BatiChiffrage©

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication batiactu SYSTÈMES

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 remaniement : Nouvelles bornes de charge Witty pour véhicules électriques

Partenaires et références :

hager ISOVER KNAUF KNAUFINSULATION Placo SAINT-GOBAIN Wienerberger

Maîtres d'oeuvre & d'ouvrages

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

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

2 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages ..... p. 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
- Scellements

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 main.....p.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'infiltrométrie p.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 aspirotor

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
- Rafraîchissement
- 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 communs p.101
- Grilles de ventilation plastiques rondes
- Grilles de ventilation métalliques rectangulaires
- Bouches et manchettes
- Entrées d'air menuiseries
- Ouvrages composés de bouches et d'entrées d'air
- Raccordements électriques

CLIMATISATION

Raccordements, accessoires et mises en service..... p.103
- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Isolants de conduits (ISOVER)
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats
- Accessoires gainables
- Supports pour groupe extérieur
- Mises en service
- Gaz frigorifiques

Mono-splits..... p.105
- Unités intérieures murales
- Unités intérieures consoles ou allèges double-flux
- Unités intérieures cassettes 600 x 600
- Unités intérieures cassettes 840 x 840

Multi-splits..... p.105
- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

Gainables..... p.106
- Mono-splits
- Installations types

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiques.....p.107
- Centrales
- Conduits et accessoires de réseau
- Prises d'aspiration
- Percements
- Installation électrique
- Installation type

EAU, GAZ

ADDUCTION EAU

Regards et coffrets compteurs.....p.110
- Abris compteurs

Compteurs généraux.....p.110
- Compteur d'eau froide à jets multiples

Canalisations.....p.110
- Canalisations en PVC pression PN 16

Raccordement aux habitations p.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'entartrage.....p.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'eau p.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

Antibéliers p.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'eau p.113
- Adoucisseurs domestiques
- Postes d'affinage des eaux de boissons

Robinets extérieurs.....p.113
- Robinets d'arrosage
- Robinets de puisage

Siphons de sol p.113

Pompes de surface et immergées.....p.113
- Pompes de surface multicellulaires horizontales
- Pompes immergées
- Accessoires

Sommaire

- 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 isolées p.127
- Travaux préparatoires
- Canalisations
- Raccordements
- Manchons

Protections des canalisations - peinture - calorifuge.....p.128
- Peinture
- Ruban de maintien en température
- Calorifuge en isolant flexible à structure cellulaire fermée
- Calorifuge en laine minérale (ISOVER)

Collecteurs et boîtiers.....p.131
- Collecteurs
- Boîtiers

Organes de sécurité et de 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

Extincteurs p.135
- Extincteurs à poudre
- Extincteur à eau pulvérisée avec additif (afff)
- Extincteurs au dioxyde de carbone (CO2)

Robinet d'incendie armé ...p.135
- Dévidoir tournant et fixe
- Dévidoir tournant et pivotant
- Accessoires

Systèmes d'arroseurs incendie sprinklers.....p.136
- Sprinklers
- Postes d'alarme
- Équipements électriques

Canalisations.....p.137
- Tubes acier noir
- Bobines en acier noir à souder et à visser

Protection feu passive des réseaux métalliques (ISOVER) p.137
- Protection feu passive des réseaux métalliques de ventilation
- Protection feu passive des réseaux métalliques de désenfumage

CIRCUITS D'ARROSAGE

Terrassements p.138
- À la main
- À l'engin mécanique

Grillages avertisseurs.....p.139

Alimentation.....p.139
- PN 6.3 bars
- PN 10 bars

Régulateurs p.139

Clapets anti pollution.....p.139

Pompes p.139
- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Puisard de pompage
- Abris

Goutte à goutte p.140

Arrosage rotatif..... p.140
- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

Robinetterie.....p.141

Bouches d'arrosage p.141
- Modèle carré à robinet ¼ de tour
- Modèle standard
- Modèle incongelable sur 65 cm

Programmation p.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 gaz.....p.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

Robinetteries et accessoires logement..... p.160
- Pour gaz en réseau
- Pour gaz en citerne ou bouteille
- Equipements communs

Sommaire

Détecteurs de fuite de gaz p.161
- Détecteurs de gaz
- Aérosols détecteurs de fuite

Essais et contrôles Gaz p.161
- Essais
- Attestations de conformité

SANITAIRES ET CUISINES

CHAUFFE-EAU

À usage domestique..... p.164
- À gaz instantané
- À gaz à accumulation
- Électricité

À usage des collectivités et industriel..... p.166
- À gaz
- Électricité

Chauffe-eau thermodynamique..... p.166
- Avec VMC incorporée
- Sur air ambiant
- Sur air extérieur

Chauffe-eau solaire individuel (CESI) p.167
- Chauffe-eau solaire thermosiphon
- Chauffe-eau solaire à circulation forcée
- Liaisons calorifugées

Système solaire combiné (SSC)..... p.169
- Ballon solaire 200 l, ballon sanitaire 187 l
- Ballon solaire 300 l, ballon sanitaire 282 l
- Plus-value ballon inox

Chauffe-eau solaire hybride thermique photovoltaïque p.170
- Panneaux solaires
- Parafoudres (CITEL)
- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs
- Systèmes de fixation au support
- Chauffe-eau solaires ECS
- Services
- Solution CITEL
- Installations complètes hybrides photovoltaïques et thermiques

Protection et raccordements des chauffe-eau électriques....p.174
- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

LE BAIN

Dépose p.175
- Baignoire en acrylique
- Baignoire en acier
- Baignoire en fonte
- Robinetterie
- Tablier

Travaux divers de pose p.176

Baignoires rectangulaires p.176
- En acrylique
- En acier
- En fonte

Baignoires d'angle en acrylique p.177
- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme
- Plus-value

Baignoires ovales pose en îlot p.177
- En acrylique
- En fonte

Baignoires balnéo.....p.178
- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

Robinetterie p.178
- Mitigeurs
- Mélangeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Incidence pose murale et contrainte d'accès
- Accessoires

Accessoires.....p.179
- Vidages
- Tablier en acrylique
- Tablier prêt à carreler
- Pare-baignoire
- Rideaux de douche
- Barres de relèvement

Installations types p.180
- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LA DOUCHE

Dépose p.181
- Receveur
- Robinetterie
- Paroi ou porte de douche
- Cabine de douche

Receveurs p.181
- Encastrés ou à poser en grès émaillé, céramique ou résine
- Encastrés prêts à carreler (à l'italienne)

Robinetterie.....p.182
- Mélangeurs
- Mitigeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Colonnes de douche
- Pomme de douche et barre

Parois, rideaux et porte de douche.....p.182
- Portes de douche
- Parois fixes de douche
- Rideaux de douche

Cabines de douche..... p.183
- Standard
- Avec fonction hydromassage
- Avec fonction hammam sauna
- Plus-value

Installations types p.184
- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Dépose p.185

Travaux divers de pose p.185

Sur colonne p.185

À encastrer p.185

À poser..... p.185

Lave-mains p.186

Robinetterie..... p.186
- Mélangeurs de lavabo ou vasque
- Mélangeurs de lave-mains
- Mitigeurs de lavabo ou vasque
- Mitigeurs thermostatiques de lavabo ou vasque
- Mitigeur sur colonne ou bec haut (pour vasque à poser)

Installations types p.186
- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

LE WC

Dépose p.187

WC type «posé au sol».....p.187

WC suspendu p.187

Accessoires.....p.187
- Raccordement
- Habillage
- Abattants
- Broyeurs

Installations types p.188
- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

BIDETS

Dépose p.189

Travaux divers de pose p.189

Bidets p.189

Robinetterie..... p.189
- Mitigeurs

Installations types p.189

MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

Travaux divers de pose ou de dépose..... p.190
- Dépose
- Plus-value

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

Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé..... p.190
- Meubles complets
- Meubles bas

Plans de toilette p.191
- Stratifiés hydrofuges
- En résine avec vasque intégrée
- En granit
- Prêt à carreler

Accessoires..... p.192

MACHINE À LAVER

Robinets..... p.192

Évacuations..... p.192

Sommaire

INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

Entrée de gamme **p.193**

Milieu de gamme **p.193**

Haut de gamme **p.193**

LA CUISINE

Éviers **p.193**
- Dépose
- Travaux divers de pose
- À encastrer
- À poser
- Robinetterie

Meubles sous évier **p.195**
- Dépose
- Plus-value
- Meubles

Cuisinettes **p.195**
- Cuisines compactes
- Cuisinettes métal
- Cuisinettes mélaminé

Meubles de cuisine **p.196**
- Éléments en fabrication artisanale
- Éléments en fabrication industrielle

LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

Le bain **p.198**
- Dépose
- Baignoire à porte
- Robinetteries
- Barres de maintien, de relèvement et de transfert

La douche **p.199**
- Dépose
- Receveurs extra plats
- Robinetteries
- Parois de douche mi-hauteur
- Barres de maintien, de relèvement et de transfère
- Sièges de douche
- Installations types

Lavabos **p.200**
- Dépose
- Lavabos
- Supports de lavabo amovibles
- Robinetteries

Le WC **p.201**
- Dépose
- WC type «posé au sol» surélevés
- WC type «suspendus»
- Accessoires
- Installations types

REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

Revêtements de sols **p.202**
- Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
- Carreaux 30 x 30
- Carreaux 40 x 40

Revêtements de murs **p.203**
- Carreaux 2 x 2 ou 5 x 5
- Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
- Carreaux 30 x 30
- Carreaux 40 x 40

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

TERRE

Ceinturage à fond de fouilles **p.206**
- Prise en cuivre
- Prise acier
- Soudures sur prise

Piquets **p.206**
- Piquets de terre en acier galvanisé 150 microns
- Piquets de terre cuivre-acier, revêtement 250 microns
- Piquets de terre en acier inoxydable
- Piquets de terre vecteur de câble

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

Travaux sur bâtiments existants **p.207**
- Pose de câble en tranchée commune
- Bâtiments desservis par des conduites d'eau

Éléments de prise de terre **p.208**

Circuits de terre complets **p.208**
- En tranchée
- Prise de terre par piquet vertical

Liaisons équipotentielles **p.208**

BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Terrassement **p.208**
- Terrassements en tranchées
- Finitions raccords
- Accessoires

Raccordements BT **p.209**
- Comptage
- Branchements
- Alimentation <= 36 kVA

Raccordements logements collectifs **p.213**
- Protection et sectionnement
- Réseau de terre

Raccordements extérieurs **p.214**
- Comptage
- Liaison aérienne
- Liaison enterrée

CONDUITS ET CONDUCTEURS

Conducteurs **p.217**
- Conducteurs domestiques
- Conducteurs industriels
- Conducteurs spécifiques

Acheminements conducteurs **p.222**
- Chemins de câbles
- Goulottes de câblages

Distributions conducteurs **p.228**
- Distribution fils
- Distribution câbles VDI
- Distribution câbles BT

COFFRETS RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (HAGER)

Coffrets non équipés **p.231**
- gamma+ 13
- gamma+ 18
- vector

Coffrets équipés **p.233**
- Version SanVis
- Version à vis
- Plus-value

COFFRETS DE COMMUNICATION RÉSIDENTIELS (HAGER)

Coffrets équipés **p.235**
- Eco grade 1 à 2 TV
- Basique grade 1 à 2 TV
- Évolués grade 1 à 3 TV

RJ45 ..... **p.236**

Téléphone **p.236**

Télévision **p.236**
- Répartiteur TV
- Atténuateur TV

ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (HAGER)

Protection et connexion **p.236**
- Disjoncteur de branchement différentiel
- Interrupteur différentiel 30 mA
- Répartiteur
- Parafoudre
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N+fil pilote

Commande et signalisation **p.239**
- Puissance et commande
- Commande
- Signalisation

Comptage gestion **p.240**
- Gestion d'énergie
- Gestion d'éclairage
- Gestion du chauffage

COFFRETS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

Coffrets chaufferies **p.240**
- Coffrets de sécurité
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action mécanique directe
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action à distance

Coffrets ascenseurs, monte-charges **p.241**
- Tableaux pour simple machinerie
- Tableaux pour double machinerie

Coffrets métalliques **p.242**
- Armoires IP 43 non équipées
- Armoires IP 54 non équipées
- Armoires de distribution à usage tertiaire pré-équipées

Sommaire

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

APPAREILLAGES MURAUX (HAGER)

Gamme gallery p.244
- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation semi-encastrée sous moulure

Gamme ateha p.252
- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure

Gamme cubyko p.254
- Appareillages seuls
- 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 tube IRL

INSTALLATIONS TYPES DE LOGEMENTS

Gamme Odace p.259
- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Unica p.262
- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Alréa p.264
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Plus-values - maisons individuelles p.265
- Goulotte GTL pour coffret Resi9
- Disjoncteurs de branchement 500 mA
- Parafoudres
- Portes de coffret Resi9
- Piquet de terre
- Installation garage Mureva

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

Bornes de charge p.266
- Version Witty Start
- Version Witty Start connectée
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès et communicante OCPP
- Version Witty one avec contrôle d'accès, app Bluetooh
- Version Witty one Flotte d'entreprise avec contrôle d'accès, app Bluetooh, MID, OCPP Fllet@home
- Grappe de bornes de recharge, gestion de Parking
- Accessoires
- Distributions câbles sous conduit IRL

PHOTOVOLTAÏQUE

Panneaux solaires p.269

Parafoudres (CITEL) p.269

Equipements micro-onduleurs p.269
- Micro-onduleurs
- Raccordement micro-onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Câblages

Equipements onduleurs... p.270
- Onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Câblages

Systèmes de fixation au support p.271
- Toitures
- Toits plats

Installations complètes photovoltaïques p.272
- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs

ÉOLIEN

Ouvrages détaillés..... p.272
- Éoliennes à axe horizontal
- Mâts
- Onduleurs

Installations complètes.... p.273
- Éolienne 1 kW
- Éolienne 2 kW
- Éolienne 3 kW
- Éolienne 5 kW

ÉCLAIRAGES

Lampes..... p.274
- Lampes fluorescentes
- Lampes à LED
- Tubes LED
- Lampes à décharge

Luminaires..... p.275
- Douilles et plafonniers DCL
- Spots encastrés
- Éclairage en dalle pour tertiaire
- Profils lumineux
- Réglettes
- Hublots LED
- Projecteurs
- Parks étanches
- Eclairage de jardin ou zone résidentielle

Éclairages de sécurité..... p.278
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)
- Blocs autonomes d'éclairage d'habitation (BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité et d'habitation (BAES + BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec dispositif de balisage renforcé (BAES-DBR)
- Accessoires
- Distributions électriques

PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES CONSTRUCTIONS

Barrières à infrarouge actif..... p.279
- Barrières
- Accessoires

Colonnes à infrarouge..... p.279
- Colonnes maxiris 2000 émission
- Colonnes maxiris 2000 réception
- Poteaux pour maxiris 2000
- Accessoires

Barrières hyperfréquence..... p.280

Câbles extérieurs..... p.280
- Alimentation électrique
- Téléphonie
- Informatique

DOMOTIQUE

CONTRÔLE D'ACCÈS

Portiers habitat individuel p.282
- Interphonie radio (Hager)
- Portiers audio bus filaires (bus)
- Portiers vidéo bus filaires (bus)

Portiers habitat collectif et tertiaire p.283
- Portiers audio vidéo filaires (bus)
- Contrôles d'accès simples

Gâches électriques..... p.284
- Gâches standards
- Gâches 2 temps
- Gâches à rupture de courant

Câbles et distribution..... p.285
- Distributions câbles LY6ST

CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

Gestion intégrée du chauffage, de l'éclairage et des ouvertures..... p.286
- Capteurs et commandes
- Relais puissance
- Modules mixtes commande et puissance
- Composants systèmes et accessoires

Installations types p.288
- Logement T4
- Logement T6

Sommaire

CONFORT INTÉRIEUR NON CENTRALISÉ

Commandes à distance ... p.289
- Sans fils
- Filaires

ALARME RADIO LOGISTY ALMA (HAGER)

Centrales p.291

Contrôleur domotique connecté coviva p.291

Commandes p.291

Détecteurs d'intrusion p.291
- Détecteurs volumétriques intérieurs
- Détecteurs volumétriques extérieurs et locaux humides
- Détecteurs périmétriques

Détecteurs techniques p.291

Dissuasion et alerte p.292
- Sirènes
- Transmetteurs

Installations types p.292
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Automatismes pour portails battants p.292
- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

Automatismes pour portails coulissants p.293

Automatismes pour portes de garage p.293

Accessoires p.293
- Commande
- Sécurité
- Alimentation

Installations électriques .. p.293
- Protections
- Distribution sous tube IRL
- Distributions sous moulure
- Distributions enterrées
- Distributions en saignée

Installations types p.294
- Motorisation à vis sans fin d'un portail battant
- Motorisation à bras d'un portail battant
- Motorisation d'un portail coulissant
- Motorisation d'une porte sectionnelle de garage

COURANTS FAIBLES

ANTENNES TÉLÉVISION

Réception terrestre p.296
- Antennes
- Amplificateurs

Réception satellite p.296
- Paraboles avec têtes lnb
- Têtes lnb
- Accessoires

Accessoires communs p.297
- Connectiques
- Répartiteurs
- Coupleurs - découpleurs
- Commutateurs
- Câbles
- Prises
- Fixations
- Mâts

Installations types p.298
- Maison individuelle
- Collectif

RÉSEAUX VDI

Distribution câbles VDI p.299
- Distributions
- Câbles informatiques

Réseaux résidentiels Resi9 (Schneider Electric) p.300
- Coffrets équipés

Baies informatiques tertiaire p.300
- Coffrets de brassage vides
- Panneaux de brassage équipés
- Panneaux d'alimentation
- Switches
- Accessoires
- Coffrets de brassage équipés

INDEX ..... p. 302-307

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	

FIXATIONS COURANTES

Le poids est à considérer par point de fixation. Les ouvrages sont comptés à l'unité, cela signifie que si la pose d'un élément nécessite 2 points de fixation, il faut compter 2 ouvrages. Tous les consommables sont inclus dans le prix qui doit être considéré comme complet et forfaitaire.

DANS PLAQUES DE PLÂTRE ET CLOISONS ALVÉOLAIRES

SUR PAROIS VERTICALES

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 10 KG

Tableaux, petites glaces, miroirs plaqués, petites étagères, appliques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles.

RT27001601 • Cheville nylon Ø 5 mm + Vis à bois 3 x 30 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG

Armoires de toilette, vitrine, étagère, tringles à rideaux, convecteurs électriques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles à expansion (espacement minimum entre points de fixation : 40 cm de rayon).

RT27001701 • Cheville métallique sans vis Ø 8 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG

Ces fixations ne sont possibles que dans les cloisons alvéolaires avec mise en place d'éléments en bois incorporés aux cloisons. Pour les plaques de plâtre sur ossature métallique, il est nécessaire de prévoir une armature spécifique à chaque cas, ce qui ne peut se faire que dans une cloison en construction ou entièrement renovée. L'ouvrage inclut un tire-fond.

RT27001801 • Cheville métallique Ø 8 mm avec vis 8 x 70 mm
RT27001802 • Renfort bois et fixation par tire-fond ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DANS PLAFONDS

La fixation pour supporter des charges dont le poids est supérieur à 10 kg doit obligatoirement se faire en se servant de la structure.

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 3 KG

Fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles à expansion.

RT27001901 • Cheville métallique à bascule Ø 8 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 3 KG ET < 10 KG

Fixation à l'ossature du plafond par cheville à expansion.

RT27002001 • Cheville métallique avec tige filetée Ø 6 mm rondelle + écrou 6 pans
RT27002002 • Cheville métallique avec vis tête fendue Ø 8 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DANS LES CARREAUX DE PLÂTRE, BÉTON CELLULAIRE ET PIERRE TENDRE

SUR PAROIS VERTICALES

FIXATIONS DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 15 KG

Tableaux, petites glaces, miroirs plaqués, petites étagères, appliques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles.

RT27002101 • Crochets x 1 pointe poids <= 5 kg
RT27002102 • Crochets x 2 pointes poids <= 10 kg
RT27002103 • Crochets x 3 pointes poids <= 15 kg ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG

Armoires de toilette, vitrine, étagère, tringles à rideaux, convecteurs électriques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles à expansion (espacement minimum entre points de fixation : 40 cm de rayon).

RT27002201 • Cheville nylon pour carreaux de plâtre Ø 6 mm
RT27002202 • Cheville nylon pour béton cellulaire Ø 8 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATIONS DONT LE POIDS EST > 30 KG

RT27002301 • Fixation traversante avec contre plaque noyée y compris raccord de plâtre non compris les raccords de peinture tige filetée Ø 8 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DANS PLAFOND EN BÉTON CELLULAIRE

Le plancher doit avoir une épaisseur minimum de 15 cm, charge maxi 15 kg par fixation.

RT27002401 • Cheville nylon pour béton cellulaire Ø 8 mm ***..... 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	

DANS BRIQUES CREUSES TERRE CUITE OU AGGLOMÉRÉS CREUX

SUR PAROIS VERTICALES

Pour fixer par exemple : rayonnages muraux, armoires suspendues légères, tringles à rideaux, plinthes, interrupteurs électriques, chemins de câbles, lampes, colliers de câbles, porte-serviettes, miroirs, armoires de toilette, porte-savon.

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 10 KG

RT27002501 • Cheville nylon à collerette Ø 5 mm + Vis à bois en acier brut tête fraisée 5 x 60 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG

RT27002601 • Fixation par taquet bois scellé, lardé de pointes
RT27002602 • Cheville nylon Ø 6 mm avec vis à bois acier brut tête fraisée 5 x 60 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG

RT27002701 • Cheville nylon Ø 8 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DANS PLAFONDS EN BRIQUES CREUSES OU HOURDIS EN BÉTON

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 3 KG

RT27002801 • Cheville nylon Ø 6 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 3 KG ET < 10 KG

RT27002901 • Cheville métallique à expansion avec tige filetée Ø 6 mm + rondelle et écrou 6 pans
RT27002902 • Cheville métallique à expansion avec vis tête fendue Ø 8 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27002903 • Cheville métallique à bascule Ø 8 mm

DANS BÉTON, AGGLOMÉRÉS PLEINS, BRIQUES OU PIERRE DURE

DANS PAROIS VERTICALES

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 10 KG

RT27003001 • Cheville nylon à collerette Ø 5 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG

RT27003101 • Cheville nylon Ø 8 mm avec vis à bois — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG

RT27003201 • Cheville métallique acier à goujon fileté Ø 8 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DANS DALLE PLEINE

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 30 KG

RT27003301 • Cheville métallique taraudée Ø 8 mm — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG

RT27003401 • Boulon d'ancrage Ø 16 mm avec cheville métallique appropriée — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

SOUS PLANCHER AVEC POUTRELLES

RT27003501 • Suspente hourdis — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DANS LE BOIS

DANS PAROIS VERTICALES

RT27003601 • Vis à bois tête fendue 6 x 50
RT27003602 • Tire fond tête 6 pans zingués 6 x 50 — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DANS POUTRES, PLAFONDS OU PARQUET MASSIF

RT27003701 • Vis à bois tête fendue 6 x 50
RT27003702 • Tire fond tête 6 pans zingués 6 x 50 — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros* — Petites quantités	Prix de vente HT *en Euros* — Moyennes quantités	Prix de vente HT *en Euros* — Grandes quantités	Vos prix de vente HT *en Euros*
	DANS ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES						
RT27003801	• Perçage avec taraudage Ø 8 mm						
RT27003802	• Perçage avec boulon et écrou Ø 8 mm						
RT27003803	• Perçage avec soudure d'un écran écrou						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	SCELLEMENTS						
	Non compris percements ou réservations, compris consommables.						
RT27003901	• Scellement d'un poteau 25 x 25 cm dans un dallage en béton						
RT27003902	• Scellement d'un poteau pour balustrade dans un dallage béton						
RT27003903	• Scellement de solive en bois dimensions < 25 x 25 cm						
RT27003904	• Scellement au mortier bâtard						
RT27003905	• Scellement chimique courant						
RT27003906	• Scellement d'une poutre en bois dimensions <= 50 x 50 cm						
RT27003907	• Scellement au plomb pour élément de serrurerie						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	COLLIERS-CROCHETS						
	COLLIERS						
	FIXATIONS POLYAMIDES						
	Comprend l'embase cheville et le collier d'installation.						
RT27004001	• Collier pour tube Ø 16 à 32 mm						
RT27004002	• Collier pour tube Ø 40 à 63 mm						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	COLLIER POUR TUBE IRL						
RT27004101	• Collier clipsable pour tube IRL 20						
RT27004102	• Collier clipsable pour tube IRL 25						
RT27004103	• Collier clipsable pour tube IRL 16						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	ATTACHES PLASTIQUES POUR CÂBLE						
RT27004201	• Attache Ø 8 mm						
RT27004202	• Attache Ø 10 mm						
RT27004203	• Attache Ø 12 mm						
RT27004204	• Attache Ø 16 mm						
RT27004205	• Attache Ø 22 mm						
RT27004206	• Attache Ø 5 mm						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	BANDE DE MONTAGE						
	Ancrage de tubes et tuyaux dans les chapes béton par mise en forme manuelle.						
RT27004301	• Bande de montage largeur 25 mm						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ						
	Compris fourniture de consommables.						
	CALFEUTREMENT						
RT27004401	• Calfeutrement au mortier ou au plâtre de ciment d'une fenêtre ou porte						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	JOINTS						
RT27004501	• Joint <= 10 mm compris dégradation et nettoyage du joint						
RT27004502	• Joint largeur <= 10 mm sans intervention sur le support						
RT27004503	• Joint à base de mousse de polyuréthane formant mousse semi rigide						
RT27004504	• Joint à la pompe étanchéité extérieure travaux divers						
RT27004505	• Joint à la pompe autour d'une fenêtre ou une porte						
RT27004506	• Joint à la pompe autour des appareils sanitaires						
RT27004507	• Joint comprimé pour une fenêtre ou une porte						
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				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.

RT27012201 • Chaudière murale 12 kW, PAC 3 kW, ECS 28 kW
RT27012202 • Chaudière murale 12 kW, PAC 3 kW, ECS 35 kW

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

SUPPORTS GROUPE EXTÉRIEUR

RT27012301 • Jeu de 4 supports anti-vibratiles
RT27012302 • Jeu de 2 supports sol 450 mm
RT27012303 • Support mural 455 mm

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

LIAISONS FRIGORIFIQUES

RT27012401 • 3 ml de liaisons 3/8" 1/4"
RT27012402 • 7 ml de liaisons 3/8" 1/4"
RT27012403 • 25 ml de liaisons 3/8" 1/4"

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

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

RT27012501 • Pot à boues magnétique 3/4"
RT27012502 • Ensemble de filtres pour installation chauffage
RT27012503 • 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.

RT27012601 • Kit PCBT ou 2ème circuit sur vanne
RT27012602 • 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.

RT27012701 • Adaptateur sortie cheminée Ø 80 (B23p)
RT27012702 • 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.

RT27012801 • Chaudière au sol 12 kW
RT27012802 • Chaudière au sol 24 kW

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

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

RT27012901 • Pot à boues magnétique 3/4"
RT27012902 • 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.

RT27013001 • 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.

RT27013101 • Capteur 2 m²
RT27013102 • Capteur 4 m²

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

LIAISONS BALLON-CAPTEURS

RT27013201 • Twin tube inox 15 ml flexible Ø16 avec raccords
RT27013202 • Twin tube inox 25 ml flexible Ø16 avec raccords

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

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros* — Petites quantités	Prix de vente HT *en Euros* — Moyennes quantités	Prix de vente HT *en Euros* — Grandes quantités	Vos prix de vente HT *en Euros*
	ADAPTATEUR SORTIE FUMÉES						
	Adaptateur sortie des fumées, obligatoire en cheminée.						
RT27013301	• Adaptateur sortie cheminée Ø 80/125 à 125 (B23)			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27013302	• Adaptateur sortie cheminée Ø 80 (B23p)						
	CHAUDIÈRES À BOIS						
	Comprenant : chaudière, raccordement combustible, raccordement au conduit de fumée, raccordement aux canalisations (circuit chauffage et/ou sanitaire) et raccordement électrique. Les attentes sont accessibles à moins de 2 mètres de distance de la chaudière. Stockage par silo non compris.						
	À GRANULÉS BOIS (AU SOL)						
	Granulés bois de 6 mm.						
	CLASSIQUES						
	Chaudière avec corps de chauffe en acier.						
RT27013401	• Chaudière granulés 6,2-30 kW alimentation par vis (non comprise)			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27013402	• Chaudière granulés 6,2-30 kW avec stockage de 225 litres						
RT27013403	• Régulation d'ambiance avec sonde et action sur courbe de chauffe						
RT27013404	• Module d'extension pour circuit de chauffage, 2 sondes de température, 1 entrée report d'ambiance, 2 sorties relais						
RT27013405	• Module d'extension externe pour info et alarmes externes						
RT27013406	• Vis flexible d'extraction de silo 5,5 m + gaine souple 2 m						
RT27013407	• Vis flexible d'extraction de silo 6,7 m + gaine souple 2 m						
RT27013408	• Vis flexible d'extraction de silo 7,5 m + gaine souple 4 m						
RT27013409	• Option de contrôle de la température de stockage						
	À CONDENSATION						
RT27013501	• Chaudière puissance 6 kW			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27013502	• Chaudière puissance 9 kW						
RT27013503	• Chaudière puissance 12 kW						
RT27013504	• Système d'alimentation domestique par vis avec stockage 2,5 tonnes pour chaudière à granulés Bois à condensation						
	À BOIS DÉCHIQUETÉS OU GRANULÉS (AU SOL)						
	Chaudière avec corps de chauffe en acier, granulés de 6/9 mm.						
RT27013601	• Chaudière puissance 9 à 30 kW			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27013602	• Chaudière puissance 9 à 30 kW avec nettoyage et décendrage automatique						
RT27013603	• Système d'extraction par plateau dessileur silo (hauteur maxi 4 m) ou de pellets (hauteur maxi 3 m), vis d'extraction 3,5 m, canal de convoyage 0,9 m						
RT27013604	• Régulation d'ambiance avec sonde et action sur courbe de chauffe						
RT27013605	• Module d'extension pour circuit de chauffage, 2 sondes de température, 1 entrée report d'ambiance, 2 sorties relais						
RT27013606	• Module d'extension externe pour info et alarmes externes						
RT27013607	• Système de télé-surveillance par PC (sans modem)						
	À BÛCHES (AU SOL)						
	Chaudière avec corps de chauffe en acier. Non compris tuyau d'évacuation.						
RT27013701	• Chaudière puissance 11 kW à 17 kW à bûches de 50 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27013702	• Chaudière puissance 17 kW à 23 kW à bûches de 1 m						
RT27013703	• Chaudière puissance 23 kW à 34 kW à bûches de 1 m						
	MIXTES BÛCHES / FIOUL (AU SOL)						
	Chaudière fioul ou gaz (brûleurs non fournis) avec corps de chauffe en acier, bûche de 50 cm, chauffage et ECS.						
RT27013801	• Chaudière puissance 19,5 kW, 26,5 kW à 36 kW en Fioul et 26 kW à 30 kW en Gaz, sans ballon intégré			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27013802	• Chaudière puissance 25,5 kW, 30 kW à 55 kW en Fioul et 26 kW à 44 kW en gaz, sans ballon intégré						

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	

CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

Fourniture et pose d'une chaudière électrique murale, chauffage seul, d'un chauffe-eau solaire 300 litres (4 m² de capteurs), comprenant le raccordement aux alimentations (eau, électricité), à l'ECS, au circuit radiateur ou plancher en attente sous la chaudière et la mise en service.

RT27013901 • Chaudière, chauffage seul (0.7-6 kW) et chauffe-eau solaire 300 litres (4 m² de capteurs)
RT27013902 • Chaudière, chauffage seul (2-12 kW) et chauffe-eau solaire 300 litres (4 m² de capteurs)
RT27013903 • Chaudière, chauffage seul (2-16 kW) et chauffe-eau solaire 300 litres (4 m² de capteurs)
RT27013904 • Chaudière, chauffage seul (4-24 kW) et chauffe-eau solaire 300 litres (4 m² de capteurs)

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

SYSTÈMES SOLAIRES COMBINÉS (SSC)

Fourniture et pose d'un ensemble solaire combiné composé de capteurs solaires fixés sur les tuiles, d'un ballon solaire, d'un ballon sanitaire (en acier avec revêtement minéral synthétique) avec appoint électrique, d'une bouteille de mélange, d'un groupe de transfert (composé d'une régulation, d'un vase d'expansion et d'un circulateur), des liaisons calorifugées et du raccordement à la chaudière (non comprise). Alimentations et protections électriques non comprises.

BALLONS SOLAIRES 200 L, BALLONS SANITAIRES 187 L

BALLONS HORIZONTAUX

Les ballons horizontaux sont fixés l'un sur l'autre et posés au sol. Le groupe de transfert est raccordé indépendamment à l'installation.

RT27014001 • Ensemble solaire avec 4 m² de capteurs
RT27014002 • Ensemble solaire avec 6 m² de capteurs
RT27014003 • Ensemble solaire avec 8 m² de capteurs

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

BALLONS VERTICAUX

Les ballons verticaux et le groupe de transfert sont raccordés et assemblés, le tout revêtu d'un carénage.

RT27014101 • Ensemble solaire avec 4 m² de capteurs
RT27014102 • Ensemble solaire avec 6 m² de capteurs
RT27014103 • Ensemble solaire avec 8 m² de capteurs

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

BALLONS SOLAIRES 300 L, BALLONS SANITAIRES 282 L

BALLONS HORIZONTAUX

Les ballons horizontaux sont fixés l'un sur l'autre et posés au sol. Le groupe de transfert est raccordé indépendamment à l'installation.

RT27014201 • Ensemble solaire avec 6 m² de capteurs
RT27014202 • Ensemble solaire avec 8 m² de capteurs
RT27014203 • Ensemble solaire avec 10 m² de capteurs

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

BALLONS VERTICAUX

Les ballons verticaux et le groupe de transfert sont raccordés et assemblés, le tout revêtu d'un carénage.

RT27014301 • Ensemble solaire avec 6 m² de capteurs
RT27014302 • Ensemble solaire avec 8 m² de capteurs
RT27014303 • Ensemble solaire avec 10 m² de capteurs

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

PLUS-VALUES BALLON INOX

RT27014401 • Plus-value ballon sanitaire inox horizontal 187 L ou 282 L
RT27014402 • Plus-value ballon sanitaire inox vertical 187 L ou 282 L

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

ACCESSOIRES ET RACCORDEMENTS

TUBES CUIVRE

Fourniture et pose de tube cuivre en chaufferie comprenant toutes les opérations de coupes, brasures ou assemblages, raccords, colliers et consommables.

RT27014501 • Tube Ø 10 x 12
RT27014502 • Tube Ø 12 x 14
RT27014503 • Tube Ø 14 x 16
RT27014504 • Tube Ø 16 x 18
RT27014505 • Tube Ø 18 x 20
RT27014506 • Tube Ø 20 x 22
RT27014507 • Tube Ø 26 x 28
RT27014508 • Tube Ø 38 x 40
RT27014509 • Tube Ø 40 x 42
RT27014510 • Tube Ø 50 x 52

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

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	PROTECTIONS						
	Fourniture et pose d'un disjoncteur dans un tableau électrique.						
RT27073601	• Disjoncteur 2 A			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27073602	• Disjoncteur 10 A						
	# CLIMATISATION						
	## RACCORDEMENTS, ACCESSOIRES ET MISES EN SERVICE						
	### LIAISONS FRIGORIFIQUES BI-TUBES ISOLÉS						
RT27073701	• Liaisons frigorifiques bi-tubes 1/4"-3/8"						
RT27073702	• Liaisons frigorifiques bi-tubes 1/4"-1/2"						
RT27073703	• Liaisons frigorifiques bi-tubes 1/4"-5/8"			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27073704	• Liaisons frigorifiques bi-tubes 3/8"-5/8"						
RT27073705	• Liaisons frigorifiques bi-tubes 3/4"-3/8"						
	### ISOLANTS DE CONDUITS (ISOVER)						
	INTÉRIEUR DES CONDUITS AÉRAULIQUES						
	CLIMLINER SLAB CLEANTEC®						
	Panneaux rigides en laine de verre surfacé et rebordé par un épais tissu de verre noir.						
RT27073801	• CLIMLINER® Slab CLEANTEC® ép. 25 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27073802	• CLIMLINER® Slab CLEANTEC® ép. 40 mm						
	INTÉRIEUR POUR APPAREILS ET PIÈCES SINGULIÈRES DE CONDUITS						
	CLIMLINER ROLL V2						
	Feutre en laine de verre, revêtu sur une face d'un voile de verre noir.						
RT27073901	• Climliner Roll V2 ép. 25 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	CLIMLINER 504						
	Feutre en laine de verre, cousu sur tarlatane de verre.						
RT27074001	• Climliner 504 ép.5 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	EXTÉRIEUR DES CONDUITS AÉRAULIQUES						
	CLIMCOVER ROLL ALU1						
	Feutre en laine de verre revêtu d'une feuille d'aluminium pur renforcée d'une grille de verre tridirectionnelle.						
RT27074101	• CLIMCOVER® Roll Alu1 ép. 25 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27074102	• CLIMCOVER® Roll Alu1 ép. 50 mm						
	CLIMCOVER ROLL ALU1 BLACK						
	Feutre en laine de verre revêtu d'une feuille d'aluminium pur Noir renforcée d'une grille de verre tridirectionnelle.						
RT27074201	• CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 25 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27074202	• CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 50 mm						
	CLIMCOVER ROLL ALU2 KA (CLIMAVER® 224)						
	Feutre en laine de verre revêtu d'un kraft aluminium renforcé d'une grille de verre tridirectionnelle.						
RT27074301	• CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 25 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27074302	• CLIMCOVER® Roll Alu1 Black ép. 50 mm						
	CLIMCOVER LAMELLA						
	Feutre à lamelles en laine de verre offrant une grande résistance mécanique, et revêtu d'un alumimium pare-vapeur.						
RT27074401	• CLIMCOVER® Lamella ép. 50 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	GOULOTTE						
RT27074501	• Goulotte climatisation 80 x 60 mm						
RT27074502	• Coude extérieur						
RT27074503	• Coude intérieur			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27074504	• Bouchon terminal						
RT27074505	• Passage de mur						
	POMPES DE RELEVAGE DES CONDENSATS						
RT27074601	• Pompe de relevage en goulotte						
RT27074602	• Pompe de relevage avec flotteur déporté						
RT27074603	• Tube pour évacuation des condensats Ø 16/20 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27074604	• Tube transparent pour évacuation des condensats Ø 6/9 mm						
	ACCESSOIRES GAINABLES						
	GRILLE DE SOUFFLAGE ET BOÎTES À BOUCHE						
RT27074701	• Grille de soufflage à ailettes mobiles 300 x 150 mm						
RT27074702	• Grille de soufflage à ailettes mobiles 400 x 150 mm						
RT27074703	• Grille de soufflage à ailettes mobiles 400 x 200 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27074704	• Boîte à bouche pour grille de soufflage 300 x 150 mm						
RT27074705	• Boîte à bouche pour grille de soufflage 400 x 150 mm						
RT27074706	• Boîte à bouche pour grille de soufflage 400 x 200 mm						
	PLÉNUMS DE REPRISE (ASPIRATION)						
RT27074801	• Plénum de reprise centralisée (d'aspiration) avec 4 piquages Ø 200 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27074802	• Plénum caisson filtrant pour reprise (aspiration)						
	RÉGULATION						
RT27074901	• Kit de régulation 4 zones, 4 registres motorisés, 4 sonde d'ambiance filaires et une sonde extérieure			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	CONDUITS ISOLÉS						
RT27075001	• Gaine aluminium isolée flexible Ø 200 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	CULOTTE EN Y						
RT27075101	• Culotte en Y Ø 200/200/200			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	SUPPORTS POUR GROUPE EXTÉRIEUR						
RT27075201	• Support mural et plots anti-vibratiles pour unité extérieure (160 kg max)						
RT27075202	• Paire de supports sol antivibration caoutchouc 400 mm						
RT27075203	• Paire de supports sol antivibration caoutchouc 600 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27075204	• Paire de supports sol antivibration caoutchouc 1000 mm						
RT27075205	• 4 plots anti vibratiles						
RT27075206	• Support toit (150 kg max)						
	MISES EN SERVICE						
	Mise en service comprenant test d'étanchéité et des raccords, tirage au vide, mise en route, démonstration et premiers réglages.						
RT27075301	• Mise en service d'un mono-split						
RT27075302	• Mise en service d'un bi-splits			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27075303	• Mise en service d'un tri-splits						
RT27075304	• Mise en service d'un quadri-splits						
	GAZ FRIGORIFIQUES						
RT27075401	• Fourniture seule de gaz R410A						
RT27075402	• Fourniture seule de gaz R32A						
RT27075403	• Fourniture seule de gaz R290						
RT27075404	• Purge de gaz frigorifique inférieur à 1 kg			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27075405	• Purge de gaz frigorifique complémentaire par kg						
RT27075406	• Charge de gaz frigorifique inférieur à 1kg						
RT27075407	• Charge de gaz frigorifique complémentaire par kg						
RT27075408	• Tirage au vide						

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	

MONO-SPLITS

Fourniture et pose d'une climatisation mono-split réversible, inverter, unité intérieure murale comprenant supports, liaisons, goulotte, pompe de relevage des condensats, protections électriques et mise en service.

UNITÉS INTÉRIEURES MURALES

3 ml de liaisons frigorifiques.

- RT27075501 • Mono-split 1.5 kW (Pf), 2 kW (Pc)
- RT27075502 • Mono-split 2 kW (Pf), 2.5 kW (Pc)
- RT27075503 • Mono-split 2.5 kW (Pf), 3.2 kW (Pc)
- RT27075504 • Mono-split 3.1 kW (Pf), 3.6 kW (Pc)
- RT27075505 • Mono-split 4.4 kW (Pf), 5.2 kW (Pc)

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

UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES OU ALLÈGES DOUBLE-FLUX

3 ml de liaisons frigorifiques.

- RT27075601 • Mono-split 2.5 (Pf), 3.2 (Pc)
- RT27075602 • Mono-split 3.5 (Pf), 4.2 (Pc)
- RT27075603 • Mono-split 5 (Pf), 5.7 (Pc)

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

UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES 600 X 600

7 ml de liaisons frigorifiques.

- RT27075701 • Mono-split 2.5 kW (Pf), 3.4 kW (Pc)
- RT27075702 • Mono-split 3.6 kW (Pf), 4 kW (Pc)
- RT27075703 • Mono-split 5 kW (Pf), 5.3 kW (Pc)

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

UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES 840 X 840

7 ml de liaisons frigorifiques.

- RT27075801 • Mono-split 5 kW (Pf), 5.3 kW (Pc)
- RT27075802 • Mono-split 6.7 kW (Pf), 7.7 kW (Pc)
- RT27075803 • Mono-split 9.5 kW (Pf), 11.2 kW (Pc)
- RT27075804 • Mono-split 12 kW (Pf), 13 kW (Pc)
- RT27075805 • Mono-split 14 kW (Pf), 16 kW (Pc)

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

MULTI-SPLITS

UNITÉS INTÉRIEURES

Fourniture, pose et raccordement d'une unité intérieure aux liaisons (non comprises) en attente.

MURALES

- RT27075901 • Murale, 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc)
- RT27075902 • Murale, 2.5 kW (Pf), 3.2 kW (Pc)
- RT27075903 • Murale, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc)
- RT27075904 • Murale, 4.5 kW (Pf), 5.2 kW (Pc)
- RT27075905 • Murale, 6 kW (Pf), 7.1 kW (Pc)
- RT27075906 • Murale, 7.1 kW (Pf), 8.1 kW (Pc)

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

CONSOLES OU ALLÈGES DOUBLE-FLUX

- RT27076001 • Console, 2.5 kW (Pf), 4 kW (Pc)
- RT27076002 • Console, 3.5 kW (Pf), 5 kW (Pc)
- RT27076003 • Console, 5 kW (Pf), 6 kW (Pc)

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

CASSETTES 600 X 600

- RT27076101 • Cassette 600 x 600 mm, 2.5 kW (Pf), 3.2 kW (Pc)
- RT27076102 • Cassette 600 x 600 mm, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc)
- RT27076103 • Cassette 600 x 600 mm, 4.5 kW (Pf), 5.2 kW (Pc)

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

UNITÉS EXTÉRIEURES

Fourniture, pose sur support (non compris) et raccordement d'une unité extérieure aux liaisons (non comprises) en attente.

- RT27076201 • Groupe bi-splits, 4 kW (Pf), 4.4 kW (Pc)
- RT27076202 • Groupe bi-splits, 5.2 kW (Pf), 5.6 kW (Pc)
- RT27076203 • Groupe tri-splits, 5.2 kW (Pf), 6.8 kW (Pc)
- RT27076204 • Groupe tri-splits, 7.5 kW (Pf), 9 kW (Pc)
- RT27076205 • Groupe quadri-splits, 8 kW (Pf), 9 kW (Pc)
- RT27076206 • Groupe penta-splits, 10 kW (Pf), 12 kW (Pc)

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

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	INSTALLATIONS TYPES						
	Fourniture d'une climatisation réversible, inverter comprenant unités intérieures, groupe extérieur, supports, liaisons, goulotte, pompe de relevage des condensats, protections électriques et mise en service.						
	BI-SPLITS						
RT27076301	• 2 murales, 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc), un groupe, 4 kW (Pf), 4.4 kW (Pc)						
RT27076302	• 1 murale, 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc), une cassette 600 x 600, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc), un groupe, 5.2 kW (Pf), 5.6 kW (Pc)			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	TRI-SPLITS						
RT27076401	• 3 murales, 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc), un groupe, 5.2 kW (Pf), 6.8 kW (Pc)						
RT27076402	• 2 murales, 3.5 kW (Pf), 5 kW (Pc), une cassette 600 x 600, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc), un groupe, 7.5 kW (Pf), 9 kW (Pc)			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	QUADRI-SPLITS						
RT27076501	• 4 murales 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc), un groupe 8 kW (Pf), 9 kW (Pc)						
RT27076502	• 2 murales, 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc), une cassette 600 x 600, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc), une console en allège, 2.5 kW (Pf), 4 kW (Pc), un groupe, 8 kW (Pf), 9 kW (Pc)			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	PENTA-SPLITS						
RT27076601	• 5 murales 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc), un groupe 10 kW (Pf), 12 kW (Pc)						
RT27076602	• 3 murales 2 kW (Pf), 2.7 kW (Pc), 2 cassettes 600 x 600, 3.5 kW (Pf), 4.2 kW (Pc), un groupe, 10 kW (Pf), 12 kW (Pc)			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	GAINABLES						
	MONO-SPLITS						
	Fourniture et pose d'une climatisation mono-split réversible, inverter, unité intérieure murale comprenant supports, 12 ml de liaisons, goulotte et protections électriques, mise en service, non compris le réseau aéraulique.						
RT27076701	• Gainable, 6 kW (Pf), 7 kW (Pc)						
RT27076702	• Gainable, 6.8 kW (Pf), 7.5 kW (Pc)						
RT27076703	• Gainable, 8.5 kW (Pf), 10 kW (Pc)			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27076704	• Gainable, 9.5 kW (Pf), 10.8 kW (Pc)						
RT27076705	• Gainable, 12.1 kW (Pf), 13.5 kW (Pc)						
	INSTALLATIONS TYPES						
	Installation type d'une climatisation gainable 9.4 kW (Pf), 11 kW (Pc), réversible, inverter, dans une logement T4 comprenant les supports de fixation, un plénum de reprise, 5 grilles de soufflage, les liaisons aérauliques, frigorifiques, protections électriques et mise en service.						
RT27076801	• Installation type, régulation 1 zone			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27076802	• Installation type, régulation 4 zones						

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	

CANALISATIONS EXTÉRIEURES ENTERRÉES ISOLÉES

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

TRANCHÉE

Réalisation d'une tranchée à la pelle mécanique. Mise en place d'un lit de sable sur une épaisseur de 10 cm sous gaine (non comprise). Enfouissement de la gaine de recouvrement par sable épierré sur une épaisseur de 15 cm. Remblaiement couche par couche et compactage sur 25 cm (pour charge mobile 100 kg/m2) ou 65 cm (pour charge mobile 500 kg/m2). La tranchée est comptée pour le passage d'une gaine.

RT27091501 • Tranchée profondeur minimum 0,70 m largeur minimum 0,50 m pour gaine Ø 200 mm charge 100 kg/m² pour canalisation enterrée
RT27091502 • Supplément pour largeur 0,80 m pour canalisation enterrée
RT27091503 • Tranchée profondeur minimum 1,03 m largeur minimum 0,43 m pour gaine Ø 128 mm charge 500 kg/m² pour canalisation enterrée
RT27091504 • Supplément pour largeur 0,66 m pour canalisation enterrée
RT27091505 • Tranchée profondeur minimum 1,06 m largeur minimum 0,46 m pour gaine Ø 160 mm charge 500 kg/m² pour canalisation enterrée
RT27091506 • Supplément pour largeur 0,72 m pour canalisation enterrée
RT27091507 • Tranchée profondeur minimum 1,10 m largeur minimum 0,50 m pour gaine Ø 200 mm charge 500 kg/m² pour canalisation enterrée
RT27091508 • Supplément pour largeur 0,80 m pour canalisation enterrée
RT27091509 • Grille de signalisation du tracé, pour canalisation extérieure

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

TRAVAUX SPÉCIFIQUES POUR REGARD

Réalisation à la main d'une évacuation de diamètre minimal 1,4 m, profondeur selon charge. Le lit de sable sera compacté dans la section du regard. Pose d'un regard circulaire.

RT27091601 • Excavation profondeur minimale 40 cm (charge 50 kN/m²)
RT27091602 • Excavation profondeur minimale 60 cm (charge 100 kN/m²)
RT27091603 • Excavation profondeur minimale 90 cm (charge 1000 kN/m²)
RT27091604 • Regard en fonte ductile classe Ø 400 bétonnée Ø 850 mm tampon Ø 600 mm sur radier béton
RT27091605 • Regard en fonte ductile classe Ø 400 bétonnée Ø 850 mm tampon Ø 600 mm rehausse béton 30 cm

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

CANALISATIONS

Tuyauteries en matière plastique (polyéthylène) flexible et pré-isolées composées d'un tube caloporteur (+ 90°C).

CANALISATION SIMPLE TUBE

RT27091701 • Tube Ø 20 mm gaine Ø 128 mm
RT27091702 • Tube Ø 25 mm gaine Ø 128 mm
RT27091703 • Tube Ø 32 mm gaine Ø 160 mm
RT27091704 • Tube Ø 40 mm gaine Ø 160 mm
RT27091705 • Tube Ø 50 mm gaine Ø 160 mm

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

CANALISATION DOUBLE TUBE

RT27091801 • Tube Ø 20 mm gaine Ø 160 mm
RT27091802 • Tube Ø 25 mm gaine Ø 160 mm
RT27091803 • Tube Ø 32 mm gaine Ø 160 mm
RT27091804 • Tube Ø 40 mm gaine Ø 200 mm

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

EMBOUTS TERMINAUX

Bouchon en polyéthylène posé et fixé sur l'extrémité du tuyau préalablement nettoyé avec un agent lubrifiant. Compris bouchon et colliers de serrage.

RT27091901 • Embout pour simple tube Ø 25 mm pour gaine Ø 63 mm
RT27091902 • Embout pour simple tube Ø 32 mm pour gaine Ø 63 mm
RT27091903 • Embout pour simple tube Ø 25 mm pour gaine Ø 128 mm
RT27091904 • Embout pour simple tube Ø 32 mm pour gaine Ø 128 mm
RT27091905 • Embout pour simple tube Ø 40 mm pour gaine Ø 160 mm
RT27091906 • Embout pour simple tube Ø 50 mm pour gaine Ø 160 mm
RT27091907 • Embout pour simple tube Ø 50 mm pour gaine Ø 200 mm
RT27091908 • Embout pour double tube Ø 25 mm pour gaine Ø 160 mm
RT27091909 • Embout pour double tube Ø 32 mm pour gaine Ø 160 mm
RT27091910 • Embout pour double tube Ø 40 mm pour gaine Ø 160 mm
RT27091911 • Embout pour double tube Ø 50 mm pour gaine Ø 200 mm

..... 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	

RACCORDEMENTS

Pour tous raccordements, le tuyau plastique devra être coupé à angle droit, puis biseauté et ébavuré.

ÉLÉMENTS DE JONCTION À DEUX ACCOUPLEMENTS

L'unité comprend 2 raccords PN 6 et 1 manchon femelle.

RT27092001 • Jonction Ø 1"
RT27092002 • Jonction Ø 1"1/4 ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

ÉLÉMENTS EN TÉ À TROIS ACCOUPLEMENTS

L'unité comprend 3 raccords PN 6 et 1 té égal femelle.

RT27092101 • Té Ø 1"
RT27092102 • Té Ø 1"1/4 ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

ÉLÉMENTS COUDE À UN ACCOUPLEMENT

Comprend un coude et un raccord PN 6.

RT27092201 • Coude Ø 1"
RT27092202 • Coude Ø 1"1/4 ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27092203 • Coude Ø 2"

ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION À ACCOUPLEMENT DE TRANSITION

RT27092301 • Réduction Ø 1"1/2 x 1"1/4
RT27092302 • Réduction Ø 2" x 1" ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27092303 • Réduction Ø 2" x 1"1/4

BOÎTES DE JONCTION 6 PIQUAGES

Solution alternative aux tés isolés, convient à l'installation de système d'arrêt et de contrôle à la transition de tuyaux simples ou doubles.

RT27092401 • Boîte de jonction Ø 800 mm piquages Ø 128 mm
RT27092402 • Boîte de jonction Ø 800 mm piquages Ø 160 mm
RT27092403 • Boîte de jonction Ø 800 mm piquages Ø 200 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27092404 • Manchon thermorétractable Ø 128 mm
RT27092405 • Manchon thermorétractable Ø 160 mm
RT27092406 • Manchon thermorétractable Ø 200 mm

MANCHONS

MANCHON D'ISOLATION POUR TÉ

Compris colliers de serrage.

RT27092501 • Manchon Ø 128 mm
RT27092502 • Manchon Ø 160 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27092503 • Manchon Ø 200 mm

MANCHON D'ISOLATION JONCTION SIMPLE

Compris colliers de serrage.

RT27092601 • Manchon Ø 128 mm
RT27092602 • Manchon Ø 160 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27092603 • Manchon Ø 200 mm

PROTECTIONS DES CANALISATIONS - PEINTURE - CALORIFUGE

En galeries techniques, sous-sols et communs.

PEINTURE

Peinture comprenant une couche antirouille haute température appliquée avant la mise en place du calorifuge.

LOCAUX NON ENCOMBRÉS OU VIDES

RT27092701 • Tube Ø > 21 mm < 34 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27092702 • Tube Ø > 49 mm < 76 mm

LOCAUX ENCOMBRÉS

RT27092801 • Tube Ø > 21 mm < 34 mm ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27092802 • Tube Ø > 49 mm < 76 mm

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				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.

RT27139801	• Dépose d'un meuble bas de salle de bains longueur 70 cm	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27139802	• Dépose d'un meuble bas de salle de bains longueur 140 cm	
RT27139803	• Dépose d'un miroir longueur 70 cm	
RT27139804	• Dépose d'un miroir longueur 140 cm	
RT27139805	• Dépose de petits accessoires sanitaires fixés au mur	
RT27139806	• Dépose d'un plan de toilette stratifié ou en résine	
RT27139807	• Dépose d'un plan de toilette en granit	
RT27139808	• Dépose d'un meuble de salle de bains complet longueur 70 cm, meuble bas, plan de toilette et miroir	
RT27139809	• Dépose d'un meuble de salle de bains complet longueur 70 cm, meuble bas, plan de toilette, miroir et bandeau lumineux	
RT27139810	• Démolition d'un meuble bas maçonné de sanitaire sous évier ou sous vasque	

PLUS-VALUE

Plus-value pour l'acheminement à un étage supplémentaire.

RT27139901	• Plus-value pour un meuble bas longueur 70 cm	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27139902	• Plus-value pour un meuble bas longueur 140 cm	
RT27139903	• Plus-value pour un miroir longueur 70 cm	
RT27139904	• Plus-value pour un miroir longueur 140 cm	
RT27139905	• Plus-value pour un plan de toilette stratifié ou en résine	
RT27139906	• Plus-value pour plan toilette en granit	
RT27139907	• Plus-value pour un meuble complet de salle de bains longueur 70 cm	
RT27139908	• Plus-value pour un meuble complet de salle de bains longueur 140 cm	
RT27139909	• 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.

RT27140001	• Meuble maçonné en carreaux béton cellulaire 80 x 50 cm, étagère et façade 2 portes en chêne	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27140002	• 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

RT27140101	• Meuble de salle de bains complet, largeur 70 cm	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27140102	• Meuble de salle de bains complet, largeur 140 cm	

MILIEU DE GAMME

RT27140201	• Meuble de salle de bains complet, largeur 70 cm	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27140202	• Meuble de salle de bains complet, largeur 140 cm	

HAUT DE GAMME

RT27140301	• Meuble de salle de bains complet, largeur 70 cm	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
RT27140302	• Meuble de salle de bains complet, largeur 140 cm	

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				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						
RT27140401	• Meuble bas de salle de bains, largeur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27140402	• Meuble bas de salle de bains, largeur 140 cm						
	MILIEU DE GAMME						
RT27140501	• Meuble bas de salle de bains, largeur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27140502	• Meuble bas de salle de bains, largeur 140 cm						
	HAUT DE GAMME						
RT27140601	• Meuble bas de salle de bains, largeur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27140602	• 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						
RT27140701	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27140702	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 140 cm						
RT27140703	• Perçage plan de toilette en bois pour l'incorporation d'une vasque						
	MILIEU DE GAMME						
RT27140801	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27140802	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 140 cm						
RT27140803	• Perçage plan de toilette en bois pour l'incorporation d'une vasque						
	HAUT DE GAMME						
RT27140901	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27140902	• Plan de toilette profondeur 56 cm, épaisseur 28 mm, longueur 140 cm						
RT27140903	• 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						
RT27141001	• Plan de toilette en résine avec une vasque intégrée, longueur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27141002	• Plan de toilette en résine avec 2 vasques intégrées, longueur 140 cm						
	MILIEU DE GAMME						
RT27141101	• Plan de toilette en résine avec une vasque intégrée, longueur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27141102	• Plan de toilette en résine avec 2 vasques intégrées, longueur 140 cm						
	HAUT DE GAMME						
RT27141201	• Plan de toilette en résine avec une vasque intégrée, longueur 70 cm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27141202	• Plan de toilette en résine avec 2 vasques intégrées, longueur 140 cm						

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	EN GRANIT						
RT27141301	• Plan de toilette en granit, épaisseur 3 cm, largeur 56 cm, longueur 70 cm						
RT27141302	• Plan de toilette en granit, épaisseur 3 cm, largeur 56 cm, longueur 140 cm						
RT27141303	• Plus-value pour découpe (en usine) d'un trou pour vasque type "à poser"		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27141304	• Plus-value pour découpe (en usine) d'un trou pour une vasque type "à encastrer"						
	PRÊT À CARRELER						
RT27141401	• 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.						
RT27141501	• Porte-serviettes 1 barre fixe longueur 448 mm en laiton nickelé chromé						
RT27141502	• Porte-serviettes 2 barres fixes longueur 448 mm en laiton nickelé chromé						
RT27141503	• Porte-éponge et savon mural droit fil inox 304						
RT27141504	• Miroir avec bandeau lumineux prise et interrupteur 70 x 107 cm		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27141505	• Miroir avec bandeau lumineux prise et interrupteur 140 x 107 cm						
RT27141506	• Miroir 750 x 540 mm rectangulaire						
RT27141507	• Miroir 1410 x 420 mm rectangulaire						
RT27141508	• Bandeau lumineux 3 x 20 W 12 V étagère bois 80 cm						
	MACHINE À LAVER						
	ROBINETS						
RT27141601	• Robinet sans rosace mâle/mâle Ø 1/2" - 3/4"		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27141602	• Robinet autoperceur mâle Ø 10 à 16 mm - 3/4"						
	ÉVACUATIONS						
RT27141701	• Siphon de machine à laver		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	ÉVOLUÉS GRADE 1 À 3 TV						
	Fourniture et pose d'un coffret de communication équipé, Grade 1 à 3 TV, comprenant un coffret, un DTI, connecteurs RJ45 Cat. 6a STP, 4 cordons de brassage RJ45/RJ45, rail DIN, un répartiteur téléphonique 1 entrée / 4 sorties, le raccordement à la distribution courant faible en attente.						
RT27168001	• Coffret de communication évolué grade 3 TV, 12 RJ45, espace multimédia			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168002	• Coffret de communication évolué grade 3 TV, 8 RJ45, espace multimédia						
RT27168003	• Coffret de communication évolué grade 3 TV, 8 RJ45						
	RJ45						
RT27168101	• Connecteur RJ45 cat.6 STP + support modulaire pour grade 2 TV			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168102	• Connecteur RJ45 cat.6a STP + support modulaire pour grade 3 TV						
RT27168103	• Connecteur RJ45 cat.5e FTP + support modulaire pour grade 1						
RT27168104	• Connecteur RJ45 cat.6 STP + support modulaire pour grade 3						
	TÉLÉPHONE						
RT27168201	• Filtre maître ADSL			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168202	• Répartiteur téléphonique 1 entrée, 2 sorties						
	TÉLÉVISION						
	RÉPARTITEUR TV						
RT27168301	• Répartiteur TV hertzien/satellite 6 sorties coaxial 5-2400 MHz			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168302	• Répartiteur TV hertzien/satellite 2 sorties coaxial 5-2400 MHz						
RT27168303	• Répartiteur TV hertzien/satellite 4 sorties coaxial 5-2400 MHz						
	ATTÉNUATEUR TV						
RT27168401	• Atténuateur TV coaxial réglable 0-20 dB			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (HAGER)						
	PROTECTION ET CONNEXION						
	DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT DIFFÉRENTIEL						
	BIPOLAIRE						
RT27168501	• Disjoncteur de branchement différentiel 2P, 60 A, 500 mA, sélectif			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168502	• Disjoncteur de branchement différentiel 2P, 60 A, 500 mA, instantané						
RT27168503	• Disjoncteur de branchemment différentiel 2P, 15/45 A, 500 mA, instantané						
RT27168504	• Disjoncteur de branchement différentiel 2P, 15/45 A, 500 mA, sélectif						
	TÉTRAPOLAIRE						
RT27168601	• Disjoncteur de branchement différentiel 4P, 30/60 A, 500 mA, sélectif			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168602	• Disjoncteur de branchement différentiel 4P, 10/30 A, 500 mA, sélectif						
RT27168603	• Disjoncteur de branchement différentiel 4P, 30/60 A, 500 mA, instantané						

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	
RT27168604	• Disjoncteur de branchement différentiel 4P, 10/30 A, 500 mA, instantané			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL 30 MA						
	TYPE AC						
	SANVIS						
RT27168701	• Interrupteur différentiel 2P, 63 A, 30 mA, type AC			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168702	• Interrupteur différentiel 2P, 25 A, 30 mA, type AC						
RT27168703	• Interrupteur différentiel 2P, 40 A, 30 mA, type AC						
	À VIS						
RT27168801	• Interrupteur différentiel 3P+N, 63 A, 30 mA, type AC			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168802	• Interrupteur différentiel 3P+N, 25 A, 30 mA, type AC						
RT27168803	• Interrupteur différentiel 2P, 63 A, 30 mA, type AC						
RT27168804	• Interrupteur différentiel 2P, 40 A, 30 mA, type AC						
RT27168805	• Interrupteur différentiel 2P, 25 A, 30 mA, type AC						
RT27168806	• Interrupteur différentiel 3P+N, 40 A, 30 mA, type AC						
	TYPE A						
	SANVIS						
RT27168901	• Interrupteur différentiel 2P, 40 A, 30 mA, type A			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27168902	• Interrupteur différentiel 2P, 63 A, 30 mA, typeA						
	À VIS						
RT27169001	• Interrupteur différentiel 2P, 40 A, 30 mA, type A			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27169002	• Interrupteur différentiel 2P, 63 A, 30 mA, type A						
	TYPE HI						
	À VIS						
RT27169101	• Interrupteur différentiel 3P+N, 63 A, 30 mA, type HI			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27169102	• Interrupteur différentiel 3P+N, 40 A, 30 mA, type HI						
RT27169103	• Interrupteur différentiel 3P+N, 25 A, 30 mA, type HI						
	RÉPARTITEUR						
	HORIZONTAL						
	SYSTÈME SANVIS						
RT27169201	• Barre de pontage Ph+N pour système SanVis 18 modules			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27169202	• Barre de pontage Ph+N pour système SanVis 13 modules						
	SYSTÈME À VIS						
RT27169301	• Barre de pontage 1P, 63 A, languette 10 mm² marron 13 modules			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27169302	• Barre de pontage 1P, 63 A, languette 10 mm² marron 18 modules						
RT27169303	• Barre de pontage 1P, 63 A, languette 10 mm² bleu 13 modules						
RT27169304	• Barre de pontage 1P, 63 A, languette 10 mm² bleu 18 modules						
	VERTICAL						
RT27169401	• Barre alimentation des interrupteurs différentiels pour coffret 4 rangées entraxe 125 mm			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27169402	• Barre alimentation des interrupteurs différentiels pour coffret 2 rangées entraxe 125 mm						
RT27169403	• Barre alimentation des interrupteurs différentiels pour coffret 3 rangées entraxe 125 mm						
	PARAFOUDRE						
RT27169501	• Cartouche 15 kA, 275 V, pour parafoudre débrochable			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27169502	• Parafoudre 2P auto-protégé débrochable 15 kA, type 2, avec voyant de fin de vie						
RT27169503	• Parafoudre pour ligne ADSL						

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	DISJONCTEUR DIVISIONNAIRE PH+N						
	DISJONCTEUR BIPOLAIRES PH+N COURBE C (ICC : 3000 A)						
	SANVIS						
RT27169601	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 6 A, SanVis						
RT27169602	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 16 A, SanVis						
RT27169603	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 2 A, SanVis						
RT27169604	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 20 A, SanVis		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27169605	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 32 A, SanVis						
RT27169606	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 25 A, SanVis						
RT27169607	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 1 A, SanVis						
RT27169608	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 10 A, SanVis						
	A VIS						
RT27169701	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 32 A						
RT27169702	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 6 A						
RT27169703	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 25 A						
RT27169704	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 1 A		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27169705	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 2 A						
RT27169706	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 16 A						
RT27169707	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 20 A						
RT27169708	• Disjoncteur 1P+N, 3 kA, courbe C, 10 A						
	DISJONCTEUR BIPOLAIRES PH+N COURBE C (ICC : 4500 A / 6 KA)						
	A VIS						
RT27169801	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 2 A						
RT27169802	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 6 A						
RT27169803	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 10 A						
RT27169804	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 16 A		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27169805	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 20 A						
RT27169806	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 25 A						
RT27169807	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 32 A						
RT27169808	• Disjoncteur 1P+N, 4.5-6 kA, courbe C, 40 A						
	DISJONCTEUR BIPOLAIRES PH+N COURBE C (ICC : 6000 A / 10 KA)						
	A VIS						
RT27169901	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 10 A						
RT27169902	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 1 A						
RT27169903	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 40 A						
RT27169904	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 4 A						
RT27169905	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 20 A						
RT27169906	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 16 A		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27169907	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 32 A						
RT27169908	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 3 A						
RT27169909	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 25 A						
RT27169910	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 6 A						
RT27169911	• Disjoncteur 1P+N, 6-10 kA, courbe C, 2 A						
	DISJONCTEUR BIPOLAIRES PH+N COURBE D (ICC : 6000 A / 10 KA)						
	A VIS						
RT27170001	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 20 A						
RT27170002	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 3 A						
RT27170003	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 6 A						
RT27170004	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 10 A						
RT27170005	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 2 A						
RT27170006	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 16 A		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***				
RT27170007	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 40 A						
RT27170008	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 4 A						
RT27170009	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 1 A						
RT27170010	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 25 A						
RT27170011	• Disjoncteur 1P N 6-10 kA courbe D, 32 A						

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

RT27211301 • Bouton poussoir 2 touches
RT27211302 • Bouton poussoir 4 touches
RT27211303 • Bouton poussoir 6 touches
RT27211304 • Bouton poussoir 2 touches et cellule IR (communication avec télécommande)
RT27211305 • Bouton poussoir 4 touches et cellule IR (communication avec télécommande)

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

DÉTECTEURS DE MOUVEMENT

RT27211401 • Interrupteur automatique détecteur de mouvement 180° et crépusculaire
RT27211402 • Interrupteur automatique détecteur de mouvement 360° et crépusculaire

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

CAPTEURS CLIMATIQUES

RT27211501 • Anémomètre réglable de 5 à 55 km/h
RT27211502 • Interrupteur crépusculaire et cellule photo-résistante en saillie
RT27211503 • Station météorologique avec 1 bloc capteur (pluie, soleil, vent et température)
RT27211504 • Sonde de température universelle avec son interface radio (petite taille peut convenir pour plancher chauffant)

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

CONTRÔLEURS D'AMBIANCE

RT27211601 • Contrôleur d'ambiance avec bouton poussoir 4 touches, afficheur 4 lignes pour 4 informations différentes
RT27211602 • Contrôleur d'ambiance avec bouton poussoir 4 touches et régulation pour 4 consignes en chauffage et 4 consignes en climatisation
RT27211603 • Thermostat d'ambiance avec fonction : réglage molette (de 10 à 28°C), éco (-1°C), réduit (-4°C) et hors gel (8°C)

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

INTERFACES POUR APPAREILLAGES TRADITIONNELS

Module encastré permet de raccorder au BUS tout appareillage traditionnel à contact libre de potentiel.

RT27211701 • Module 2 entrées
RT27211702 • Module 4 entrées

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

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

RT27211801 • Bouton poussoir 2 touches alimenté par pile
RT27211802 • Bouton poussoir 4 touches alimenté par pile
RT27211803 • Bouton poussoir 6 touches alimenté par pile
RT27211804 • Bouton poussoir 2 touches alimenté par cellule solaire
RT27211805 • Bouton poussoir 4 touches alimenté par cellule solaire
RT27211806 • Bouton poussoir 6 touches alimenté par cellule solaire

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

TÉLÉCOMMANDES

RT27211901 • Télécommande 4 boutons
RT27211902 • Télécommande 8 boutons
RT27211903 • Télécommande 24 boutons

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

INTERFACES POUR APPAREILLAGES TRADITIONNELS

Module encastré, alimenté par pile, permet de raccorder au réseau radio, tout appareillage traditionnel à contact libre de potentiel.

RT27212001 • Module 2 entrées

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

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				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.

RELAIS ENCASTRÉS, PILOTÉS PAR BUS

RT27212101 • 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).

RT27212201 • Module 1 sortie on/off 200 W 230 V
RT27212202 • Module de sortie variateur alimentation 230V 1 sortie 230 V 200 W
RT27212203 • Module de sortie montée/descente alimentation 230 V 1 sortie 230 V 6 A

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

RELAIS EN TABLEAU, PILOTÉS PAR BUS

Comprenant l'appareillage posé et raccordé au tableau.

MODULES TOUT OU RIEN

RT27212301 • 4 sorties 16 A 230 V
RT27212302 • 6 sorties 4 A 230 V
RT27212303 • 6 sorties 10 A 230 V
RT27212304 • 6 sorties 16 A 230 V

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

MODULES VARIATEUR

RT27212401 • 1 sorties 230 V 20 à 600 W
RT27212402 • 3 sorties 230 V (3 x 300 W - 1 x 300 W + 1 x 600 W - 1 x 900 W)
RT27212403 • 1 sortie 230 V 0 à 1000 W
RT27212404 • Variation du voltage pour ballast : 3 sorties 1/10 V et 1 sortie tout ou rien 16 A

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

MODULES POUR OUVERTURES AUTOMATISÉES

RT27212501 • 4 sorties volets roulants ou stores 230 V 6 A — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

MODULES POUR CHAUFFAGE

RT27212601 • Actionneur de chauffage 6 canaux pour électrovannes 24 V sur collecteur d'eau chaude plancher chauffant
RT27212602 • 6 sorties chauffage fil pilote + 1 sortie ECS (module maître)
RT27212603 • 6 sorties chauffage fil pilote + 1 sortie ECS (module esclave)

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

VANNES MOTORISÉES

La vanne motorisée remplace la tête thermostatique sur les radiateurs, elle est alimentée et commandée par BUS.

RT27212701 • Vanne motorisée, servomoteur sans régulation
RT27212702 • 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.

RT27212801 • Module 1 entrée et 1 sortie 10 A 230 V
RT27212802 • 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

RT27212901 • Câble bus — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

DISTRIBUTION APPARENTE

RT27213001 • Distribution câble BUS en apparent sous moulure
RT27213002 • Distribution câble BUS en plinthe 100 x 25 mm

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

DISTRIBUTION ENCASTRÉE

RT27213101 • Distribution câble BUS encastré dans brique
RT27213102 • Distribution câble BUS encastré dans cloison sèche

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

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				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.

RT27221401 • Coffret de communication équipé, 4 RJ45 grade 2 TV
RT27221402 • Porte pour coffret 1 rangée, 13 modules

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

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.

RT27221501 • Coffret de communication équipé, 4 RJ45 grade 3 TV
RT27221502 • Coffret de communication équipé, 6 RJ45 grade 3 TV
RT27221503 • Coffret de communication équipé, 8 RJ45 grade 3 TV
RT27221504 • Porte pour coffret 1 rangée, 13 modules
RT27221505 • Porte pour coffret 3 rangées, 13 modules

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

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.

RT27221601 • Coffret VDI 19'', 6 U, 350 x 600 x 400 mm
RT27221602 • Coffret VDI 19'', 9 U, 500 x 600 x 600 mm
RT27221603 • Coffret VDI 19'', 12 U, 600 x 600 x 600 mm
RT27221604 • Coffret VDI 19'', 21 U, 1000 x 600 x 600 mm

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

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

RT27221701 • Panneau de brassage 1 U, STP

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

CATÉGORIE 6

RT27221801 • Panneau de brassage 1 U, STP
RT27221802 • Panneau de brassage 1 U, FTP
RT27221803 • Panneau de brassage 1 U, UTP

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

CATÉGORIE 5E

RT27221901 • Panneau de brassage 1 U, FTP
RT27221902 • Panneau de brassage 1 U, UTP

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

PANNEAUX D'ALIMENTATION

RT27222001 • 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

RT27222101 • Switch 16 ports
RT27222102 • Switch 24 ports
RT27222103 • Switch 48 ports

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

Code	Ouvrages	U	Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT *en Euros*			Vos prix de vente HT *en Euros*
				Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
	MANAGEABLES						
RT27222201	• Switch 24 ports			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27222202	• Switch 48 ports						
	10/100/1000 MBPS						
	NON MANAGEABLES						
RT27222301	• Switch 16 ports						
RT27222302	• Switch 24 ports			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27222303	• Switch 48 ports						
	MANAGEABLES						
RT27222401	• Switch 24 ports						
RT27222402	• Switch 48 ports			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27222403	• Switch 24 ports niveau 2						
RT27222404	• Switch 24 ports niveau 3						
	ACCESSOIRES						
	PANNEAUX 1 U À ÉQUIPER						
RT27222501	• Panneau de brassage 1 U, 19'', à équiper de 4 blocs			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	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.						
RT27222601	• Bloc de 6 connecteurs FTP						
RT27222602	• Bloc de 6 connecteurs UTP						
RT27222603	• Bloc de 6 connecteurs STP			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27222604	• Bloc de 6 connecteurs FTP						
RT27222605	• Bloc de 6 connecteurs UTP						
RT27222606	• Bloc de 6 connecteurs STP						
	OBTURATEURS						
RT27222701	• Bloc obturateur pour panneau à équiper			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27222702	• Panneau obturateur 1 U						
	TABLETTES						
RT27222801	• Tablette 2 U fixe profondeur 200 mm pour coffret de brassage			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
	GESTION THERMIQUE						
RT27222901	• Ventilateur pour coffret informatique 19'', 230 V			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27222902	• Thermostat, fixation magnétique						
	CORDONS RJ45						
	CORDONS 1 M						
RT27223001	• Cordon RJ45 catégorie 5e FTP 1 m						
RT27223002	• Cordon RJ45 catégorie 5e UTP 1 m						
RT27223003	• Cordon RJ45 catégorie 6 FTP 1 m			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27223004	• Cordon RJ45 catégorie 6 UTP 1 m						
RT27223005	• Cordon RJ45 catégorie 6a FTP 1 m						
	CORDONS 0.5 M						
RT27223101	• Cordon RJ45 catégorie 5e UTP 0.5 m						
RT27223102	• Cordon RJ45 catégorie 6 FTP 0.5 m						
RT27223103	• Cordon RJ45 catégorie 6 UTP 0.5 m			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27223104	• Cordon RJ45 catégorie 6 S/FTP 0.5 m						
RT27223105	• Cordon RJ45 catégorie 6 S/STP 0.5 m						
	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.						
RT27223201	• Coffret informatique 19'', 6 U, 24 connecteurs RJ45						
RT27223202	• Coffret informatique 19'', 9 U, 48 connecteurs RJ45			***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***			
RT27223203	• Coffret informatique 19'', 12 U, 96 connecteurs RJ45						
RT27223204	• Coffret informatique 19'', 21 U, 216 connecteurs RJ45						

BatiChiffrage©

Tous les prix pour la construction et la rénovation

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



Gros oeuvre - Second oeuvre

Equipements Techniques

Aménagements extérieurs

Chiffrez tous vos projets en ligne avec BatiChiffrage Estimatifs



versions desktop & mobile

- Test GRATUIT
- INTUITIF ET CONVIVIAL
- 80 000 OUVRAGES
- AUCUN LOGICIEL À INSTALLER
- HOTLINE GRATUITE

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42

www.batichiffrage.com

Une publication batiactu SYSTÈMES

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

ISBN : 978-2-35806-187-2