

BatiChiffrage®

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [**batiactu**]
SYSTEMES

EXTRAIT DE
BASE DE PRIX

Equipements Techniques Chiffrage rapide



Chauffage - Climatisation - Ventilation - AEP, ECS - Eaux usées - Eaux pluviales
Gaz - Sanitaire - Cuisine - Installations électriques - Domotique - Courants faibles

NOUVELLE EDITION

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour

Nouveautés et remaniements : Nouveaux chauffe-eaux thermodynamiques

Partenaires et références :

hager

ISOVER

KNAUF

Placo
SANIT-SYSTEM

Schneider
Electric

weber

Wienerberger

Maîtres d'oeuvre & d'ouvrages

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

1- Comment utiliser ce
bordereau ?p. XI-XII

2 - Présentation détaillée d'une
page d'ouvragesp. XIII

TRAVAUX DIVERS

MENUS TRAVAUX

Forages dans parois
verticalesp.02

- Au marteau électro-pneumatique
- À la foreuse couronne diamant (carottage)

Forages dans planchersp.03

Percements.....p.03

- À la pointerolle
- Avec un perforateur
- Rebouchage

Saignéesp.04

- À la pointerolle (dans structure creuse)
- À la rainureuse
- Engravure
- Rebouchage

Fixations courantes.....p.05

- Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
- Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre
- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
- Dans le bois
- Dans éléments métalliques
- Scelllements

Colliers-crochetsp.07

- Colliers
- Attaches plastiques pour câble
- Bande de montage

Travaux d'étanchéitép.07

- Calfeutrement
- Joints

PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

Protection intérieurep.08

Dépose - démolitionp.08

- Dépose d'éléments intérieurs
- Descente, enlèvement et transport de gravois
- Taxes de décharges

Nettoyage des locaux.....p.13

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

TERRASSEMENTS

Tranchées exécutées
à la mainp.14

Tranchées exécutées
à l'engin mécanique.....p.14

- À la trancheuse
- Au tractopelle

Grillages avertisseurs.....p.14

Finitions raccords.....p.14

CONTRÔLES

Test d'infiltrométriep.15

Certificat de conformité
électrique (Consuel)p.15

CHAUFFAGE

CHAUDIÈRES

Chaudières gaz (Atlantic) ...p.18

- Murales
- Au sol

Chaudières fioul (Atlantic).p.20

- Chaudières à condensation (Axeo NOx)
- Chaudières basse température (Optima et Ambiance)

Chaudières gaz hybrides ...p.21

- Chaudières à condensation et pompe à chaleur
- Chaudières à condensation et panneaux solaires

Chaudières à boisp.22

- À granulés bois (au sol)
- À bois déchiquetés ou granulés (au sol)
- À bûches (au sol)
- Mixtes bûches / fioul (au sol)

Chaudières électriquesp.23

Systèmes solaires
combinés (SSC).....p.23

- Ballons solaires 200 l, ballons sanitaires 187 l
- Ballons solaires 300 l, ballons sanitaires 282 l
- Plus-values ballon inox

Accessoires et
raccordementsp.23

- Tubes cuivre
- Platines de pré-raccordement pour chaudière murale gaz
- Kits hydrauliques 2 circuits
- Ballons sanitaires
- Disconnecteurs
- Soupapes
- Bouteilles de mélange
- Purgeurs automatiques
- Séparateurs d'air
- Clapets
- Vannes d'arrêt
- Capteurs solaires pour chaudières hybrides
- Thermostats d'ambiance et sondes

CHAUDIÈRES COLLECTIVES

Chaudières au sol
gaz à condensation
120 kW à 450 kWp.25

- Chaudières seules
- Accessoires
- Evacuation fumée
- Régulation complémentaire
- Ouvrages complets

CHAUFFERIES

Équipements
de chaufferiep.27

- Expansion - désembouage
- Régulation
- Pompes de relevage
- Sécurité

Raccordements et organes
de contrôle en chaufferie...p.31

- Appareils de contrôle
- Canalisations et robinetteries

Circulateursp.34

- Circulateurs chauffage
- Circulateurs pour eau chaude sanitaire

DISTRIBUTIONS CIRCUITS CHAUFFAGE

Canalisations.....p.35

- Tubes cuivre
- Tubes PER
- Tubes multicouches
- Tubes acier noir soudé Tarif 1

- Tubes acier noir sans soudure Tarif 10
- Tubes acier galvanisé soudé Tarif 1
- Tubes acier galvanisé sans soudure Tarif 10

Canalisations extérieures
enterrées isoléesp.42

- Travaux préparatoires
- Canalisations
- Raccordements
- Manchons

Protections des canalisations -
peinture - calorifugep.44

- Peinture
- Ruban de maintien en température
- Calorifuge en isolant flexible à structure cellulaire fermée
- Calorifuge en laine minérale (ISOVER)

Collecteurs et boîtiers.....p.46

- Collecteurs
- Boîtiers

Organes de régulation
des circuits chauffagep.48

- Robinetterie d'équilibrage
- Équilibrage chauffage centralisé sur réseau collectif
- Robinets pieds de colonnes
- Purgeurs automatiques
- Thermostats d'ambiance programmables
- Têtes thermostatiques
- Soupapes différentielles à indicateur

Organes de sécurité et
de contrôle.....p.49

- Purgeurs d'air automatiques pour chauffage central
- Soupapes de sûreté
- Clapets
- Filtres Y
- Thermomètres

Sectionnements - robinets -
vidanges.....p.50

- Robinets à tournant sphérique
- Robinets à boisseau conique deux voies à visser
- Robinets à boisseau sphérique
- Vannes

Sommaire

DISTRIBUTION FIOUL

Stockage fioul p.51

- Réservoirs métalliques
- Réservoirs en polyéthylène sans trou d'homme
- Réservoirs en polyester
- Limiteur de remplissage pour réservoirs enterrés
- Détecteur de fuite pour cuve double enveloppe
- Accessoires de mise à la terre

Alimentation fioul p.53

- Robinetterie
- Filtres fioul
- Appareillage de mesure et de comptage
- Canalisations - tubes cuivre écroui

Signalétique..... p.54

- Etiquettes de signalisation rigide
- Étiquette 400 x 100 mm
- Étiquette 150 x 50 mm
- Étiquette 150 x 75 mm
- Étiquette 80 x 40 mm

CONDUITS DE FUMÉE

Sorties de toit

métalliques p.54

- Sorties de toit carrées
- Sorties de toit carrées grandes hauteurs
- Sorties de toit régionales
- Sorties de toit ventilation

Conduits

polycombustibles p.55

- Conduits inox / inox isolés
- Conduits inox / galva isolés
- Conduits inox / inox isolation renforcée

Tubages..... p.57

- Tubages en inox rigides
- Tubages en inox flexibles
- Raccords
- Coudes
- Tés
- Supports
- Chapeaux pare-pluie
- Installations types

Conduits pour appareils étanches

en habitat individuel p.58

- Conduits concentriques en alu/métal (gaz)
- Conduits concentriques en polypropylène/métal (condensation gaz/fioul)
- Conduits concentriques en inox/inox Ø 80/125 mm (fioul)
- Conduits souples en polypropylène Ø 80 mm (condensation gaz/fioul)

Aspire-fumées..... p.60

- Aspire-fumées antirefouleur static
- Aspire-fumées aspirator

Raccordement des chaudières aux conduits de fumées..... p.61

- Conduits rigides aluminium
- Conduits en aluminium
- Conduits en inox 304 soudé en continu
- Conduits rigides en émail noir mat ou blanc
- Conduits rigides en émail noir brillant ou brun

POMPES À CHALEUR

Pompes à chaleur

air-eau (Atlantic) p.62

- Pompes à chaleur moyennes températures (Alféa Extensa et Alféa Excellia)
- Pompes à chaleur air-eau hybrides (Alféa Hybrid Duo)
- Liaisons frigorifiques
- Supports groupe extérieur

Pompes à chaleur

eau-eau p.64

- Pompes à chaleur chauffage seul
- Ballons préparateurs ECS
- Relève chaudière
- Rafrâichissement
- 2 zones
- Captages horizontaux
- Terrassements

Travaux communs p.65

- Liaisons frigorifiques
- Électriques
- Supports groupe extérieur
- Mise en service

POMPES À CHALEUR COLLECTIVES

Pompes à chaleur au R32 pour production

de chaleur p.66

- Pompes à chaleur
- Ouvrages complets

Pompes à chaleur au R32

pour production ECS..... p.67

- Pompes à chaleur
- Ouvrages complets

Pompes à chaleur R744 (CO2)

pour production ECS..... p.67

- Pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire
- Ouvrages complets

CHAUFFAGE AIR CHAUD

Habitat individuel..... p.67

- Générateurs

Bâtiments tertiaires et

industriels..... p.68

- Aérothermes

CHAUFFAGE PAR APPAREILS AUTONOMES

Appareils électriques p.68

- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Aérothermes électriques

Appareils à gaz..... p.68

- Radiateurs raccordés à 1 conduit de fumée
- Radiateurs raccordés à 1 système de ventouse
- Équipement de radiateurs indépendants fonctionnant au gaz
- Travaux annexes

Appareils à bois et

charbon p.69

- Protections sols et murs
- Poêles à bois

RADIATEURS ACIER

Radiateurs

lamellaires plissés..... p.69

- Hauteur 400 mm
- Hauteur 500 mm
- Hauteur 600 mm
- Hauteur 700 mm
- Hauteur 800 mm
- Hauteur 1000 mm
- Suppléments (fabrications spéciales)

Radiateurs

type panneaux..... p.71

- Modèles horizontaux
- Modèles verticaux

RADIATEURS ACIER SÈCHE-SERVIETTES

Radiateurs type échelle à

tubes ronds horizontaux.... p.74

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

Radiateurs type échelle à

tubes plats horizontaux p.75

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

RADIATEURS FONTE

Radiateurs à façade plane . p.76

- Hauteur 285 mm
- Hauteur 480 mm
- Hauteur 630 mm
- Hauteur 780 mm
- Hauteur 900 mm

Radiateurs à colonnes p.77

- Hauteur 423 mm
- Hauteur 600 mm
- Hauteur 700 mm
- Hauteur 900 mm

RADIATEURS FONTE D'ALUMINIUM

Radiateurs horizontaux

à façade plane p.78

- Hauteur 430 mm
- Hauteur 580 mm
- Hauteur 680 mm
- Hauteur 780 mm
- Hauteur 880 mm

Radiateurs verticaux

à façade plane p.79

- Hauteur 1824 mm
- Hauteur 2024 mm

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE ACIER

Radiateurs horizontaux

à tubes plats en épis p.80

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

Radiateurs verticaux

à tubes plats en épis p.80

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

Sommaire

ROBINETTERIES POUR RADIATEURS

Raccordements

- des corps de chauffe..... p.80**
 - Sur canalisations apparentes
 - Sur canalisations noyées dans le sol
- Vidange
- Purgeurs manuels pour radiateurs

Robinetterie générale..... p.81

- Robinetterie thermostatique
- Robinets à réglage manuel pour bitube
- Robinets 4 voies bitube thermostatique
- Ensemble robinets et raccords de réglage
- Raccords de réglage à mémoire (sortie de corps de chauffe)
- Raccords union laiton brossé
- Bouchons
- Robinetterie monotube
- Divers

PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE

Isolants sous plancher..... p.85

- Bandes périphériques
- Isolants en polystyrène expansé
- Isolants plats en mousse polyuréthane

Distribution tube PER p.85

- Agrafé sur des isolants plats
- Inséré dans des isolants à plot

Collecteurs p.86

- Collecteurs sans débitmètre
- Collecteurs avec débitmètre
- Coffrets vides
- Accessoires

Régulation p.86

Mise en service p.87

Chapes p.87

Installations types p.87

- Planchers chauffant
- Chapes

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Distributions et

protections p.87

- Tableaux
- Liaisons

Gestion du chauffage..... p.88

- Comptage d'énergie
- Délesteurs
- Thermostats modulaires pour chauffage direct
- Régulation des chauffages à accumulation

Éléments chauffants p.88

- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Panneaux rayonnants
- Convecteurs
- Radiateurs à inertie
- Sèche-serviettes
- Plafonds chauffants
- Planchers rayonnants

VENTILATION - CLIMATISATION

PUITS CANADIEN

Ouvrages détaillés..... p.94

- Conduit extérieur
- Conduit intérieur
- Accessoires

Installations complètes..... p.94

- Puits canadiens sans VMC double flux
- Puits canadiens avec VMC double flux

VENTILATION

Installations types p.95

- Individuelles
- Collectives

Caissons d'extraction et groupes (VMC) p.96

- VMC individuelles simple flux autoréglables
- VMC individuelles simple flux hygroréglables
- VMC individuelles double flux
- VMC collectives ou tertiaires (caissons d'extraction)

Aérateurs (VMR)..... p.97

- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

Conduits et ses accessoires p.97

- Gaines souples PVC
- Conduits rigides plats PVC Ø 80 mm
- Conduits rigides plats PVC Ø 125 mm
- Conduits et accessoires acier galvanisé

- Liaisons acoustiques
- Sorties toiture
- Conduits aérauliques pré-isolés rigides (ISOVER)

Accessoires et travaux communsp.101

- Grilles de ventilation plastiques rondes
- Grilles de ventilation métalliques rectangulaires
- Bouches et manchettes
- Entrées d'air menuiseries
- Ouvrages composés de bouches et d'entrées d'air
- Raccordements électriques

CLIMATISATION

Raccordements, accessoires et mises en service..... p.103

- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Isolants de conduits (ISOVER)
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats
- Accessoires gainables
- Supports pour groupe extérieur
- Mises en service
- Gaz frigorifiques

Mono-splits..... p.105

- Unités intérieures murales
- Unités intérieures consoles ou allèges double-flux
- Unités intérieures cassettes 600 x 600
- Unités intérieures cassettes 840 x 840

Multi-splits..... p.105

- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

Gainables..... p.106

- Mono-splits
- Installations types

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiques.....p.107

- Centrales
- Conduits et accessoires de réseau
- Prises d'aspiration
- Percements
- Installation électrique
- Installation type

EAU, GAZ

ADDUCTION EAU

Regards et

coffrets compteurs.....p.110

- Abris compteurs

Compteurs généraux.....p.110

- Compteur d'eau froide à jets multiples

Canalisations.....p.110

- Canalisations en PVC pression PN 16

Raccordement

aux habitationsp.110

Filtres à tamis

à manchon taraudé.....p.110

Filtration de l'eau

éléments séparés.....p.110

- Corps de filtres vides
- Unités de traitement pour la protection des installations

Filtration de l'eau

système prêt à poser.....p.111

- Filtration des sédiments

Filtration

de l'eau potable.....p.111

Protection

contre l'entartragep.111

- Combines filtration de sédiments et protection pour polyphosphates
- Traitement physique de l'eau par champ magnétique
- Traitement physique de l'eau par champ électrique (inhibiteur électronique de tartre)

Réducteurs

de pression d'eaup.112

- Réducteurs nickelés - série compact réglables 1,5 à 5 bars pré-réglés à 3 bars
- Réducteurs - série lourde réglables 1,5 à 5,5 bars
- Manomètres pour réducteur de pression d'eau Ø 8 x 13 mm

Antibéliersp.112

- À membrane
- À ressort acier inox
- Type bouteille d'air

Compteurs

divisionnaires.....p.112

- À jet unique
- À jet multiple
- Accessoires de compteurs

Sommaire

Traitement de l'eaup.113

- Adoucisseurs domestiques
- Postes d'affinage des eaux de boissons

Robinets extérieursp.113

- Robinets d'arrosage
- Robinets de puisage

Siphons de solp.113

Pompes de surface et immergéesp.113

- Pompes de surface multicellulaires horizontales
- Pompes immergées
- Accessoires
- Installations types

DISTRIBUTIONS EC-EF

Canalisations.....p.116

- Tubes cuivre
- Tubes PER
- Tubes multicouches
- Tubes acier noir soudé Tarif 1
- Tubes acier noir sans soudure Tarif 10
- Tubes acier galvanisé soudé Tarif 1
- Tubes acier galvanisé sans soudure Tarif 10
- Tubes CPVC HTA (pour fluides chauds et froids sous pression)

Canalisations extérieures enterrées isoléesp.127

- Travaux préparatoires
- Canalisations
- Raccordements
- Manchons

Protections des canalisations - peinture - calorifuge.....p.128

- Peinture
- Ruban de maintien en température
- Calorifuge en isolant flexible à structure cellulaire fermée
- Calorifuge en laine minérale (ISOVER)

Collecteurs et boîtiers.....p.131

- Collecteurs
- Boîtiers

Organes de sécurité et de contrôlep.132

- Soupapes de sûreté
- Clapets
- Thermomètres

Sectionnements - robinets - vidanges.....p.133

- Robinets à tournant sphérique
- Robinets d'arrosage mâle-mâle

- Robinets à boisseau conique deux voies à visser
- Robinets à boisseau sphérique
- Robinets d'arrêt de WC mâle écrou prisonnier
- Robinets alimentation d'appareil sanitaire
- Robinets de machine à laver
- Robinets de compteur d'eau
- Vannes

SÉCURITÉ INCENDIE

Extincteursp.135

- Extincteurs à poudre
- Extincteur à eau pulvérisée avec additif (aff)
- Extincteurs au dioxyde de carbone (CO₂)

Robinet d'incendie armé...p.135

- Dévidoir tournant et fixe
- Dévidoir tournant et pivotant
- Accessoires

Systèmes d'arroseurs incendie sprinklers.....p.136

- Sprinklers
- Postes d'alarme
- Équipements électriques

Canalisations.....p.137

- Tubes acier noir
- Bobines en acier noir à souder et à visser

Protection feu passive des réseaux métalliques (ISOVER)p.137

- Protection feu passive des réseaux métalliques de ventilation
- Protection feu passive des réseaux métalliques de désenfumage

CIRCUITS D'ARROSAGE

Terrassementsp.138

- À la main
- À l'engin mécanique

Grillages avertisseursp.139

Alimentationp.139

- PN 6.3 bars
- PN 10 bars

Régulateursp.139

Clapets anti pollution.....p.139

Pompesp.139

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Puisard de pompage
- Abris

Goutte à goutte p.140

Arrosage rotatif..... p.140

- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

Robinetteriep.141

Bouches d'arrosagep.141

- Modèle carré à robinet ¼ de tour
- Modèle standard
- Modèle incongelable sur 65 cm

Programmationp.141

ÉVACUATION DES EU - EV - EP

En sous-sol, locaux communs.....p.142

- Canalisations fonte sme
- Canalisations fonte smu
- Canalisations PVC

Sous dalle p.143

- En fonte
- En PVC

Chutes EU-EV p.144

- En fonte à emboîture
- En fonte à bout lisse
- En PVC

Chutes ep p.146

- En fonte
- En PVC

Évacuation dans locaux d'habitation.....p.147

- En cuivre
- En PVC

TRANSFERT EAUX USÉES

Canalisations extérieures..... p.148

- En fonte
- En PVC

Raccordements au réseau p.148

- En fonte
- En PVC

Pompes eaux claires - eaux usées..... p.148

- Pompes submersibles domestiques
- Module de relevage
- Pompes submersibles pour collectivité
- Pompes verticales pour collectivités

Pompes eaux usées - eaux vannes..... p.150

- Pompes submersibles mini - svo
- Pompes submersibles svo
- Modules de relevage domestique

DISTRIBUTION GAZ

Canalisations spécifiques gazp.151

- Tubes PEHD gaz maxi 4 bars
- Tubes acier noir sans soudure Tarif 10
- Tubes cuivre
- Volumes tampons

Colonnes montantes gaz préfabriquées..... p.153

- Colonnes montantes équipées
- Accessoires colonnes montantes gaz

Compteurs et accessoires p.154

- Compteurs
- Crosses 180° pour sortie compteur dans coffret
- Coffrets et socles pour compteur
- Fourreaux PVC de protection pour PEHD gaz alimentant un coffret
- Goulottes de protection

Robinetteries réseau p.155

- Coffrets de sécurité
- Coffrets nus pour vanne de barrage
- Robinets de barrage gaz à boisseau sphérique maxi 500 mbars
- Robinets de barrage gaz à boisseau sphérique maxi 20 bars
- Robinets poussoirs à sécurité dit "coup de poing" maxi 5 bars
- Electrovannes normalement fermée réarmement manuel maxi 500 mbars
- Filtres en aluminium à cartouche 50 micromètre maxi 6 bars
- Régulateurs de branchement maxi 5 bars
- Manomètres

Sommaire

Installation cuve propane.....p.157

- Travaux préparatoires pour citerne aérienne
- Préparation du site pour citerne enterrée
- Ouvrages complets pour l'habitation individuelle
- Ouvrages complets pour le collectif et le tertiaire
- Robinetteries spécifiques pour citerne

Raccordement bouteille propane ou butane p.159

- Installation mono bouteille
- Installation double bouteilles

Robinetteries et accessoires logement p.160

- Pour gaz en réseau
- Pour gaz en citerne ou bouteille
- Equipements communs

Détecteurs de fuite de gaz.....p.161

- Détecteurs de gaz
- Aérosols détecteurs de fuite

Essais et contrôles Gazp.161

- Essais
- Attestations de conformité

SANITAIRES ET CUISINES

CHAUFFE-EAU

À usage domestique..... p.164

- À gaz instantané
- À gaz à accumulation
- Électricité

À usage des collectivités et industriel..... p.166

- À gaz
- Électricité

Chauffe-eau thermodynamique..... p.166

- Avec VMC incorporée
- Sur air ambiant
- Sur air extérieur

Chauffe-eau solaire individuel (CESI) p.167

- Chauffe-eau solaire thermosiphon
- Chauffe-eau solaire à circulation forcée
- Liaisons calorifugées

Système solaire combiné (SSC)..... p.169

- Ballon solaire 200 l, ballon sanitaire 187 l
- Ballon solaire 300 l, ballon sanitaire 282 l
- Plus-value ballon inox

Chauffe-eau solaire hybride thermique photovoltaïquep.170

- Panneaux solaires
- Parafoudres (CITEL)
- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs
- Systèmes de fixation au support
- Chauffe-eau solaires ECS
- Services
- Solution CITEL
- Installations complètes hybrides photovoltaïques et thermiques

Protection et raccordements des chauffe-eau électriques....p.174

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

LE BAIN

Déposep.175

- Baignoire en acrylique
- Baignoire en acier
- Baignoire en fonte
- Robinetterie
- Tablier

Travaux divers de posep.176

Baignoires rectangulairesp.176

- En acrylique
- En acier
- En fonte

Baignoires d'angle en acryliquep.177

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme
- Plus-value

Baignoires ovales pose en îlotp.177

- En acrylique
- En fonte

Baignoires balnéo.....p.178

- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

Robinetteriep.178

- Mitigeurs
- Mélangeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Incidence pose murale et contrainte d'accès
- Accessoires

Accessoiresp.179

- Vidages
- Tablier en acrylique
- Tablier prêt à carreler
- Pare-baignoire
- Rideaux de douche
- Barres de relèvement

Installations types p.180

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LA DOUCHE

Déposep.181

- Receveur
- Robinetterie
- Paroi ou porte de douche
- Cabine de douche

Receveursp.181

- Encastrés ou à poser en grès émaillé, céramique ou résine
- Encastrés prêts à carreler (à l'italienne)

Robinetteriep.182

- Mélangeurs
- Mitigeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Colonnes de douche
- Pomme de douche et barre

Parois, rideaux et porte de douche.....p.182

- Portes de douche
- Parois fixes de douche
- Rideaux de douche

Cabines de douche..... p.183

- Standard
- Avec fonction hydromassage
- Avec fonction hammam sauna
- Plus-value

Installations types p.184

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Dépose p.185

Travaux divers de pose p.185

Sur colonne p.185

À encastrer p.185

À poser p.185

Lave-mains p.186

Robinetterie p.186

- Mélangeurs de lavabo ou vasque
- Mélangeurs de lave-mains
- Mitigeurs de lavabo ou vasque
- Mitigeurs thermostatiques de lavabo ou vasque
- Mitigeur sur colonne ou bec haut (pour vasque à poser)

Installations types p.186

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LE WC

Déposep.187 WC type «posé au sol».....p.187

WC suspendup.187

Accessoiresp.187

- Raccordement
- Habillage
- Abattants
- Broyeurs

Installations types p.188

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

BIDETS

Dépose p.189

Travaux divers de pose p.189

Bidets p.189

Robinetterie p.189

- Mitigeurs

Installations types p.189

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

Travaux divers de pose ou de dépose p.190

- Dépose
- Plus-value

Sommaire

Meubles de fabrication
artisanale maçonnés..... p.190

Meubles de
fabrication industrielle
en bois mélaminé..... p.190

- Meubles complets
- Meubles bas

Plans de toilettep.191

- Stratifiés hydrofuges
- En résine avec vasque intégrée
- En granit
- Prêt à carreler

Accessoires..... p.192

MACHINE À LAVER

Robinets..... p.192

Évacuations..... p.192

INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

Entrée de gamme p.193

Milieu de gamme p.193

Haut de gamme p.193

LA CUISINE

Éviers..... p.193

- Dépose
- Travaux divers de pose
- À encastrer
- À poser
- Robinetterie

Meubles sous évier..... p.195

- Dépose
- Plus-value
- Meubles

Cuisinettes..... p.195

- Cuisines compactes
- Cuisinettes métal
- Cuisinettes mélaminé

Meubles de cuisine..... p.196

- Éléments en fabrication artisanale
- Éléments en fabrication industrielle

LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

Le bain..... p.198

- Dépose
- Baignoire à porte
- Robinetteries
- Barres de maintien, de relèvement et de transfert

La douche p.199

- Dépose
- Receveurs extra plats
- Robinetteries
- Parois de douche mi-hauteur
- Barres de maintien, de relèvement et de transfère
- Sièges de douche
- Installations types

Lavabos..... p.200

- Dépose
- Lavabos
- Supports de lavabo amovibles
- Robinetteries

Le WC p.201

- Dépose
- WC type «posé au sol» surélevés
- WC type «suspendus»
- Accessoires
- Installations types

REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

Revêtements de sols p.202

- Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
- Carreaux 30 x 30
- Carreaux 40 x 40

Revêtements de murs p.203

- Carreaux 2 x 2 ou 5 x 5
- Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
- Carreaux 30 x 30
- Carreaux 40 x 40

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

TERRE

Ceinturage à fond
de fouilles p.206

- Prise en cuivre
- Prise acier
- Soudures sur prise

Piquets p.206

- Piquets de terre en acier galvanisé 150 microns

- Piquets de terre cuivre-acier, revêtement 250 microns
- Piquets de terre en acier inoxydable
- Piquets de terre vecteur de câble

Barrettes de mesure
ou bornes..... p.207

Travaux sur
bâtiments existants p.207

- Pose de câble en tranchée commune
- Bâtiments desservis par des conduites d'eau

Éléments
de prise de terre..... p.208

Circuits
de terre complets..... p.208

- En tranchée
- Prise de terre par piquet vertical

Liaisons
équipotentielles p.208

BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Terrassement..... p.208

- Terrassements en tranchées
- Finitions raccords
- Accessoires

Raccordements BT p.209

- Comptage
- Branchements
- Alimentation <= 36 kVA

Raccordements
logements collectifs..... p.213

- Protection et sectionnement
- Réseau de terre

Raccordements
extérieurs..... p.214

- Comptage
- Liaison aérienne
- Liaison enterrée

CONDUITS ET CONDUCTEURS

Conducteurs..... p.217

- Conducteurs domestiques
- Conducteurs industriels
- Conducteurs spécifiques

Acheminements
conducteurs p.222

- Chemins de câbles
- Goulottes de câblages

Distributions
conducteurs p.229

- Distribution fils
- Distribution câbles VDI
- Distribution câbles BT

COFFRETS BT RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

Coffrets équipés p.232

- Version embrochable Resi9 XE
- Version peignable Resi9 XP
- Plus-values

COFFRETS DE COMMUNICATION RESI9 (SCHNEIDER ELECTRIC)

Coffrets équipés p.234

- Coffrets de communication Grade 2
- Coffrets de communication Grade 3

ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

Équipements
de coffrets résidentiels
(Schneider Electric)..... p.234

- Disjoncteurs de branchement Resi9 DB60
- Répartiteurs
- Protection embrochable Resi9 XE
- Protection peignable Resi9 XP
- Protections spécifiques
- Commande, signalisation et protection
- Interrupteurs, commutateurs et boutons-poussoirs
- Voyants, sonneries et transformateurs
- Interrupteurs horaires Resi9
- Gestion de l'énergie

Équipements
de coffrets tertiaires
(Schneider Electric)..... p.237

- Commandes et protections des départs

Sommaire

COFFRETS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

Coffrets chaufferies p.239

- Coffrets de sécurité
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action mécanique directe
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action à distance

Coffrets ascenseurs, monte-charges p.240

- Tableaux pour simple machinerie
- Tableaux pour double machinerie

Coffrets métalliques p.240

- Armoires IP 43 non équipées
- Armoires IP 54 non équipées
- Armoires de distribution à usage tertiaire pré-équipées
- Armoires de distribution à usage industriel pré-équipées
- Armoires IP 43 avec porte opaque pré-équipées

APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

Gamme Odace p.242

- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini
- Installation semi-encastrée sous moulure OptiLine Mini
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)

Gamme Alréa p.254

- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Gamme Mureva Styl p.256

- Installation en saillie sous tube IRL Mureva Tube
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)

INSTALLATIONS TYPES DE LOGEMENTS (SCHNEIDER ELECTRIC)

Gamme Odace p.259

- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Unica p.262

- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Alréa p.265

- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Plus-values - maisons individuelles p.266

- Goulotte GTL pour coffret Resi9
- Disjoncteurs de branchement 500 mA
- Parafoudres
- Portes de coffret Resi9
- Piquet de terre
- Installation garage Mureva

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

Bornes de charge p.266

- Version Witty Start
- Version Witty Start connectée
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès et communicante OCPP
- Version Witty one avec contrôle d'accès, app Bluetooth
- Version Witty one Flotte d'entreprise avec contrôle d'accès, app Bluetooth, MID, OCPP Fillet@home
- Grappe de bornes de recharge, gestion de Parking
- Accessoires
- Distributions câbles sous conduit IRL

PHOTOVOLTAÏQUE

Panneaux solaires p.269

Parafoudres (CITEL) p.270

Equipements micro-onduleurs p.270

- Micro-onduleurs
- Raccordement micro-onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Câblages

Equipements onduleurs... p.271

- Onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Câblages

Systèmes de fixation au support p.271

- Toitures
- Toits plats

Installations complètes photovoltaïques p.272

- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs

ÉOLIEN

Ouvrages détaillés p.273

- Éoliennes à axe horizontal
- Mâts
- Onduleurs

Installations complètes... p.273

- Éolienne 1 kW
- Éolienne 2 kW
- Éolienne 3 kW
- Éolienne 5 kW

ÉCLAIRAGES

Lampes p.274

- Lampes fluorescentes
- Lampes à LED
- Tubes LED
- Lampes à décharge

Luminaires p.275

- Douilles et plafonniers DCL
- Spots encastrés
- Éclairage en dalle pour tertiaire
- Profils lumineux
- Réglettes
- Hublots LED
- Projecteurs
- Parks étanches
- Éclairage de jardin ou zone résidentielle

Éclairages de sécurité p.278

- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)
- Blocs autonomes d'éclairage d'habitation (BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité et d'habitation (BAES + BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec dispositif de balisage renforcé (BAES-DBR)
- Accessoires
- Distributions électriques

PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES CONSTRUCTIONS

Barrières

à infrarouge actif p.279

- Barrières
- Accessoires

Colonnes à infrarouge p.279

- Colonnes maxiris 2000 émission
- Colonnes maxiris 2000 réception
- Poteaux pour maxiris 2000
- Accessoires

Barrières

hyperfréquence p.280

Câbles extérieurs p.280

- Alimentation électrique
- Téléphonie
- Informatique

DOMOTIQUE

CONTRÔLE D'ACCÈS

Portiers

habitat individuel p.282

- Interphonie radio (Hager)
- Portiers audio bus filaires (bus)
- Portiers vidéo bus filaires (bus)

Portiers habitat

collectif et tertiaire p.283

- Portiers audio vidéo filaires (bus)
- Contrôles d'accès simples

Gâches électriques p.284

- Gâches standards
- Gâches 2 temps
- Gâches à rupture de courant

Sommaire

Câbles et distribution..... p.285

- Distributions câbles LY6ST

CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

**Gestion intégrée du chauffage,
de l'éclairage
et des ouvertures..... p.286**

- Capteurs et commandes
- Relais puissance
- Modules mixtes commande
et puissance
- Composants systèmes et
accessoires

Installations types p.288

- Logement T4
- Logement T6

CONFORT INTÉRIEUR NON CENTRALISÉ

Commandes à distance ... p.289

- Sans fils
- Filaires

ALARME RADIO LOGISTY ALMA (HAGER)

Centrales..... p.291

**Contrôleur domotique
connecté coviva p.291**

Commandes p.291

Détecteurs d'intrusion p.291

- Détecteurs volumétriques
intérieurs
- Détecteurs volumétriques
extérieurs et locaux humides
- Détecteurs périmétriques

Détecteurs techniques..... p.291

Dissuasion et alerte..... p.292

- Sirènes
- Transmetteurs

Installations types p.292

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

**Automatismes pour
portails battants..... p.292**

- Motorisations
électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

**Automatismes
pour portails
couissants p.293**

**Automatismes
pour portes de garage..... p.293**

Accessoires..... p.293

- Commande
- Sécurité
- Alimentation

Installations électriques .. p.293

- Protections
- Distribution sous tube IRL
- Distributions sous moulure
- Distributions enterrées
- Distributions en saignée

Installations types p.294

- Motorisation à vis sans fin
d'un portail battant
- Motorisation à bras d'un
portail battant
- Motorisation d'un portail
couissant
- Motorisation d'une porte
sectionnelle de garage

COURANTS FAIBLES

ANTENNES TÉLÉVISION

Réception terrestre..... p.296

- Antennes
- Amplificateurs

Réception satellite..... p.296

- Paraboles avec têtes Inb
- Têtes Inb
- Accessoires

Accessoires communs..... p.297

- Connectiques
- Répartiteurs
- Coupleurs - découpleurs
- Commutateurs
- Câbles
- Prises
- Fixations
- Mâts

Installations types p.298

- Maison individuelle
- Collectif

RÉSEAUX VDI

Distribution câbles VDI p.299

- Distributions
- Câbles informatiques

**Réseaux
résidentiels Resi9
(Schneider Electric)..... p.300**

- Coffrets équipés

**Baies
informatiques tertiaire p.300**

- Coffrets de brassage vides
- Panneaux de brassage
équipés
- Panneaux d'alimentation
- Switches
- Accessoires
- Coffrets de brassage équipés

INDEX p. 302-307

CHAUFFAGE
CONDUITS DE FUMÉE

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26089801 RT26089802 RT26090001 RT26090002	CONDUITS RIGIDES EN ÉMAIL NOIR BRILLANT OU BRUN Conduits en acier émaillé 6/10 ème, agrafés et soudés par points. Les ouvrages chiffrés à l'unité correspondent à un raccordement d'une longueur < 1,50 m. Au-delà de cette distance entre la chaudière et le conduit de fumée, ajouter la longueur correspondante.						
	RACCORDEMENTS DE BASE • Raccordement Ø 130 mm • Raccordement Ø 150 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	SUPPLÉMENTS POUR UNE LONGUEUR SUPÉRIEURE À 1,5 M • Supplément pour tuyau Ø 130 mm • Supplément pour tuyau Ø 150 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
POMPES À CHALEUR							
POMPES À CHALEUR AIR-EAU (ATLANTIC)							
POMPES À CHALEUR MOYENNES TEMPÉRATURES (ALFÉA EXTENSA ET ALFÉA EXCELLIA)							
POMPES À CHALEUR SPLIT INVERTER CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE							
POMPES À CHALEUR SPLIT INVERTER (ALFÉA EXTENSA DUO) Fourniture et pose d'une pompe à chaleur air-eau, moyenne température, split inverter, pour chauffage et ECS (ballon intégré 190 litres) comprenant unité intérieure et unité extérieure reliées par 7 ml de liaisons frigorifiques (comprises), support mural extérieur, dossier de pré-raccordement 1 zone (disconnecteur, clapet anti-thermosiphon, vanne de remplissage), le raccordement à l'alimentation électrique, à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (PCBT) en attente, régulateur thermostatique, clapet anti-retour, vannes, régulation sur température extérieure (sonde comprise), non compris mise en service (station agréée : 403 €), distribution hydraulique et électrique.							
RT26090201 RT26090202	• Pompe à chaleur 4.5 kW (Alféa Extensa Duo R32) • Pompe à chaleur 6 kW (Alféa Extensa Duo R32) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
POMPES À CHALEUR SPLIT INVERTER HAUTES PERFORMANCES (ALFÉA EXCELLIA DUO) Fourniture et pose d'une pompe à chaleur air-eau, moyenne température, split inverter, pour chauffage et ECS (ballon intégré 190 litres) comprenant unité intérieure et unité extérieure reliées par 7 ml de liaisons frigorifiques (comprises), support mural extérieur, le raccordement à l'alimentation électrique, à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (PCBT) en attente, régulateur thermostatique, disconnecteur, vannes, régulation sur température extérieure (sonde comprise), non compris mise en service (station agréée : 403 €), distribution hydraulique et électrique.							
RT26090401 RT26090402 RT26090403 RT26090404 RT26090405 RT26090406	• Pompe à chaleur 11 kW (Alféa Excellia Duo) • Pompe à chaleur 14 kW (Alféa Excellia Duo) • Pompe à chaleur 15 kW (Alféa Excellia HP Duo Tri) • Pompe à chaleur 16 kW (Alféa Excellia Duo Tri) • Pompe à chaleur 16 kW (Alféa Excellia HP Duo) • Pompe à chaleur 17 kW (Alféa Excellia HP Duo Tri) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
DOSSERETS DE PRÉ-RACCORDEMENT (ALFÉA EXTENSA DUO) Dossier de pré-raccordement comprenant châssis, vanne de remplissage, clapet anti-thermosiphon, porte documents.							
RT26090601 RT26090602	• Dossier de pré-raccordement 1 zone • Dossier de pré-raccordement 2 zones Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RELÈVE CHAUDIÈRE Kit de relèvement chaudière comprenant une vanne 3 voies motorisée et une sonde de départ.							
RT26090801 RT26090802	• Kit de relèvement • Bouteille de découplage Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RAFRAICHISSEMENT ET APPOINT • Kit de rafraichissement • Kit relais appoint électrique 6 kW Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
KIT 2 ZONES Kit de régulation 2ème circuit (sur vanne) comprenant vannes 3 voies motorisée et circulateur.							
RT26091201	• Kit 2 circuits de chauffage Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

CHAUFFAGE POMPES À CHALEUR

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	POMPES À CHALEUR SPLIT INVERTER CHAUFFAGE SEUL						
	POMPES À CHALEUR SPLIT INVERTER (ALFÉA EXTENSA)						
	Fourniture et pose d'une pompe à chaleur air-eau, moyenne température, split inverter, pour chauffage seulement comprenant unité intérieure et unité extérieure reliées par 7 ml de liaisons frigorifiques (comprises), support mural extérieur, le raccordement à l'alimentation électrique, au circuit chauffage 1 zone (PCBT) en attente, vannes, régulation sur température extérieure (sonde comprise), non compris mise en service (station agréée : 403 €), distribution hydraulique et électrique.						
RT26091401							
RT26091402							 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	POMPES À CHALEUR SPLIT INVERTER HAUTES PERFORMANCES (ALFÉA EXCELLIA)						
	Fourniture et pose d'une pompe à chaleur air-eau, moyenne température, split inverter, pour chauffage seulement comprenant unité intérieure et unité extérieure reliées par 7 ml de liaisons frigorifiques (comprises), support mural extérieur, le raccordement à l'alimentation électrique, au circuit chauffage 1 zone (PCBT) en attente, vannes, régulation sur température extérieure (sonde comprise), non compris mise en service (station agréée : 403 €), distribution hydraulique et électrique.						
RT26091601							
RT26091602							
RT26091603							 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26091604							
RT26091605							
RT26091606							
	RELÈVE CHAUDIÈRE						
	Kit de relèxe chaudière comprenant une vanne 3 voies motorisée et une sonde de départ.						
RT26091801							
RT26091802							 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	RAFRAICHISSEMENT ET APPOINT						
RT26092001							
RT26092002							 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	KIT 2 ZONES						
	Kit de régulation 2ème circuit (sur vanne) comprenant vannes 3 voies motorisée et circulateur.						
RT26092201							 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	POMPES À CHALEUR AIR-EAU HYBRIDES (ALFÉA HYBRID DUO)						
	L'installation ne comprend pas l'alimentation fioul (cuve, vanne police, etc..), le conduit de fumée et l'alimentation électrique. Les travaux s'effectuent au rez-de-chaussée de l'habitation (ou au même niveau que le véhicule ou à un étage accessible par ascenseur).						
	POMPES À CHALEUR HYBRIDES FIOUL CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE (ALFÉA HYBRID DUO FIOUL)						
	POMPES À CHALEUR HYBRIDES						
	Fourniture et pose d'une pompe à chaleur air-eau hybride fioul, split inverter, pour chauffage et ECS (ballon intégré 190 litres) comprenant unité intérieure et unité extérieure reliées par 7 ml de liaisons frigorifiques (comprises), support mural extérieur, le raccordement aux alimentations (fioul, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateurs) en attente, disconnecteur, clapet anti-thermosiphon, vanne de remplissage, régulateur thermostatique, clapet anti-retour, vannes, régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), la mise en service (station agréée : 469 €), la distribution hydraulique et électrique.						
RT26092401							
RT26092402							
RT26092403							
RT26092404							 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26092405							
RT26092406							
	ACCESSOIRES						
	Kit de régulation 2ème circuit (sur vanne) comprenant vannes 3 voies motorisée, circulateur et sonde de départ.						
RT26092601							
RT26092602							 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

CHAUFFAGE
POMPES À CHALEUR

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
POMPES À CHALEUR HYBRIDES GAZ CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE (ALFÉA HYBRID DUO GAZ)							
POMPES À CHALEUR HYBRIDES							
Fourniture et pose d'une pompe à chaleur air-eau hybride gaz, split inverter, pour chauffage et ECS (ballon intégré 120 litres) comprenant unité intérieure et unité extérieure reliées par 7 ml de liaisons frigorifiques (comprises), support mural extérieur, le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateurs) en attente, disconnecteur, clapet anti-thermosiphon, vanne de remplissage, régulateur thermostatique, clapet anti-retour, vannes, régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), mise en service (station agréée : 469 €), la distribution hydraulique et électrique.							
RT26092801	● PAC hybride 6 kW appoint gaz 24 kW (Alféa Hybrid Duo Gaz)						
RT26092802	● PAC hybride 8 kW appoint gaz 24 kW (Alféa Hybrid Duo Gaz)						
RT26092803	● PAC hybride 11 kW appoint gaz 24 kW (Alféa Hybrid Duo Gaz)						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26092804	● PAC hybride 14 kW appoint gaz 24 kW (Alféa Hybrid Duo Gaz)						
RT26092805	● PAC hybride 16 kW (tri) appoint gaz 24 kW (Alféa Hybrid Duo Gaz)						
ACCESSOIRES							
Kit de régulation PCBT ou 2ème circuit (sur vanne) comprenant vannes 3 voies motorisée, circulateur et sonde de départ.							
RT26093001	● Kit de rafraîchissement						
RT26093002	● Kit PCBT ou 2 circuits de chauffage						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
ADAPTATEUR SORTIE FUMÉES							
Adaptateur sortie des fumées, obligatoire en cheminée.							
RT26093201	● Adaptateur sortie cheminée Ø 80/125 à 125 (B23)						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26093202	● Adaptateur sortie cheminée Ø 80/110 à 110 (B23p)						
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
RT26093401	● 7 ml liaisons frigorifiques 1/2"-1/4"						
RT26093402	● 10 ml liaisons frigorifiques 1/2"-1/4"						
RT26093403	● 25 ml liaisons frigorifiques 1/2"-1/4"						
RT26093404	● 7 ml liaisons frigorifiques 5/8"-1/4"						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26093405	● 10 ml liaisons frigorifiques 5/8"-1/4"						
RT26093406	● 25 ml liaisons frigorifiques 5/8"-1/4"						
RT26093407	● 7 ml liaisons frigorifiques 5/8"-3/8"						
RT26093408	● 10 ml liaisons frigorifiques 5/8"-3/8"						
RT26093409	● 25 ml liaisons frigorifiques 5/8"-3/8"						
SUPPORTS GROUPE EXTÉRIEUR							
RT26093601	● Jeu de 4 supports anti-vibratiles						
RT26093602	● Support mural 600 mm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26093603	● Jeu de 2 supports sol 600 mm						
POMPES À CHALEUR EAU-EAU							
Tous types de captages : capteurs horizontaux, capteurs verticaux (sondes géothermiques) ou nappe.							
POMPES À CHALEUR CHAUFFAGE SEUL							
Fourniture et pose d'une pompe à chaleur eau-eau avec appoint électrique intégré 4.5 kW, pour chauffage seulement comprenant le raccordement à l'alimentation électrique, au circuit chauffage 1 zone (PCBT) en attente derrière la chaudière, vannes, régulation sur température extérieure (sonde comprise), le captage horizontal, le terrassement et la mise en service. Non compris : distribution hydraulique et électrique.							
RT26093801	● Pompe à chaleur 5 kW						
RT26093802	● Pompe à chaleur 10 kW						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26093803	● Pompe à chaleur 11 kW						
BALLONS PRÉPARATEURS ECS							
Ballon préparateur ECS comprenant vanne 3 voies motorisée, sonde sanitaire.							
RT26094001	● Ballon préparateur ECS 200 litres						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26094002	● Ballon préparateur ECS 300 litres						

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26147201 RT26147202	PROTECTIONS Fourniture et pose d'un disjoncteur dans un tableau électrique. - Disjoncteur 2 A - Disjoncteur 10 A Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	CLIMATISATION						
	RACCORDEMENTS, ACCESSOIRES ET MISES EN SERVICE						
	LIAISONS FRIGORIFIQUES BI-TUBES ISOLÉS - Liaisons frigorifiques bi-tubes 1/4"-3/8" - Liaisons frigorifiques bi-tubes 1/4"-1/2" - Liaisons frigorifiques bi-tubes 1/4"-5/8" - Liaisons frigorifiques bi-tubes 3/8"-5/8" - Liaisons frigorifiques bi-tubes 3/4"-3/8" Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	ISOLANTS DE CONDUITS (ISOVER)						
RT26147601 RT26147602	INTÉRIEUR DES CONDUITS AÉRAULIQUES CLIMLINER SLAB CLEANTEC® Panneaux rigides en laine de verre surfacé et rebordé par un épais tissu de verre noir. - CLIMLINER® Slab CLEANTEC® ép. 25 mm - CLIMLINER® Slab CLEANTEC® ép. 40 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	INTÉRIEUR POUR APPAREILS ET PIÈCES SINGULIÈRES DE CONDUITS CLIMLINER ROLL V2 Feutre en laine de verre, revêtu sur une face d'un voile de verre noir. Climliner Roll V2 ép. 25 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	CLIMLINER 504 Feutre en laine de verre, cousu sur tarlatane de verre. Climliner 504 ép.5 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	EXTÉRIEUR DES CONDUITS AÉRAULIQUES CLIMCOVER ROLL ALU1 Feutre en laine de verre revêtu d'une feuille d'aluminium pur renforcée d'une grille de verre tridirectionnelle. - CLIMCOVER® Roll Alu1 ép. 25 mm - CLIMCOVER® Roll Alu1 ép. 50 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	CLIMCOVER ROLL ALU1 BLACK Feutre en laine de verre revêtu d'une feuille d'aluminium pur Noir renforcée d'une grille de verre tridirectionnelle. - CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 25 mm - CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 50 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RT26148201 RT26148202	CLIMCOVER ROLL ALU1 KA (CLIMAVER® 224) Feutre en laine de verre revêtu d'un kraft aluminium renforcé d'une grille de verre tridirectionnelle. - CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 25 mm - CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 50 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	CLIMCOVER LAMELLA Feutre à lamelles en laine de verre offrant une grande résistance mécanique, et revêtu d'un alumimium pare-vapeur. CLIMCOVER® Lamella ép. 50 mm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

VENTILATION - CLIMATISATION

CLIMATISATION

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26149001 RT26149002 RT26149003 RT26149004 RT26149005	GOULOTTE						
	- Goulotte climatisation 80 x 60 mm - Coude extérieur - Coude intérieur - Bouchon terminal - Passage de mur			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	POMPES DE RELEVAGE DES CONDENSATS						
	- Pompe de relevage en goulotte - Pompe de relevage avec flotteur déporté - Tube pour évacuation des condensats Ø 16/20 mm - Tube transparent pour évacuation des condensats Ø 6/9 mm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	ACCESSOIRES GAINABLES						
RT26149401 RT26149402 RT26149403 RT26149404 RT26149405 RT26149406	GRILLE DE SOUFFLAGE ET BOÎTES À BOUCHE						
	- Grille de soufflage à ailettes mobiles 300 x 150 mm - Grille de soufflage à ailettes mobiles 400 x 150 mm - Grille de soufflage à ailettes mobiles 400 x 200 mm - Boîte à bouche pour grille de soufflage 300 x 150 mm - Boîte à bouche pour grille de soufflage 400 x 150 mm - Boîte à bouche pour grille de soufflage 400 x 200 mm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	PLÉNUMS DE REPRISE (ASPIRATION)						
	- Plénum de reprise centralisée (d'aspiration) avec 4 piquages Ø 200 mm - Plénum caisson filtrant pour reprise (aspiration)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	RÉGULATION						
RT26149801	Kit de régulation 4 zones, 4 registres motorisés, 4 sonde d'ambiance filaires et une sonde extérieure			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
CONDUITS ISOLÉS							
RT26150001	Gaine aluminium isolée flexible Ø 200 mm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
CULOTTE EN Y							
RT26150201	Culotte en Y Ø 200/200/200			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
SUPPORTS POUR GROUPE EXTÉRIEUR							
RT26150401	Support mural et plots anti-vibratiles pour unité extérieure (160 kg max)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26150402	Paire de supports sol antivibration caoutchouc 400 mm						
RT26150403	Paire de supports sol antivibration caoutchouc 600 mm						
RT26150404	Paire de supports sol antivibration caoutchouc 1000 mm						
RT26150405	4 plots anti vibratiles						
RT26150406	Support toit (150 kg max)						
MISES EN SERVICE							
Mise en service comprenant test d'étanchéité et des raccords, tirage au vide, mise en route, démonstration et premiers réglages.							
RT26150601	Mise en service d'un mono-split			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26150602	Mise en service d'un bi-splits						
RT26150603	Mise en service d'un tri-splits						
RT26150604	Mise en service d'un quadri-splits						
GAZ FRIGORIFIQUES							
RT26150801	Fourniture seule de gaz R410A			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26150802	Fourniture seule de gaz R32A						
RT26150803	Fourniture seule de gaz R290						
RT26150804	Purge de gaz frigorigrique inférieur à 1 kg						
RT26150805	Purge de gaz frigorigrique complémentaire par kg						
RT26150806	Charge de gaz frigorigrique inférieur à 1kg						
RT26150807	Charge de gaz frigorigrique complémentaire par kg						
RT26150808	Tirage au vide						

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	MONO-SPLITS						
	Fourniture et pose d'une climatisation mono-split réversible, inverter, unité intérieure murale comprenant supports, liaisons, goulotte, pompe de relevage des condensats, protections électriques et mise en service.						
	UNITÉS INTÉRIEURES MURALES						
	3 ml de liaisons frigorifiques.						
	RT26151001	• Mono-split 1.5 kW (Pf), 2 kW (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
	RT26151002	• Mono-split 2 kW (Pf), 2.5 kW (Pc)					
	RT26151003	• Mono-split 2.5 kW (Pf), 3.2 kW (Pc)					
	RT26151004	• Mono-split 3.1 kW (Pf), 3.6 kW (Pc)					
	RT26151005	• Mono-split 4.4 kW (Pf), 5.2 kW (Pc)					
	UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES OU ALLÈGES DOUBLE-FLUX						
3 ml de liaisons frigorifiques.							
RT26151201	• Mono-split 2.5 (Pf), 3.2 (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26151202	• Mono-split 3.5 (Pf), 4.2 (Pc)						
RT26151203	• Mono-split 5 (Pf), 5.7 (Pc)						
UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES 600 X 600							
7 ml de liaisons frigorifiques.							
RT26151401	• Mono-split 2.5 kW (Pf), 3.4 kW (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26151402	• Mono-split 3.6 kW (Pf), 4 kW (Pc)						
RT26151403	• Mono-split 5 kW (Pf), 5.3 kW (Pc)						
UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES 840 X 840							
7 ml de liaisons frigorifiques.							
RT26151601	• Mono-split 5 kW (Pf), 5.3 kW (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26151602	• Mono-split 6.7 kW (Pf), 7.7 kW (Pc)						
RT26151603	• Mono-split 9.5 kW (Pf), 11.2 kW (Pc)						
RT26151604	• Mono-split 12 kW (Pf), 13 kW (Pc)						
RT26151605	• Mono-split 14 kW (Pf), 16 kW (Pc)						
MULTI-SPLITS							
UNITÉS INTÉRIEURES							
Fourniture, pose et raccordement d'une unité intérieure aux liaisons (non comprises) en attente.							
MURALES							
RT26151801	• Murale, 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26151802	• Murale, 2.5 kW (Pf), 3.2 kW (Pc)						
RT26151803	• Murale, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc)						
RT26151804	• Murale, 4.5 kW (Pf), 5.2 kW (Pc)						
RT26151805	• Murale, 6 kW (Pf), 7.1 kW (Pc)						
RT26151806	• Murale, 7.1 kW (Pf), 8.1 kW (Pc)						
CONSOLES OU ALLÈGES DOUBLE-FLUX							
RT26152001	• Console, 2.5 kW (Pf), 4 kW (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26152002	• Console, 3.5 kW (Pf), 5 kW (Pc)						
RT26152003	• Console, 5 kW (Pf), 6 kW (Pc)						
CASSETTES 600 X 600							
RT26152201	• Cassette 600 x 600 mm, 2.5 kW (Pf), 3.2 kW (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26152202	• Cassette 600 x 600 mm, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc)						
RT26152203	• Cassette 600 x 600 mm, 4.5 kW (Pf), 5.2 kW (Pc)						
UNITÉS EXTÉRIEURES							
Fourniture, pose sur support (non compris) et raccordement d'une unité extérieure aux liaisons (non comprises) en attente.							
RT26152401	• Groupe bi-splits, 4 kW (Pf), 4.4 kW (Pc)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26152402	• Groupe bi-splits, 5.2 kW (Pf), 5.6 kW (Pc)						
RT26152403	• Groupe tri-splits, 5.2 kW (Pf), 6.8 kW (Pc)						
RT26152404	• Groupe tri-splits, 7.5 kW (Pf), 9 kW (Pc)						
RT26152405	• Groupe quadri-splits, 8 kW (Pf), 9 kW (Pc)						
RT26152406	• Groupe penta-splits, 10 kW (Pf), 12 kW (Pc)						

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26197001 RT26197002 RT26197003 RT26197004 RT26197005 RT26197006 RT26197007 RT26197008	VANNES						
	FONTE À BRIDES						
	VANNE PAPILLON EN FONTE À BRIDES						
	Vanne papillon en fonte à brides non compris contre brides.						
	• Vanne papillon en fonte à brides DN 40 • Vanne papillon en fonte à brides DN 50 • Vanne papillon en fonte à brides DN 65 • Vanne papillon en fonte à brides DN 80 • Vanne papillon en fonte à brides DN 100 • Vanne papillon en fonte à brides DN 125 • Vanne papillon en fonte à brides DN 150 • Vanne papillon en fonte à brides DN 200						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
SÉCURITÉ INCENDIE							
EXTINCTEURS							
EXTINCTEURS À POUDRE							
Extincteur à utiliser sur feux : bois, papier, carton, chiffons, caoutchouc, plastiques, gaz et hydrocarbures liquides.							
RT26197201 RT26197202	• Extincteur 6 kg • Extincteur 9 kg						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
EXTINCTEUR À EAU PULVÉRISÉE AVEC ADDITIF (AFFF)							
Extincteur à utiliser sur feux : bois, papier, carton, chiffons, caoutchouc, plastiques et hydrocarbures liquides.							
RT26197401	• Extincteur 9 L						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
EXTINCTEURS AU DIOXYDE DE CARBONE (CO2)							
Extincteur à utiliser sur feux : électrique et hydrocarbures liquides.							
RT26197601 RT26197602	• Extincteur 2 kg • Extincteur 5 kg						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
ROBINET D'INCENDIE ARMÉ							
Fourniture et pose d'un RIA comprenant un robinet d'arrêt, un dévidoir à alimentation axiale, 30 mètres de tuyau semi-rigide (certifié EN 694) équipé d'un système de préhension avec robinet et diffuseur.							
DÉVIDOIR TOURNANT ET FIXE							
Tuyau se déroulant parallèlement au mur.							
RT26197801 RT26197802 RT26197803	• Robinet d'incendie armé Ø 19 mm • Robinet d'incendie armé Ø 25 mm • Robinet d'incendie armé Ø 33 mm						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
DÉVIDOIR TOURNANT ET PIVOTANT							
RT26198001 RT26198002 RT26198003	• Robinet d'incendie armé Ø 19 mm • Robinet d'incendie armé Ø 25 mm • Robinet d'incendie armé Ø 33 mm						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
ACCESSOIRES							
RT26198201	• Seau rond sur support						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
SYSTÈMES D'ARROSEURS INCENDIE SPRINKLERS							
SPRINKLERS							
Système de projection d'eau s'enclenchant lorsque les températures prédéfinies par le choix des ampoules sont atteintes.							
SPRINKLERS FACTEUR K=80							
Fourniture et pose d'un sprinkler chromé, filetage 1/2" Ø15 mm, compris ampoule de 5 mm. Le sprinkler peut être "pendant" ou "upright". Les canalisations sont à chiffrer en complément (voir fin du chapitre).							
RT26198401	• Sprinkler standard température 57 à 93°C			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26198402	• Sprinkler standard température 141°C						
RT26198403	• Sprinkler standard température 181°C						
RT26198404	• Sprinkler rapide température 57 à 93°C						
RT26198405	• Sprinkler rapide température 141°C						
SPRINKLERS FACTEUR K=115							
Fourniture et pose d'un sprinkler chromé, filetage 3/4" Ø20 mm, compris ampoule de 5 mm. Le sprinkler peut être "pendant" ou "upright". Les canalisations sont à chiffrer en complément (voir fin du chapitre).							
RT26198601	• Sprinkler standard température 57 à 93°C			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26198602	• Sprinkler standard température 141°C						
RT26198603	• Sprinkler standard température 182°C						
RT26198604	• Sprinkler rapide température 57 à 93°C						
RT26198605	• Sprinkler rapide température 141°C						
POSTES D'ALARME							
SOUS AIR							
Le poste d'alarme sous air est utilisé dans les installations de protection automatique contre l'incendie lorsque les bâtiments peuvent être exposés au gel. La chaleur produite par le feu fait s'ouvrir les sprinklers par éclatement de l'ampoule de verre. L'air contenu dans les canalisations s'échappe. Lorsque la pression de déclenchement est atteinte, le clapet s'ouvre, alimentant ainsi en eau tout le réseau de sprinklers ainsi que le circuit d'alarme.							
POSTES D'ALARME							
Fourniture et pose d'un poste d'alarme comprenant son équipement (1 clapet d'alarme, 1 vanne d'essai, 1 vanne de vidange, 1 vanne d'arrivée d'air, 1 vanne de gong, 2 vannes mano, coudes, raccords, bouchons, bobines, réductions, 2 clapets anti retour, 2 manomètres, 2 entonnoirs et 1 reniflard). L'installation ne comprend pas le gong et l'accélérateur.							
RT26198801	• Clapet d'alarme 4"			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26198802	• Clapet d'alarme 6"						
PLUS-VALUES							
L'accélérateur permet une ouverture plus rapide du clapet à une différence de pression inférieure. Le gong hydraulique est une alarme fonctionnant à l'eau, elle sonne de façon continue dès que le système de sprinklers est activé.							
RT26199001	• Accélérateur			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26199002	• Gong hydraulique compris filtre						
SOUS EAU							
Le poste d'alarme sous eau est utilisé dans les installations de protection automatique contre l'incendie lorsque les bâtiments ne sont pas exposés au gel. Lorsqu'un sprinkler ou une vanne de test est ouverte, la pression dans le système aval diminue et se retrouve inférieure à la pression d'alimentation. Le clapet s'ouvre pour laisser passer l'eau vers les sprinklers. L'eau passe dans la rainure alors découverte pour alimenter la chambre de retardement, si celle-ci est installée, puis le circuit d'alarme (gong hydraulique en général).							
POSTES D'ALARME							
Fourniture et pose d'un poste d'alarme comprenant son équipement (1 clapet d'alarme, 1 vanne d'essai, 1 vanne de vidange, 1 vanne de gong, 2 vannes mano, coudes, raccords, bouchons, bobines, réductions, 2 clapets anti retour et 2 manomètres). L'installation ne comprend pas le gong, la chambre de retardement et le pressostat.							
RT26199201	• Clapet d'alarme 3"			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26199202	• Clapet d'alarme 4"						
RT26199203	• Clapet d'alarme 6"						
RT26199204	• Clapet d'alarme 8"						
PLUS-VALUES							
La chambre de retardement est généralement installée sur les postes d'alarmes sous eau connectés à des réseaux d'alimentation en eau dont la pression peut être variable. Pression maximum de service: 12 bars, connexion d'entrée et de sortie 1/2".							
RT26199401	• Chambre de retardement			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26199402	• Gong hydraulique compris filtre						

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
LA DOUCHE							
Les travaux s'effectuent dans une salle de bains se situant au rez de chaussée de l'habitation (ou au même niveau que le véhicule ou à un étage accessible par ascenseur).							
DÉPOSE							
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.							
RECEVEUR							
RT26266801	• Dépose de receveur de douche en acrylique de type "posé au sol"			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26266802	• Dépose de receveur de douche en grès émaillé ou en céramique de type "posé au sol"						
RT26266803	• Plus-value pour dépose d'un receveur encastré						
ROBINETTERIE							
RT26267001	• Dépose d'une robinetterie murale			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
PAROI OU PORTE DE DOUCHE							
RT26267201	• Dépose d'une paroi ou porte de douche			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
CABINE DE DOUCHE							
RT26267401	• Dépose d'une cabine de douche			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26267402	• Plus-value pour l'acheminement de la cabine de douche à un étage supplémentaire						
RECEVEURS							
ENCASTRÉS OU À POSER EN GRÈS ÉMAILLÉ, CÉRAMIQUE OU RÉSINE							
Fourniture et pose d'un receveur de douche comprenant les 4 pieds, le joint sanitaire, la bonde de fond et le raccordement à l'évacuation en attente sous celui-ci.							
ENTRÉE DE GAMME							
RT26267601	• Receveur de douche carré 70 x 70/80 x 80 cm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26267602	• Receveur de douche carré 90 x 90 cm						
RT26267603	• Receveur de douche d'angle 80 x 80/90 x 90 cm						
RT26267604	• Receveur de douche rectangulaire 80 x 120 cm						
MILIEU DE GAMME							
RT26267801	• Receveur de douche carré 70 x 70/80 x 80 cm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26267802	• Receveur de douche carré 90 x 90 cm						
RT26267803	• Receveur de douche d'angle 80 x 80/90 x 90 cm						
RT26267804	• Receveur de douche rectangulaire 80 x 120 cm						
HAUT DE GAMME							
RT26268001	• Receveur de douche carré 70 x 70/80 x 80 cm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26268002	• Receveur de douche carré 90 x 90 cm						
RT26268003	• Receveur de douche d'angle 80 x 80/90 x 90 cm						
RT26268004	• Receveur de douche rectangulaire 80 x 120 cm						
ENCASTRÉS PRÊTS À CARRELER (À L'ITALIENNE)							
Fourniture et pose d'un receveur encastré prêt à carreler comprenant receveur en polystyrène extrudé, haute densité et hydrofuge posé sur une chape au mortier, l'étanchéité en résine, le raccordement à l'évacuation en attente, non compris carrelage.							
RT26268201	• Receveur dimension 90 x 90 x 4 cm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26268202	• Receveur dimension 100 x 100 x 4 cm						
RT26268203	• Receveur dimension 120 x 120 x 4 cm						

SANITAIRES ET CUISINES

LA DOUCHE

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26268401 RT26268402 RT26268403 RT26268601 RT26268602 RT26268603 RT26268801 RT26268802 RT26268803 RT26269001 RT26269002 RT26269003 RT26269201 RT26269202 RT26269203	ROBINETTERIE						
	Fourniture et pose d'une robinetterie murale en applique, comprenant du tube fileté mâle. Les souches sont en attente dans le mur. Les rosaces de finitions sont fournies avec la robinetterie.						
	MÉLANGEURS						
	- Mélangeur de douche (entrée de gamme) - Mélangeur de douche (milieu de gamme) - Mélangeur de douche (haut de gamme)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	MITIGEURS						
	- Mitigeur de douche (entrée de gamme) - Mitigeur de douche (milieu de gamme) - Mitigeur de douche (haut de gamme)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	MITIGEURS THERMOSTATIQUES						
	Compris réglage du mitigeur thermostatique.						
	- Mitigeur thermostatique de douche (entrée de gamme) - Mitigeur thermostatique de douche (milieu de gamme) - Mitigeur thermostatique de douche (haut de gamme)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	COLONNES DE DOUCHE						
	Colonne de douche avec jets hydromassants, pomme de douche et douche de tête comprenant la fixation et le raccordement aux souches en attente.						
	- Colonne de douche, mitigeur thermostatique, douche de tête, douche à main (entrée de gamme) - Colonne de douche, mitigeur thermostatique, douche de tête, douche à main (milieu de gamme) - Colonne de douche, mitigeur thermostatique, douche de tête, douche à main (haut de gamme)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	POMME DE DOUCHE ET BARRE						
	Barre de douche complète comprenant barre, pomme de douche et flexible.						
	- Garniture (entrée de gamme) - Garniture (milieu de gamme) - Garniture (haut de gamme)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
PAROIS, RIDEAUX ET PORTE DE DOUCHE							
Fourniture et pose de paroi, rideau ou porte de douche comprenant fixation et joint d'étanchéité.							
PORTES DE DOUCHE							
ENTRÉE DE GAMME							
- Porte de douche en verre 190 x 70 cm - Porte de douche en verre 190 x 80 cm - Porte de douche en verre 190 x 90 cm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
MILIEU DE GAMME							
- Porte de douche en verre 190 x 70 cm - Porte de douche en verre 190 x 80 cm - Porte de douche en verre 190 x 90 cm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
HAUT DE GAMME							
- Porte de douche en verre 190 x 70 cm - Porte de douche en verre 190 x 80 cm - Porte de douche en verre 190 x 90 cm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
PAROIS FIXES DE DOUCHE							
ENTRÉE DE GAMME							
RT26270001 RT26270002 RT26270003	• Paroi fixe de douche en verre 190 x 70 cm • Paroi fixe de douche en verre 190 x 80 cm • Paroi fixe de douche en verre 190 x 90 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
MILIEU DE GAMME							
RT26270201 RT26270202 RT26270203	• Paroi fixe de douche en verre 190 x 70 cm (tarif public 160 € HT) • Paroi fixe de douche en verre 190 x 80 cm (tarif public 170 € HT) • Paroi fixe de douche en verre 190 x 90 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
HAUT DE GAMME							
RT26270401 RT26270402 RT26270403	• Paroi fixe de douche en verre 190 x 70 cm • Paroi fixe de douche en verre 190 x 80 cm • Paroi fixe de douche en verre 190 x 90 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RIDEAUX DE DOUCHE							
TRINGLE DROITE							
RT26270601 RT26270602 RT26270603	• Rideau de douche avec tringle auto-portée droite • Rideau de douche avec tringle auto-portée droite • Rideau de douche avec tringle auto-portée droite						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
TRINGLE D'ANGLE							
RT26270801 RT26270802 RT26270803	• Rideau de douche avec tringle d'angle • Rideau de douche avec tringle d'angle • Rideau de douche avec tringle d'angle						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
CABINES DE DOUCHE							
STANDARD							
Fourniture et pose d'une cabine de douche équipée d'une barre de douche, une pomme de douche et un mitigeur. Compris raccordement à l'eau et à l'évacuation en attente. La salle de bain est au même niveau que le véhicule.							
ENTRÉE DE GAMME							
RT26271001 RT26271002	• Cabine de douche standard carrée 80 x 80 cm • Cabine de douche standard carrée ou 1/4 de cercle						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
MILIEU DE GAMME							
RT26271201 RT26271202	• Cabine de douche standard carrée 80 x 80 cm • Cabine de douche standard carrée ou 1/4 de cercle 90 x 90 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
HAUT DE GAMME							
RT26271401 RT26271402	• Cabine de douche standard carrée 80 x 80 cm • Cabine de douche standard carrée ou 1/4 de cercle 90 x 90 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
AVEC FONCTION HYDROMASSAGE							
Fourniture et pose d'une cabine de douche équipée de jets hydromassants, d'une barre de douche, une pomme de douche et un mitigeur. Compris raccordement à l'eau et à l'évacuation en attente. La salle de bains est au même niveau que le véhicule.							
ENTRÉE DE GAMME							
RT26271601 RT26271602	• Cabine de douche hydromassante carrée 80 x 80 cm • Cabine de douche hydromassante carrée ou 1/4 de cercle 90 x 90 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
MILIEU DE GAMME							
RT26271801 RT26271802	• Cabine de douche hydromassante carrée 80 x 80 cm • Cabine de douche hydromassante carrée ou 1/4 de cercle 90 x 90 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

COFFRETS BT RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
COFFRETS BT RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)							
COFFRETS ÉQUIPÉS							
Fourniture et pose d'un tableau électrique Resi9 comprenant les protections, non compris le disjoncteur de branchement 500 mA, la goulotte (matérialisant la GTL), le compteur d'énergie, le parafoudre et le coffret multimédia.							
VERSION EMBROCHABLE RESI9 XE							
LOGEMENT T1							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T1 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 1 disjoncteur 10 A, 2 disjoncteurs 16 A, 3 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A.							
Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 2 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26329201	• Coffret avec chauffage électrique						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26329202	• Coffret sans chauffage électrique						
LOGEMENT T1+							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T1+ comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 1 interrupteur différentiel 30 mA 63 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 1 disjoncteur 10 A, 3 disjoncteurs 16 A, 4 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A.							
Pour la partie chauffage électrique : 1 différentiel 40 A type AC, 1 disjoncteur 2 A, 3 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26329401	• Coffret avec chauffage électrique						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26329402	• Coffret sans chauffage électrique						
LOGEMENT T2							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T2 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 1 interrupteur différentiel 30 mA 63 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 2 disjoncteurs 10 A, 3 disjoncteurs 16 A, 4 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A.							
Pour la partie chauffage électrique : 1 différentiel 40 A type AC, 1 disjoncteur 2 A, 4 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26329601	• Coffret avec chauffage électrique						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26329602	• Coffret sans chauffage électrique						
LOGEMENT T3							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T3 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 2 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 3 disjoncteurs 10 A, 4 disjoncteurs 16 A, 5 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A.							
Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 5 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26329801	• Coffret avec chauffage électrique						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26329802	• Coffret sans chauffage électrique						
LOGEMENT T4							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T4 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 2 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 3 disjoncteurs 2 A, 3 disjoncteurs 10 A, 4 disjoncteurs 16 A, 5 disjoncteurs 20 A, 1 disjoncteur 32 A et 1 télérupteur.							
Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 6 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26330001	• Coffret sans chauffage électrique						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26330002	• Coffret avec chauffage électrique						
LOGEMENT T5							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T5 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 3 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 3 disjoncteurs 2 A, 3 disjoncteurs 10 A, 5 disjoncteurs 16 A, 5 disjoncteurs 20 A, 1 disjoncteur 32 A et 1 télérupteur.							
Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 8 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26330201	• Coffret sans chauffage électrique						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26330202	• Coffret avec chauffage électrique						
LOGEMENT T6							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T6 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 3 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 3 disjoncteurs 2 A, 4 disjoncteurs 10 A, 5 disjoncteurs 16 A, 6 disjoncteurs 20 A, 1 disjoncteur 32 A, 1 disjoncteur différentiel 16 A et 2 télérupteurs.							
Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 10 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26330401	• Coffret avec chauffage électrique						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT26330402	• Coffret sans chauffage électrique						

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

COFFRETS BT RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
VERSION PEIGNABLE RESI9 XP							
LOGEMENT T1							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T1 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 1 disjoncteur 10 A, 2 disjoncteurs 16 A, 3 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A. Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 2 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26330601 RT26330602	- Coffret avec chauffage électrique - Coffret sans chauffage électrique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
LOGEMENT T1+							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T1+ comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 1 interrupteur différentiel 30 mA 63 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 1 disjoncteur 10 A, 3 disjoncteurs 16 A, 4 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A. Pour la partie chauffage électrique : 1 différentiel 40 A type AC, 1 disjoncteur 2 A, 3 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26330801 RT26330802	- Coffret avec chauffage électrique - Coffret sans chauffage électrique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
LOGEMENT T2							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T2 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 1 interrupteur différentiel 30 mA 63 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 2 disjoncteurs 10 A, 3 disjoncteurs 16 A, 4 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A. Pour la partie chauffage électrique : 1 différentiel 40 A type AC, 1 disjoncteur 2 A, 4 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26331001 RT26331002	- Coffret sans chauffage électrique - Coffret avec chauffage électrique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
LOGEMENT T3							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T3 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 2 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 2 disjoncteurs 2 A, 3 disjoncteurs 10 A, 4 disjoncteurs 16 A, 5 disjoncteurs 20 A et 1 disjoncteur 32 A. Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 5 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26331201 RT26331202	- Coffret sans chauffage électrique - Coffret avec chauffage électrique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
LOGEMENT T4							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T4 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 2 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 3 disjoncteurs 2 A, 3 disjoncteurs 10 A, 4 disjoncteurs 16 A, 5 disjoncteurs 20 A, 1 disjoncteur 32 A et 1 télérupteur. Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 6 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26331401 RT26331402	- Coffret avec chauffage électrique - Coffret sans chauffage électrique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
LOGEMENT T5							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T5 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 3 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 3 disjoncteurs 2 A, 3 disjoncteurs 10 A, 5 disjoncteurs 16 A, 5 disjoncteurs 20 A, 1 disjoncteur 32 A et 1 télérupteur. Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 8 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26331601 RT26331602	- Coffret avec chauffage électrique - Coffret sans chauffage électrique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
LOGEMENT T6							
Fourniture et pose d'un tableau équipé pour logement T6 comprenant 1 coffret en saillie, 2 prises modulaires, 3 interrupteurs différentiels 30 mA 40 A type AC, 1 interrupteur différentiel 30 mA 40 A type A, 3 disjoncteurs 2 A, 4 disjoncteurs 10 A, 5 disjoncteurs 16 A, 6 disjoncteurs 20 A, 1 disjoncteur 32 A, 1 disjoncteur différentiel 16 A et 2 télérupteurs. Pour la partie chauffage électrique : remplacement d'un différentiel 40 A par un 63 A, 1 disjoncteur 2 A, 10 disjoncteurs 10 A et un contacteur J/N.							
RT26331801 RT26331802	- Coffret avec chauffage électrique - Coffret sans chauffage électrique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	ÉOLIEN						
	OUVRAGES DÉTAILLÉS						
	ÉOLIENNES À AXE HORIZONTAL						
	Comprend la fourniture de l'éolienne et du régulateur de charge, la fixation de l'éolienne au mât. Travaux réalisés au sol.						
	RT26402401	• Éolienne 1 kW 48VDC à 400 tr/min, poids 34 kg, Ø de rotation des pales 1.5 m	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
	RT26402402	• Éolienne 2 kW 48VDC à 400 tr/min, poids 39 kg, Ø de rotation des pales 2.5 m					
	RT26402403	• Éolienne 3 kW 240VDC à 220 tr/min, poids 280 kg, Ø de rotation des pales 4.5 m, compris location engin de levage					
	RT26402404	• Éolienne 5 kW 240VDC à 200 tr/min, poids 325 kg, Ø de rotation des pales 6.4 m, compris location engin de levage					
	MÂTS						
	MÂTS HAUBANÉS						
	Mâts haubanés comprenant : jeu de fixation, câbles en acier, 5 fondations (1 centrale pour le mât et 4 latérales pour les ancrages des haubans) et la location d'un engin de levage.						
	Les mâts sont reliés à la terre à l'aide d'un piquet hauteur 1.5 m.						
	RT26402601	• Mât haubané 6 mètres, poids 54 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 600 et latérales 600 x 600 x 600	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
	RT26402602	• Mât haubané 9 mètres, poids 107.5 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 600 mm et latérales 600 x 600 x 600 mm					
	RT26402603	• Mât haubané 9 mètres, poids 360.5 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 1600 mm et latérales 600 x 600 x 1000 mm					
RT26402604	• Mât haubané 12 mètres, poids 480.6 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 1600 mm et latérales 600 x 600 x 1000 mm						
MÂTS AUTOPORTÉS							
Mâts autoportés comprenant : jeu de fixation, 1 fondation centrale et location d'un engin de levage.							
Les mâts sont reliés à la terre à l'aide d'un piquet hauteur 1.5 m.							
RT26402801	• Mât autoporté 8 mètres 326 kg avec une fondation centrale 1000 x 1500 mm	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26402802	• Mât autoporté 12 mètres 1328 kg avec une fondation centrale 1800 x 2000 mm						
ONDULEURS							
RT26403001	• Onduleur P(dc) : 900 W, tension d'entrée 21 à 60 Vdc, P(ac)max : 1100 W rendement 90.4 %	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26403002	• Onduleur P(dc) : 2475 W, tension d'entrée 268 à 600 Vdc, P(ac)max : 2200 W rendement 93.6 %						
RT26403003	• Onduleur P(dc) : 2970 W, tension d'entrée 246 à 600 VdcP(ac)max : 3600 W rendement 94.7 %						
RT26403004	• Onduleur P(dc) : 4500 W, tension d'entrée 246 à 600 VdcP(ac)max : 5500 W rendement 95 %						
INSTALLATIONS COMPLÈTES							
Dans le cadre d'une injection totale au réseau EDF.							
1 éolienne avec mât comprenant : 1 onduleur, l'acheminement du courant jusqu'au compteur EDF situé dans l'habitation (longueur prévue 20 ml), la location d'un engin de levage et la location d'une mini-pelle.							
ÉOLIENNE 1 KW							
Ø de rotation des pales 1.5 mètres.							
RT26403201	• Sur mât autoporté hauteur 8 mètres	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
RT26403202	• Sur mât haubané hauteur 6 mètres (Ø au sol du haubanage : 6 m)						

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
ÉOLIEN

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26403401 RT26403402	ÉOLIENNE 2 KW Ø de rotation des pales 2.5 mètres. - Sur mât autoporté hauteur 8 mètres - Sur mât haubané hauteur 6 mètres (Ø au sol du haubanage : 8 m)						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RT26403601 RT26403602	ÉOLIENNE 3 KW Ø de rotation des pales 4.5 mètres. - Sur mât autoporté hauteur 12 mètres - Sur mât haubané hauteur 9 mètres (Ø au sol du haubanage : 8 m)						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RT26403801 RT26403802	ÉOLIENNE 5 KW Ø de rotation des pales 6.4 mètres. - Sur mât autoporté hauteur 12 mètres - Sur mât haubané hauteur 12 mètres (Ø au sol du haubanage : 12 m)						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
ÉCLAIRAGES							
LAMPES							
Fourniture et pose d'une lampe.							
LAMPES FLUORESCENTES							
RT26404001 RT26404002	Hauteur de travail maxi 3 mètres. - Lampe fluocompacte stick E27/B22, 230 V, 18 W - Lampe standard fluorescente E27/B22, 230 V, 11 W						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPES À LED							
RT26404201	Hauteur de travail maxi 3 mètres. Lampe à réflecteur dichroïque à led GU5.3, 12 V, 6.3-35 W, 440 Lm, 4000 K						
	RT26404202	Lampe à réflecteur dichroïque à led GU10, 230 V, 5-50 W, 385 lm					
RT26404203		Lampe à réflecteur parabolique à led E27, 230 V, 5.5-50 W, 490 lm					
RT26404204	Lampe classique à led B22/E27, 230 V, 10.5-75 W, 1055 lm						
RT26404205	Lampe flamme à led E14, 230 V, 5.5-40 W, 470 Lm						
TUBES LED							
Hauteur de travail maxi 3 mètres.							
ÉQUIVALENT T5							
RT26404401 RT26404402 RT26404403	- Tube LED, 1500 mm, 3900 lm, 26-49 W - Tube LED, 1500 mm, 5600 lm, 36-80 W - Tube LED, 1200 mm, 3900 lm, 26-54 W						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	ÉQUIVALENT T8						
RT26404601 RT26404602 RT26404603 RT26404604	- Tube LED, 600 mm, 1050 lm, 8-18 W - Tube LED, 900 mm, 1600 lm 12-30 W - Tube LED, 1200 mm, 2000 lm, 14-36 W - Tube LED, 1500 mm, 3100 lm, 20-58 W						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26404801 RT26404802 RT26404803 RT26404804 RT26405001 RT26405002 RT26405003 RT26405004	LAMPES À DÉCHARGE Hauteur de travail maxi 6 mètres.						
	SUR ALIMENTATION AU MERCURE - Lampe tubulaire à décharge E40, 230 V, 250 W - Lampe globe tubulaire à décharge E40, 230 V, 400 W - Lampe globe sphérique à décharge E40, 230 V, 250 W - Lampe globe sphérique à décharge E40, 230 V, 400 W						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	SUR ALIMENTATION AU SODIUM - Lampe tubulaire à décharge E40, 230 V, 250 W - Lampe tubulaire à décharge E40, 230 V, 400 W - Lampe globe sphérique à décharge E40, 230 V, 250 W - Lampe globe sphérique à décharge E40, 230 V, 400 W						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	LUMINAIRES Fourniture et pose de luminaires comprenant lampes, la fixation et le raccordement à l'électricité en attente. La hauteur de travail n'excède pas 3.5 m. Au delà, prévoir la location d'une nacelle.						
	DOUILLES ET PLAFONNIERS DCL La lampe n'est pas comprise. - Plafonnier avec douille DCL (cloison sèche) - Plafonnier avec douille DCL (maçonnerie compris scellement) - Plafonnier avec douille DCL (saillie) - Plafonnier avec douille DCL (cloison sèche, spéciale pour l'étanchéité) - Douille patère E27 - Douille de chantier E27 ou B22 - Douille et fiche DCL E27 ou B22						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	SPOTS ENCASTRÉS Fourniture et pose de kits complets comprenant lampe et raccordement à l'alimentation en attente. - Spot orientable ou fixe encastré LED, 385 lm, 3000 K, IP 20 - Spot fixe encastré, LED 600 lm, 4000 K, IP 54 (salle de bains)						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RT26405201 RT26405202 RT26405203 RT26405204 RT26405205 RT26405206 RT26405207	ÉCLAIRAGE EN DALLE POUR TERTIAIRE Fourniture et pose de dalles d'éclairage, IP 20, comprenant tubes fluorescents, fixations et raccordement à l'électricité en attente.						
	ENCASTRÉ Dalles d'éclairage, pour plafonds démontables, équipées de tubes fluorescents T5 ou LED, 3600 lm, 4000 K. - Dalle 60 x 60 avec tubes fluorescents 4 x 14 W - Dalle 60 x 60, LED, 3600 lm, 4000 K						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	EN SAILLIE Tubes fluorescents Ø 17 mm (T5), tubes fluorescents Ø 28 mm (TL-D ou T8) ou LED, 3600 lm, 4000 K. - Dalle 60 x 60 avec tubes fluorescents T5, 4 x 14 W - Dalle 120 x 14 avec tubes fluorescents T5, 2 x 28 W - Dalle 60 x 60 avec tubes fluorescents TL-D ou T8, 4 x 18 W - Dalle 120 x 20 avec tubes fluorescents TL-D ou T8, 2 x 36 W - Dalle 60 x 60, LED, 3600 lm, 4000 K - Dalle 120 x 20, LED, 3600 lm, 4000 K						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	PROFILS LUMINEUX Nez de marche ou profil lumineux LED en pose rapportée ou encastrée, profil aluminium, bande antidérapante compris 2.50 m de câble d'alimentation, non compris boîtier d'alimentation et répartiteur simple à compter en complément. - Nez de marche pour balisage lumineux en pose rapportée - Nez de marche pour balisage lumineux en pose encastrée - Boîtier d'alimentation pour balisage lumineux (400 leds maxi) - Répartiteur simple pour connexion de 12 éléments lumineux maximum - Profil en pose encastrée au sol - Profil en pose rapportée au sol - Profil en pose rapportée murale						
	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26427801	ACCESSOIRES - COUPLEURS DE PHASE Coupleur de phase pour courant porteur Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
ALARME RADIO LOGISTY ALMA (HAGER)							
CENTRALES							
RT26428001	Centrale auto-alimentée par batterie, auto-apprentissage des périphériques radios, sirène 100 dB et clavier intégrés. Centrale d'alarme 4 groupes et jusqu'à 40 détecteurs avec alarme intégré Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
CONTRÔLEUR DOMOTIQUE CONNECTÉ COVIVA							
RT26428201	Contrôleur domotique connecté Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
COMMANDES							
RT26428401	Clavier de commande intérieur écran, vocal, lecteur de badge						
RT26428402	Clavier de commande extérieur, lecteur de badge Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RT26428403	Badge électronique						
RT26428404	Télécommande 4 touches, 8 fonctions						
RT26428405	Télécommande 4 touches avec retour d'information						
DÉTECTEURS D'INTRUSION							
Les détecteur radios ne sont compatibles qu'avec une centrale radio ou mixte. Le détecteur hyperfréquence s'adapte aux locaux à fortes variations de températures.							
DÉTECTEURS VOLUMÉTRIQUES INTÉRIEURS							
Détecteur de mouvement infrarouge.							
RT26428601	Détecteur avec angle de 90° et portée 12 m						
RT26428602	Détecteur avec angle de 90° et portée 12 m (spécial animaux) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
RT26428603	Détecteur de mouvement 12 m 90° à capture d'images						
DÉTECTEURS VOLUMÉTRIQUES EXTÉRIEURS ET LOCAUX HUMIDES							
Détecteur de mouvement infrarouge. Indice de protection IP55.							
RT26428801	Détecteur de mouvement IP55 angle de 90° et portée 12 m Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
DÉTECTEURS PÉRIMÉTRIQUES							
Protection des ouvertures.							
RT26429001	Détecteur d'ouverture						
RT26429002	Détecteur multi-contact, bris de vitre Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
DÉTECTEURS TECHNIQUES							
RT26429201	Détecteur de fumée Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

DOMOTIQUE

ALARME RADIO LOGISTY ALMA (HAGER)

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
DISSUASION ET ALERTE							
SIRÈNES							
RT26429401	• Sirène extérieure avec flash orange IP54			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
TRANSMETTEURS							
RT26429601	• Module de transmission GSM / GPRS pour centrale			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
INSTALLATIONS TYPES							
Installation d'une alarme, comprenant centrale, commande, protections périphériques de toutes les ouvertures, protections volumétriques dans le couloir et dans les pièces de vie, un transmetteur téléphonique, une sirène à l'extérieur.							
LOGEMENT T4							
Fourniture et pose d'une alarme radio 4 groupes comprenant 1 centrale (sirène et clavier intégrés), 1 détecteur de mouvement, 1 détecteur de mouvement couloir, 11 détecteurs d'ouverture, 3 détecteurs d'ouverture volet roulant, 1 transmetteur RTC/GSM, 1 sirène extérieure et 2 télécommandes.							
RT26429801	• Alarme radio 4 groupes			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
LOGEMENT T5							
Fourniture et pose d'une alarme radio 4 groupes comprenant 1 centrale (sirène et clavier intégrés), 2 détecteurs de mouvement, 1 détecteur de mouvement couloir, 13 détecteurs d'ouverture, 3 détecteurs d'ouverture volet roulant, 1 transmetteur RTC/GSM, 1 sirène extérieure et 2 télécommandes.							
RT26430001	• Alarme radio 4 groupes			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
LOGEMENT T6							
Fourniture et pose d'une alarme radio 4 groupes comprenant 1 centrale (sirène et clavier intégrés), 2 détecteurs de mouvement, 2 détecteurs de mouvement couloir, 13 détecteurs d'ouverture, 3 détecteurs d'ouverture volet roulant, 1 transmetteur RTC/GSM, 1 sirène extérieure et 2 télécommandes.							
RT26430201	• Alarme radio 4 groupes			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE							
AUTOMATISMES POUR PORTAILS BATTANTS							
Fourniture et pose d'une motorisation comprenant 2 moteurs, 2 télécommandes, 1 paire de photocellules, 1 lampe clignotante, non compris batterie de secours, liaisons et protections électriques (voir le chapitre des accessoires).							
MOTORISATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES							
RT26430401	• Motorisation à bras articulé (vantail 2 m max)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26430402	• Motorisation à vis sans fin (vantail 2.3 m max)						
MOTORISATIONS HYDRAULIQUES							
RT26430601	• Motorisation (vantail 1.8 m max)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			

DOMOTIQUE

MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
RT26430801 RT26430802	AUTOMATISMES POUR PORTAILS COULISSANTS						
	Fourniture et pose d'une motorisation pour portail coulissant comprenant 1 moteur, 2 télécommandes, 1 paire de photocellules et 1 lampe clignotante. L'installation ne comprends pas la crémaillère, les liaisons et protections électriques (voir le chapitre des accessoires).						
	• Motorisation pour portail coulissant (400 kg max) • Motorisation pour portail coulissant (800 kg max)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26431001 RT26431002 RT26431003	AUTOMATISMES POUR PORTES DE GARAGE						
	Fourniture et pose d'une motorisation pour porte de garage sectionnelle ou basculante, 1 télécommande, non compris liaisons et protections électriques (voir le chapitre des accessoires).						
	• Motorisation (force de poussée 600 N) • Motorisation (force de poussée 700 N) • Motorisation (force de poussée 1000 N)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26431201 RT26431202 RT26431203 RT26431204 RT26431205 RT26431206 RT26431207	ACCESSOIRES						
	COMMANDE						
	• Paire de colonettes (575 mm) pour photocellule, interrupteur à clé ou digicode • Télécommande 2 canaux • Télécommande 4 canaux • Interrupteur à clé montage saillie (sans canon de serrure) • Digicode • Crémaillère en nylon, âme acier • Antenne électronique			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT26431401 RT26431402 RT26431403 RT26431404 RT26431405	SÉCURITÉ						
	• Paire de photocellules (BUS) • Barre palpeuse, épaisseur 55 mm et 2,50 ml (recoupable) • Système de transmission sans fils pour barre palpeuse • Lampe clignotante (Led) • Batterie de secours pour motorisation			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	ALIMENTATION						
	• Kit d'alimentation solaire			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES						
RT26431801 RT26431802 RT26431803 RT26431804 RT26431805	PROTECTIONS						
	Pouvoir de coupure : 4500 A.						
	• Disjoncteur unipolaire + N 2 A • Disjoncteur unipolaire + N 6 A • Disjoncteur unipolaire + N 10 A • Disjoncteur unipolaire + N 16 A • Disjoncteur unipolaire + N 20 A			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	DISTRIBUTION SOUS TUBE IRL						
	Fourniture et pose de câbles ou filerie sous tube IRL Ø 16 mm, compris fixations, consommables.						
RT26432001 RT26432002 RT26432003 RT26432004 RT26432005 RT26432006	• Distribution 2 x 0.75 mm² • Distribution 3 x 0.75 mm² • Distribution 4 x 0.75 mm² • Distribution 5 x 0.75 mm² • Distribution 3 x 1.5 mm² • Distribution 4 x 1.5 mm²			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			

BatiChiffrage®

Tous les prix pour la construction et la rénovation

3 bordereaux et 3 bibliothèques numériques au service des maîtres d'oeuvre et d'ouvrages



Gros oeuvre - Second oeuvre
Equipements Techniques
Aménagements extérieurs

Chiffrez tous vos projets en ligne avec BatiChiffrage Estimatifs



versions desktop & mobile

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42
www.batichiffrage.com

Test **GRATUIT**

INTUITIF ET CONVIVAL

80 000 OUVRAGES

AUCUN LOGICIEL
À INSTALLER

HOTLINE GRATUITE

Une publication [**batiactu**]
SYSTÈMES

Batiactu Groupe - Centre Novalparc - 2, place Régnault - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42