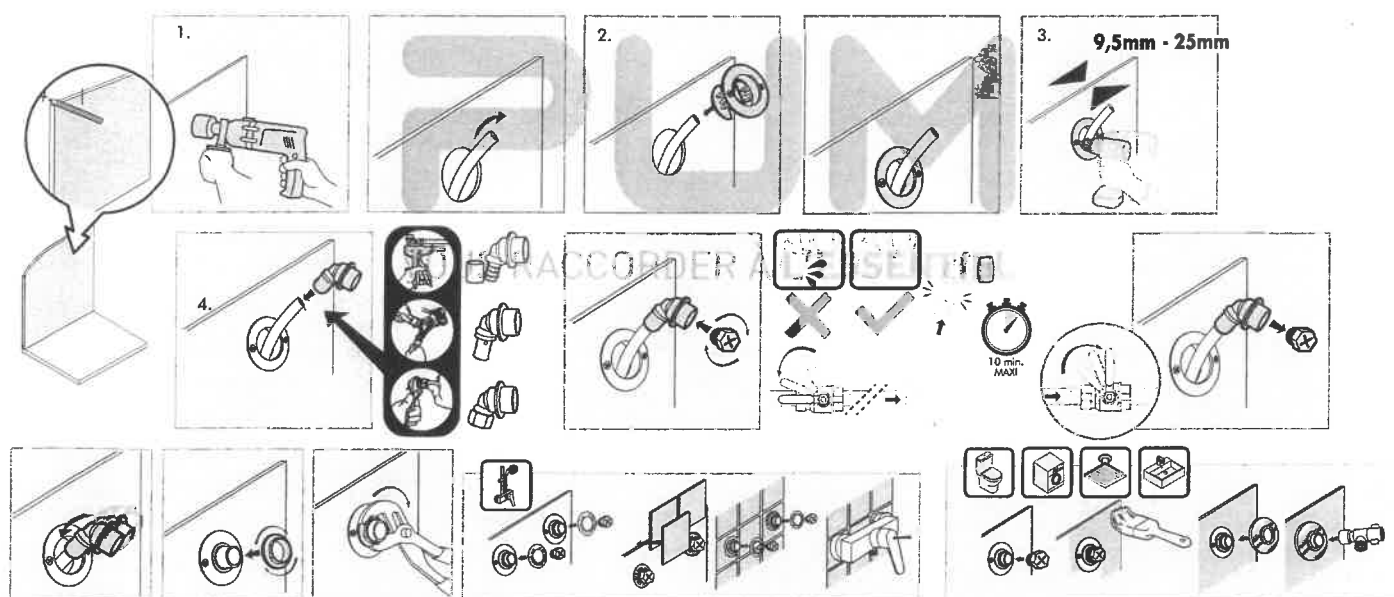
- Avant l'installation, il est impératif de nettoyer les tuyauteries de l'installation. Contrôler la pression de l'eau : maxi 4 bar, au-delà, prévoir la pose d'un réducteur de pression en tête de l'alimentation générale.
- Ce raccord est prévu pour fonctionner avec de l'eau douce ; en cas d'eau calcaire, prévoir un traitement de l'eau.
- L'installation de ce raccord doit être effectuée sans aucune traction mécanique (dilatation ou manque de supportage).
- Le raccord ne doit pas subir de contraintes mécaniques ; vérifier l'alignement des tuyauteries.
- Adapter le couple de serrage pour ne pas détériorer les tarauds : 30 N.mètre max.
- Pour réaliser l'étanchéité du raccord, privilégier le PTFE ou la pâte anaérobie.
- L'usage de la filasse avec de la pâte à joint est proscrite.
- Finaliser le serrage de l'écrou de maintien du raccord à l'aide d'une pince ou d'une clé (serrer modérément).
- L'installation et l'utilisation de ce raccord doivent être conformes aux règles de l'art, DTU, et réglementations en vigueur. Nous préconisons des accessoires nécessaires à l'installation de marque AYOR.
- Les bouchons tests servent, uniquement, à vérifier l'étanchéité du raccord, pendant la phase du montage du Fixoplac (ne pas excéder une durée de test de plus de 10 mn). En aucun cas, ces bouchons tests ne peuvent être utilisés pour la réalisation du test d'étanchéité de l'installation (DTU 60.1.). Ils servent également de bouchon de protection lorsque l'application bain/douche est carrelée.



LA GAMME

APPLICATION	TYPE PLAQUE DE PLÂTRE	RACCORDEMENT	RACCORD(S)	REF	TYPE	Ø TUBE	MODULE	FINITION	G
BAIN / DOUCHE	PLACO	COMPRESSION	COUDÉS	303510301	FEMELLE	10/12	DOUBLE	CARRELABLE	15/21
				303510302		13/16			
		SERTIR	COUDÉS	303510101		10/12			
		SERTIR	DROITS	303510102		13/16			
				303510103		10/12			
				303510104		13/16			
LAVABO / ÉVIER	PLACO	GLISSEMENT	COUDÉS	303510201	MÂLE	10/12	DOUBLE	ROSACE DE FINITION	12/17
				303510202		13/16			
		GLISSEMENT	COUDÉS	303510203		10/12			
				303510204		13/16			
		COMPRESSION	COUDÉS	303510303		10/12			
				303510304		13/16			
MACHINES À LAVER / CIEL DE DOUCHE	PLACO	SERTIR	COUDÉS	303510105	FEMELLE	10/12	SIMPLE	ROSACE DE FINITION	15/21
				303510106		13/16			
		SERTIR	DROITS	303510107		10/12			
				303510108		13/16			
		GLISSEMENT	COUDÉS	303510205		10/12			
				303510206		13/16			
WC	PLACO	GLISSEMENT	COUDÉS	303510207	MÂLE	10/12	SIMPLE	ROSACE DE FINITION	12/17
				303510208		13/16			
		COMPRESSION	COUDÉS	303510305		10/12			
				303510306		13/16			
		SERTIR	COUDÉS	303510109		10/12			
				303510110		13/16			
	ALVÉOLAIRE	SERTIR	DROITS	303510111	FEMELLE	10/12	SIMPLE	ROSACE DE FINITION	15/21
				303510112		13/16			
		GLISSEMENT	COUDÉS	303510209		10/12			
				303510210		13/16			
		GLISSEMENT	COUDÉS	303510211		10/12			
				303510212		13/16			
	PLACO	COMPRESSION	COUDÉ	303510307	MÂLE	10/12	SIMPLE	ROSACE DE FINITION	12/17
		SERTIR	COUDÉ	303510113		10/12			
		SERTIR	DROIT	303510114		10/12			
		GLISSEMENT	COUDÉ	303510213		10/12			
				303510214		10/12			
		GLISSEMENT	COUDÉ			10/12			

MONTAGE





Lave main PMR et robinetterie

Code PARTEDIS : 387231
Code Fabricant : S221901
Code EAN : 5017830398240

**LAVABO IDEAL STANDARD MATURA 2 PMR 60X55.5CM
A/TROP PLEIN BLANC**

Marque :



Sanitaire > PMR > Lavabo PMR



Description produit

En porcelaine vitrifiée. Autoportant. Faible épaisseur pour un passage de jambes facilité. Rainure en partie inférieure pour approche facilitée en fauteuil. Conforme à la loi du 11/02/2005 sur l'accessibilité. Percé 1 trou central. A équiper d'une bonde à grille. D5851AA.

Caractéristiques techniques

Garantie : 2 an(s)

Poids : 17.6 kg

NF : Oui

Type : Lavabo

Plage de robinetterie : Avec

Percement : Monotrou

Trop plein : Avec

Matériaux : Porcelaine vitrifiée

Couleur : Blanc brillant

Marque : Porcher

Largeur : 55 cm

Longueur : 60 cm

Hauteur : 17.5 cm

Documents Techniques à télécharger

Média

| Visuel 1

Documents Techniques fabricant

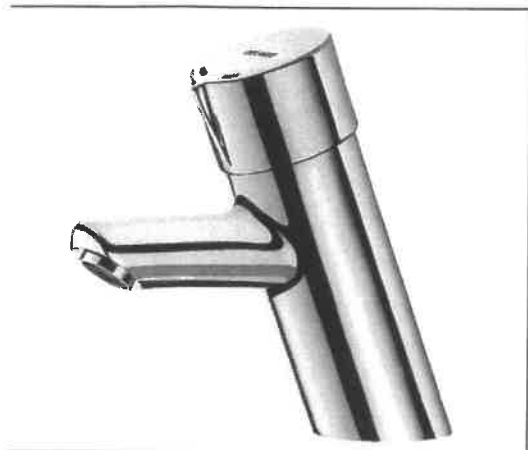
| Fiche Technique

Code PARTEDIS : 285219
Code Fabricant : 795000

MITIGEUR LAVABO DELABIE TEMPOMIX CHR

Marque :
DELABIE

Sanitaire > Collectivité > Robinetterie de lavabo > Robinetterie temporisée



Accroche

Économie d'eau proche de 85%

Description produit

Avec aérateur anti-tartre économiseur 6 litres/mn.
Débit pré-réglé à 3 litres/min (pression 3 bars)

Caractéristiques techniques

Série :	Tempomix
Garantie :	10 an(s)
NF :	Oui
Type :	Robinetterie temporisée
Type de Bec :	Standard Fixe
Fixation :	Sur plaque
Forme :	Cylindrique
Corps :	Monotrou

Couleur :	Chromé
Type d'ouverture :	Poussoir
Marque :	Delabie
Hauteur sous bec :	60 mm
Profondeur :	110 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1



⚡ électricité • plomberie • chauffage

WC PMR

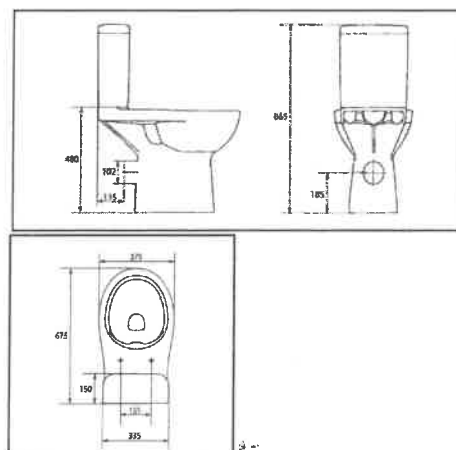
Code PARTEDIS : 1323912

**PACK WC SURELEVE SANS BRIDE ANCOSWING AVEC
ABATTANT THERMODUR FDC**

Marque :

Anconetti
SIGNE LA SALLE DE BAINS

Sanitaire > PMR > WC PMR > Pack WC PMR



Description produit

Cuvette carénée surélevée, sortie horizontale.
Réservoir porcelaine blanche
Mécanisme NF 3/6L
Alimentation latérale.
Abattant thermodur, déclinable et frein de chute.

Caractéristiques techniques

Série : Ancoswing

Garantie : 2 an(s)

Marque : Anconetti

Couleur : Blanc

Type cuvette : Surélevé

Caractéristique cuvette : Sans bride

**Caractéristiques
abattant :** Thermodur, Déclinable, Frein de chute

Type de mécanisme : 3L/6L

Type de robinet flotteur : Standard

Matériau : Porcelaine vitrifiée

Type de sortie : Sortie horizontale

Type de réservoir : Attenant

Alimentation réservoir : Alimentation latérale

Largeur : 375 mm

Hauteur : 865 mm

Profondeur : 675 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

☒ Visuel 1

☐ Croquis 1

☐ Croquis 2

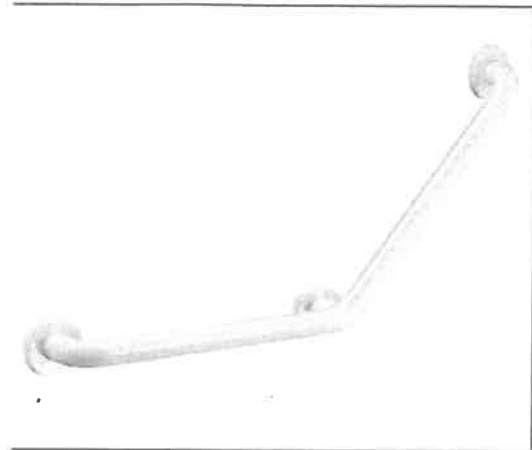
Barre de relèvement PMR

• Code PARTEDIS : 7189940
• Code Fabricant : 35081W

**BARRE RELEVEMENT DELABIE ECO 135° D:32 EPOXY
BLANC FIXATIONS INVISIBLES 400X400**

Marque :
DELABIE

Sanitaire > PMR > Barre de relèvement > Barre de relèvement Delabie



Description produit

Barre pour WC/douche, baignoire. Utilisation comme barre d'appui (partie horizontale) ou de relèvement (partie à 135°). Utilisation indifféremment à droite ou à gauche. Epaisseur du tube: 1,5mm pour diamètre 32. Epaisseur du tube: 1,2mm pour diamètre 25. Finition inox poli brillant (inox 304 bactériostatique). Fixations invisibles par platine 3 trous inox. Maximum utilisateur recommandé: D32=135kg et D25=115kg. Barre garantie 10 ans. Marquage CE

Caractéristiques techniques

Garantie :	10 an(s)
CE :	Oui
Type de barre d'appui :	Coudée
Matériaux barre d'appui :	Epoxy blanc

Dimensions :	400x400
Marque :	Delabie
Diamètre tube :	32

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1



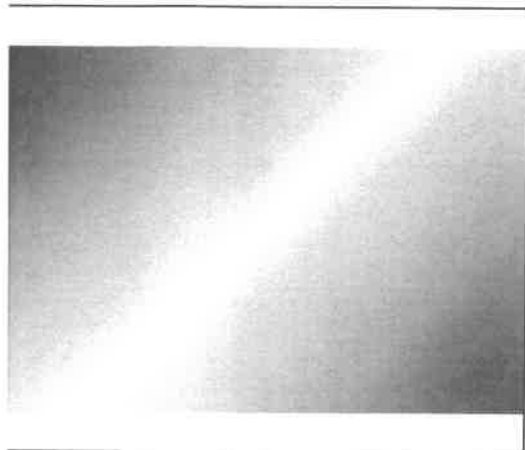
Miroir

Code PARTEDIS : 118051
Code Fabricant : RE600X420

**MIROIR SALLE DE BAIN SALLE DE BAIN STD JOINTS
PLATS POLIS 60X42**

Marque :
SANITH
REPRESENTATIONS INDUSTRIELLES

sanitaire > Accessoire sanitaire > Miroir



Description produit

Miroir salle de bain standard. Joints plats polis. Epaisseur 5 mm

Caractéristiques techniques

Marque : Sanith

Hauteur : 60 cm

Largeur : 42 cm

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1

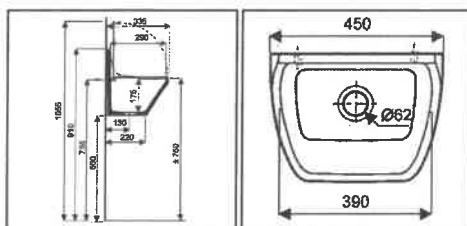
Déversoir

Code PARTEDIS : 283358
Code Fabricant : 04750000000

DEVERSOIR MURAL +GRILLE/BONDE/FIXATIONS 45X34

Marque :
GEBERIT

anitaire > Collectivité > Lavabo - bac et vidoir > Vidoir



Description produit

Céramique.
Grille mobile inox fournie

Caractéristiques techniques

Type :	Déversoir mural
Plage de robinetterie :	Sans
Matériaux :	Grès
Couleur :	Blanc

Marque :	Geberit
Largeur :	45 cm
Hauteur :	35 cm
Profondeur :	33.5 cm

Documents Techniques à télécharger

Média

☒ Visuel 1

☐ Visuel 2

☐ Visuel 3



Ensemble meuble SDB et robinetterie

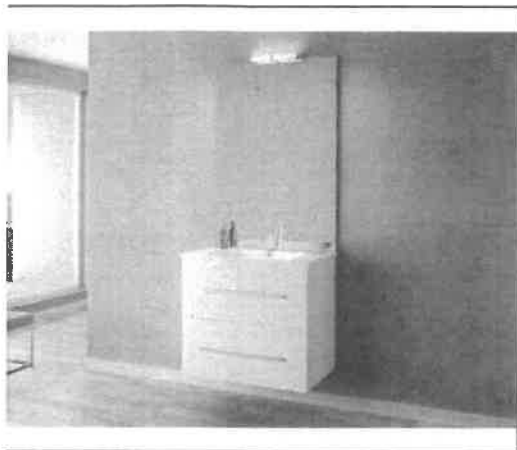
Code PARTEDIS : 737908

**ENSEMBLE MEUBLE ANCOFLASH 80CM SUSPENDU 2
TIROIRS BLANC PLAN CERAMIQUE MIROIR H108CM**

Marque :

Anconetti
SIGNE LA SALLE DE BAINS

initaire > Meuble de salle de bains > Meuble suspendu > Ancoflash > Ensemble complet



Description produit

Corps meuble livré monté. Tiroirs à fermeture ralentie. Plan de vasque céramique blanc.
Miroir hauteur : 108cm
Applique LED classe II, 1x6watts(meuble en 60,70,80 et 100), 2x6watts (meuble en 120) , IP44.
Poignées chromées métal.
Livré sans robinetterie.
Garantie 2 ans.

Caractéristiques techniques

Série :	Ancoflash
Garantie :	2 an(s)
Montage :	Corps meuble livré monté
Nombre de Caisson :	1
Type de Pose :	Suspendu
Type de façade :	Tiroir coulissant
Nombre de Tiroirs :	2
Marque :	Anconetti
Largeur du Meuble :	80 cm
Profondeur du Meuble :	47 cm
Hauteur du Caisson du meuble :	55 cm
Couleur Caisson :	Blanc
Couleur Façade :	Blanc
Type de poignée :	Métallique droite

Couleur / Finition poignée :	Chromé satin
Position du miroir :	Distant du meuble
Nombre de Miroir :	1
Hauteur Miroir :	108 cm
Largeur Miroir :	80 cm
Type d'éclairage :	Applique Leds
Classement éclairage :	Classe II
Puissance éclairage :	6 W
Nombre d'applique :	1
Type de Plan :	Simple vasque
Matière du Plan :	Céramique
Couleur du Plan :	Blanc
Largeur du Plan :	80 cm
Profondeur du Plan :	47 cm

Documents Techniques à télécharger
Media

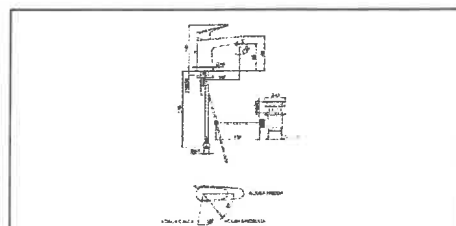
Code PARTEDIS : 1216458

**MITIGEUR ANCOFLASH 2 LAVABO CH3 A/VIDAGE
TIRETTE DECALEE**

Marque :

Anconetti
SIGNÉ LA SALLE DE BAINS

anitaire > Lavabo - vasque - bidet > Robinetterie lavabo > Mitigeur lavabo



Description produit

Mitigeur monocommande CH3 avec vidage tirette décalée.
Générateur anticalcaire M 24x1. Vidage 1 1/4". Flexibles inox Ø3/8".
Cartouche Ø35 à double position et limiteur de débit 50%. Corps en laiton, poignée en métal.
Débit 5.4 L/min.
Réf E00CH3A3U3.

Caractéristiques techniques

Série : Ancoflash 2

Garantie : 5 an(s)

NF : Oui

Classement ECAU : E00CH3A3U3

Type : Mitigeur

Type de Bec : Standard Fixe

Fixation : Sur plaque

Forme : Classique

Corps : Monotrou

Type de poignée : Pleine

Vidage : Vidage tirette décalée

Limiteur de débit : Oui

Couleur : Chromé

Diamètre cartouche : 35 mm

Type d'ouverture : Standard

Marque : Anconetti

Hauteur totale : 140 mm

Hauteur sous bec : 82 mm

Profondeur : 107 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

Visual

☐ Croquis 1

WC PMR suspendu

Code PARTEDIS : 5189404
Code Fabricant : 111.333.00.5
Code EAN : 4025416756910

BATI-SUPPORT GEBERIT DUOFIX PLUS AUTOPORTANT
111.333.00.5 SS PLAQUE A/R SERV.

Marque :
■ GEBERIT

sanitaire > WC - Lave-mains > Bâti-support WC > Bâti-support



Description produit

Bâti-support Geberit Duofix PLUS : 2 fois PLUS rapide et PLUS facile à monter. Réservoir, cloche et robinet Flotteur NF.
Ensemble pré-monté autoportant avec châssis métallique galvanisé et réservoir UP320, 112 cm de hauteur, avec ensemble de fixation, cloche et manchette évacuation.

Caractéristiques techniques

Garantie bâti :	10 an(s)
NF concerne :	Bâti
Marque :	Geberit
Type :	Bâti-support

Type de bâti-support :	Bâti autoportant
Type de robinet flotteur :	Standard

Documents Techniques à télécharger

Média

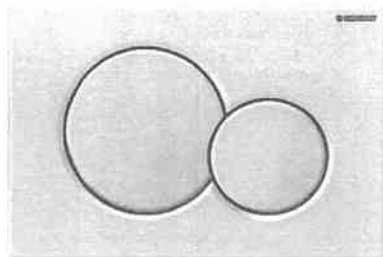
1 Visuel 1

Code PARTEDIS : 9528777
Code Fabricant : 115.770.11.5
Code EAN : 4025410035165

**PLAQUE WC GEBERIT DE DECLENCHEMENT SIGMA 01
DOUBLE TOUCHE**

Marque :
GEBERIT

anitaire > WC - Lave-mains > Bâti-support WC > Bâti-support



Description produit

Bâti-support Geberit Duofix PLUS : 2 fois PLUS rapide et PLUS facile à monter. Réservoir, cloche et robinet Flotteur NF.
Ensemble prémonté autoportant avec châssis métallique galvanisé et réservoir UP320, 112 cm de hauteur, avec ensemble de fixation,
doude et manchette évacuation.

Caractéristiques techniques

Marque : Geberit
Type : Plaque

Plaque de commande 3/6L : Oui
Couleur : Blanc

Documents Techniques à télécharger

Média

Visuel 1

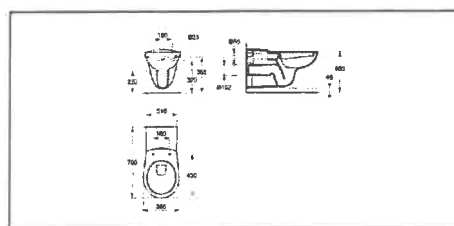
Code PARTEDIS : 387450
Code Fabricant : P243001
Code EAN : 3391500556911

CUVETTE SUSPENDUE MATURA RALLONGEE 70 BLANC

Marque :



anitaire > PMR > WC PMR > Cuvette suspendue WC PMR



Description produit

Cuvette suspendue en porcelaine vitrifiée. Fixation par tire-fond.
Bride ouverte. Plaque arrière surélevée anti-infiltration. Poids : 22 Kg

Caractéristiques techniques

Garantie :	2 an(s)
Poids :	22 kg
NF concerne :	Cuvette
Marque :	Porcher
Type :	Cuvette
Type cuvette :	Mobilité réduite

Caractéristique cuvette :	Bride ouverte
Largeur :	355 mm
Hauteur :	400 mm
Profondeur :	700 mm

Documents Techniques à télécharger

Média

[} Visuel 1](#) [} Croquis 1](#)

Documents Techniques fabricant

[} Fiche Technique](#)

Code PARTEDIS : 6841605
Code Fabricant : 47-1056-10

**ABATTANT DOUBLE OPIO SIAMP COLLECTIVITE BLANC
CHARNIERE INOX BLANC CHARNIERE INOX**

Marque :
SIAMP
Monaco

anitaire > WC - Lave-mains > Abattant WC > Abattant thermoplastique



Accroche

Abattant thermoplastique (polypropylène).

Description produit

Fixation par dormant réglable. A installer sur toute cuvette normalisée. Garantie 2 ans.

Avantages + produits

Fixation rapide

Caractéristiques techniques

Garantie :	5 an(s)
Poids :	1.7 kg
NF :	Oui
Marque :	Siamp
Matériau :	Thermoplastique rigide
Couleur :	Blanc

Fermeture :	Standard
Matériau charnière :	Inox
Qualité :	Incassable
Entraxe de fixation :	130 à 165mm
Angle d'ouverture :	98 °

Documents Techniques à télécharger

Média

Visual 1

Mitigeur de douche thermostatique

Pure Freude
an Wasser

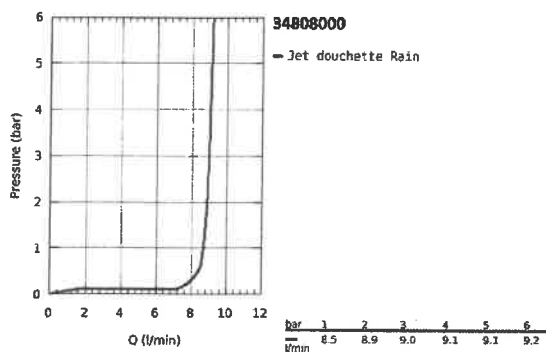
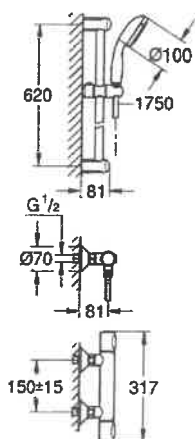


34 808 000 GROHTHERM 500 MITIGEUR THERMOSTATIQUE DOUCHE 1/2" AVEC ENSEMBLE DE DOUCHE

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Couleur: Chromé
- Composé de :
- Mitigeur thermostatique Grohtherm 500 1/2" (34 795)
- Ensemble de douche Tempesta 620 mm, douchette 1 jet (27 853)

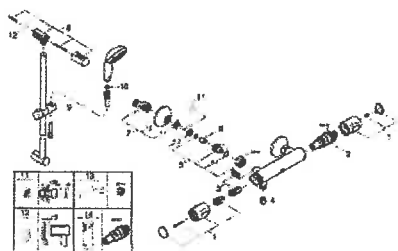
NORMS & APPROVALS NF - Classement E1 C3 A3 U3



Pure Freude
an Wasser



34 808 000 GROHTHERM 500 MITIGEUR THERMOSTATIQUE DOUCHE 1/2" AVEC ENSEMBLE DE DOUCHE



PIÈCES DÉTACHÉES, juin 2020 – now

- 1: GRT 500 poignée de sélection températ. F (N ° de commande 49177000)
- 2: Cartouche thermostatique compacte 1/2" (N ° de commande 49176000)
- 3: Tête long-life 1/2" (N ° de commande 49174000)
- 4: Clapet anti-retours (N ° de commande 47886000)
- 5: Nipple (N ° de commande 49179000)
- 5.1: Joint torique 17 x 2 (N ° de commande 0305500M)
- 5.2: Filtre à impuretés (N ° de commande 0726400M)
- 6: Clapet anti-retours (N ° de commande 08565000)
- 7: Raccord S mural (N ° de commande 12075000)
- 7.1: Joint (N ° de commande 0138600M)
- 7.2: Rosace (N ° de commande 0221000M)
- 8: Embout de barre (N ° de commande 48098000)
- 9: Curseur (N ° de commande 48099000)
- 10: Filtre (N ° de commande 0700200M)
- 11: Rallonge 3/4" 20 mm (N ° de commande 0713000M)*
- 12: Câble d'épaisseur (N ° de commande 48051000)*
- 13: Clé spéciale (N ° de commande 19377000)*
- 14: Clé (N ° de commande 49059000)*

*Accessoires spéciaux

Chauffe-eau thermodynamique

Ventouse horizontale > bâtiment A

Ventouse verticale > logement 1/2/3/4

Code PARTEDIS : 870797
Code Fabricant : 234515

**CHAUFFE EAU PAC ATLANTIC THERMODYNAMIQUE
CALYPSO CONNECTE 150L**

Marque :
atlantic
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET CHAUFFE-EAU

Chauffage > Pecs thermodynamique > Atlantic > Pecs thermodynamique monobloc



Accroche

naturellement intelligent

Description produit

Gamme complète pour tous types de logements neufs et rénovés.

Confort de vie au quotidien :

Plus de gaspillage : grâce à l'application Cozytouch, Calypso est connecté et pilotable à distance.

Adaptation intelligente de la production d'eau chaude selon la consommation du foyer.

Une commande commune et intuitive.

Interface simple et intuitive avec 5 modes de fonctionnements : Auto, manuel, absence, info et boost.

La gamme Calypso répond aux exigences de perméabilité du marché du neuf et elle est performante avec une durée de vie prolongée grâce à l'ACI Hybride.

Version sur socle ou mural pour s'adapter à toutes les configurations et logements.

Caractéristiques techniques

Série :	Calypso
Garantie PAC :	2 an(s)
Garantie Cuve :	5 an(s)
Garantie Pièces électriques :	5 an(s)
Poids :	66 kg
NF :	Oui
CE :	Oui
Fabrication française :	Oui
Eligible au crédit d'impôt :	Oui
Marque :	Atlantic
Classe énergétique sanitaire :	A+
Nombre de personnes au foyer :	3
Capacité :	150 litres
Temps de chauffe :	11h21

Type :	Monobloc
Modèle :	Chauffe-eau monobloc
Puissance totale absorbée :	2150 W
Puissance résistance :	1800 W
Puissance acoustique :	45
COP à 7°C :	2.94
Fluide frigorigène :	R134A
Fonct par temp ext mini :	-5 °
Fonct par temp ext maxi :	43 °
ACI Hybride :	Oui
Largeur :	522 mm
Hauteur :	1557 mm
Profondeur :	538 mm
Ecotaxe :	Oui

Documents Techniques à télécharger

Média

 Visuel 1

 Visuel 2

DÉTAILS

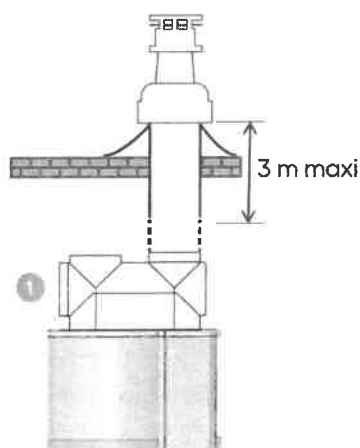
Accessoire chauffe-eau thermodynamique - Adaptateur ventouse pour vertical mural



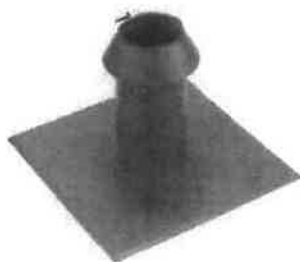
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Adaptateur	Gamme	CALYPSO
Durée de la garantie	2 ans	Code douane SH8	85169000

IMAGES / VISUELS



DÉTAILS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Teinte	Ocre	Type de produit	Solin
Durée de la garantie	2 ans	Code douane SH8	85169000

DÉTAILS

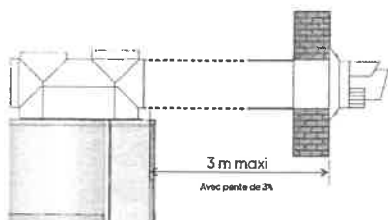


Accessoire chauffe-eau thermodynamique - Ventouse horizontale 80/125

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Ventouse	Durée de la garantie	2 ans
Code douane SH8	85169000		

IMAGES / VISUELS





Climatisation logements

Pompe à chaleur Air/Air
Mural Perfera

FTXM-R



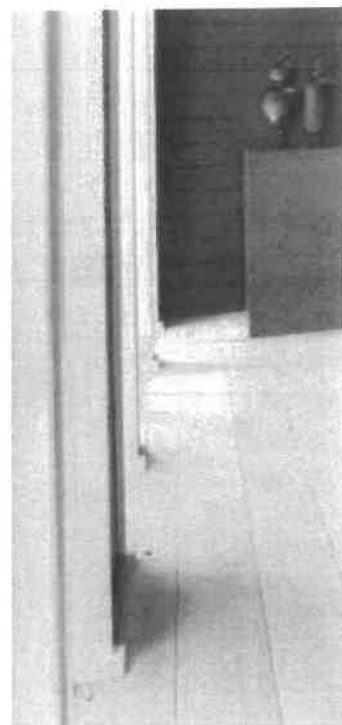
Fluide **R-32** › Économies d'énergie, jusqu'à : **A+++** / **A+++** › Pilotage à distance et contrôle par la voix
› Niveau sonore réduit 19 dB(A) › Technologie Flash Streamer



Pompes à chaleur La solution pour ceux qui voient plus loin

Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ?

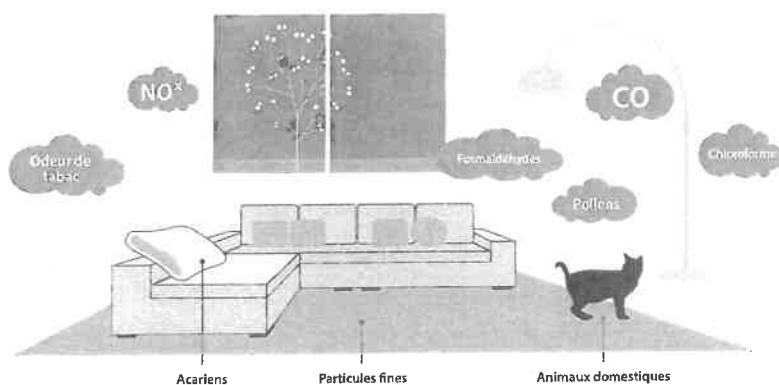
En choisissant une pompe à chaleur Daikin, vous faites un choix responsable et durable, résolument tourné vers l'avenir.



Qualité de l'air intérieur optimisée

Nos habitations comportent de nombreuses sources de pollution de l'air

Le formaldéhyde est l'un des polluants intérieurs les répandus depuis qu'il est utilisé dans certains matériaux de construction et produits ménagers. Le formaldéhyde peut être toxique, allergène et cancérigène.

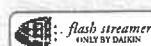


Le saviez-vous ?

Le niveau de polluants contenus dans l'air intérieur peut être 2 à 5 fois, et dans certains cas 100 fois, plus élevé que le niveau de polluants contenus dans l'air extérieur.
(Source : USA Environmental Protection Agency).

La solution Daikin : le Flash Streamer

En générant des électrons de façon à produire une réaction chimique en contact avec les poussières en suspension dans l'air, le **Flash Streamer** décompose les allergènes tels que le pollen ou les allergènes fongiques mais également les mauvaises odeurs afin de fournir une meilleure qualité d'air.



Le Flash Streamer génère des flux d'électrons à grande vitesse avec une forte puissance d'oxydation.

Le préfiltre piège la poussière.



Le filtre désodorisant absorbe et décompose les odeurs avant que l'air ne soit diffusé dans la pièce.

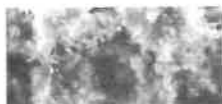
Nota : la technologie Flash Streamer ne peut être utilisée à des fins médicales.

Technologie Flash Streamer : avant et après quelques minutes d'exposition

Pollens



Avant exposition

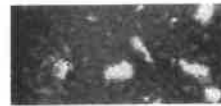


Après exposition

Allergènes fongiques



Avant exposition



Après exposition

Le mural Perfera FTXM-R est également doté :



Le Mural

La gamme Perfera Bluevolution est une solution de chauffage/dimatisation ultra-performante parfaitement adaptée aux exigences du résidentiel. Cette gamme complète (de 1,5 kW à 7,1 kW) alliant design, technologies et performances vous procure un confort idéal tout en vous faisant réaliser un maximum d'économies.

FTXM-R Mural Perfera Bluevolution

Confort optimal

- › Unité ultra-silencieuse : à partir de **19 dB(A)**.
- › **Détecteur de présence bi-zone :**
 - L'unité ne se déclenche que si une présence est détectée. Si la pièce est inoccupée pendant 20 minutes, la température de consigne s'ajuste, -2 °C en mode chauffage et +2 °C en mode froid vous permettant ainsi de faire un maximum d'économies d'énergie. Lorsqu'une présence est détectée, le réglage initial est rétabli.
 - Le flux d'air est dirigé à l'écart des occupants de façon à éviter la sensation de "courant d'air".
- › **Mode de Soufflage 3D :** cette fonction combine un balayage automatique vertical et horizontal permettant la distribution du flux d'air froid ou chaud dans tous les coins de la pièce quelle que soit sa taille.
- › **Programmation hebdomadaire :** paramétrez précisément votre système sur 7 jours, selon vos besoins réels : hausse de quelques degrés avant votre réveil, baisse globale pendant votre absence, puis nouvelle hausse pour la soirée (en mode chauffage). Pour vous c'est l'assurance d'un confort parfait et économique tout au long de la semaine.
- › **Plage de fonctionnement élargie**** (jusqu'à -20 °C extérieur en mode chauffage et +50 °C extérieur en mode rafraîchissement) pour un confort en toutes circonstances.

Les +

- › **Performances énergétiques exceptionnelles :** label énergétique jusqu'à **A+++ / A+++** (tailles 20, 25 et 35).
- › **Fluide R-32 :** Potentiel de Réchauffement Planétaire limité et réduit de 68 % par rapport au R-410A.

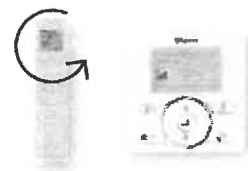
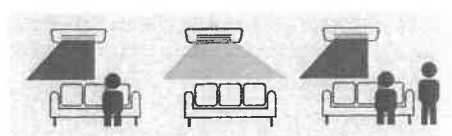
Sauf taille 71. * Pour toute option, la carte EKRS21 se sera nécessaire.



FTXM-R

A+++ / A+++

*Sur tailles 20, 25, 35.



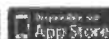
Incluse BRC073 en option***

Connectivité

Pilotage à distance

Grâce à l'application Daikin Residential Controller, vous pouvez piloter votre unité depuis votre smartphone où que vous soyez 24h/24 et 7J/7.

TÉLÉCHARGEZ L'APP
DAIKIN RESIDENTIAL
CONTROLLER



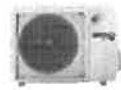
Pompe à chaleur Air / Air réversible Mural Perfera FTXM-R **R-32** **BLUEEVOLUTION**

FTXM-R

FTXM-R

Unité intérieure			CTXM15R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM35R	FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R
Puissance restituée	Froid			1,3 / 2,2 / 2,6	1,3 / 2,5 / 3,2	1,4 / 3,4 / 4	1,7 / 4,2 / 5	1,7 / 5 / 6	1,7 / 6 / 7	2,3 / 7,1 / 8,5
	Chaud	à +7°C CBS ext.		1,3 / 2,5 / 4,3	1,3 / 2,8 / 4,7	1,4 / 4 / 5,2	1,7 / 5,4 / 6	1,7 / 5,8 / 7,7	1,7 / 7 / 8	2,3 / 8,2 / 10,2
	Chaud	à -5°C CBS ext.		-1,60 / -	-1,79 / -	-2,96 / -	-3,79 / -	-3,71 / -	-4,48 / -	-6,16 / -
	Chaud	à -10°C CBS ext.		-1,36 / -	-1,52 / -	-2,53 / -	-3,12 / -	-3,15 / -	-3,80 / -	-5,24 / -
Puissance absorbée	Froid	Nom.		0,44	0,56	0,8	0,97	1,36	1,77	2,34
	Chaud	Nom.		0,5	0,56	0,99	1,31	1,45	1,94	2,57
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Froid	Label	Disponible uniquement pour applications de type multi	A+++			A++			A++
		Pdesign		2	2,5	3,4	4,2	5	6	7,1
		SEER		8,65	8,65	8,65	7,85	7,41	6,9	6,2
	Chaud	Conso. énérg. annuelle kWh		81	101	138	187	236	304	401
		Label		A+++			A++			A+
		Pdesign		2,3	2,5	2,5	4	4,6	4,8	6,2
Efficacité nominale	Froid	EER / COP ⁽¹⁾		4,57 / 5,00	4,5 / 5,00	4,23 / 4,04	4,33 / 4,12	3,68 / 4,00	3,39 / 3,61	3,03 / 3,19
	Chaud									
Dimensions	H x L x P	mm		295 x 778 x 272				299 x 998 x 292		
Poids de l'unité		kg		10				14,5		
Débit d'air	Froid	Silence / PV / MV / GV m³/h		258/342/450/630	246/342/456/630	252/360/468/678	258/390/540/714	498/684/840/948	546/708/840/1002	600/732/900/1014
	Chaud	Silence / PV / MV / GV m³/h		306/372/492/558	294/378/480/588	294/390/510/588	294/390/582/744	630/720/852/948	666/744/912/990	696/762/948/1062
Niveaux de pression sonore	Froid	Silence / PV / MV / GV dB(A)		21/25/23/41	19/25/33/41	19/25/33/41	19/29/33/45	21/30/39/45	27/36/40/44	30/37/42/46
	Chaud	Silence / PV / MV / GV dB(A)		22/26/34/39	20/26/34/39	20/26/34/39	20/28/35/39	21/29/39/45	31/34/39/43	33/36/41/45
Puissance sonore	Froid	Nominal dB(A)		57	57	57	58	60	58	60
	Chaud	Nominal dB(A)		54	54	54	54	60	58	61

(1) EER/COP selon la norme Eurovent EN14511



RXM-R

RXM-R

Groupe extérieur			RXM20R	RXM25R	RXM35R	RXM42R	RXM50R	RXM60R	RXM71R
Dimensions		H x L x P	550 x 765 x 285			734 x 870 x 320			
Poids de l'unité			32			49			
Puissance sonore	Froid	Nominal	59	58	61	62		63	66
	chaud	Nominal		59	61	62		63	67
Pression sonore	Froid	Nominal	46		49		48		47
	chaud	Nominal	47		49	48	49		48
Plage de fonctionnement température extérieure	Mode froid	°CBS				-10 ~ 50			
	Mode chaud	°CBH				-20 ~ 18		-10 ~ 46 -15 ~ 18	
Réfrigérant / PRP			R-32 / 675			R-32 / 675			
Charge (kg) / T eq CO2			0,76 / 0,5			1,1 / 0,75	1,15 / 0,78	1,15 / 0,78	1,15 / 0,78
Flag F-Gas						Non hermétique			
Type de compresseur						Swing			
Préchargé d'usine jusqu'à		m				10			
Raccordements frigorifiques	Longueur tuyauterie	UE-UI Max	20			30			
	Dénivelé	UE-UI Max	15			20			
	Liquide	DE				1/4			
	Gaz	DE	3/8			1/2			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Ph/Hz/V				1 ~ 50 / 220-240			
	Câble liaison	Int / ext				4G1,5			
Courant - 50 Hz	Protection	Disjoncteur	10 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	20 A

Unités extérieures équipées de compresseur Swing, technologie 100% Daikin.

- Abaissement du niveau sonore de 3 dB(A) du groupe extérieur, moins de nuisance pour le voisinage.
- Outre un confort inégalé, la technologie Inverter limite l'intensité de démarrage nécessaire à la mise en marche de la pompe à chaleur.
- Très hauts rendements énergétiques.

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92/37 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



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

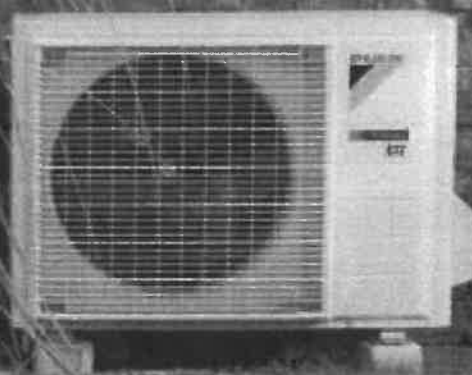


299.DOC-FTXM-R - Caractéristiques techniques disponibles au 1^{er} décembre 2020, sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 667 501 065 - RCS B Nanterre. Les informations présentées dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc être vérifiées. Dalkin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Climatisation bâtiment A

Pompe à chaleur Air/Air
Multisplit
Inverter réversible
MXM-N(8/9)



Économies d'énergie, jusqu'à **A+++** / **A++** › Large choix d'unités
› Contrôle de la température pièce par pièce › Pilotage à distance



Pompes à chaleur

La solution pour ceux qui voient plus loin

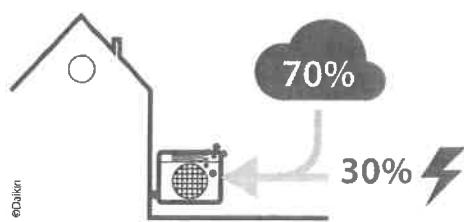
Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ?

En choisissant une pompe à chaleur Daikin, vous faites un choix responsable et durable, résolument tourné vers l'avenir.



Une ressource renouvelable

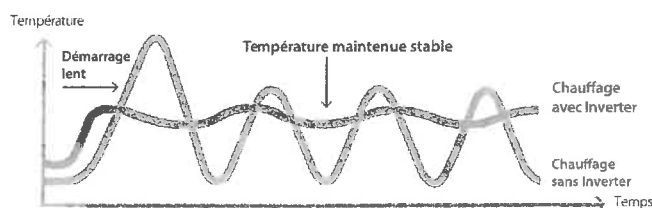
Les pompes à chaleur (PAC) permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid. Par un système de compression, elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. Les PAC ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elles restituent est entièrement captée dans l'air extérieur. La consommation est donc minime et bien inférieure à celle d'un convecteur électrique, par exemple. Jusqu'à 70% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !



La technologie Inverter, c'est encore plus d'économie et de confort

La technologie Inverter, intégrée dans toutes les pompes à chaleur Daikin, adapte en permanence votre système de chauffage à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques sources de chaleur...).

Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.



Zoom sur l'efficacité saisonnière

Cette méthode mesure les performances calorifiques et frigorifiques sur toute une plage de températures extérieures et dans différentes conditions de charge sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement. En outre, les modes auxiliaires tels que le mode veille, sont également pris en compte dans les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière. L'efficacité saisonnière permet ainsi de disposer d'une meilleure expression des performances réelles

Pompes à chaleur Air/Air, le confort à la carte

Quelles que soient les particularités de votre habitat (maison neuve, appartement ancien, combles aménagés...), Daikin vous propose la solution qui vous convient.

Vous équipez une seule pièce : optez pour le Monosplit ! À l'extérieur, une unité récupère les calories de l'air puis, grâce à une simple conduite d'environ 50 mm de diamètre, les transfère vers l'unité intérieure installée dans la pièce.

Vous équipez plusieurs pièces : faites le choix du Multisplit ! Votre installation est semblable au Monosplit, à la simple différence que vous pouvez raccorder au système jusqu'à 5 unités intérieures. Vos besoins évoluent ? Votre



Multisplit BLUEvolution

Une large gamme aux performances uniques sur le marché. Conçue à partir de compresseurs ultra performants et du fluide R-32, la gamme Bluevolution peut atteindre des performances A+++ en mode climatisation* et A++ en mode chauffage*. Avec au total, 9 groupes différents pouvant accueillir entre 2 et 5 unités intérieures, tous vos projets auront une solution Daikin alliant performances, design et technologies.

*selon les combinaisons.

Le confort à la carte

Mural, console, gainable, plafonnier ou cassette : 5 types d'unités intérieures pour un confort parfaitement adapté à votre intérieur

› Unités intérieures compactes de faible puissance : 1,5 kW ou 2 kW pour éviter de surdimensionner.

› Mode nuit disponible sur le groupe extérieur permettant de réduire le niveau sonore de 3 dB(A).



- › Détecteur de présence bi-zone*.
- › Programmation hebdomadaire*.
- › Diffusion d'air dans tous les coins de la pièce grâce à la fonction 3D*.
- › La technologie Flash Streamer décompose les allergènes tels que le pollen ou les allergènes fongiques mais également les mauvaises odeurs afin de fournir une meilleure qualité d'air.

Nota : la technologie Flash Streamer ne peut être utilisée à des fins médicales



*Suivant modèles.

**Certification des modèles 3, 4 et 5 sorties selon les types d'unités intérieures et extérieures.

Connectivité

Pilotage à distance*

Grâce à l'application Daikin Residential Controller, vous pouvez piloter votre unité depuis votre smartphone où que vous soyez 24H/24 et 7J/7.

Contrôle par la voix*

Compatibilité avec les assistants vocaux Google Assistant et Amazon Alexa.

TÉLÉCHARGEZ L'APP
DAIKIN RESIDENTIAL
CONTROLLER





Panorama des unités intérieures

L'intérieur d'un logement est unique. Vous souhaitez naturellement proposer une solution de chauffage et de climatisation parfaitement intégrée. Construction ou rénovation, petites surfaces ou grands volumes, les unités intérieures Air/Air de Daikin s'adaptent à toutes les configurations, avec discrétion et efficacité.



Le choix du confort et des économies est multiple

Avec des performances parmi les plus élevées du marché, la gamme Bluevolution permet de réaliser des économies d'énergie grâce à ses nombreuses fonctionnalités : détecteur de présence bi-zone, pilotage à distance via l'application Daikin Residential Controller, mode économique...

FTXJ-M - Mural Daikin Emura

- › Design novateur et élégant.
- › Disponible en deux couleurs : blanc et argent.
- › Pilotage à distance inclus via l'application Daikin Residential Controller.
- › Détecteur de présence bi-zone.
- › Filtre anti-allergène.
- › Unité très silencieuse : à partir de 19 dB(A)*.

*en application Multisplit, l'unité Emura a une pression sonore minimum de 21 dB(A).



FTXJ-M - Carte Daikin Residential Controller incluse.

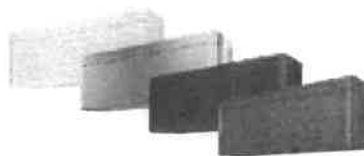


Incluse

CTXA-A/B / FTXA-A/B - Mural Stylish

- › Design et ultra compacte.
- › Disponible en quatre couleurs : blanc, argent, noir et noir imitation bois.
- › Pilotage à distance inclus via l'application Daikin Residential Controller.
- › Technologie Flash Streamer.
- › Capteur thermique intelligent.
- › Unité très silencieuse : à partir de 19 dB(A)*.

*en application Multisplit, l'unité Stylish a une pression sonore minimum de 21 dB(A).



FTXA-A/B - Carte Daikin Residential Controller incluse.



Incluse

CTXM-R / FTXM-R - Mural Perfera

- › Pilotage à distance inclus via l'application Daikin Residential Controller.
- › Technologie Flash Streamer.
- › Détecteur de présence bi-zone.
- › Mode soufflage 3D.
- › Unité très silencieuse : à partir de 19 dB(A)*.

*en application Multisplit, l'unité Perfera a une pression sonore minimum de 21 dB(A).



FTXM-R - Carte Daikin Residential Controller incluse.



Incluse

CVXM-A / FVXM-A - Console Perfera

- › Design moderne, discret, compact et semi-encastrable.
- › Pilotage à distance inclus via l'application Daikin Residential Controller.
- › Technologie Flash Streamer.
- › Mode de soufflage double flux.
- › Unité très silencieuse : à partir de 19 dB(A)*.

*en application Multisplit, l'unité Perfera a une pression sonore minimum de 21 dB(A).



FVXM-A - Carte Daikin Residential Controller incluse.



Incluse

FDXM-F9 - Gainable Extra-plat

- › Unité très compacte permettant une installation dans un faux-plafond étroit (200 mm de hauteur seulement pour le gainable).
- › Pilotage à distance (en option) via l'application Daikin Residential Controller.



FDXM-F9 - Option Daikin Residential Controller : carte BRP069A81



BR1H52 (option)

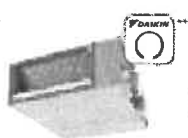
Compatible également avec les unités intérieures...



MURAL FTXP-M5



CONSOLE FVXM-F



GAINABLE FBA-A9



PLAFONNIER FHA-A9



CASSETTE FFA-A9



CASSETTE FCAG-B

*Option Daikin Residential Controller : carte BRP069B45 ** Option Daikin Residential Controller : carte BRP069B42 ***Option Daikin Residential Controller : carte BRP069A81 ****Option Daikin Residential Controller : carte BRP069B82

Applications Multisplits

FTXJ-M - Mural Daikin Emura

			FTXJ20MW/S	FTXJ25MW/S	FTXJ35MW/S	FTXJ50MW/S
Débit d'air	froid	silence/PV/MV/GV m³/h	156/264/396/534		174/288/534/654	216/408/534/654
	chaud	silence/PV/MV/GV m³/h	228/378/504/612	228/378/516/660	246/414/576/744	300/486/630/756
Niveaux de pression sonore	froid	silence/PV/MV/GV dB(A)	21**/25/32/38		22**/26/34/45	32/35/40/46
	chaud	silence/PV/MV/GV dB(A)	21**/28/34/40	21**/28/34/41	22**/29/37/45	32/35/41/47
Dimensions	HxLxP	mm		303 x 998 x 212		
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz			1/4-3/8		1/4-1/2

* Carte Daikin Residential Controller incluse. ** En application Multisplit, le niveau sonore est supérieur de 2 dB(A) en vitesse silence par rapport à une combinaison Monosplit.

CTXA-A/B / FTXA-A/B - Mural Stylish

			CTXA15AW/BB/BS/BT	CTXA20AW/BB/BS/BT	CTXA25AW/BB/BS/BT	CTXA35AW/BB/BS/BT	CTXA42AW/BB/BS/BT	CTXA50AW/BB/BS/BT
Débit d'air	froid	silence/PV/MV/GV m³/h	276/366/492/660	276/366/492/660	276/366/516/690	276/366/516/714	276/432/588/786	312/456/624/810
	chaud	silence/PV/MV/GV m³/h	270/384/522/654	270/384/522/654	270/384/540/666	270/384/540/690	312/462/630/876	342/492/666/906
Niveaux de pression sonore	froid	silence/PV/MV/GV dB(A)	21**/25/32/39	21**/25/32/39	21**/25/33/40	21**/25/33/41	23**/29/37/45	26**/31/39/46
	chaud	silence/PV/MV/GV dB(A)	21**/25/32/39	21**/25/32/39	21**/25/33/40	21**/25/33/41	23**/29/37/45	26**/31/39/46
Dimensions	HxLxP	mm			295 x 798 x 189			
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz			1/4-3/8			1/4-1/2	

* Carte Daikin Residential Controller incluse. ** En application Multisplit, le niveau sonore est supérieur de 2 dB(A) en vitesse silence par rapport à une combinaison Monosplit.

CTXM-R / FTXM-R - Mural Perfera

			CTXM15R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM35R
Débit d'air	froid	silence/PV/MV/GV m³/h	258/342/450/630	258/342/450/630	246/342/456/630	252/360/468/678
	chaud	silence/PV/MV/GV m³/h	306/372/492/558	306/372/492/558	294/378/480/588	294/390/510/588
Niveaux de pression sonore	froid	silence/PV/MV/GV dB(A)	21**/25/33/41	21**/25/33/41	21**/25/33/41	21**/29/33/45
	chaud	silence/PV/MV/GV dB(A)	22**/26/34/39	22**/26/34/39	22**/27/34/39	22**/28/35/39
Dimensions	HxLxP	mm			295 x 778 x 272	
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz			1/4-3/8		

FTXM-R - Mural Perfera

			FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R
Débit d'air	froid	silence/PV/MV/GV m³/h	258/390/540/714	498/684/840/948	546/708/840/1002	600/732/900/1014
	chaud	silence/PV/MV/GV m³/h	294/390/582/744	630/720/852/948	666/744/912/990	696/762/948/1062
Niveaux de pression sonore	froid	silence/PV/MV/GV dB(A)	23**/30/39/45	27/36/40/44	30/37/42/46	32/38/43/47
	chaud	silence/PV/MV/GV dB(A)	23**/29/39/45	31/34/39/43	33/36/41/45	34/37/42/46
Dimensions	HxLxP	mm	295 x 778 x 272		299 x 998 x 292	
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz		1/4-3/8	1/4-1/2		1/4-5/8

* Carte Daikin Residential Controller incluse. ** En application Multisplit, le niveau sonore est supérieur de 2 dB(A) en vitesse silence par rapport à une combinaison Monosplit.

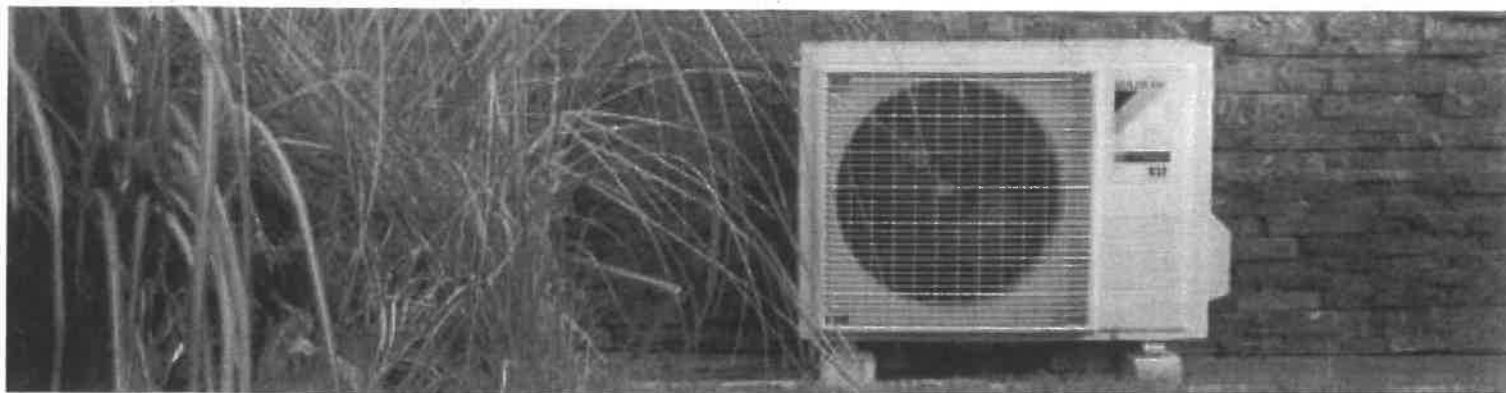
FTXP-M9 - Mural Comfora

			FTXP20M9	FTXP25M9	FTXP35M9
Débit d'air	froid	silence/PV/MV/GV m³/h	264/354/474/588	264/366/486/606	270/378/498/690
	chaud	silence/PV/MV/GV m³/h	318/390/504/618	318/402/516/618	318/420/540/690
Niveaux de pression sonore	froid	silence/PV/MV/GV dB(A)	21**/25/33/39	21**/26/33/40	21**/27/34/43
	chaud	silence/PV/MV/GV dB(A)	23**/28/34/39	23**/28/34/40	23**/29/35/40
Dimensions	HxLxP	mm		286 x 770 x 225	
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz			1/4-3/8	

* Option : BAP069B45. ** En application Multisplit, le niveau sonore est supérieur de 2 dB(A) en vitesse silence par rapport à une combinaison Monosplit.

CVXM-A / FVXM-A - Console Perfera

			CVXM20A	FVXM25A	FVXM35A	FVXM50A
Débit d'air	froid	silence/PV/MV/GV m³/h	246/294/420/522	246/294/420/522	246/294/420/552	324/396/540/696
	chaud	silence/PV/MV/GV m³/h	246/336/432/552	246/336/432/552	246/336/432/588	354/504/600/768
Niveaux de pression sonore	froid	silence/PV/MV/GV dB(A)	22**/25/32/38	22**/25/32/38	22**/25/32/39	27/31/38/44



VFXM-F - Console Double Flux

				FVXM25F	FVXM35F	FVXM50F
Débit d'air	froid	silence/PV/MV/GV	m³/h	246/288/492/492	270/294/510/510	396/468/642/642
	chaud	silence/PV/MV/GV	m³/h	246/300/414/528	282/312/438/564	426/510/606/708
Niveaux de pression sonore	froid	silence/PV/MV/GV	dB(A)	25**/26/32/38	26**/27/33/39	32/36/40/44
	chaud	silence/PV/MV/GV	dB(A)	25**/26/32/38	26**/27/33/39	32/36/40/45
Dimensions	unité	HxLxP	mm		600x700x210	
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz		"	1/4-3/8		1/4-1/2

* Option : BRP069B42. ** En application Multisplit, le niveau sonore est supérieur de 2 dB(A) en vitesse silence par rapport à une combinaison Monosplit.

FNA-A9 - Console non carrossée

				FNA25A9	FNA35A9	FNA50A9	FNA60A9
Débit d'air	froid/chaud	PV/MV/GV	m³/h	438/480/522			810/888/960
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/MV/GV	dB(A)	28/31/33			30/33/36
Dimensions	unité	HxLxP	mm	620x750x200			620x1150x200
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz		"	1/4-3/8			1/4-1/2

* Option BRP069A81. Note : la télécommande filaire BRC1H52W/S/K devra être installée dès lors que la carte BRP069A81 sera sélectionnée.

FFA-A9 - Cassette 4 voies intégrées 600 x 600

				FFA25A9	FFA35A9	FFA50A9	FFA60A9
Débit d'air	froid/chaud	PV/MV/GV	m³/h	390/480/540	390/510/600	450/600/720	570/750/870
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/MV/GV	dB(A)	25/28,5/32	25/30,5/34	27/34/39	32/40/43
Dimensions	unité	HxLxP	mm		260x575x575		
	façade		mm		46x620x620		
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz		"	1/4-3/8			1/4-1/2

* Option BRP069A81. Note : la télécommande filaire BRC1H52W/S/K devra être installée dès lors que la carte BRP069A81 sera sélectionnée.

FCAG-B - Cassette 8 voies Round Flow 900 x 900

				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B
Débit d'air	froid/chaud	PV/MV/GV	m³/h	522/636/750	522/642/756	522/672/816
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/MV/GV	dB(A)		27/29/31	28/31/33
Dimensions	unité	HxLxP	mm		204x840x840	
	façade		mm		65x950x950	
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz		"	1/4-3/8		1/4-1/2

* Option BRP069A82. Note : la télécommande filaire BRC1H52W/S/K devra être installée dès lors que la carte BRP069A82 sera sélectionnée.

FDXM-F9 - Gainable Extra-plat

				FDXM25F9	FDXM35F9	FDXM50F9	FDXM60F9
Débit d'air	froid/chaud	PV/MV/GV	m³/h	438/480/522		600/660/720	810/888/960
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/MV/GV	dB(A)	27/33/35		29/35/37	30/36/38
Pression statique disponible		Max.	Pa	30		40	
Dimensions	unité	HxLxP	mm	200x750x620		200x1150x620	
	façade		mm		46x620x620		
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz		"	1/4-3/8			1/4-1/2

* Option BRP069A81. Note : la télécommande filaire BRC1H52W/S/K devra être installée dès lors que la carte BRP069A81 sera sélectionnée.

FBA-A9 - Gainable haute pression


				FBA35A9	FBA50A9	FBA60A9
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h	630/900		750/1080
Niveaux de pression sonore	froid	PV/GV	dB(A)	29/35		25/30
	chaud	PV/GV	dB(A)	29/37		25/31
Pression statique disponible		Max.	Pa		30/150	
Dimensions	unité	HxLxP	mm	245x700x800		245x1000x800
Diamètres alim. frigorifiques	liquide/gaz		"	1/4-3/8		1/4-1/2

* Option BRP069A81. Note : la télécommande filaire BRC1H52W/S/K devra être installée dès lors que la carte BRP069A81 sera sélectionnée.

FHA-A9 - Plafonnier apparent

				FHA35A9	FHA50A9	FHA60A9
Débit d'air	froid/chaud	PV/MV/GV	m³/h	600/690/840	600/720/900	690/900/1170
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/MV/GV	dB(A)	31/34/36	32/35/37	33/35/37



MXM-N(8/9) - Groupes extérieurs				2MXM40N	2MXM50N	2MXM68N	3MXM40N8	3MXM52N8	3MXM68N9	4MXM68N9	4MXM80N9	5MXM90N9	
Puissance restituée nominale ⁽¹⁾	froid		kW	1,50-4,00-4,20	1,80-5,00-5,30	1,95-6,80-7,13	1,70-4,00-4,60	1,80-5,20-7,00	1,96-6,00-6,64	1,97-6,80-7,75	2,39-7,40-8,06	2,85-8,50-9,21	
	chaud	à +7 °CBS ext.	kW	1,30-4,20-4,60	1,20-5,60-5,80	2,17-8,60-9,35	1,30-4,60-5,10	1,30-6,80-8,00	2,01-7,80-10,44	2,47-8,60-10,81	2,79-9,60-10,17	3,49-10,00-11,54	
	chaud	à -5 °CBS	kW	-/-/3,46	-/-/4,00	-	-/-/3,70	-/-/6,00	-/-/7,95	-/-/8,23	-/-/8,26	-/-/8,78	
	chaud	à -10 °CBS	kW	-/-/2,94	-/-/3,12	-	-/-/3,02	-/-/5,09	-/-/6,81	-/-/7,06	-/-/7,09	-/-/7,53	
Puissance absorbée ⁽¹⁾	froid	nominal	kW	0,97	1,25	1,76	0,79	1,07	1,34	1,58	1,62	1,83	
	chaud	nominal	kW	0,98	1,37	2,26	0,89	1,39	1,72	1,86	1,94	2,05	
Combinaisons ⁽¹⁾				20+20	25+25	35+35	15+15+15	20+20+20	20+20+20	20+20+20+20	20+20+20+20	20+20+20+20+20	
 Label énergétique standard ⁽²⁾	label	froid/chaud	nominal	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	
	EER/COP	froid/chaud	nominal	4,13/4,30	4,01/4,08	3,86/3,81	5,18/5,18	5,20/4,91	4,51/4,56	4,31/4,63	4,57/4,97	4,67/4,89	
	label	froid/chaud	saison	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
	SEER/SCOP	froid/chaud	saison	8,53/4,64	8,53/4,61	6,97 / 4,00	8,55/4,65	8,54/4,61	7,84/4,07	8,03/4,24	8,32/4,55	7,83/4,47	
	Pdesign	froid/chaud	kW	4/3,2	5/4,2	6,80 / 4,80	4/4,93	5,2/4,95	6/5,30	6,80/5,80	7,4/6,23	8,5/6,46	
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 – Climat tempéré	Conso énergie	froid/chaud	kWh	165/966	205/1 274	342 / 1 680	164/1 505	214/1 516	268/1 821	297/1 821	311/1 915	380/2 023	
Puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	60	61	61	59	59	61	61	62	66	
Pression sonore	froid	nominal	dB(A)	46	48	48	46	46	48	48	48	52	
	chaud	nominal	dB(A)	48	50	48	47	47	48	49	49	52	
Dimensions	HxLxP (hors grilles et couvercles)		mm	550 x 765 x 285				734 x 868 x 328					
Poids de l'unité			kg	36	41	60	57	57	62	62	67	68	
Type de compresseur				Swing									
Type de réfrigérant / PRP				R-32/675									
Charge (kg) / T eq CO ₂				0,88/0,6	1,15/0,8	2/1,4	1,8/1,2		2/1,4		2,4/1,6		
Flag F-Gas				Non hermétique									
Pré-charge d'usine jusqu'à		m		20					30				
Plage fonctionnement T° ext.	mode froid	°CBS		-10 ~ -46									
	mode chaud	°CBH		-15 ~ -18									
Raccordements frigorifiques	longueurs maxi	par circuit	m	20					25				
		total cumulé	m	30			50		60	70	75		
	dénivelés	UI – UE	m	15									
	maxi	UI – UE	m	7,5									
	diamètres	liquide	"	2x1/4				3x1/4			4x1/4		5x1/4
		gaz	"	2x3/8				1x3/8-1x1/2			1x3/8-2x1/2		
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230/1/50									
	protection	dijoncteur		16A		20A	16A		20A		25A	32A	
	câble liaison	int. / ext.	mm²	4G1,5									
Blocage Chaud Seul ⁽²⁾				Oui									

(1) Sélection d'unités intérieures de la gamme Perfera Bluevolution CTXM-R et/ou FTXM-R. (2) Nous consulter pour vérifier la faisabilité de votre projet. (3) Valeurs données à titre indicatif pour un taux de connexion approximatif de 100 %.
Remarque : les cellules grisées contiennent des informations préliminaires.

Tableau de compatibilité

	Muraux																							
	Emura				Stylish								Perfera								Comfora			
	FTXJ-M				CTXA-A/B		FTXA-A/B				CTXM-R				FTXM-R				FTXP-M9					
Tailles	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35			
2MXM40N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
2MXM50N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
2MXM68N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
3MXM40N8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
3MXM52N8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
3MXM68N9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
4MXM68N9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
4MXM80N9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
5MXM90N9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			

	Consoles												Cassettes								Plafonniers						Gainables									
	Perfera				Double Flux				Non carrossée				900 x 900				600 x 600				Apparents				Extra plat				Standard							
	CVXM-A				FVXM-A				FVXM-F				FNA-A9				FCAG-B				FFA-A9				FHA-A9				FDXM-F9				FBA-A9			
Tailles	20	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60				
2MXM40N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
2MXM50N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
2MXM68N	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
3MXM40N8	**	**	**	*	*	*	*	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
3MXM52N8	**	**	**	**	*	*	*	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
3MXM68N9	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
4MXM68N9	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
4MXM80N9	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
5MXM90N9	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

* Compatible uniquement si l'installation se limite à la charge d'usine, correspondant à une longueur de liaisons frigorifiques de 30 mètres.
** Pour toute installation avec une charge de réfrigérant supérieure à 1,84 kg, l'installation de la télécommande Madoka BRC1H52 est requise.

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



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



250.002.002.002 - Caractéristiques techniques disponibles au 1^{er} décembre 2020, sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 987 931 065 - RCS B Nanterre
Les informations présentées dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de manquement à l'obligation.



FICHE TECHNIQUE

3MXM52N9



R-32

MULTISPLIT BLUEEVOLUTION – 3 SORTIES

Référence	3MXM52N9
Puissance Frigorifique/Calorifique*	5,2 kW / 6,8 kW
Puissance Absorbée (froid / chaud)*	1,070 kW / 1,390 kW
EER / COP*	5,20 / 4,91
SEER / SCOP**	8,54 / 4,61
Label (froid / chaud)	A+++ / A++



*Conditions de mesure nominales EUROVENT : 35°C/27°C (rafraîchissement) & 7°C/20°C (chauffage) et connexion à 100% (combinaison: 20+20+20).

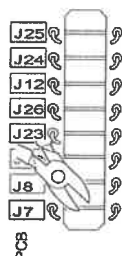
** Calcul selon normes EN 14825. / QR Code à scanner pour accéder à la bibliothèque du produit ou rendez-vous sur le site DAIKIN : www.daikinpro.com

Tableau de Compatibilité avec les unités intérieures - 3MXM52N9

Modèle	FTXJ-M				FTXA-A/B - CTXA-A/B						FTXM-N - CTXM-N								FTXP-M9			FHA-A		
Taille	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	35	50	60
Compatibilité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗

Modèle	FVXM-F			FNA-A				FFA-A				FCAG-B			FDXM-F				FBA-A		
Taille	25	35	50	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60
Compatibilité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗

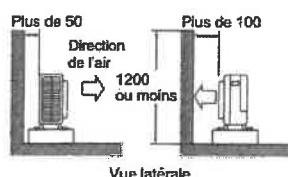
Contrôle de l'unité extérieure



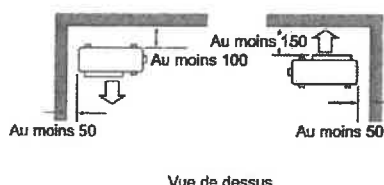
- Blocage en mode chauffage possible (via connecteur S99).
- Mode réduit : permet une réduction du niveau sonore de l'unité extérieure en modifiant la fréquence et la vitesse du ventilateur de l'unité extérieure (en coupant le fil de liaison J7 sur le PCB).

Espace requis pour l'entretien et la ventilation (mm)

Mur faisant face à un côté

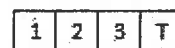


Deux côtés face au mur



Diamètres (3 lignes frigorifiques) :

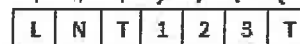
- Ø Liquide – 3 x 1/4
- Ø Gaz – 2 x 3/8 & 1 x 1/2

1 BORNIER & LIAISON
PAR UNITE INTERIEURE

Longueur Max :
UE à UI - 25 m
Cumulé - 50 m
Dénivelé UI à UI - 7,5m
Dénivelé UE à UI - 20 m

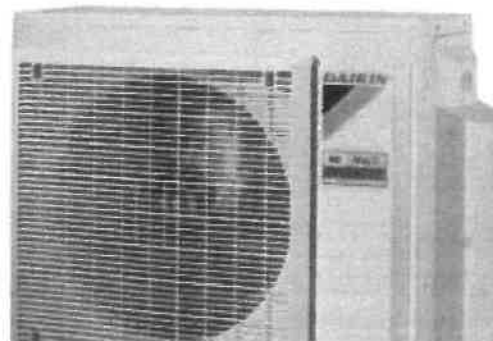
Charge de Fluide :
Préchargé - 1,80 kg
Préchargé - 30 m
Complément -20g/m

1N / 50 Hz / 220-240 V



UNITE EXTERIEURE		3MXM52N9
Plage de fonctionnement	Froid	-10 / 46°C
	Chaud	-15 / 18°C
Dimensions	(H x L x P)	734 x 958 x 340 mm
Poids de l'unité		57 kg
Débit d'air nominal	(Froid - Chaud)	2562 - 2460 m³/h
Pression sonore nominal	(Froid - Chaud)	46 - 47 dB(A)
Puissance sonore	(Froid - Chaud)	59 - 59 dB(A)
Section câble d'alimentation		selon NF C 15-100
Câble de liaison U.I / U.E		4G1.5 mm²
Protection		20A

Ce document est fourni à titre informatif. Pour plus de renseignements, merci de vous





OPTION

Chauffe-eau solaire

Code PARTEDIS : 1585473
Code Fabricant : 7786636

PREPARATEUR SOLAIRE ECS BESL 200 CLASSE ECS C

Marque :
De Dietrich

Chauffage > Pecs solaire > De Dietrich > Ballon solaire < 500L



Description produit

Préparateur solaire d'eau chaude sanitaire:

Cuve en acier émaillé avec isolation en mousse polyuréthane injectée sans CFC, épaisseur 50mm, protection par anode en magnésium

Echangeur inférieur solaire en tube lisse émaillé extérieurement

Equipé d'origine avec une résistance électrique blindée d'appoint avec thermostat de sécurité et sonde

Pré-équipé et précâblés d'origine avec tous les composants nécessaires au raccordement et à la commande d'une installation solaire avec pompe modulante, dégazeur à purge manuelle, vase d'expansion, groupe de sécurité solaire, manomètre, dispositif de remplissage et de vidange, bac de récupération fluide et mitigeur thermostatique

Régulation solaire CS2+

Raccordements à l'arrière par "Plug and Heat System"

Habillage et capots en ABS

Documents Techniques à télécharger

Média

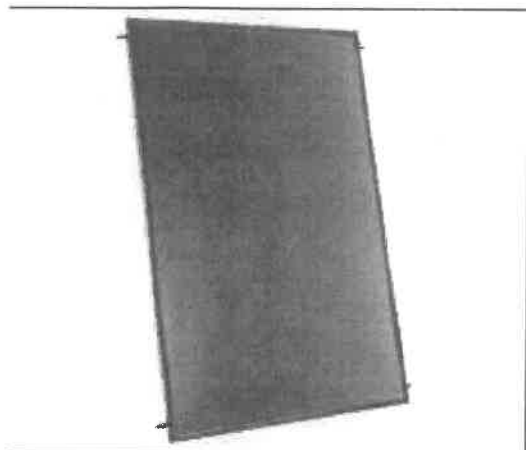
Visuel 1

• Code PARTEDIS : 1585438
• Code Fabricant : 7652623

**PACK TOIT SOLAIRE INISOL 1 CAPTEUR DH 200SL
COMPLET 2M2 TUILES MECANIQUES**

Marque :
De Dietrich 

Chauffage > Pecs solaire > De Dietrich > Pack capteur Cesi



Description produit

Le pack toit est composé de
1 ou 2 capteurs Inisol DH 200SL y compris la sonde capteur
accessoires de raccordement hydraulique
dispositif de montage en intégration de toiture ou sur toiture

Documents Techniques à télécharger

Média

1 Visuel 1

Code PARTEDIS : 1585495
Code Fabricant : 89807794

FLUIDE CALOPORTEUR TYPE L -21°C 20 L

Marque :
De Dietrich 

Chauffage > Pecs solaire > De Dietrich > Accessoire solaire De Dietrich



Description produit

Fluide caloporteur type L prémélangé 60/40
-21°C
Bidon de 20L

Documents Techniques à télécharger

Média

1 Visuel 1

DÉTAILS

Double tubes pré-isolés "Duo-Tube" avec protection UV et câble pour sonde capteur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Cuivre	Type de produit	Collecteur
Gamme	DUO TUBE	Durée de la garantie	2 ans
Code douane SH8	84195020		



THROMAS

⚡ électricité • plomberie • chauffage

BPU Lot n°12

Attention : à noter que le prix HT du devis et DPGF est de

88832.05 € HT

inclus les **options** à savoir chauffe-eau solaire x5

BPU - DQE

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°12 - PLOMBERIE/SANITAIRE/CLIMATISATION

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
12.1	GENERALITES				
12.1.1	OBJET DU MARCHE				
12.1.2	PRESCRIPTIONS GENERALES D'EXECUTION				
12.1.2.1	Etablissement de l'offre des prix				
12.1.2.2	Liste des documents à fournir				
12.1.2.3	Obligations de l'entreprise				
12.1.2.4	Prescriptions particulières				
12.1.2.5	Limites des prestations				
12.1.2.6	Reglementation				
12.1.2.7	Bases de calcul				
12.1.3	COORDINATION ENTRE ENTREPRISES				
12.1.4	ETUDE TECHNIQUE ET QUANTITATIVE	Ens.			
	Sous Total				
12.2	NOTA IMPORTANT	P.M			
	Sous Total				
12.3	PHASES DES TRAVAUX				
	Sous Total				
12.4	BATIMENT A - SALLE D'ACTIVITES				
12.4.1	INSTALLATION SANITAIRE				
12.4.1.1	ALIMENTATION GENERALE	ML	80	8,23	658,4
12.4.1.2	ROBINET D'ARRET	U	1	458,33	458,33
12.4.1.3	EAU FROIDE	Ens	1,00	366,1	366,1
12.4.1.3.1	Vanne d'isolement 1/4 de tour.	PM			
12.4.1.3.2	Réducteur de pression.	PM			
12.4.1.3.3	Clapet anti-pollution.	PM			
12.4.1.3.4	Filtre.	PM			
12.4.1.4	DISTRIBUTION EAU FROIDE	Ens	1,00	664,05	664,05
12.4.1.4.1	Distribution	PM			
12.4.1.4.2	Vannes d'isolement	PM			
12.4.1.4.3	Anti-bélier pneumatique	PM			
12.4.1.5	DISTRIBUTION EAU FROIDE-EAU CHAUDE	Ens	1,00	626,88	626,88
12.4.1.5.1	Distribution	PM			
12.4.1.6	VIDANGE DES APPAREILS	Ens.	1,00	136,59	136,59
12.4.1.7	EVACUATION DES EU-EV	Ens.	1,00	266,98	266,98
12.4.1.8	OUVRAGES ACCESSOIRES DE PLOMBERIE	Ens	1,00	322,73	322,73
12.4.1.8.1	Robinet EF équerre	PM			

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°12 - PLOMBERIE/SANITAIRE/CLIMATISATION

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
12.4.1.8. 2	Vanne d'isolement ø 14/16 avec vidange.	PM			
12.4.2	APPAREILLAGES SANITAIRES				
12.4.2.1	Lave-mains PMR	U	2	657,27	1314,54
12.4.2.2	WC PMR	U	1	502,39	502,39
12.4.2.3	Barre de relèvement	U	1	127,15	127,15
12.4.2.4	Déversoir	U	1	421,85	421,85
12.4.2.5	Robinets de puisage	U	1	81,3	81,3
12.4.3	ACCESSOIRES DE FINITION				
12.4.3.1	Miroir	U	1	82,54	82,54
12.4.4	PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE				
12.4.4.1	Chauffe-eau thermodynamique	U	1	2231,7	2231,7
12.4.5	CHAUFFAGE				
12.4.5.1	Climatisation réversible multi-splits	Ens.	1,00	5643,41	5643,41
Sous Total					13904,94
12.5	BATIMENT B - APPARTEMENTS 1				
ET 2					
12.5.1	INSTALLATION SANITAIRE				
12.5.1.1	ALIMENTATION GENERALE	ML	220	6,95	1529
12.5.1.2	ROBINET D'ARRET	U	2	472,11	944,22
12.5.1.3	EAU FROIDE	Ens	2,00	366,1	732,2
12.5.1.3. 1	Vanne d'isolement 1/4 de tour.	PM			
12.5.1.3. 2	Réducteur de pression.	PM			
12.5.1.3. 3	Clapet anti-pollution.	PM			
12.5.1.3. 4	Filtre.	PM			
12.5.1.4	DISTRIBUTION EAU FROIDE	Ens	2,00	775,85	1551,7
12.5.1.4. 1	Distribution	PM			
12.5.1.4. 2	Vannes d'isolement	PM			
12.5.1.4. 3	Anti-bélier pneumatique	PM			
12.5.1.5	DISTRIBUTION EAU FROIDE-EAU CHAUDE	Ens	2,00	819,22	1638,44
12.5.1.5. 1	Distribution	PM			
12.5.1.6	VIDANGE DES APPAREILS	Ens.	2,00	136,59	273,18
12.5.1.7	EVACUATION DES EU-EV	Ens.	2,00	266,98	533,96
12.5.1.8	OUVRAGES ACCESSOIRES DE PLOMBERIE	Ens	2,00	322,73	645,46
12.5.1.8. 1	Robinet EF équerre	PM			
12.5.1.8. 2	Vanne d'isolement ø 14/16 avec vidange.	PM			
12.5.2	SANITAIRES				
12.5.2.1	Appartement 1				

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°12 - PLOMBERIE/SANITAIRE/CLIMATISATION

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
12.5.2.1.	Fourniture et pose meuble vasque + miroir	U	1	765,83	765,83
12.5.2.1.	WC PMR suspendu	U	1	902,12	902,12
12.5.2.1.	Barre de relèvement	U	1	127,15	127,15
12.5.2.1.	Mitigeur douche thermostatique	U	1	362,85	362,85
12.5.2.1.	Distributeur de papier	U	1	38,3	38,3
12.5.2.1.	Tringle d'angle inox pour rideau de douche	U	1	189,86	189,86
12.5.2.2	Appartement 2				
12.5.2.2.	Fourniture et pose meuble vasque + miroir	U	1	765,83	765,83
12.5.2.2.	WC PMR suspendu	U	1	902,12	902,12
12.5.2.2.	Barre de relèvement	U	1	127,15	127,15
12.5.2.2.	Mitigeur douche thermostatique	U	1	362,85	362,85
12.5.2.2.	Distributeur de papier	U	1	38,3	38,3
12.5.2.2.	Tringle d'angle inox pour rideau de douche	U	1	189,86	189,86
12.5.3	PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE				
12.5.3.1	Appartement 1 - Chauffe-eau thermodynamique	U	1	2380,68	2380,68
12.5.3.2	Appartement 2 - Chauffe-eau thermodynamique	U	1	2380,68	2380,68
12.5.4	CHAUFFAGE				
12.5.4.1	Appartement 1 - Climatisation réversible monosplit	Ens.	1,00	2593,07	2593,07
12.5.4.2	Appartement 2 - Climatisation réversible monosplit	Ens.	1,00	2593,07	2593,07
Sous Total					22567,88
12.6	BATIMENT C - APPARTEMENTS 3				
ET 4					
12.6.1	INSTALLATION SANITAIRE				
12.6.1.1	ALIMENTATION GENERALE	ML	160	6,95	1112
12.6.1.2	ROBINET D'ARRET	U	2	472,11	944,22
12.6.1.3	EAU FROIDE	Ens.	2,00	366,1	732,2
12.6.1.3.	Vanne d'isolement 1/4 de tour.	PM			
12.6.1.3.	Réducteur de pression.	PM			
12.6.1.3.	Clapet anti-pollution.	PM			
12.6.1.3.	Filtre.	PM			
12.6.1.4	DISTRIBUTION EAU FROIDE	Ens.	2,00	775,85	1551,7
12.6.1.4.	Distribution	PM			
12.6.1.4.	Vannes d'isolement	PM			
12.6.1.4.	Anti-bélier pneumatique	PM			
12.6.1.5	DISTRIBUTION EAU FROIDE-EAU CHAUDE	Ens.	2,00	819,22	1638,44
12.6.1.5.	Distribution	PM			
12.6.1.6	VIDANGE DES APPAREILS	Ens.	2,00	136,59	273,18

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°12 - PLOMBERIE/SANITAIRE/CLIMATISATION

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
12.6.1.7	EVACUATION DES EU-EV	Ens.	2,00	266,98	533,96
12.6.1.8	OUVRAGES ACCESSOIRES DE PLOMBERIE	Ens.	2,00	322,73	645,46
12.6.1.8.1	Robinet EF équerre	PM			
12.6.1.8.2	Vanne d'isolement ø 14/16 avec vidange.	PM			
12.6.2	SANITAIRES				
12.6.2.1	Appartement 3				
12.6.2.1.1	Fourniture et pose meuble vasque + miroir	U	1	765,83	765,83
12.6.2.1.2	WC PMR suspendu	U	1	902,12	902,12
12.6.2.1.3	Barre de relèvement	U	1	127,15	127,15
12.6.2.1.4	Mitigeur douche thermostatique	U	1	362,85	362,85
12.6.2.1.5	Distributeur de papier	U	1	38,3	38,3
12.6.2.1.6	Tringle d'angle inox pour rideau de douche	U	1	189,86	189,86
12.6.2.2	Appartement 4				
12.6.2.2.1	Fourniture et pose meuble vasque + miroir	U	1	765,83	765,83
12.6.2.2.2	WC PMR suspendu	U	1	902,12	902,12
12.6.2.2.3	Barre de relèvement	U	1	127,15	127,15
12.6.2.2.4	Mitigeur douche thermostatique	U	1	362,85	362,85
12.6.2.2.5	Distributeur de papier	U	1	38,3	38,3
12.6.2.2.6	Tringle d'angle inox pour rideau de douche	U	1	189,86	189,86
12.6.3	PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE				
12.6.3.1	Appartement 3 - Chauffe-eau thermodynamique	U	1	2380,68	2380,68
12.6.3.2	Appartement 4 - Chauffe-eau thermodynamique	U	1	2380,68	2380,68
12.6.4	CHAUFFAGE				
12.6.4.1	Appartement 3 - Climatisation réversible monosplit	Ens.	1,00	2593,07	2593,07
12.6.4.2	Appartement 4 - Climatisation réversible monosplit	Ens.	1,00	2593,07	2593,07
Sous Total					22150,88
12.7	DIVERS				
12.7.1	PERCEMENTS ET REBOUCHAGES	Ens.	1	177	177
12.7.2	D.O.E	Ens.	1,00	118	118
12.7.3	PROPRETE DU CHANTIER-NETTOYAGE	Ens.	1,00	118	118
12.8.1	PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE				
12.8.1.1	Salle d'activités - Chauffe-eau solaire	U	1	5959,07	5959,07
12.8.1.2	Appartement 1 - Chauffe-eau solaire	U	1	5959,07	5959,07
12.8.1.3	Appartement 2 - Chauffe-eau solaire	U	1	5959,07	5959,07
12.8.1.4	Appartement 3 - Chauffe-eau solaire	U	1	5959,07	5959,07
12.8.1.5	Appartement 4 - Chauffe-eau solaire	U	1	5959,07	5959,07
Sous Total					30208,35

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°12 - PLOMBERIE/SANITAIRE/CLIMATISATION

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
	TOTAL H.T.				88832,05
	TVA à 20 %				17766,41
	TOTAL T.T.C.				106598,46

Le : 28/11/2023

Gouedo Conception & Expertises -
143 rue de Montmoreau - 16000 Angoulême

Page : 27

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°12 - PLOMBERIE/SANITAIRE/CLIMATISATION

Code	VARIANTES	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
12.8	VARIANTE				
	Sous Total				
	TOTAL H.T.				
	TVA à 5,50 %				
	TOTAL T.T.C.				

THROMAS

⚡ électricité • plomberie • chauffage



Devis N° 2023/12/DC014187

N° Affaire	:	AFF19417
Etude Réalisée	:	JONQUET Sébastien
Objet	:	LOT 12 PLOMBERIE/SANITAIRE/CLIMATISATIO N

MAIRIE

61 Rue de la république
16560 AUSSAC VADALLE

CONFOLENS, le lundi 18 décembre 2023

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1	LOT 12 PLOMBERIE SANITAIRE CLIMATISATION					
1.1	GENERALITES					
1.1.1	Objet du marché.					20
1.1.2	Prescriptions générales d'exécution.					20
1.1.3	Etablissement de l'offre de prix.					20
1.1.4	Liste des documents à fournir.					20
1.1.5	Obligations de l'entreprise.					20
1.1.6	Prescriptions particulières.					20
1.1.7	Limites de prestations.					20
1.1.8	Règlementation.					20
1.1.9	Base de calcul.					20
1.1.10	Coordination entre entreprises.					20
1.1.11	Etude technique et quantitative.	Ens	1,00			20
	GENERALITES					
1.2	NOTA IMPORTANT					
	NOTA IMPORTANT					
		PM				
1.3	PHASES DES TRAVAUX					
	PHASES DES TRAVAUX					
1.4	BATIMENT A SALLE D ACTIVITES					
1.4.1	Installation sanitaire					
1.4.1	Alimentation générale.	ML	80,000	8,23	658,40	20
1.4.2	Robinet d'arrêt.	U	1,00	458,33	458,33	20
1.4.3	Eau froide .	Ens	1,00	366,10	366,10	20
1.4.4	Vanne d'isolement 1/4 de tour.	PM				20
1.4.5	Réducteur de pression.	PM				20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.4.6	Clapet anti-pollution.	PM				20
1.4.7	Filtre.	PM				20
1.4.8	Distribution eau froide froide.	Ens	1,00	664,05	664,05	20
1.4.9	Distribution.	PM				20
1.4.10	Vannes d'isolement.	PM				20
1.4.11	Anti-bélier pneumatique.	PM				20
1.4.12	Distribution eau froide-eau chaude.	Ens	1,00	626,88	626,88	20
1.4.13	Distribution.	PM				20
1.4.14	Vidange des appareils.	Ens	1,00	136,59	136,59	20
1.4.15	Evacuation des EU-EV.	Ens	1,00	266,98	266,98	20
1.4.16	Ouvrages accessoires de plomberie.	Ens	1,00	322,73	322,73	20
1.4.17	Robinet EF équerre.	PM				20
1.4.18	Vanne d'isolement 14/16 avec vidange.	PM				20
1.4.19	Appareillages sanitaires					
	Lave-mains PMR.	U	2,00	657,27	1 314,54	20
1.4.20	WC PMR.	U	1,00	502,39	502,39	20
1.4.21	Barre de relèvement .	U	1,00	127,15	127,15	20
1.4.22	Déversoir.	U	1,00	421,85	421,85	20
1.4.23	Robinet de puisage.	U	1,00	81,30	81,30	20
	Accessoire de finition					
1.4.24	Miroir.	U	1,00	82,54	82,54	20
	Production d'eau chaude sanitaire					
1.4.25	Chauffe-eau thermodynamique.	U	1,00	2 231,70	2 231,70	20
	Chauffage					
1.4.26	Climatisation réversible multi-splits.	Ens	1,00	5 643,41	5 643,41	20
BATIMENT A SALLE D ACTIVITES		Ens			13 904,94	
1.5	BATIMENT B APPARTEMENT 1 ET 2					
	Installation sanitaire					
1.5.1	Alimentation générale.	ML	2....000	6,95	1 529,00	20
1.5.2	Robinet d'arrêt.	U	2,00	472,11	944,22	20
1.5.3	Eau froide .	Ens	2,00	366,10	732,20	20
1.5.4	Vanne d'isolement 1/4 de tour.	PM				20
1.5.5	Réducteur de pression.	PM				20
1.5.6	Clapet anti-pollution.	PM				20
1.5.7	Filtre.	PM				20
1.5.8	Distribution eau froide froide.	Ens	2,00	775,85	1 551,70	20
1.5.9	Distribution.	PM				20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.5.10	Vannes d'isolement.	PM				20
1.5.11	Anti-bélier pneumatique.	PM				20
1.5.12	Distribution eau froide-eau chaude.	Ens	2,00	819,22	1 638,44	20
1.5.13	Distribution.	PM				20
1.5.14	Vidange des appareils.	Ens	2,00	136,59	273,18	20
1.5.15	Evacuation des EU-EV.	Ens	2,00	266,98	533,96	20
1.5.16	Ouvrages accessoires de plomberie.	Ens	2,00	322,73	645,46	20
1.5.17	Robinet EF équerre.	PM				20
1.5.18	Vanne d'isolement 14/16 avec vidange.	PM				20
	Sanitaires					
	Appartement 1					
1.5.19	Fourniture et pose meuble vasque + miroir.	U	1,00	765,83	765,83	20
1.5.20	WC PMR suspendu.	U	1,00	902,12	902,12	20
1.5.21	Barre de relèvement.	U	1,00	127,15	127,15	20
1.5.22	Mitigeur douche thermostatique.	U	1,00	362,85	362,85	20
1.5.23	Distributeur de papier.	U	1,00	38,30	38,30	20
1.5.24	Triangle d'angle inox pour rideau de douche.	U	1,00	189,86	189,86	20
	Appartement 2					
1.5.25	Fourniture et pose meuble vasque + miroir.	U	1,00	765,83	765,83	20
1.5.26	WC PMR suspendu.	U	1,00	902,12	902,12	20
1.5.27	Barre de relèvement.	U	1,00	127,15	127,15	20
1.5.28	Mitigeur douche thermostatique.	U	1,00	362,85	362,85	20
1.5.29	Distributeur de papier.	U	1,00	38,30	38,30	20
1.5.30	Triangle d'angle inox pour rideau de douche.	U	1,00	189,86	189,86	20
	Production d'eau chaude sanitaire					
1.5.31	Appartement 1-chauffe-eau thermodynamique.	U	1,00	2 380,68	2 380,68	20
1.5.32	Appartement 2-chauffe-eau thermodynamique.	U	1,00	2 380,68	2 380,68	20
	Chauffage					
1.5.33	Appartement 1-climatisation réversible monosplit.	Ens	1,00	2 593,07	2 593,07	20
1.5.34	Appartement 2-climatisation réversible monosplit.	Ens	1,00	2 593,07	2 593,07	20
BATIMENT B APPARTEMENT 1 ET 2		Ens			22 567,88	
1.6	BATIMENT c APPARTEMENT 3 ET 4					
	Installation sanitaire					
1.6.1	Alimentation générale.	ML	1...,000	6,95	1 112,00	20
1.6.2	Robinet d'arrêt.	U	2,00	472,11	944,22	20
1.6.3	Eau froide .	Ens	2,00	366,10	732,20	20
1.6.4	Vanne d'isolement 1/4 de tour.	PM				20
1.6.5	Réducteur de pression.	PM				20
1.6.6	Clapet anti-pollution.	PM				20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.6.7	Filtre.	PM				20
1.6.8	Distribution eau froide froide.	Ens	2,00	775,85	1 551,70	20
1.6.9	Distribution.	PM				20
1.6.10	Vannes d'isolement.	PM				20
1.6.11	Anti-bélier pneumatique.	PM				20
1.6.12	Distribution eau froide-eau chaude.	Ens	2,00	819,22	1 638,44	20
1.6.13	Distribution.	PM				20
1.6.14	Vidange des appareils.	Ens	2,00	136,59	273,18	20
1.6.15	Evacuation des EU-EV.	Ens	2,00	266,98	533,96	20
1.6.16	Ouvrages accessoires de plomberie.	Ens	2,00	322,73	645,46	20
1.6.17	Robinet EF équerre.	PM				20
1.6.18	Vanne d'isolement 14/16 avec vidange.	PM				20
	Sanitaires					
	Appartement 3					
1.6.19	Fourniture et pose meuble vasque + miroir.	U	1,00	765,83	765,83	20
1.6.20	WC PMR suspendu.	U	1,00	902,12	902,12	20
1.6.21	Barre de relèvement.	U	1,00	127,15	127,15	20
1.6.22	Mitigeur douche thermostatique.	U	1,00	362,85	362,85	20
1.6.23	Distributeur de papier.	U	1,00	38,30	38,30	20
1.6.24	Triangle d'angle inox pour rideau de douche.	U	1,00	189,86	189,86	20
	Appartement 4					
1.6.25	Fourniture et pose meuble vasque + miroir.	U	1,00	765,83	765,83	20
1.6.26	WC PMR suspendu.	U	1,00	902,12	902,12	20
1.6.27	Barre de relèvement.	U	1,00	127,15	127,15	20
1.6.28	Mitigeur douche thermostatique.	U	1,00	362,85	362,85	20
1.6.29	Distributeur de papier.	U	1,00	38,30	38,30	20
1.6.30	Triangle d'angle inox pour rideau de douche.	U	1,00	189,86	189,86	20
	Production d'eau chaude sanitaire					
1.6.31	Appartement 3-chauffe-eau thermodynamique.	U	1,00	2 380,68	2 380,68	20
1.6.32	Appartement 4-chauffe-eau thermodynamique.	U	1,00	2 380,68	2 380,68	20
	Chauffage					
1.6.33	Appartement 3-climatisation réversible monosplit.	Ens	1,00	2 593,07	2 593,07	20
1.6.34	Appartement 4-climatisation réversible monosplit.	Ens	1,00	2 593,07	2 593,07	20
	BATIMENT c APPARTEMENT 3 ET 4	Ens			22 150,88	
1.7	DIVERS					
1.7.1	Percements et rebouchages.	Ens	1,00	177,00	177,00	20
1.7.2	D.O.E.	Ens	1,00	118,00	118,00	20
1.7.3	Propreté du chantier-nettoyage.	Ens	1,00	118,00	118,00	20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.7.4	Production d'eau chaude sanitaire					
	Salle d'activité-chauffe-solaire.	U	1,00	5 959,07	5 959,07	20
1.7.5	Appartement 1- chauffe-eau solaire.	U	1,00	5 959,07	5 959,07	20
1.7.6	Appartement 2- chauffe-eau solaire.	U	1,00	5 959,07	5 959,07	20
1.7.7	Appartement 3- chauffe-eau solaire.	U	1,00	5 959,07	5 959,07	20
1.7.8	Appartement 4- chauffe-eau solaire.	U	1,00	5 959,07	5 959,07	20
	DIVERS				30 208,35	
	LOT 12 PLOMBERIE SANITAIRE CLIMATISATION				88 832,05	

Total HT	88 832,05
Total TVA (20 %)	17 766,41
Total TTC	106 598,46
Net à payer	106 598,46

Validité de l'offre 1 mois

"Devis reçu avant l'exécution des travaux "

Conditions de règlement :

30 % à la signature de l'offre de **BON POUR ACCORD LE** ____/____/2023
prix

Le client reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales de ventes inscrites au verso du présent document et les approuve sans réserve.

LE CLIENT, signature, cachet précédée de la mention "LU et APPROUVE"

ENTREPRISE : signature, cachet

Conditions générales de vente

ARTICLE 1 - GÉNÉRALITÉS

Les conditions générales suivantes sont de rigueur et de stricte observance. Elles sont considérées comme formellement acceptées par le client du simple fait de la remise de sa commande. Elles s'appliquent à tous travaux d'électricité générale bâtiment ou industrielle, de plomberie, d'agencement et à toutes installations thermiques (chauffage et froid), installations sonitaires, installation aérolique et de conditionnement d'air (ventilation, climatisation).

ARTICLE 2 - DEVIS

Les prix sont établis pour des travaux exécutés dans des conditions normales d'exploitation. De plus la THROMAS SARL bénéficie de certificats de qualification professionnelle délivrés par QUALIFELEC, QUALIFELEC Antenne, QUALIGAZ, et QUALISOL. Toutes stipulations non mentionnées sur le devis, ne pourront être invoquées par le client que si elles sont confirmées par la THROMAS SARL. Les travaux réalisés sont exécutés conformément aux règles de l'art suivant les normes légales en vigueur et les D.T.U. De plus, la THROMAS SARL bénéficie d'un certificat de qualification professionnelle délivré par QUALIFELEC. Sauf stipulation contraire, nos prix sont réputés valables 3 mois sur la base du montant H.T. Les travaux non-prévus ou devis initial feront l'objet de devis additionnels ou de bons de commandes séparés, indiquant les bases d'estimations des prix, les conditions et, le cas échéant, la durée de la prolongation du délai d'exécution initialement prévu.

RÉVISION DES PRIX

Sauf convention particulière sur ce point, les prix de ce devis seront révisés au moment de l'exécution des travaux, dans le cadre du délai prévu, par application du coefficient de révision CIMAC-CAPEB, relevé sur le tableau publié dans le Journal LE BATIMENT ARTISANAL, correspondant au corps d'état considéré et au délai, en nombre de mois, existant entre la date et la signature du devis par l'entreprise (ou, le cas échéant, celle de la proposition actualisée) et celle de l'exécution des travaux. Le système CIMAC-CAPEB est basé sur l'évolution des valeurs d'index BT diffusées par le ministère compétent. Il tient compte des dispositions de l'arrêté n° 23-713 du 27 septembre 1957 (partie fixe de 15% du marché et marge de neutralisation de 8% des variations de salaires). La formule utilisée - dépendant du corps d'état considéré - et le détail des paramètres employés sont précisés dans le devis.

ARTICLE 3 - DÉLAIS D'EXÉCUTION ET DE LIVRAISON

Dès l'acceptation de notre devis, les délais d'exécution et de livraison seront donnés à titre indicatif. Le non-respect de ceux-ci ne pourra être invoqué comme clause d'annulation de devis ou donner droit à une indemnité quelconque, sauf convention expresse. En outre, la THROMAS SARL est dérogée de plein droit de tout engagement relatif aux délais d'exécution et de livraison en cas de force majeure ou d'événements graves tels que les intempéries ou tout autre cause amenant au chômage total ou partiel de la THROMAS SARL. Il en sera de même si nos fournisseurs ne peuvent honorer leurs engagements.

ARTICLE 4 - TAXES

Nos factures, tarifs, devis, sont toujours exprimés hors taxes. Les taxes applicables à ce prix sont celles en vigueur au moment de la livraison. Toutes modifications de l'application de ces taxes intervenant avant la livraison, seront répercutées automatiquement au client.

ARTICLE 5 - MODALITÉS DE PAIEMENT

D'une façon générale et sauf conventions particulières, nos factures sont payables à 30 jours date de réception facture. Il pourra néanmoins être convenu entre les parties que : " Pour une durée des travaux n'excédant pas 3 mois, il sera versé un acompte d'un tiers à la commande et un tiers au cours des travaux, le solde étant réglé après exécution, à la date d'exigibilité de la facture. " Pour une durée des travaux supérieure à 3 mois, après versement d'un tiers du montant du devis à la commande, les règlements seront effectués au fur et à mesure de l'état d'avancement des travaux, dans un délai de 15 jours à compter de la présentation des situations par la THROMAS SARL au client. Le solde devra être réglé en totalité à l'achèvement des travaux sur présentation d'un mémoire définitif sur lequel figurera la date d'exigibilité. La THROMAS SARL s'autorisant à cesser l'exécution des travaux en cours à défaut de paiement desdites situations dans les huit jours d'une Mise en Demeure restée infructueuse et notifiée par Lettre Recommandée avec Accusé Réception.

*Le solde devant être réglé à la fin des travaux, toute somme impayée à l'échéance sera majorée dans les conditions prévues soit par la loi 92/1442 soit par la clause pénale précisée aux articles suivants :

ARTICLE 6 - LOI 92/1442

Conformément à la loi nouvelle (art. L. 441-7 du Code de Commerce) applicable depuis le 18/05/2001, en cas de non-respect de nos délais de paiement, le délai de règlement est désormais fixé au trentième jours suivant la date de livraison et/ou d'exécution. En application de L. 441-7 du Code de Commerce, les pénalités de retard seront exigibles le jour suivant la date de règlement figurant sur nos factures, et sans qu'aucune mise en demeure ou simple rappel ne soient nécessaires. Le taux d'intérêt de ces pénalités de retard devra être égal ou moins à une fois et demie le taux de l'intérêt légal.

ARTICLE 7 - CLAUSE PÉNALE

Si notre entreprise est dans l'obligation de s'adresser à un mandataire (avocat, contentieux), pour obtenir le règlement des sommes dues, il est expressément convenu que le débiteur, si celui-ci est un professionnel, devra lui verser à titre de clause pénale une indemnité forfaitaire fixée à 15% du montant de la créance principale.

ARTICLE 8 - RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant les vices de défektivité devront être faites immédiatement pour les défauts apparents et dans les 8 jours pour les défauts non apparents ou premier abord. Toutefois, nous ne pourrions être tenus pour responsables des conséquences matérielles ou corporelles d'une utilisation erronée ou non conforme à la prudence ou aux usages. La réception des travaux libère la THROMAS SARL de la garantie de vice apparent.

ARTICLE 9 - MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

Nos interventions en matière de dépannage et maintenance font l'objet d'une facturation basée sur le temps passé sur le chantier plus le déplacement. Les prix de nos déplacements sont fonctions des zones d'interventions basées sur la distance entre le lieu d'intervention et le siège de la société. Pour tout dépannage, il sera rédigé un bon d'intervention signé par le client qui, sauf convention expresse, restera seul responsable du paiement de la facture.

ARTICLE 10 - GARANTIES

Conformément à la loi, la THROMAS SARL bénéficie de la garantie décennale par contrat Protection Professionnelle des Artisans du Bâtiment pour les activités suivantes : Electricité générale du bâtiment ou industrielle - Installations thermiques (froid et chauffage) aéroliques et de conditionnement d'air (ventilation, climatisation) sanitaires - Plomberie - Agencement. Indépendamment de cette garantie, les dispositions prévues aux articles 1641 et suivants du Code Civil demeurent applicables. Dans le cadre de ses activités, la THROMAS SARL est également couverte par une Assurance Responsabilité Civile en cours de validité. La garantie de la THROMAS SARL exclut toute dégradation accidentelle ou utilisation anormale des ouvrages, différente de celle prévue à l'étude. Sont également exclues les conséquences d'une mise en oeuvre imposée dans des conditions différentes de celles prévues par les règles de l'art. La garantie de la THROMAS SARL ne s'applique qu'à des ouvrages réalisés avec des matériaux de 1er choix et exclusivement de sa fourniture.

ARTICLE 11 - CONFORMITÉ

Le client certifie que ses bâtiments ou locaux industriels sont en conformité avec les règles de l'Art et les normes en vigueur. Nous nous réservons le droit de refuser d'intervenir dans tous locaux qui ne répondraient pas aux exigences ci-dessus. Pour la conformité de ses travaux, la THROMAS SARL délivre à sa clientèle les certificats des différents organismes de contrôles agréés.

ARTICLE 12 - CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIÉTÉ

Dans le cadre de ses activités et conformément aux termes de la loi n°80 - 335 du 12/05/80, nous conservons l'entière propriété des installations mobilières fournies jusqu'au complet paiement du prix facturé. En conséquence, l'acheteur s'interdit formellement, sous peine de dommages et intérêts, de vendre le matériel, de le mettre en gage, ou d'en disposer d'une manière quelconque au profit d'un tiers avant le dernier règlement des sommes dues, sauf accord express de notre part.

ARTICLE 13 - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

Pour toutes contestations, il est attribué compétence exclusive aux tribunaux de la circonscription judiciaire de notre siège social. Cette attribution de compétence reste valable quel que soit le mode de paiement et même en cas de pluralités de défendeurs ou d'appel de garantie.