

TRANSFORMATION ET REAMENAGEMENT D'UN ENSEMBLE D'IMMEUBLES

RUE ANCIENNE 57, 59, 61 – 1227 CAROUGE

SOUSSION DES TRAVAUX : INSTALLATIONS HYDRAULIQUES CHAUFFAGE ET FROID

MAITRE DE L'OUVRAGE

Cavernay SA
p.a. Ykra Sàrl

Rue Micheli-du-Crest 2
1205 GENEVE

Tél. : +41 22 809 89 59
@ : info@ykra.ch

ARCHITECTE

Ykra Sàrl
Atelier d'architecture

Rue Micheli-du-Crest 2
1205 GENEVE

Tél. : +41 22 800 19 29
@ : info@ykra.ch

BUREAU D'INGENIEURS CVCS

EQUADA SA
Ingénieurs Conseils HES

Rue du Colonel-Coutau 3
1205 GENEVE

Tél. : +41 22 808 02 44
@ : info@equada.ch

ENTREPRISE

Timbre :

Tél.....

Fax.....

Resp.....

Date.....

CFC 24 INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET DE FROID

Montant brut des travaux, récapitulation général

CHF :

Rabais de : %

CHF :

Escompte de : %

CHF :

Montant net des travaux hors taxes

CHF :

Prorata déduit de 1.6 %

CHF :

Montant net hors taxes

CHF :

Taxe sur la valeur ajoutée : 8.1 %

CHF :

Montant net. Toutes charges comprises

CHF :

Remise de l'offre selon conditions et délais de la direction des travaux

CFC 242.1.1 Appareils

Accumulateur chauffage

Complet avec tous raccords, isolation, transport, vidanges, bouchons. Y compris pieds pour la répartition des charges. A souder sur place.

Fabrication proposée :

Type : p. 1 Fr.

Fabrication prévue :

Cuve : Acier
Contenance totale : 1'500 l
Hauteur : mm
Diamètre ext. : mm
Hauteur de basculement : mm
Poids à vide : kg

Y compris isolation selon Mopec en mousse démontable de 160 mm et revêtement en tôle d'aluminium lisse ou martelée.

- Raccords :
→ Primaire : 2x DN 65 à bride
→ Secondaire : 2x DN 65 à bride
→ Purgeur : 1x 1/2"
→ Vidange : 1x 1"
→ Douilles plongeuses : 6x 1/2" longueur 300 mm

Raccords, vis de rappel, brides, doigts de gants, douilles plongeuses, thermomètres, sondes de température bloc. p. 1 Fr.

Echangeur de chaleur à plaques – échangeur accumulateur chauffage

Echangeur à plaques brassées à visser en acier inoxydable type ASIS 316, y compris socle de montage, brides, contre-brides et coques d'isolation thermique laine minérale avec revêtement en tôle alu. PN16

Description technique
Fabrication proposée :

Fabrication prévue :

Type bloc. 1 Fr.

Raccords : DN 65
Circuit primaire : eau de chauffage
Température entrée d'eau : 60 °C
Température sortie d'eau : 50 °C
Débit d'eau : 4'892 l/h
Perte de charges : max 20 kPa
Circuit secondaire : eau de chauffage
Température entrée d'eau : 55 °C
Température sortie d'eau : 45 °C
Débit d'eau : 4'892 l/h
Perte de charges : max 20 kPa
Dimensions : à préciser

CFC 242.3 PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

CFC 242.3.1 Appareils

Accumulateur d'énergie pour chauffage de l'ECS

Complet avec tous raccords, isolation, transport, vidanges, bouchons. Y compris pieds pour la répartition des charges.

Cuve en acier S275JR, anode de protection et double émaillage, selon norme DIN4753

Accumulateur comprenant 1 échangeur interne pour le pré-chauffage sur la récupération d'énergie de la PAC.

Fabrication proposée :

Type : p. 1 Fr.

Cuve : Acier à double émaillage

Contenance totale : 2'000 l

Hauteur avec isolation :mm

Diamètre ext. avec isolation : mm

Hauteur de basculement :mm

Poids à vide :kg

Raccords :

- Chauffage par pompe à chaleur : DN 50 p. 2

- Chauffage par chaudière gaz : DN 50 p. 2

- Chauffage par pré-chauffage PAC : DN 50 p. 2

- Purge : DN 20 p. 1

- Vidange : DN 20 p. 1

- Circulateur de brassage : DN 25 p. 1

- Départ ECS : DN 32 p. 1

- Remplissage eau froide : DN 32 p. 1

- Prises sondes température : DN 9.5 mm p. 2

- Prises thermomètres : DN 9.5 mm p. 3

Y compris isolation en mousse démontable de 100 mm et manteau en tôle aluminium.

Raccords, vis de rappel, doigts de gants, douilles plongieuses, thermomètres, sondes de température bloc. 1 Fr.

Accumulateur d'énergie pour stockage eau chaude sur la récupération d'énergie de la PAC

Complet avec tous raccords, isolation, transport, vidanges, bouchons. Y compris pieds pour la répartition des charges.

Accumulateur comprenant 1 échangeur interne pour le pré-chauffage de l'eau chaude sanitaire sur la récupération d'énergie de la PAC.

Fabrication proposée :
Type : p. 1 Fr.

Cuve : Acier
Contenance totale : 500 l
Hauteur avec isolation :mm
Diamètre ext. avec isolation : mm
Hauteur de basculement :mm
Poids à vide :kg

Raccords :
- Chauffage par désurchauffeur PAC : DN 50 p. 2
- Chauffage vers accu. ECS : DN 50 p. 2
- Eau froide sanitaire : DN 32 p. 1
- Purge : DN 20 p. 1
- Vidange : DN 20 p. 1
- Circulation vers ballon ECS : DN 40 p. 2
- Prises sondes température : DN 9.5 mm p. 2
- Prises thermomètres : DN 9.5 mm p. 3

Y compris isolation en mousse démontable de 100 mm et manteau en tôle aluminium

Raccords, vis de rappel, doigts de gants, douilles plongeuses, thermomètres, sondes de température bloc. 1 Fr.

Echangeur de chaleur à plaques – échangeur ECS chaudière gaz

Echangeur à plaques brassées à visser en acier inoxydable type ASIS 316, y compris socle de montage, brides, contre-bridés et coques d'isolation thermique laine minérale avec revêtement en tôle alu. PN16

Description technique
Fabrication proposée :

Fabrication prévue :

Type bloc. 1 Fr.

Raccords : DN50
Circuit primaire : eau de chauffage
Température entrée d'eau : 80 °C
Température sortie d'eau : 60 °C
Débit d'eau : 6'450 l/h
Perte de charges : max 20 kPa
Circuit secondaire : eau chaude sanitaire
Température entrée d'eau : 45 °C
Température sortie d'eau : 65 °C
Débit d'eau : 6'450 l/h
Perte de charges : max 20 kPa
Dimensions :

CFC 246 INSTALLATION DE FROID

CFC 246.1 Production de froid

246.1.1 Appareils

Accumulateur froid

Complet avec tous raccords, isolation, transport, vidanges, bouchons. Y compris pieds pour la répartition des charges. A souder sur place.

Fabrication proposée :

Type : p. 1 Fr.

Fabrication prévue :

Cuve : Acier

Contenance totale : 1'500 l

Hauteur : mm

Diamètre ext. : mm

Hauteur de basculement : mm

Poids à vide : kg

Y compris isolation selon Mopec en mousse démontable de 160 mm et revêtement en tôle d'aluminium lisse ou martelée.

- Raccords :

→ Primaire : 2x DN 100 à bride

→ Secondaire : 2x DN 100 à bride

→ Purgeur : 1x 1/2"

→ Vidange : 1x 1"

→ Douilles plongeuses : 6x 1/2" longueur 300 mm

Raccords, vis de rappel, brides, doigts de gants, douilles plongeuses, thermomètres, sondes de température bloc. p. 1 Fr.

Echangeur de chaleur à plaques – échangeur accumulateur froid

Echangeur à plaques brassées à visser en acier inoxydable type ASIS 316, y compris socle de montage, brides, contre-brides et coques d'isolation thermique laine minérale avec revêtement en tôle alu. PN16

Description technique

Fabrication proposée :

Fabrication prévue :

Type : bloc. 1 Fr.

Raccords : DN 100

Circuit primaire : eau de chauffage

Température entrée d'eau : 14 °C

Température sortie d'eau : 19 °C

Débit d'eau : 14'724 l/h

Perte de charges : max 20 kPa