

PROFIL DE L'ANALYSE DES COMPÉTENCES
Mécanicien ou mécanicienne de systèmes de réfrigération et de climatisation – Catégorie 1
– 313A

(Tous les ensembles de compétences non ombrés doivent être acquis et démontrés.)

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES | Reconnaître les règles de sécurité, les interpréter et s'y conformer. | Porter, ajuster et entretenir le matériel de protection individuelle. | Faire preuve d'ordre sur le lieu de travail. | Manipuler et éliminer des substances désignées et des frigorigènes. | Suivre les méthodes de sécurité-incendie. |
| 6238.0 | 6238.01 | 6238.02 | 6238.03 | 6238.04 | 6238.05 |
| | Utiliser le matériel de secours en cas d'urgence. | Suivre les méthodes de premiers soins. | Signaler les blessures. | Verrouiller le matériel à réparer ou à entretenir. | Travailler en respectant ses limites physiques. |
| | 6238.06 | 6238.07 | 6238.08 | 6238.09 | 6238.10 |
| | Utiliser du matériel de manutention des matériaux. | Utiliser des plates-formes élévatrices pour travailleurs. | Manipuler et transporter des gaz comprimés et du matériel. | | |
| | 6238.11 | 6238.12 | 6238.13 | | |

Mécanicien ou mécanicienne de systèmes de réfrigération et de climatisation – Catégorie 1

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| <p>PLANIFIER ET PRÉPARER L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LA RÉPARATION DE SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION.</p> <p>6239.0</p> | <p>Lire et interpréter des documents de travail.</p> <p>6239.01</p> | <p>Reconnaître le type de système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.02</p> | <p>Reconnaître et choisir les composants et le matériel relatifs au système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.03</p> | <p>Reconnaître les paramètres de conception du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.04</p> | <p>Calculer les paramètres d'utilisation du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.05</p> |
| | <p>Reconnaître et choisir les commandes de fonctionnement du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.06</p> | <p>Reconnaître et choisir les commandes de sécurité du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.07</p> | <p>Reconnaître et choisir les commandes de fonction du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.08</p> | <p>Reconnaître et choisir les accessoires du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.09</p> | <p>Reconnaître et choisir du matériel de soudage, de coupe, de brasage fort et tendre ou de vidange.</p> <p>6239.10</p> |
| | <p>Reconnaître et choisir des outils à main.</p> <p>6239.11</p> | <p>Reconnaître et choisir des outils motorisés.</p> <p>6239.12</p> | <p>Reconnaître et choisir des appareils de mesure électriques.</p> <p>6239.13</p> | <p>Reconnaître et choisir des dispositifs de mesure de pression, de température et de débit du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.14</p> | <p>Reconnaître et choisir des outils spéciaux pour le système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.15</p> |
| | <p>Reconnaître et choisir des instruments de mesure de précision pour le système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.16</p> | <p>Reconnaître et choisir le matériel de manutention des matériaux et d'installation du système de réfrigération et de climatisation.</p> <p>6239.17</p> | <p>Reconnaître et choisir le matériel et les méthodes de manutention des matériaux et d'élévation des travailleurs.</p> <p>6239.18</p> | <p>Coordonner les permis, les inspections et les sous-traitants.</p> <p>6239.19</p> | <p>Remplir les feuilles de planification du travail.</p> <p>6239.20</p> |
| | <p>Communiquer avec les autres.</p> <p>6239.21</p> | | | | |

Mécanicien ou mécanicienne de systèmes de réfrigération et de climatisation – Catégorie 1

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| <p>INSTALLER ET METTRE EN MARCHÉ DES REFROIDISSEURS D'AIR ET DES THERMOPOMPES</p> <p>6240.0</p> | <p>Inspecter un refroidisseur d'air et une thermopompe sur le lieu de travail.</p> <p>6240.01</p> | <p>Procéder à une évaluation du lieu de travail.</p> <p>6240.02</p> | <p>Préparer le lieu de travail.</p> <p>6240.03</p> | <p>Préparer le lieu de travail pour l'installation.</p> <p>6240.04</p> | <p>Assembler et installer les composants et accessoires d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6240.05</p> |
| | <p>Joindre par brasage fort et tendre la tuyauterie d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6240.06</p> | <p>Vérifier si le système d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe fuit.</p> <p>6240.07</p> | <p>Purger et déshydrater le système.</p> <p>6240.08</p> | <p>Connecter les fils électriques d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6240.09</p> | <p>Charger un refroidisseur d'air et une thermopompe de frigorigène.</p> <p>6240.10</p> |
| | <p>Régler et vérifier les systèmes de commande électrique, électronique et automatique d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6240.11</p> | <p>Vérifier et régler le débit d'air et les niveaux d'eau et de glycol.</p> <p>6240.12</p> | <p>Vérifier la charge d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6240.13</p> | <p>Vérifier les paramètres de fonctionnement d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6240.14</p> | <p>Mettre en service un refroidisseur d'air et une thermopompe.</p> <p>6240.15</p> |
| | <p>Remplir la documentation touchant l'installation et la mise en service d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6240.16</p> | | | | |

Mécanicien ou mécanicienne de systèmes de réfrigération et de climatisation – Catégorie 1

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| <p>RÉPARER OU ENTREtenir DES REFROIDISSEURS D'AIR ET DES THERMOPOMPES.</p> <p>6241.0</p> | <p>Dépanner des accessoires et des composants d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.01</p> | <p>Remplacer ou réparer des accessoires et des composants d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.02</p> | <p>Remplacer ou réparer des composants de zonage de système.</p> <p>6241.03</p> | <p>Réparer ou remplacer des commandes de fonctionnement et de sécurité d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.04</p> | <p>Nettoyer ou remplacer des composants électriques d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.05</p> |
| | <p>Vérifier ou remplacer des composants électroniques d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.06</p> | <p>Remplacer et réparer le câblage d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.07</p> | <p>Nettoyer ou remplacer l'actionneur et les commandes de registre/zone.</p> <p>6241.08</p> | <p>Réparer ou remplacer des dispositifs de circulation et de mesure de frigorigène.</p> <p>6241.09</p> | <p>Nettoyer et remplacer des dispositifs de transfert thermique, des serpentins et des échangeurs de chaleur.</p> <p>6241.10</p> |
| | <p>Régler et remplacer du fluide caloporteur.</p> <p>6241.11</p> | <p>Vérifier ou remplacer des chaufferettes électriques, un VRC/VRE et des purificateurs d'air électroniques d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.12</p> | <p>Remplacer ou réparer la tuyauterie du système.</p> <p>6241.13</p> | <p>Remplacer ou réparer des drains et des accessoires de récupération du condensat d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.14</p> | <p>Vérifier si le système fuit.</p> <p>6241.15</p> |
| | <p>Remplacer un compresseur de climatiseur.</p> <p>6241.16</p> | <p>Nettoyer ou remplacer le système de filtration d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe et ses composants.</p> <p>6241.17</p> | <p>Remplacer ou réparer le côté air d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.18</p> | <p>Remplacer ou réparer des composants de traitement d'air.</p> <p>6241.19</p> | <p>Remplacer ou réparer des ventilateurs et des moteurs d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.20</p> |
| | <p>Vérifier les opérations et les fonctions d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe dans leur ensemble.</p> <p>6241.21</p> | <p>Remplir des dossiers d'entretien et de réparation d'un refroidisseur d'air et d'une thermopompe.</p> <p>6241.22</p> | <p>Nettoyer le lieu de travail.</p> <p>6241.23</p> | | |

Mécanicien ou mécanicienne de systèmes de réfrigération et de climatisation – Catégorie 1

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| INSTALLER ET METTRE EN SERVICE DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION 6242.0 | Lire et interpréter de la documentation sur l'installation et la mise en service des systèmes de réfrigération et de climatisation. 6242.01 | Inspecter des accessoires et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation sur le lieu de travail. 6242.02 | Procéder à une évaluation du lieu de travail. 6242.03 | Préparer le lieu de travail. 6242.04 | Coordonner les permis, les inspections et les sous-traitants. 6242.05 |
| | Préparer le lieu de travail pour l'installation. 6242.06 | Assembler et installer des accessoires et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6242.07 | Assembler de la tuyauterie et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6242.08 | Joindre et installer la tuyauterie de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6242.09 | Vérifier si la tuyauterie de frigorigène fuit. 6242.10 |
| | Vérifier si la tuyauterie des composants fuit. 6242.11 | Assembler et installer des accessoires et des composants électriques de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6242.12 | Purger et déshydrater le système de réfrigération et de climatisation. 6242.13 | Mettre en service le système de réfrigération et de climatisation. 6242.14 | Remplir les dossiers sur l'installation et la mise en service. 6242.15 |
| | Nettoyer le lieu de travail. 6242.16 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| ENTREtenir DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION 6243.0 | Dépanner des systèmes de réfrigération et de climatisation et leurs composants. 6243.01 | Nettoyer et entretenir des filtres et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6243.02 | Nettoyer et entretenir le condenseur et l'évaporateur des systèmes de réfrigération et de climatisation et leurs composants. 6243.03 | Nettoyer et entretenir les humidificateurs des systèmes de réfrigération et de climatisation et leurs composants. 6243.04 | Nettoyer ou remplacer des composants électriques de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6243.05 |
| | Vérifier le fonctionnement et les fonctions des systèmes de réfrigération et de climatisation dans leur intégrité. 6243.06 | Nettoyer le lieu de travail. 6243.07 | Remplir les documents d'entretien des systèmes de réfrigération et de climatisation. 6243.08 | | |

Mécanicien ou mécanicienne de systèmes de réfrigération et de climatisation – Catégorie 1

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| RÉPARER DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION 6244.0 | Vérifier des accessoires et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.01 | Réparer ou remplacer des composants mécaniques de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.02 | Réparer ou remplacer des composants d'évacuation de condensat de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.03 | Réparer ou remplacer de la tuyauterie, des accessoires et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.04 | Réparer ou remplacer des accessoires et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.05 |
| | Réparer ou remplacer un compresseur ouvert, semi-hermétique ou hermétique de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.06 | Réparer ou remplacer des ventilateurs et des composants de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.07 | Réparer ou remplacer des systèmes de commande pneumatique de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.08 | Remplacer des commandes et des interrupteurs de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.09 | Réparer ou remplacer des composants de débit d'air variable. 6244.10 |
| | Réparer ou remplacer des dispositifs de mesure de systèmes de réfrigération et de climatisation. 6244.11 | Réparer ou remplacer des systèmes électriques et électroniques de systèmes de réfrigération et de climatisation et leurs composants. 6244.12 | Mettre hors service des systèmes de réfrigération et de climatisation monoblocs. 6244.13 | Mettre hors service des systèmes de réfrigération et de climatisation à unités séparées. 6244.14 | Mettre hors service des systèmes de réfrigération et de climatisation en vue de leur démolition. 6244.15 |
| | Nettoyer le lieu de travail. 6244.16 | Remplir des documents de réparation. 6244.17 | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| EFFECTUER LE SERVICE À LA CLIENTÈLE 6245.0 | Déterminer la nature de la visite de réparation ou d'entretien. 6245.01 | Procéder à une évaluation sur les lieux. 6245.02 | Procéder à une inspection diagnostique. 6245.03 | Faire une estimation des coûts de la visite de réparation ou d'entretien. 6245.04 | Remplir un calendrier de réparation ou d'entretien. 6245.05 |
| | Remplir le bon de travail. 6245.06 | Donner des directives aux clients. 6245.07 | | | |