

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 : Chaudières et pompes à chaleurs collectives

Révision complète du photovoltaïque et solaire hybride

Révision complète de la distribution gaz

Entretien des réseaux frigorifiques

Partenaires et références :

hager

ISOVER
SAINT-GOBAIN

KNAUF

placo
SAINT-GOBAIN

Schneider
Electric

weber

Wienerberger

YTONG

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
verticales p.02

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

Forages dans planchers p.03

Percements..... p.03

- À la pointerolle
- Avec un perforateur
- Rebouchage

Saignées p.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-crochets p.07

- Colliers
- Attaches plastiques pour câble
- Bande de montage

Travaux d'étanchéité p.07

- Calfeutrement
- Joints

PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

Protection intérieure p.08

Dépose - démolition p.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 bois p.22

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

Chaudières électriques p.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
raccordements p.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 kW p.25

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

CHAUFFERIES

Équipements
de chaufferie p.27

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

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

- Appareils de contrôle
- Canalisations et robinetteries

Circulateurs p.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 isolées p.42

- Travaux préparatoires
- Canalisations
- Raccordements
- Manchons

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

DISTRIBUTION FIOUL

Stockage fioul p.51

- Réservoirs métalliques
- Réservoirs en polyéthylène sans trou d'homme
- Réservoirs en polyester
- Limiteur de remplissage pour réservoirs enterrés

Sommaire

- 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

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

Sommaire

- 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 compteursp.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

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

Sommaire

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 - calorifugep.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 contrôle.....p.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 sprinklersp.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 pollutionp.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

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

Sommaire

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

- Sans VMC incorporée
- Avec VMC incorporée

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 photovoltaïque p.169

- Panneaux solaires
- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs
- Systèmes de fixation au support
- Chauffe-eau solaires ECS
- Services

- Installations complètes hybrides photovoltaïques et thermiques

Protection et raccordements des chauffe-eau électriques.....p.173

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

LE BAIN

Déposep.174

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

Travaux divers de pose.....p.174

Baignoires rectangulairesp.175

- En acrylique
- En acier
- En fonte

Baignoires d'angle en acrylique.....p.176

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

Baignoires ovales pose en îlotp.176

- En acrylique
- En fonte

Baignoires balnéo.....p.177

- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

Robinetterie.....p.177

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

Accessoires.....p.178

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

Installations typesp.179

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

LA DOUCHE

Dépose p.180

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

Receveurs p.180

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

Robinetteriep.181

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

Parois, rideaux et porte de douche.....p.181

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

Cabines de douche.....p.182

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

Installations types p.183

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

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Dépose p.184

Travaux divers de pose p.184

Sur colonne p.184

À encastrer p.184

À poser p.184

Lave-mains p.185

Robinetterie p.185

- 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.185

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

LE WC

Dépose p.186

WC type «posé au sol»..... p.186

WC suspendu p.186

Accessoires..... p.186

- Raccordement
- Habillage
- Abattants
- Broyeurs

Installations typesp.187

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

BIDETS

Dépose p.188

Travaux divers de pose p.188

Bidets p.188

Robinetterie p.188

- Mitigeurs

Installations types p.188

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

Travaux divers de pose ou de dépose..... p.189

- Dépose
- Plus-value

Meubles de fabrication artisanale maçonnés..... p.189

Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé..... p.189

- Meubles complets
- Meubles bas

Plans de toilette p.190

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

Accessoires.....p.191

Sommaire

MACHINE À LAVER

Robinets.....p.191

Évacuations.....p.191

INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

Entrée de gamme p.192

Milieu de gamme p.192

Haut de gamme p.192

LA CUISINE

Éviers..... p.192

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

Meubles sous évier..... p.194

- Dépose
- Plus-value
- Meubles

Cuisinettes..... p.194

- Cuisines compactes
- Cuisinettes métal
- Cuisinettes mélaminé

Meubles de cuisine..... p.195

- Éléments en fabrication artisanale
- Éléments en fabrication industrielle

LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

Le bain.....p.197

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

La douche p.198

- 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.199

- Dépose
- Lavabos
- Supports de lavabo amovibles
- Robinetteries

Le WCp.200

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

REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

Revêtements de sols p.201

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

Revêtements de murs p.202

- 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.204**

- Prise en cuivre
- Prise acier
- Soudures sur prise

Piquets p.204

- 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.205**

**Travaux sur bâtiments
existants..... p.205**

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

**Éléments
de prise de terre..... p.206**

**Circuits
de terre complets..... p.206**

- En tranchée
- Prise de terre par piquet vertical

**Liaisons
équipotentielles p.206**

BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Terrassement..... p.206

- Terrassements en tranchées
- Finitions raccords
- Accessoires

Raccordements BT p.207

- Comptage
- Branchements
- Alimentation <= 36 kVA

**Raccordements
logements collectifs..... p.211**

- Protection et sectionnement
- Réseau de terre

**Raccordements
extérieurs..... p.212**

- Comptage
- Liaison aérienne
- Liaison enterrée

CONDUITS ET CONDUCTEURS

Conducteurs..... p.215

- Conducteurs domestiques
- Conducteurs industriels
- Conducteurs spécifiques

**Acheminements
conducteurs p.220**

- Chemins de câbles
- Goulottes de câblages

**Distributions
conducteurs p.227**

- Distribution fils
- Distribution câbles VDI
- Distribution câbles BT

COFFRETS BT RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

Coffrets équipés p.230

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

COFFRETS DE COMMUNICATION RESI9 (SCHNEIDER ELECTRIC)

Coffrets équipés p.232

- 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.232**

- 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.235**

- Commandes et protections des départs

COFFRETS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

Coffrets chaufferies p.237

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

**Coffrets ascenseurs,
monte-charges..... p.238**

- Tableaux pour simple machinerie
- Tableaux pour double machinerie

Sommaire

Coffrets métalliques..... p.238

- 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.240

- 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.252

- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Gamme Mureva Styl..... p.254

- 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.257

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

Gamme Unica..... p.260

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

Gamme Alréa..... p.263

- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Plus-values - maisons individuelles p.264

- 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.264

- Version Witty Base
- Version connectée
- Version Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès
- Version Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès et communicante OCPP
- Grappe de bornes de recharge, gestion de Parking
- Accessoires
- Distributions câbles sous conduit IRL

PHOTOVOLTAÏQUE

Panneaux solaires p.267

Equipements

micro-onduleurs p.267

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

Equipements onduleurs... p.268

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

Systèmes de fixation au support p.269

- Toitures
- Toits plats

Installations complètes photovoltaïques p.270

- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs

ÉOLIEN

Ouvrages détaillés..... p.270

- Éoliennes à axe horizontal
- Mâts
- Onduleurs

Installations complètes..... p.271

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

ÉCLAIRAGES

Lampes..... p.272

- Lampes fluorescentes
- Lampes à LED
- Tubes fluorescents Ø 17 mm (T5)
- Tubes fluorescents Ø 28 mm (TL-D ou T8)
- Tubes LED
- Lampes à décharge

Luminaires..... p.273

- 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.276

- 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.278

- Barrières
- Accessoires

Colonnes à infrarouge..... p.278

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

Barrières hyperfréquence..... p.279

Câbles extérieurs..... p.279

- Alimentation électrique
- Téléphonie
- Informatique

DOMOTIQUE

CONTRÔLE D'ACCÈS

Portiers

habitat individuel p.282

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

Portiers habitat collectif et tertiaire p.283

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

Gâches électriques..... p.286

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

Câbles et distribution..... p.286

- Distributions câbles LY6ST

CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

Gestion intégrée du chauffage, de l'éclairage et des ouvertures..... p.287

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

Installations types p.289

- Logement T4
- Logement T6

Sommaire

CONFORT INTÉRIEUR NON CENTRALISÉ

Commandes à distance ... p.290

- Sans fils
- Filaires

ALARME

Centrales..... p.292

- Centrales radio
- Centrales filaires
- Centrales mixtes

Commandes p.292

- Commandes radios
- Commandes filaires

Détecteurs d'intrusion p.293

- Détecteurs radios
- Détecteurs filaires

Détecteurs techniques radios p.294

Alertes et dissuasions p.294

- Alertes et dissuasions systèmes radios
- Alertes et dissuasions systèmes filaires
- Accessoires

Câbles, conduits et distributions p.294

- Câbles
- Conduits
- Distributions

Installations types p.295

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Automatismes pour portails battants p.296

- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

Automatismes pour portails coulissants p.296

Automatismes pour portes de garage..... p.296

Accessoires p.296

- Commande
- Sécurité
- Alimentation

Installations électriques .. p.297

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

Installations types p.297

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

COURANTS FAIBLES

ANTENNES TÉLÉVISION

Réception terrestre..... p.300

- Antennes
- Amplificateurs

Réception satellite p.300

- Paraboles avec têtes Inb
- Têtes Inb
- Accessoires

Accessoires communs..... p.301

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

Installations types p.302

- Maison individuelle
- Collectif

RÉSEAUX VDI

Distribution câbles VDI p.303

- Distributions
- Câbles informatiques

Réseaux résidentiels Resi9 (Schneider Electric) p.304

- Coffrets équipés

Baies informatiques tertiaire p.304

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

INDEX p. 306-311

CHAUFFAGE
CHAUDIÈRES

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	
CHAUDIÈRES Fourniture et pose d'une chaudière comprenant raccordement aux circuits chauffage, à l'alimentation combustible, au circuit ECS éventuel, au conduit de fumée et à l'électricité. L'installation comprend la mise en service de la chaudière et des réseaux hydrauliques. 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). CHAUDIÈRES GAZ (ATLANTIC) Les travaux s'effectuent dans un lieu facilement accessible (plain-pied ou ascenseur). MURALES CHAUDIÈRES À CONDENSATION (NAEMA) CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE Fourniture et pose d'une chaudière murale gaz, à condensation, pour chauffage et ECS comprenant le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente sous la chaudière, douilles de raccordement, barrette de robinets, pot à boues magnétique et ensemble de filtres. Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. RT25009701 RT25009702 RT25009706 RT25009707 RT25009708 RT25009709 • Chaudière 25 kW, ECS micro-accumulée (Naema 2 Micro) • Chaudière 30 kW, ECS micro-accumulée (Naema 2 Micro) • Chaudière 35 kW, ECS micro-accumulée (Naema 2 Micro) • Chaudière 25 kW, ECS accumulée (Naema 2 Duo) • Chaudière 30 kW, ECS accumulée (Naema 2 Duo 30 HE) • Chaudière 35 kW, ECS accumulée (Naema 2 Duo) CHAUFFAGE SEUL Fourniture et pose d'une chaudière murale gaz, à condensation, pour chauffage et ECS comprenant le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente sous la chaudière, douilles de raccordement, barrette de robinets, pot à boues magnétique et ensemble de filtres. Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. RT25009801 RT25009802 • Chaudière 12 kW (Naema 2) • Chaudière 20 kW (Naema 2) BARRETTES DE ROBINETTERIES Barrettes de robinets comprenant support chaudière, vanne d'isolement chauffage/ECS, robinet gaz, disconnecteur et manomètre. RT25009901 RT25009902 RT25009903 • Barrette robinets, chauffage et ECS (Naema 2 Micro) • Barrette robinets, chauffage seul (Naema 2) • Barrette robinets, chauffage et ECS (Naema 2 Duo) DOUILLES Douilles d'installation prêtes à recevoir la chaudière gaz sur distributions hydrauliques en attente à moins d'un mètre comprenant ajustement coupes et brasures. RT25010001 RT25010002 RT25010003 RT25010004 • Douilles d'installation, chauffage et ECS (Micro) • Douilles d'installation, chauffage seul (Naema) • Douilles d'installation, chauffage et ECS (Naema 2 Duo 25-35) • Douilles d'installation, chauffage et ECS (Naema 2 Duo 30 HE) DOSSERETS Dosseret comprenant les douilles d'installation prêtes à recevoir la chaudière gaz sur distributions hydrauliques en attente à moins d'un mètre, ajustement coupes et brasures. RT25010101 RT25010102 RT25010103 • Dosseret d'écartement 400 x 45 mm (Naema 2) • Dosseret d'écartement 400 x 45 mm (Naema 2 Micro) • Dosseret Hydro Efficiency, 2 ballons 15 litres, robinets (Naema 2 Duo 30 HE) ACCESSOIRES HYDRAULIQUES RT25010201 RT25010202 • Pot à boues magnétique 3/4" • Ensemble de filtres pour installation chauffage							
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
..... 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	
RT25010301	KIT 2 ZONES Kit hydraulique de raccordement 2 circuits comprenant un coffret, une carte électronique, une sonde départ circuit plancher, 2 circulateurs basse consommation, une bouteille de découplage et une vanne 3 voies motorisée. • Kit 2 circuits de chauffage <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	AU SOL						
RT25010401 RT25010402 RT25010403	CHAUDIÈRES À CONDENSATION (EFFINOX CONDENS) CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE ACCUMULÉE (EFFINOX CONDENS DUO) Fourniture et pose d'une chaudière au sol gaz, à condensation, pour chauffage et ECS accumulée (ballon intégré 128 l) comprenant le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, mitigeur thermostatique, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. • Chaudière 24 kW (Effinox Condens Duo) • Chaudière 28 kW (Effinox Condens Duo) • Chaudière 34 kW (Effinox Condens Duo) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	CHAUFFAGE SEUL (EFFINOX CONDENS) Fourniture et pose d'une chaudière au sol gaz, à condensation, pour chauffage seulement comprenant le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. • Chaudière 24 kW (Effinox Condens) • Chaudière 34 kW (Effinox Condens) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	ACCESSOIRES HYDRAULIQUES • Pot à boues magnétique 3/4" • Ensemble de filtres pour installation chauffage <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25010501 RT25010502	KIT 2 ZONES Kits hydrauliques intégré 2ème zone, circuits plancher chauffant et radiateurs comprenant thermostat de sécurité plancher chauffant, 2 circulateurs basse consommation, bouteille de mélange, vanne 3 voies et sonde départ. • Kit 2 circuits de chauffage <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	ADAPTATEUR SORTIE FUMÉES Adaptateur sortie des fumées, obligatoire en cheminée. • Adaptateur sortie cheminée Ø 80/125 à 125 (B23) • Adaptateur sortie cheminée Ø 80 (B23p) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25010601 RT25010602	CHAUDIÈRES À CONDENSATION (PERFINOX 2) CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE ACCUMULÉE (PERFINOX 2 DUO) Fourniture et pose d'une chaudière au sol gaz, à condensation, pour chauffage et ECS accumulée (ballon intégré 105 l) comprenant le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateur) en attente derrière la chaudière, mitigeur thermostatique, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. • Chaudière 24 kW (Perfinox 2 Duo) • Chaudière 28 kW (Perfinox 2 Duo) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	CHAUFFAGE SEUL (PERFINOX 2) Fourniture et pose d'une chaudière au sol gaz, à condensation, pour chauffage seulement comprenant le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), au circuit chauffage 1 zone (radiateur) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. • Chaudière 24 kW (Perfinox 2) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	ACCESSOIRES HYDRAULIQUES • Pot à boues magnétique 3/4" • Ensemble de filtres pour installation chauffage • Aquastat sécurité PCBT <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25011001	ADAPTATEUR SORTIE FUMÉES Adaptateur sortie des fumées, obligatoire en cheminée. • Adaptateur sortie cheminée Ø 80/125 à 125 (B23) • Adaptateur sortie cheminée Ø 80 (B23p) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25011101 RT25011102 RT25011105							
RT25011201 RT25011202							

CHAUFFAGE
CHAUDIÈRES

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	
CHAUDIÈRES FIOUL (ATLANTIC) Les travaux s'effectuent dans un lieu facilement accessible (plain-pied ou ascenseur). CHAUDIÈRES À CONDENSATION (AXEO NOX) CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE ACCUMULÉE (AXEO NOX DUO) Fourniture et pose d'une chaudière au sol fioul à condensation, pour chauffage et ECS accumulée (ballon intégré 120 l) comprenant le raccordement aux alimentations (fioul, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. RT25011301 RT25011304 - Chaudière 25 kW (Axeo NOx Duo) - Chaudière 32 kW (Axeo NOx Duo) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous CHAUFFAGE SEUL (AXEO NOX) Fourniture et pose d'une chaudière au sol fioul à condensation, pour chauffage seulement comprenant le raccordement aux alimentations (fioul, eau, électricité), au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique. RT25011401 RT25011405 - Chaudière 25 kW (Axeo NOx) - Chaudière 32 kW (Axeo NOx) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ACCESSOIRES HYDRAULIQUES - Pot à boues magnétique 3/4" - Ensemble de filtres pour installation chauffage Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous KIT 2 ZONES Kits hydrauliques de raccordement 2ème circuit sur vanne ou sur circulateur comprenant circulateur, clapet anti retour, sonde de départ, commande d'ambiance radio. RT25011601 RT25011602 - Kit 2ème circuit chauffage sur circulateur (radiateurs) - Kit 2ème circuit chauffage sur vanne (PCBT) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ADAPTATEUR SORTIE FUMÉES Adaptateur sortie des fumées, obligatoire en cheminée. RT25011701 RT25011702 - Adaptateur sortie cheminée Ø 80/125 à 125 (B23) - Adaptateur sortie cheminée Ø 80/110 à 110 (B23p) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRATURE (OPTIMA ET AMBIANCE) CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE ACCUMULÉE (OPTIMA) Fourniture et pose d'une chaudière au sol fioul, standard, basse température, pour chauffage et ECS accumulée (ballon intégré 80 l) comprenant brûleur, le raccordement aux alimentations (fioul, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage kit hydraulique 1 zone sur vanne (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : conduit de fumée (cheminée seulement), distribution hydraulique et électrique. RT25011801 - Chaudière 25 kW (Optima) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous CHAUFFAGE SEUL (AMBIANCE) Fourniture et pose d'une chaudière au sol fioul, standard, basse température pour chauffage seulement comprenant brûleur, le raccordement aux alimentations (fioul, eau, électricité), au circuit chauffage kit hydraulique 1 zone sur vanne (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : conduit de fumée (cheminée seulement), distribution hydraulique et électrique. RT25011901 - Chaudière 25 kW (Ambiance) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ACCESSOIRES HYDRAULIQUES - Pot à boues magnétique 3/4" - Ensemble de filtres pour installation chauffage Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous KIT 2 ZONES Kit hydraulique de raccordement 2ème circuit sur vanne comprenant boîtier de régulation, sondes (ambiance, extérieure, chaudière, départ chauffage, sanitaire). RT25012101 - Kit 2 circuits chauffage 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		
	CHAUDIÈRES GAZ HYBRIDES							
	CHAUDIÈRES À CONDENSATION ET POMPE À CHALEUR							
	CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE							
	Fourniture et pose d'une chaudière gaz, à condensation hybride PAC, pour chauffage et ECS micro-accumulée comprenant groupe extérieur, support murale, 3 ml de liaisons frigorifiques, le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique.							
	RT25012201 RT25012202	• Chaudière murale 12 kW, PAC 3 kW, ECS 28 kW • Chaudière murale 12 kW, PAC 3 kW, ECS 35 kW	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
	SUPPORTS GROUPE EXTÉRIEUR							
	RT25012301 RT25012302 RT25012317	• Jeu de 4 supports anti-vibratiles • Jeu de 2 supports sol 450 mm • Support mural 455 mm	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
	LIAISONS FRIGORIFIQUES							
	RT25012401 RT25012402 RT25012403	• 3 ml de liaisons 3/8" 1/4" • 7 ml de liaisons 3/8" 1/4" • 25 ml de liaisons 3/8" 1/4"	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
	ACCESSOIRES HYDRAULIQUES							
	RT25012501 RT25012502 RT25012503	• Pot à boues magnétique 3/4" • Ensemble de filtres pour installation chauffage • Dosseret, douilles et barrette de robinets	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
	KIT 2 ZONES							
	Kits hydrauliques 2ème zone pour chaudière à condensation hybride (PAC) comprenant, vanne 3 voies motorisées, circulateurs et accessoires.							
	RT25012601 RT25012602	• Kit PCBT ou 2ème circuit sur vanne • Kit 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.							
	RT25012701 RT25012702	• Adaptateur sortie cheminée Ø 80 (B23p) • Adaptateur sortie cheminée Ø 80/125 à 125 (B23)	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
		CHAUDIÈRES À CONDENSATION ET PANNEAUX SOLAIRES						
		CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE ACCUMULÉE						
		Fourniture et pose d'une chaudière au sol gaz hybride solaire, à condensation, 12 kW, pour chauffage et ECS accumulée (ballon intégré 180 l) comprenant 2 m² de capteurs solaires posé en toiture, 15 ml de liaison capteurs twin tube isolé en inox, le raccordement aux alimentations (gaz, eau, électricité), à l'ECS, au circuit chauffage 1 zone (radiateur ou PCBT) en attente derrière la chaudière, soupapes de sécurité, manomètre, robinets, pot à boues magnétique, ensemble de filtres et régulation sur température extérieure (sonde comprise). Non compris : adaptateur et conduit de fumée (ventouse ou cheminée, au choix), distribution hydraulique et électrique.						
RT25012801 RT25012802		• Chaudière au sol 12 kW • Chaudière au sol 24 kW	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES								
RT25012901 RT25012902		• Pot à boues magnétique 3/4" • Ensemble de filtres pour installation chauffage	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
KIT 2 ZONES								
Kit hydraulique de raccordement 2ème circuit, plancher chauffant et radiateurs comprenant thermostat de sécurité plancher chauffant, 2 circulateurs basse consommation, bouteille de mélange, vanne 3 voies et sonde départ.								
RT25013001		• Kit 2 circuits de chauffage	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous					
CAPTEURS SOLAIRES								
Capteurs solaires posés et raccordés en toiture tuile, ardoise ou tôle ondulée.								
RT25013101 RT25013102	• Capteur 2 m² • Capteur 4 m²	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LIAISONS BALLON-CAPTEURS								
RT25013201 RT25013202	• Twin tube inox 15 ml flexible Ø16 avec raccords • Twin tube inox 25 ml flexible Ø16 avec raccords	 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	
TRAITEMENT DE L'EAU							
ADOUCCISSEURS DOMESTIQUES							
Adoucisseur automatique équipé d'une vanne 5 cycles à programmation et commande électronique. Raccords en bronze, régulateur de dureté intégré. Affichage par cristaux liquides de toutes les valeurs programmées. Choix entre trois modes de commande de régénération : - selon un cycle programmé par horloge, - en fonction d'un volume d'eau programmé, - en fonction des rythmes d'utilisation. Compris corps d'adoucisseur, bac à sel, résines. Compris raccords hydrauliques en 1 1/4 et raccordement électrique sur attente. Compris mise en service.							
PROGRAMMATION EN FONCTION DES RYTHMES D'UTILISATION							
RT25080401	• Adoucisseur 8 litres débit maxi d'eau traitée 2,1 m³/h réserve de sel 55 kg			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25080402	• Adoucisseur 16 litres débit maxi d'eau traitée 2,3 m³/h réserve de sel 55 kg						
POSTES D'AFFINAGE DES EAUX DE BOISSONS							
Poste d'osmose inverse comprenant un préfiltre 5 microns, un module d'osmose inverse, un filtre à charbon actif (un réservoir de stockage de 10 litres). Raccordement sur tube cuivre D. 10 mm. Pression d'alimentation 2 à 8 bars, température maxi de l'eau 40°C, dimensions 450 mm x 300 mm x 400 mm.							
RT25080501	• Purificateur par osmose inverse			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
ROBINETS EXTÉRIEURS							
ROBINETS D'ARROSAGE							
RT25080601	• Robinet d'arrosage mâle-mâle (réf : 677) Ø 15 x 21 mm 20 x 27 mm - 15,5						
RT25080602	• Robinet d'arrosage mâle-mâle (réf : 677) Ø 20 x 27 mm 26 x 34 mm - 20,5			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25080603	• Robinet d'arrosage mâle-mâle (réf : 677) Ø 26 x 34 mm 33 x 42 mm - 25,5						
ROBINETS DE PUISAGE							
RT25080701	• Robinet de puisage chromé 12 x 17						
RT25080702	• Robinet de puisage chromé 15 x 21			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
SIPHONS DE SOL							
RT25080801	• Siphon de cour standard 150 x 150 mm sortie verticale 40/50 mm						
RT25080802	• Siphon de cour standard 200 x 200 mm sortie verticale 63/75 mm						
RT25080803	• Siphon de cour standard 250 x 250 mm sortie verticale 80/90 mm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25080804	• Siphon de cour standard 250 x 250 mm sortie verticale 90/100 mm						
POMPES DE SURFACE ET IMMERGÉES							
POMPES DE SURFACE MULTICELLULAIRES HORIZONTALES							
Fourniture, fixation au sol et raccordement d'une pompe de surface monophasée ou triphasée, non compris vannes, conduits, accessoires, automatisme et alimentation électrique. Le corps de pompe est en acier inoxydable. La puissance donnée est celle du moteur.							
DÉBIT JUSQU'À 5 M³/H							
La roue est en inox 304. Les diamètres de raccordement de l'entrée et de la sortie sont en 26 x 34 mm (soit 1"). Les hauteurs manométriques totales (HMT) sont données pour 0,5 l/s et 1 l/s.							
STANDARDS							
RT25080901	• Pompe 0.65 kW, HMT (0.5 l/s) : 23 m, HMT (1 l/s) : 15 m						
RT25080902	• Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 30 m, HMT (1 l/s) : 20 m			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
AVEC AUTOMATISME							
La pompe monophasée est équipée d'un module d'automatisme (pressostat, manomètre et sécurité manque d'eau) permettant de démarrer automatiquement à une pression voulue (lors de l'ouverture du robinet).							
RT25081001	• Pompe 0.65 kW, HMT (0.5 l/s) : 23 m, HMT (1 l/s) : 15 m						
RT25081002	• Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 30 m, HMT (1 l/s) : 20 m			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			

EAU, GAZ

ADDUCTION EAU

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	
RT25081101 RT25081102	AVEC RÉSERVOIR DE SURPRESSION La pompe monophasée est équipée d'un réservoir, d'un pressostat et d'un manomètre afin d'éviter les mises en route fréquentes. - Pompe 0.65 kW, HMT (0.5 l/s) : 23 m, HMT (1 l/s) : 15 m, réservoir 20 litres - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 30 m, HMT (1 l/s) : 20 m, réservoir 50 litres DÉBIT JUSQU'À 8 M³/H La roue est en noryl. Les diamètres de raccordement de l'entrée et de la sortie sont en 26 x 34 mm (soit 1"). Les hauteurs manométriques totales (HMT) sont données pour 0,5 l/s et 1 l/s.						
	STANDARDS - Pompe 0.55 kW, HMT (0.5 l/s) : 33 m, HMT (1 l/s) : 21 m - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 42 m, HMT (1 l/s) : 26 m - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 44 m, HMT (1 l/s) : 43 m - Pompe 1.1 kW, HMT (0.5 l/s) : 56 m, HMT (1 l/s) : 55 m AVEC AUTOMATISME La pompe monophasée est équipée d'un module d'automatisme (pressostat, manomètre et sécurité manque d'eau) permettant de démarrer automatiquement à une pression voulue (lors de l'ouverture du robinet). - Pompe 0.55 kW, HMT (0.5 l/s) : 33 m, HMT (1 l/s) : 21 m - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 42 m, HMT (1 l/s) : 26 m - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 44 m, HMT (1 l/s) : 43 m						
	AVEC RÉSERVOIR DE SURPRESSION La pompe monophasée est équipée d'un réservoir, d'un pressostat et d'un manomètre afin d'éviter les mises en route fréquentes. - Pompe 0.55 kW, HMT (0.5 l/s) : 33 m, HMT (1 l/s) : 21 m, réservoir 20 litres - Pompe 0.55 kW, HMT (0.5 l/s) : 33 m, HMT (1 l/s) : 21 m, réservoir 50 litres - Pompe 0.55 kW, HMT (0.5 l/s) : 33 m, HMT (1 l/s) : 21 m, réservoir 100 litres - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 42 m, HMT (1 l/s) : 26 m, réservoir 50 litres - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 42 m, HMT (1 l/s) : 26 m, réservoir 100 litres - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 44 m, HMT (1 l/s) : 43 m, réservoir 100 litres DÉBIT JUSQU'À 15 M³/H Le corps de pompe et la roue sont en inox 316L. Les diamètres de raccordement de l'entrée et de la sortie sont en 40 x 49 mm et 33 x 34 mm (soit 1"1/2 - 1"1/4). Les hauteurs manométriques totales (HMT) sont données pour 0,55 l/s et 3.88 l/s. - Pompe 1.1 kW, HMT (0.55 l/s) : 35 m, HMT (3.88 l/s) : 14 m - Pompe 1.5 kW, HMT (0.55 l/s) : 46 m, HMT (3.88 l/s) : 17 m - Pompe 1.85 kW, HMT (0.55 l/s) : 57 m, HMT (3.88 l/s) : 24 m						
	DÉBIT JUSQU'À 25 M³/H Le corps de pompe et la roue sont en inox 316L. Les diamètres de raccordement de l'entrée et de la sortie sont en 50 x 60 mm et 40 x 49 mm (soit 2"- 1"1/2). Les pompes sont en triphasées. Les hauteurs manométriques totales (HMT) sont données pour 0,55 l/s et 6.66 l/s. Pompe triphasée uniquement. - Pompe 1.5 kW, HMT (0.55 l/s) : 24 m, HMT (6.66 l/s) : 7 m - Pompe 1.85 kW, HMT (0.55 l/s) : 35 m, HMT (6.66 l/s) : 12 m - Pompe 2.5 kW, HMT (0.55 l/s) : 47 m, HMT (6.66 l/s) : 17 m						
RT25081401 RT25081402 RT25081403 RT25081404 RT25081405 RT25081406	POMPES IMMERGÉES Fourniture, pose et raccordement d'une pompe immergée avec son coffret électrique de protection, non compris vannes, conduits, réserve, accessoires, automatisme et alimentation électrique. La puissance donnée est celle du moteur.						
	POMPES DE PUIT Les pompes sont monophasées ou triphasées. Le corps de pompe et la roue sont en inox. - Pompe 0.55 kW, HMT (0.5 l/s) : 37 m, HMT (1 l/s) : 25 m, débit max : 6 m³/h - Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 55 m, HMT (1 l/s) : 32 m, débit max : 6 m³/h - Pompe 1.1 kW, HMT (0.5 l/s) : 35 m, HMT (1 l/s) : 33 m, débit max : 16 m³/h						

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	
RT25081801 RT25081802 RT25081803 RT25081804	POMPES Ø 74 MM POUR FORAGE, JUSQU'À 3 M³/H Les pompes sont monophasées ou triphasées. Le corps de pompe est en inox et la roue en composite. • Pompe 0.37 kW, HMT (0.5 l/s) : 45 m, HMT (2 l/s) : 40 m • Pompe 0.55 kW, HMT (0.5 l/s) : 67 m, HMT (2 l/s) : 62 m • Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 89 m, HMT (2 l/s) : 80 m • Pompe triphasée uniquement 1.1 kW, HMT (0.5 l/s) : 130 m, HMT (2 l/s) : 121 m <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	POMPES Ø 96 MM POUR FORAGE, JUSQU'À 5 M³/H Le corps de pompe est en inox et la roue en composite						
RT25081901	DÉBIT JUSQU'À 2.4 M³/H, MONOPHASÉE • Pompe 1.1 kW, HMT (0.5 l/s) : 100 m, HMT (0.65 l/s) : 70 m <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25082001	DÉBIT JUSQU'À 2.4 M³/H, TRIPHASÉE • Pompe 1.1 kW, HMT (0.5 l/s) : 100 m, HMT (0.65 l/s) : 70 m <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25082101 RT25082102 RT25082103 RT25082104	DÉBIT JUSQU'À 5 M³/H, MONOPHASÉE • Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 57 m, HMT (1 l/s) : 40 m • Pompe 1.1 kW, HMT (0.5 l/s) : 85 m, HMT (1 l/s) : 60 m • Pompe 1.5 kW, HMT (0.5 l/s) : 115 m, HMT (1 l/s) : 80 m • Pompe 2.2 kW, HMT (0.5 l/s) : 170 m, HMT (1 l/s) : 115 m <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25082201 RT25082202 RT25082203 RT25082204 RT25082205 RT25082206	DÉBIT JUSQU'À 5 M³/H, TRIPHASÉE • Pompe 0.75 kW, HMT (0.5 l/s) : 57 m, HMT (1 l/s) : 40 m • Pompe 1.1 kW, HMT (0.5 l/s) : 85 m, HMT (1 l/s) : 60 m • Pompe 1.5 kW, HMT (0.5 l/s) : 115 m, HMT (1 l/s) : 80 m • Pompe 2.2 kW, HMT (0.5 l/s) : 170 m, HMT (1 l/s) : 115 m • Pompe 3 kW, HMT (0.5 l/s) : 220 m, HMT (1 l/s) : 155 m • Pompe 4 kW, HMT (0.5 l/s) : 280 m, HMT (1 l/s) : 200 m <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
	ACCESSOIRES Fourniture et raccordement d'accessoires.						
RT25082301 RT25082302 RT25082303 RT25082304 RT25082305 RT25082306 RT25082310	COMMANDE ET AUTOMATISME • Ensemble tout en un : pressostat, manomètre, sécurité manque d'eau pour pompe sans réserve • Kit sécurité manque d'eau • Coffret de commande d'une pompe immergée de forage jusqu'à 12 A compris 2 électrodes de niveau • Coffret de commande d'une pompe immergée de forage de 10 à 23 A compris 2 électrodes de niveau • Electrode de niveau d'eau, commande pompe immergée de forage à raccorder au câble 1G1.5 • Interrupteur à flotteur pré-câblé avec contre poids, pour pompe de puits, 10 mètres de câble • Interrupteur à flotteur pré-câblé avec contre poids, pour pompe de puits, 5 mètres de câble <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25082401 RT25082402 RT25082403 RT25082404	RÉSERVOIRS DE SURPRESSION VERTICAUX À VESSIE Comprenant : manomètre, pressostat, raccord 5 voies, coude et raccords. • Réservoir de surpression 50 litres au sol PN 10 raccord 1" • Réservoir de surpression 100 litres au sol PN 10 raccord 1" • Réservoir de surpression 200 litres au sol PN 10 raccord 1"1/4 • Réservoir de surpression 300 litres au sol PN 10 raccord 1"1/4 <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25082501 RT25082502	RACCORDEMENT RÉSERVOIR DE SURPRESSION Ensemble comprenant un raccord 5 voies, un coude, un flexible, un pressostat et un manomètre. • Kit de raccordement monophasé • Kit de raccordement triphasé <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						
RT25082601 RT25082602	KIT D'ASPIRATION Pour pompe de surface. Comprenant flexible de 7 mètres avec clapet de pieds-crépine et raccords. • Kit d'aspiration raccordement 1" • Kit d'aspiration raccordement 1"1/4 <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>						

SANITAIRES ET CUISINES

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

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	
MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE Les travaux s'effectuent dans une salle d'eau se situant au rez-de-chaussée de l'habitation (ou au même niveau que le véhicule ou à un étage accessible par ascenseur).							
TRAVAUX DIVERS DE POSE OU DE DÉPOSE							
DÉPOSE L'enlèvement des matériaux encombrant et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.							
RT25138801	• Dépose d'un meuble bas de salle de bains longueur 70 cm						
RT25138802	• Dépose d'un meuble bas de salle de bains longueur 140 cm						
RT25138807	• Dépose d'un miroir longueur 70 cm						
RT25138808	• Dépose d'un miroir longueur 140 cm						
RT25138809	• Dépose de petits accessoires sanitaires fixés au mur						
RT25138810	• Dépose d'un plan de toilette stratifié ou en résine						
RT25138811	• Dépose d'un plan de toilette en granit						
RT25138812	• Dépose d'un meuble de salle de bains complet longueur 70 cm, meuble bas, plan de toilette et miroir						
RT25138813	• Dépose d'un meuble de salle de bains complet longueur 70 cm, meuble bas, plan de toilette, miroir et bandeau lumineux						
RT25138814	• Démolition d'un meuble bas maçonné de sanitaire sous évier ou sous vasque						
PLUS-VALUE Plus-value pour l'acheminement à un étage supplémentaire.							
RT25138901	• Plus-value pour un meuble bas longueur 70 cm						
RT25138902	• Plus-value pour un meuble bas longueur 140 cm						
RT25138903	• Plus-value pour un miroir longueur 70 cm						
RT25138908	• Plus-value pour un miroir longueur 140 cm						
RT25138909	• Plus-value pour un plan de toilette stratifié ou en résine						
RT25138910	• Plus-value pour plan toilette en granit						
RT25138911	• Plus-value pour un meuble complet de salle de bains longueur 70 cm						
RT25138912	• Plus-value pour un meuble complet de salle de bains longueur 140 cm						
RT25138913	• Plus-value pour les matériaux d'un meuble bas sanitaire maçonné						
MEUBLES DE FABRICATION ARTISANALE MAÇONNÉS Fabrication d'un meuble sanitaire maçonné, non compris plan de toilette, vasque et revêtement de finition.							
RT25139001	• Meuble maçonné en carreaux béton cellulaire 80 x 50 cm, étagère et façade 2 portes en chêne						
RT25139002	• Meuble maçonné en carreaux béton cellulaire 120 x 50 cm, étagère et façade 3 portes en chêne						
MEUBLES DE FABRICATION INDUSTRIELLE EN BOIS MÉLAMINÉ							
MEUBLES COMPLETS Fourniture et pose d'un meuble complet de salle de bains comprenant assemblage, plan de toilette, vasque(s), miroir et bandeau lumineux, non compris raccordement à l'évacuation et robinetterie.							
ENTRÉE DE GAMME							
RT25139101	• Meuble de salle de bains complet, largeur 70 cm						
RT25139102	• Meuble de salle de bains complet, largeur 140 cm						
MILIEU DE GAMME							
RT25139201	• Meuble de salle de bains complet, largeur 70 cm						
RT25139205	• Meuble de salle de bains complet, largeur 140 cm						
HAUT DE GAMME							
RT25139301	• Meuble de salle de bains complet, largeur 70 cm						
RT25139305	• Meuble de salle de bains complet, largeur 140 cm						

SANITAIRES ET CUISINES

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

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	
MEUBLES BAS Fourniture et pose d'un meuble bas de salle de bains comprenant l'assemblage, non compris plan de toilette.							
ENTRÉE DE GAMME							
RT25139401	• Meuble bas de salle de bains, largeur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25139402	• Meuble bas de salle de bains, largeur 140 cm						
MILIEU DE GAMME							
RT25139501	• Meuble bas de salle de bains, largeur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25139506	• Meuble bas de salle de bains, largeur 140 cm						
HAUT DE GAMME							
RT25139601	• Meuble bas de salle de bains, largeur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25139602	• Meuble bas de salle de bains, largeur 140 cm						
PLANS DE TOILETTE Fourniture et pose d'un plan de toilette sur un meuble maçonné ou en bois. Le perçage pour les vasques n'est pas compris.							
STRATIFIÉS HYDROFUGES							
ENTRÉE DE GAMME							
RT25139701	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25139702	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 140 cm						
RT25139707	• Perçage plan de toilette en bois pour l'incorporation d'une vasque						
MILIEU DE GAMME							
RT25139801	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25139802	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 140 cm						
RT25139805	• Perçage plan de toilette en bois pour l'incorporation d'une vasque						
HAUT DE GAMME							
RT25139901	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25139902	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 140 cm						
RT25139903	• Perçage plan de toilette en bois pour l'incorporation d'une vasque						
EN RÉSINE AVEC VASQUE INTÉGRÉE Le raccordement à l'évacuation et la robinetterie ne sont pas compris.							
ENTRÉE DE GAMME							
RT25140001	• Plan de toilette en résine avec une vasque intégrée, longueur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25140002	• Plan de toilette en résine avec 2 vasques intégrées, longueur 140 cm						
MILIEU DE GAMME							
RT25140101	• Plan de toilette en résine avec une vasque intégrée, longueur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25140102	• Plan de toilette en résine avec 2 vasques intégrées, longueur 140 cm						
HAUT DE GAMME							
RT25140201	• Plan de toilette en résine avec une vasque intégrée, longueur 70 cm						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25140202	• Plan de toilette en résine avec 2 vasques intégrées, longueur 140 cm						

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	
EN GRANIT RT25140301 • Plan de toilette en granit, épaisseur 3 cm, largeur 56 cm, longueur 70 cm RT25140302 • Plan de toilette en granit, épaisseur 3 cm, largeur 56 cm, longueur 140 cm RT25140303 • Plus-value pour découpe (en usine) d'un trou pour vasque type "à poser" RT25140304 • Plus-value pour découpe (en usine) d'un trou pour une vasque type "à encastrer" Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous PRÊT À CARRELER RT25140401 • Plan de travail en aggloméré hydrofuge épaisseur 28 mm profondeur 63 cm longueur 185 cm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ACCESSOIRES Fourniture et pose d'accessoire comprenant fixation. RT25140501 • Porte-serviettes 1 barre fixe longueur 448 mm en laiton nickelé chromé RT25140502 • Porte-serviettes 2 barres fixes longueur 448 mm en laiton nickelé chromé RT25140503 • Porte-éponge et savon mural droit fil inox 304 RT25140504 • Miroir avec bandeau lumineux prise et interrupteur 70 x 107 cm RT25140505 • Miroir avec bandeau lumineux prise et interrupteur 140 x 107 cm RT25140510 • Miroir 750 x 540 mm rectangulaire RT25140511 • Miroir 1410 x 420 mm rectangulaire RT25140512 • Bandeau lumineux 3 x 20 W 12 V étagère bois 80 cm Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous MACHINE À LAVER ROBINETS RT25140601 • Robinet sans rosace mâle/mâle Ø 1/2" - 3/4" RT25140602 • Robinet autoperceur mâle Ø 10 à 16 mm - 3/4" Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous ÉVACUATIONS RT25140701 • Siphon de machine à laver Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							

SANITAIRES ET CUISINES
INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

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	
INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS Fourniture et pose d'ensembles d'éléments de salle de bains comprenant raccords (eau et électricité en attente), joints sanitaires et si nécessaire habillage de baignoire en polystyrène haute densité hydrofuge (revêtement non compris). ENTRÉE DE GAMME RT25140801 • Cabine de douche standard carrée (80 x 80 cm), meuble complet (longueur 70 cm) et mitigeurs RT25140802 • Receveur (90 x 90 cm), porte de douche, meuble complet (longueur 70 cm) et mitigeurs RT25140805 • Baignoire acrylique rectangulaire (170 x 70 cm), meuble complet longueur 140 cm et mitigeurs Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous MILIEU DE GAMME RT25140901 • Cabine de douche standard carrée (80 x 80 cm), meuble complet (longueur 70 cm) et mitigeurs RT25140902 • Receveur (90 x 90 cm), porte de douche, meuble complet (longueur 70 cm) et mitigeurs RT25140903 • Baignoire acrylique rectangulaire (170 x 70 cm), meuble complet longueur 140 cm et mitigeurs Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous HAUT DE GAMME RT25141001 • Cabine de douche standard carrée (80 x 80 cm), meuble complet (longueur 70 cm) et mitigeurs RT25141002 • Receveur (90 x 90 cm), porte de douche, meuble complet (longueur 70 cm) et mitigeurs RT25141003 • Baignoire acrylique rectangulaire (170 x 70 cm), meuble complet longueur 140 cm et mitigeurs Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous LA CUISINE Les travaux s'effectuent dans une cuisine se situant au rez de chaussée de l'habitation (ou au même niveau que le véhicule ou à un étage accessible par ascenseur). ÉVIERS DÉPOSE L'enlèvement des matériaux encombrant et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant. RT25141101 • Dépose d'un évier en céramique, grès ou granit RT25141102 • Dépose d'un évier en inox ou matériau de synthèse RT25141103 • Dépose d'une robinetterie sur évier non mis en place (aucune contrainte) RT25141104 • Plus-value pour dépose d'une robinetterie sur appareil sanitaire en place (contrainte d'accès) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous TRAVAUX DIVERS DE POSE RT25141201 • Perçage plan de travail pour évier RT25141202 • Raccordement d'un évier à l'évacuation en attente sous celui-ci RT25141204 • Plus-value pour pose d'une robinetterie sur appareil sanitaire en place (contrainte d'accès) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
INSTALLATIONS TYPES DE LOGEMENTS (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	
RT25196601 RT25196602 RT25196701 RT25196702 RT25196801 RT25196901 RT25196904 RT25196905 RT25196906 RT25197001 RT25197101	PLUS-VALUES - MAISONS INDIVIDUELLES						
	GOULOTTE GTL POUR COFFRET RESI9						
	Compris corps de goulotte, couvercle, cloison, jonction sol ou plafond et supports de coffret.						
	- Goulotte complète GTL, 13 modules - Goulotte complète GTL, 18 modules Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	DISJONCTEURS DE BRANCHEMENT 500 MA						
	Compris panneau de contrôle Resi9.						
	- Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 15 à 45 A - Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 60 A Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	PARAFOUDRES						
	Parafoudre 10 kA 1P + N avec accessoires Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	PORTES DE COFFRET RESI9						
- Porte pour coffret 1 rangée, 13 modules - Porte pour coffret 2 rangées, 13 modules - Porte pour coffret 3 rangées, 13 modules - Porte pour coffret 4 rangées, 13 modules Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
PIQUET DE TERRE							
Fourniture et pose d'un piquet de terre d'une longueur 1.5 m logé dans un regard à l'extérieur de la maison comprenant, tranchée, regard, piquet et 6 ml de câble nu 25 mm².							
Piquet de terre Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
INSTALLATION GARAGE MUREVA							
Installation garage sous tube IRL Mureva Tube et appareillage en saillie étanche Mureva IP 55 comprenant : 2 lignes spécifiques 20 A, 1 éclairage en va et vient et une prise 2P+T 16A.							
Installation garage Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)							
BORNES DE CHARGE							
VERSION WITTY BASE							
Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.							
- Borne de charge à clé T2, 230 V, 7 kW + Protection - Borne de charge à clé T2, 230 V, 7 kW + TIC filaire + Protection - Borne de charge à clé T2+TE, 230 V, 7 kW+ Protection - Borne de charge à clé T2+TE, 230 V, 7 kW + TIC filaire + Protection - Borne de charge à clé T2, 400 V, 22 kW + Protection - Borne de charge à clé T2, 400 V, 22 kW + TIC filaire + Protection - Borne de charge à clé T2+TE, 400 V, 22 kW + Protection - Borne de charge à clé T2+TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + Protection Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (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	
	VERSION CONNECTÉE Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.						
RT25197301	• Borne de charge à clé T2, 230 V, 7 kW + TIC filaire + WIFI + Protection						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25197302	• Borne de charge à clé T2, 230 V, 7 kW + TIC filaire + RJ45 + Protection						
RT25197306	• Borne de charge à clé T2, 400 V, 22 kW + TIC filaire + WIFI + Protection						
RT25197307	• Borne de charge à clé T2, 400 V, 22 kW + TIC filaire + RJ45 + Protection						
RT25197308	• Borne de charge à clé T2 + TE, 230 V, 7 kW + TIC filaire + WIFI + Protection						
RT25197309	• Borne de charge à clé T2 + TE, 230 V, 7 kW + TIC filaire + RJ45 + Protection						
RT25197310	• Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + WIFI + Protection						
RT25197311	• Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + RJ45 + Protection						
	VERSION PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE ou 2VE à contrôle d'accès RFID comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.						
RT25197401	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25197402	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection						
RT25197407	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection						
RT25197408	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection						
RT25197409	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Protections au tableau électrique						
RT25197410	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + Protections au tableau électrique						
RT25197411	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Pied + Protections pied de borne et tableau électrique						
RT25197412	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique						
	VERSION PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS ET COMMUNICANTE OCPP Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE ou 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.						
RT25197501	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25197502	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection						
RT25197519	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection						
RT25197520	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection						
RT25197521	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Protections au tableau électrique						
RT25197522	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + Protections au tableau électrique						
RT25197523	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique						
RT25197524	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique						

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (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	
	GRAPPE DE BORNES DE RECHARGE, GESTION DE PARKING Fourniture d'un ensemble de bornes de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicantes OCPP comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et gestionnaire de grappe de bornes, non compris distribution électrique.						
RT25197601	● Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197604	● Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197605	● Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197606	● Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197607	● Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197608	● Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197609	● Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197610	● Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197611	● Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197612	● Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197613	● Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197614	● Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique						
RT25197615	● Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197616	● Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197617	● Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197618	● Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique						
RT25197619	● Gestionnaire comptage direct 60A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité						
RT25197620	● Gestionnaire comptage indirect 100A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité						
RT25197621	● Gestionnaire comptage indirect 200A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité						
RT25197622	● Gestionnaire comptage indirect 400A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité						
RT25197623	● Gestionnaire comptage indirect 100A pour 20 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique avec opérateur de mobilité						
RT25197624	● Gestionnaire comptage indirect 200A pour 20 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique avec opérateur de mobilité						
RT25197625	● Gestionnaire comptage indirect 400A pour 20 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique avec opérateur de mobilité						

..... 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	
CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ							
GESTION INTÉGRÉE DU CHAUFFAGE, DE L'ÉCLAIRAGE ET DES OUVERTURES							
Comprenant, l'appareillage et son raccordement.							
CAPTEURS ET COMMANDES							
Ces appareils communiquent (une action humaine ou une information climatique) avec la centrale située au tableau. Celle-ci, après programmation, donne un ordre au relais puissance pour effectuer une action.							
APPAREILLAGES DE COMMANDE PAR BUS							
Les appareillages de commande sont directement reliés au BUS, simplement connectés par 2 fils et tous reliés entre eux.							
BOUTONS POUSSOIR							
RT25209501	• Bouton poussoir 2 touches						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25209502	• Bouton poussoir 4 touches						
RT25209503	• Bouton poussoir 6 touches						
RT25209504	• Bouton poussoir 2 touches et cellule IR (communication avec télécommande)						
RT25209509	• Bouton poussoir 4 touches et cellule IR (communication avec télécommande)						
DÉTECTEURS DE MOUVEMENT							
RT25209601	• Interrupteur automatique détecteur de mouvement 180° et crépusculaire						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25209602	• Interrupteur automatique détecteur de mouvement 360° et crépusculaire						
CAPTEURS CLIMATIQUES							
RT25209701	• Anémomètre réglable de 5 à 55 km/h						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25209702	• Interrupteur crépusculaire et cellule photo-résistante en saillie						
RT25209705	• Station météorologique avec 1 bloc capteur (pluie, soleil, vent et température)						
RT25209706	• Sonde de température universelle avec son interface radio (petite taille peut convenir pour plancher chauffant)						
CONTRÔLEURS D'AMBIANCE							
RT25209801	• Contrôleur d'ambiance avec bouton poussoir 4 touches, afficheur 4 lignes pour 4 informations différentes						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25209802	• Contrôleur d'ambiance avec bouton poussoir 4 touches et régulation pour 4 consignes en chauffage et 4 consignes en climatisation						
RT25209804	• Thermostat d'ambiance avec fonction : réglage molette (de 10 à 28°C), éco (-1°C), réduit (-4°C) et hors gel (8°C)						
INTERFACES POUR APPAREILLAGES TRADITIONNELS							
Module encastré permet de raccorder au BUS tout appareillage traditionnel à contact libre de potentiel.							
RT25209901	• Module 2 entrées						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25209902	• Module 4 entrées						
APPAREILLAGES DE COMMANDE RADIO							
Les modules sans fils communiquent par ondes radios avec la centrale par l'intermédiaire d'un coupleur de média (non compris).							
BOUTONS POUSSOIR							
RT25210001	• Bouton poussoir 2 touches alimenté par pile						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25210002	• Bouton poussoir 4 touches alimenté par pile						
RT25210003	• Bouton poussoir 6 touches alimenté par pile						
RT25210004	• Bouton poussoir 2 touches alimenté par cellule solaire						
RT25210005	• Bouton poussoir 4 touches alimenté par cellule solaire						
RT25210006	• Bouton poussoir 6 touches alimenté par cellule solaire						
TÉLÉCOMMANDES							
RT25210101	• Télécommande 4 boutons						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RT25210102	• Télécommande 8 boutons						
RT25210103	• Télécommande 24 boutons						
INTERFACES POUR APPAREILLAGES TRADITIONNELS							
Module encastré, alimenté par pile, permet de raccorder au réseau radio, tout appareillage traditionnel à contact libre de potentiel.							
RT25210201	• Module 2 entrées						 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

DOMOTIQUE
CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

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	
	RELAIS PUISSANCE Sous forme d'équipement modulaire ou encastré, il agit lorsqu'il reçoit l'information donnée par la centrale.						
RT25210301	RELAIS ENCASTRÉS, PILOTÉS PAR BUS Module de sortie 4 A 230 V à encastrer			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	RELAIS ENCASTRÉS, PILOTÉS PAR RADIO Module encastré alimenté par le 230 V, communique avec la centrale (ondes radios) par l'intermédiaire d'un coupleur de média (non compris).						
RT25210401	Module 1 sortie on/off 200 W 230 V						
RT25210402	Module de sortie variateur alimentation 230V 1 sortie 230 V 200 W			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25210403	Module de sortie montée/descente alimentation 230 V 1 sortie 230 V 6 A						
	RELAIS EN TABLEAU, PILOTÉS PAR BUS Comprenant l'appareillage posé et raccordé au tableau.						
	MODULES TOUT OU RIEN						
RT25210501	4 sorties 16 A 230 V						
RT25210502	6 sorties 4 A 230 V			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25210503	6 sorties 10 A 230 V						
RT25210504	6 sorties 16 A 230 V						
	MODULES VARIATEUR						
RT25210601	1 sorties 230 V 20 à 600 W						
RT25210602	3 sorties 230 V (3 x 300 W - 1 x 300 W + 1 x 600 W - 1 x 900 W)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25210603	1 sortie 230 V 0 à 1000 W						
RT25210604	Variation du voltage pour ballast : 3 sorties 1/10 V et 1 sortie tout ou rien 16 A						
	MODULES POUR OUVERTURES AUTOMATISÉES						
RT25210701	4 sorties volets roulants ou stores 230 V 6 A			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	MODULES POUR CHAUFFAGE						
RT25210801	Actionneur de chauffage 6 canaux pour électrovannes 24 V sur collecteur d'eau chaude plancher chauffant						
RT25210802	6 sorties chauffage fil pilote + 1 sortie ECS (module maître)			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25210803	6 sorties chauffage fil pilote + 1 sortie ECS (module esclave)						
	VANNES MOTORISÉES La vanne motorisée remplace la tête thermostatique sur les radiateurs, elle est alimentée et commandée par BUS.						
RT25210901	Vanne motorisée, servomoteur sans régulation						
RT25210902	Vanne motorisée, servomoteur régulé par un thermostat intégré			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	MODULES MIXTES COMMANDE ET PUISSANCE Les modules mixtes sont encastrés et peuvent recevoir une information et libérer une action. Suivant la programmation, ils peuvent ne pas être en relation directe. Alimentés par le 230 V, ils communiquent par ondes radios avec la centrale. Les entrées permettent de raccorder tout appareillage à contact libre de potentiel.						
RT25211001	Module 1 entrée et 1 sortie 10 A 230 V						
RT25211002	Module 2 entrées et 1 sortie montée/descente 230 V			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	COMPOSANTS SYSTÈMES ET ACCESSOIRES						
	CÂBLE BUS Câble reliant toutes les commandes de l'habitation.						
	CÂBLE SEUL						
RT25211101	Câble bus			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	DISTRIBUTION APPARENTE						
RT25211201	Distribution câble BUS en apparent sous moulure						
RT25211202	Distribution câble BUS en plinthe 100 x 25 mm			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	DISTRIBUTION ENCASTRÉE						
RT25211301	Distribution câble BUS encastré dans brique						
RT25211302	Distribution câble BUS encastré dans cloison sèche			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			

COURANTS FAIBLES
RÉSEAUX VDI

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	
	RÉSEAUX RÉSIDENTIELS RESI9 (SCHNEIDER ELECTRIC)						
	COFFRETS ÉQUIPÉS						
	COFFRETS DE COMMUNICATION GRADE 2						
	Fourniture et pose d'un coffret de communication équipé comprenant un coffret (1 rangée, 13 modules),un DTI avec 4 cordons, pour un raccordement ADSL, un Rail DIN pouvant recevoir d'autres appareils comme un DTIO , 4 RJ45 grade 2 TV, un bandeau de brassage avec 8 emplacements, des repères, un répartiteur coaxial 2 sorties et le raccordement à la distribution courant faible en attente.						
	RT25220701	• Coffret de communication équipé, 4 RJ45 grade 2 TV		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	RT25220702	• Porte pour coffret 1 rangée, 13 modules					
	COFFRETS DE COMMUNICATION GRADE 3						
	Fourniture et pose d'un coffret de communication, avec emplacement box, équipé comprenant un DTI avec 1 cordon, pour un raccordement ADSL, un Rail DIN, 4,6 ou 8 RJ45 grade 3 TV, un bandeau de brassage avec 8 emplacements, des repères et 1 répartiteur TV coaxial 2 sorties, un switch POE 4 sorties 1GBits, 5 cordons et le raccordement à la distribution courant faible en attente.						
	RT25220801	• Coffret de communication équipé, 4 RJ45 grade 3 TV		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	RT25220802	• Coffret de communication équipé, 6 RJ45 grade 3 TV					
	RT25220803	• Coffret de communication équipé, 8 RJ45 grade 3 TV					
	RT25220804	• Porte pour coffret 1 rangée, 13 modules					
	RT25220805	• Porte pour coffret 3 rangées, 13 modules					
	BAIES INFORMATIQUES TERTIAIRE						
	COFFRETS DE BRASSAGE VIDES						
Fourniture et pose d'un coffret VDI 19", IP 20 IK 08, dimensions (h x l x p) comprenant une porte en verre galbé, une serrure et les fixations.							
RT25220901	• Coffret VDI 19", 6 U, 350 x 600 x 400 mm		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
RT25220902	• Coffret VDI 19", 9 U, 500 x 600 x 600 mm						
RT25220903	• Coffret VDI 19", 12 U, 600 x 600 x 600 mm						
RT25220904	• Coffret VDI 19", 21 U, 1000 x 600 x 600 mm						
PANNEAUX DE BRASSAGE ÉQUIPÉS							
Fourniture et pose d'un panneau de brassage pré-équipé de 24 connecteurs RJ45 comprenant le raccordement aux câbles réseaux en attente.							
CATÉGORIE 6A							
RT25221001	• Panneau de brassage 1 U, STP		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
CATÉGORIE 6							
RT25221101	• Panneau de brassage 1 U, STP		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
RT25221102	• Panneau de brassage 1 U, FTP						
RT25221103	• Panneau de brassage 1 U, UTP						
CATÉGORIE 5E							
RT25221201	• Panneau de brassage 1 U, FTP		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
RT25221202	• Panneau de brassage 1 U, UTP						
PANNEAUX D'ALIMENTATION							
RT25221301	• Panneau d'alimentation 2 U, 9 prises 2P+T, 19" pour coffret informatique		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
SWITCHES							
Fourniture et pose d'un switch 1 U rackable comprenant le raccordement électrique et les connexions avec les RJ45 en attente, non compris l'adressage des switches manageables.							
10/100 MBPS							
NON MANAGEABLES							
RT25221401	• Switch 16 ports		 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
RT25221402	• Switch 24 ports						
RT25221403	• Switch 48 ports						

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	
RT25221501 RT25221502	MANAGEABLES • Switch 24 ports • Switch 48 ports			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	10/100/1000 MBPS						
RT25221601 RT25221602 RT25221603	NON MANAGEABLES • Switch 16 ports • Switch 24 ports • Switch 48 ports			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25221701 RT25221702 RT25221703 RT25221704	MANAGEABLES • Switch 24 ports • Switch 48 ports • Switch 24 ports niveau 2 • Switch 24 ports niveau 3			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
	ACCESSOIRES						
RT25221801	PANNEAUX 1 U À ÉQUIPER • Panneau de brassage 1 U, 19", à équiper de 4 blocs						
RT25221901 RT25221902 RT25221903 RT25221904 RT25221905 RT25221906	BLOCS DE BRASSAGE Fourniture et pose d'un bloc de brassage équipé de 6 connecteurs RJ45 pour panneau 1 U "à équiper" comprenant le raccordement aux câbles réseaux en attente. • Bloc de 6 connecteurs FTP • Bloc de 6 connecteurs UTP • Bloc de 6 connecteurs STP • Bloc de 6 connecteurs FTP • Bloc de 6 connecteurs UTP • Bloc de 6 connecteurs STP			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25222001 RT25222002	OBTURATEURS • Bloc obturateur pour panneau à équiper • Panneau obturateur 1 U			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25222101	TABLETTES • Tablette 2 U fixe profondeur 200 mm pour coffret de brassage			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25222201 RT25222202	GESTION THERMIQUE • Ventilateur pour coffret informatique 19", 230 V • Thermostat, fixation magnétique			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25222301 RT25222302 RT25222303 RT25222304 RT25222305	CORDONS RJ45 CORDONS 1 M • Cordon RJ45 catégorie 5e FTP 1 m • Cordon RJ45 catégorie 5e UTP 1 m • Cordon RJ45 catégorie 6 FTP 1 m • Cordon RJ45 catégorie 6 UTP 1 m • Cordon RJ45 catégorie 6a FTP 1 m			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25222401 RT25222402 RT25222403 RT25222404 RT25222405	CORDONS 0.5 M • Cordon RJ45 catégorie 5e UTP 0.5 m • Cordon RJ45 catégorie 6 FTP 0.5 m • Cordon RJ45 catégorie 6 UTP 0.5 m • Cordon RJ45 catégorie 6 S/FTP 0.5 m • Cordon RJ45 catégorie 6 S/STP 0.5 m			 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous			
RT25222501 RT25222502 RT25222503 RT25222504	COFFRETS DE BRASSAGE ÉQUIPÉS Fourniture et pose d'un coffret de brassage 19", IP 20 IK 08 comprenant une porte en verre galbé, une serrure, un panneau 2 U d'alimentation (9 prises 2P+T), des panneaux de brassage 1 U de 24 connecteurs (chacun) RJ45 cat.5e/UTP, des tablettes, 20 % d'espace libre (obturateurs), un thermostat, un ventilateur et les raccordements 220 V et RJ45 en attente à proximité, non compris la box adsl et téléphonique, les switches et les cordons de brassage. • Coffret informatique 19", 6 U, 24 connecteurs RJ45 • Coffret informatique 19", 9 U, 48 connecteurs RJ45 • Coffret informatique 19", 12 U, 96 connecteurs RJ45 • Coffret informatique 19", 21 U, 216 connecteurs RJ45			 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 MO



versions desktop & mobile

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42
www.batichiffrage.fr

Test **GRATUIT**

INTUITIF ET CONVIVIAL

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