

Nom :		Activité N°3 Série n°6
Date :		

Bac Pro Technicien du Froid et du Conditionnement de l’Air

DOSSIER : Découverte professionnelle

Thème : Les fonctions des éléments
Le déshydrateur

TACHES :

Cette séquence participe à développer les taches professionnelles suivantes :

- T 2.1 : Organisation d’un chantier

PRE REQUIS :

Les élèves sont déjà capables :

-

Objectifs : À l’issue de la séquence, les élèves seront capables, de sélectionner les composants d’une installation, vérifier la compatibilité et de choisir une solution de raccordement.

COMPETENCES	On donne Conditions - Ressources	On demande Etre capable de			
C1.212 : vérifier la compatibilité d’un composant de remplacement	Les caractéristiques dimensionnelles	La compatibilité est vérifiée			
C1.33 : Sélectionner les composants fluidiques d’une installation	Les caractéristiques du déshydrateur, un extrait de catalogue fournisseur	Les composants retenus sont adaptés à l’installation			
C1.37 : choisir une solution de raccordement	Le document ressources, les caractéristiques dimensionnelles	Le choix est rationnel, expliqué et justifié			
Avoir été capable de :		NM	IM	M	PM
Vérifier la compatibilité d’un composant de remplacement					
Sélectionner les composants fluidiques d’une installation					
Choisir une solution de raccordement					

SAVOIRS ASSOCIES :

- S 3.2 : Coût des interventions et des systèmes
- S 5.2 : dimensionnement, sélection et implantation des équipements

NM : Non Maitrisé

IM : Instance de Maitrise

M : Maitrisé

PM : Parfaitement Maitrisé

DOCUMENT GUIDE

Contexte : En vue du remplacement d'un déshydrateur sur une installation frigorifique, dont l'un des techniciens de votre entreprise a la charge, vous allez, pour lui, sélectionner le matériel et vérifier la compatibilité de ce dernier avec l'installation. La chambre froide est positive, le fluide frigorigène est du R134 A. La puissance frigorifique de l'installation est de 15 kW. Les diamètres d'entrée et de sortie sont en 1/4".

- **On donne :** le dossier ressources

- **On demande :** **répondre** aux questions posées des pages suivantes

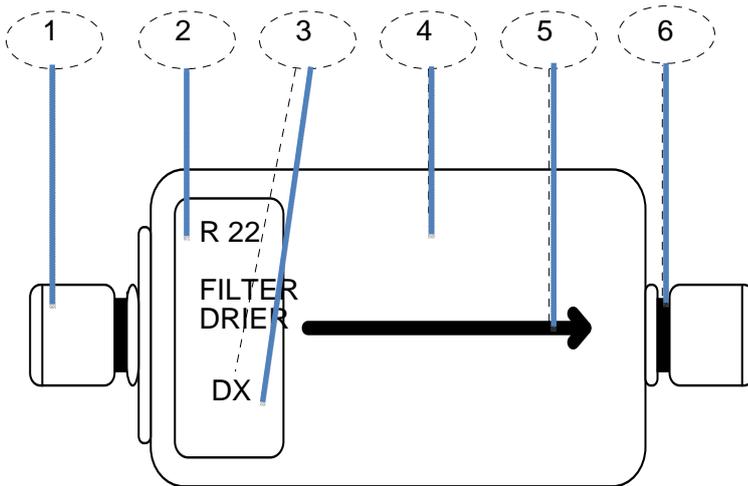
- **On exige :** un travail propre et concis

Travail demandé

- **1)** D'après le dossier ressources, **indiquer** le rôle du filtre déshydrateur :

.....
.....
.....
.....

- **2) Compléter** les numéros de la légende du schéma suivant en vous aidant du dossier ressources



N° : Fluide à utiliser

N° : Modèle

N° : Embout d'alimentation

N° : Sens de montage

N° : Deshydrateur

N° : Embout de sortie

- **3) Emplacement et règles de montage**

D'après le dossier ressources, **où se place** le filtre déshydrateur, **comment se monte-t-il** et **quelle(s) précaution(s)** doit on prendre avant de le monter ?

.....
.....
.....
.....

- **3) Sélectionner**, d'après le dossier ressources, le nouveau filtre déshydrateur pour l'installation. Vous indiquerez le code fournisseur, le modèle et les dimensions des raccords.

.....

.....

.....

.....

.....

- **4)** En vous aidant de la question précédente, du dossier ressources, **vérifier** la compatibilité du nouveau déshydrateur sélectionné, avec votre installation. **Quelle conclusion en tirez vous ?**

.....

.....

.....

.....

.....

- **5)** En vous aidant du dossier ressources, **choisissez** une solution permettant de remédier à votre problème.

.....

.....

.....

.....

.....

- **6) Effectuez** le devis de tous les éléments sélectionnés en vous aidant du tableau ci-dessous.

Désignation du matériel	Prix Hors Taxe	Quantité	TVA 20%	Prix Toutes Taxes Comprises