

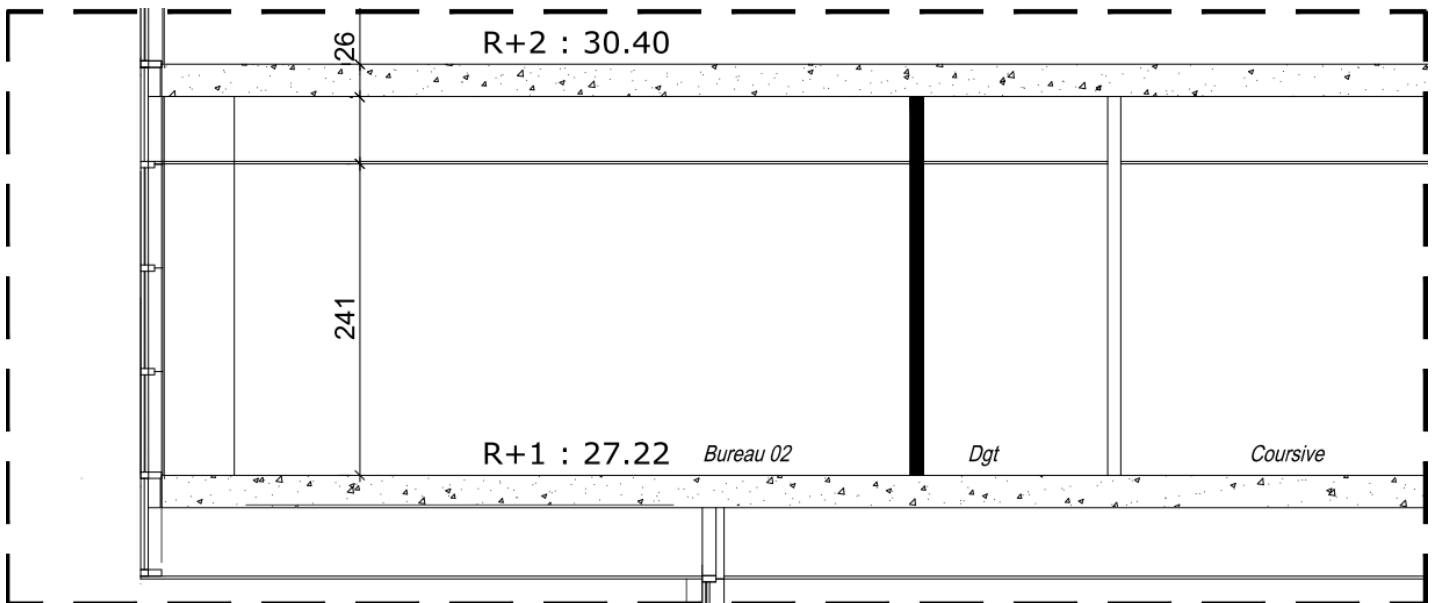
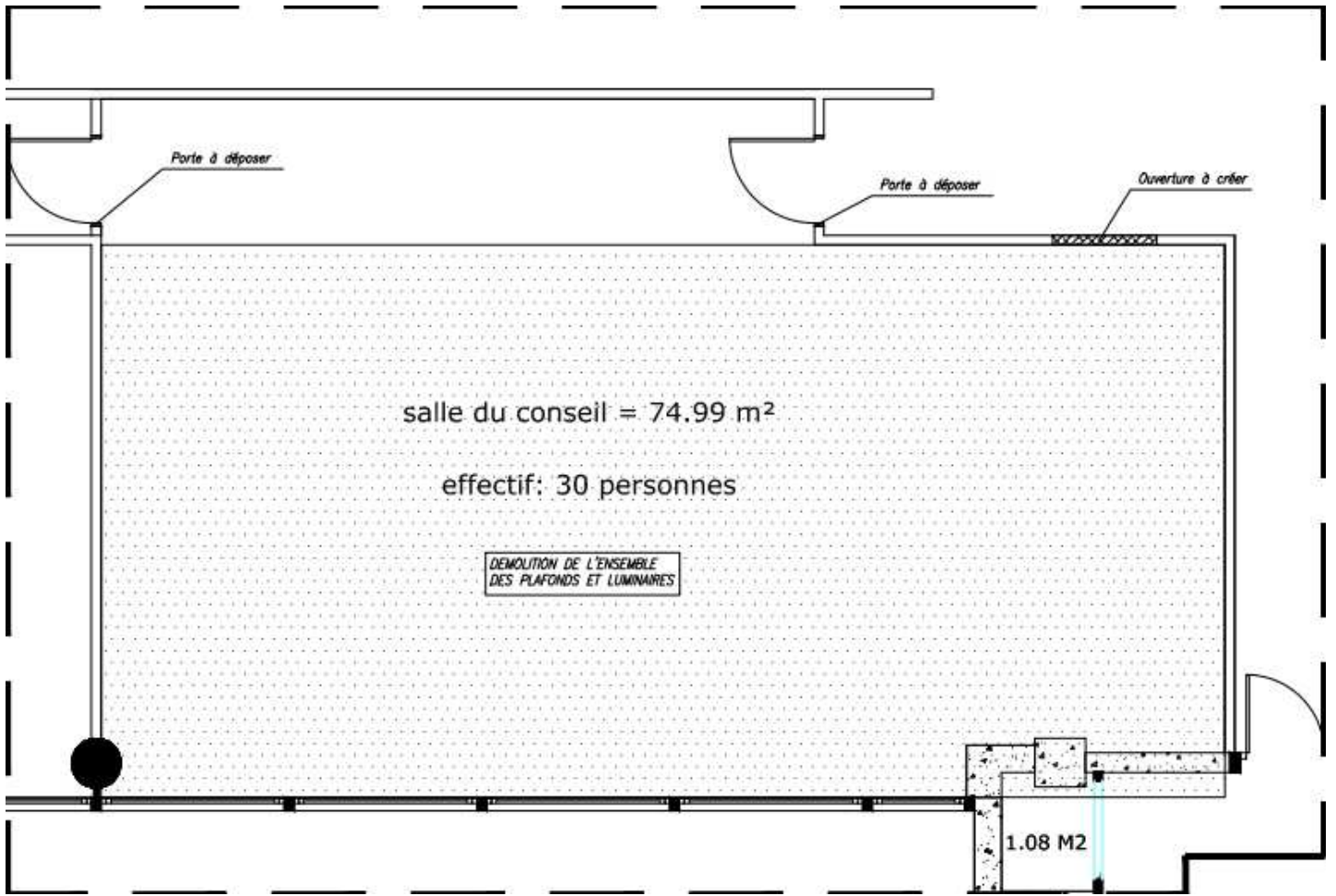
Questions concernant la logistique et la maintenance

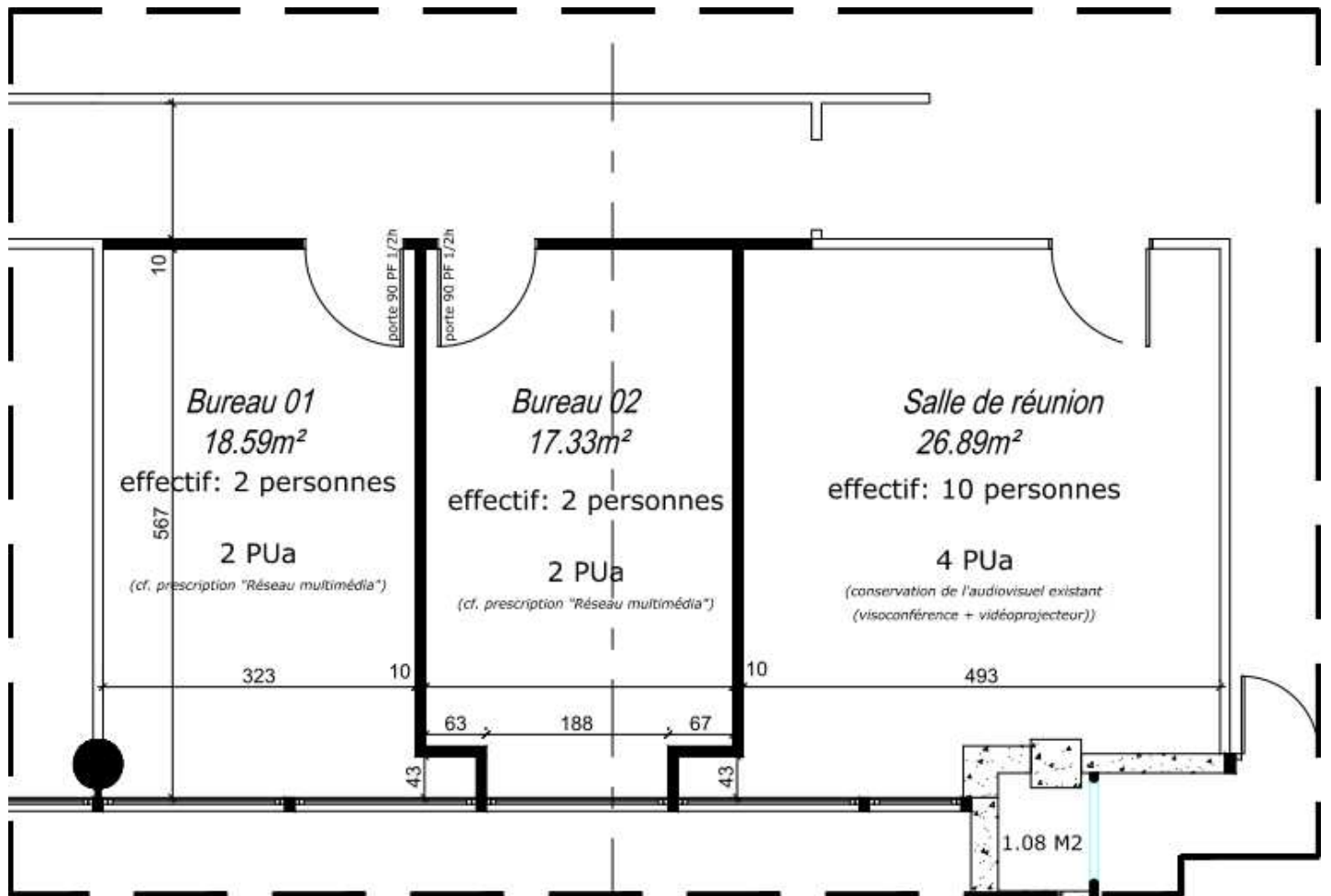
Une entreprise extérieure de plomberie intervient sur le site dans 15 jours pour remplacer une canalisation d'eau vétuste. Comment procédez-vous ?

Vous devez assurer le rôle d'animation d'une équipe d'assistant de prévention ; comment procédez-vous ? Quelles actions souhaitez-vous mettre en place ?

Vous disposez d'un extrait de plan situé ci-dessous. Des travaux sont programmés afin de créer deux bureaux et une salle de réunion à partir d'une salle du conseil. L'exécution de ce chantier vous a été confiée.

Dépose de l'ensemble du faux plafond et luminaires. Création de cloisons, montage de portes, pose d'un nouveau faux plafond et de nouveaux luminaires, plinthes, remplacement du revêtement de sol, et arrivée électrique puis informatique dans le bureau 02.





A la lecture des plans, répondez aux questions suivantes :

Sachant que la hauteur sous dalle est indiquée sur les plans, quelle est la hauteur du plénum ?

Précisez les côtes pour la circulation, le bureau n°02 ?

Précisez les caractéristiques de la porte de la salle de réunion ? A partir de quel texte vous fondez vous ?

Réalisez et présentez les calculs nécessaires à l'établissement de matériaux afin de déterminer pour les deux bureaux et la salle de réunion :

Le nombre de rouleaux de toile de verre prépeinte nécessaire sachant que le choix s'est porté sur une toile de verre prépeinte à maille fine sans raccord et pose à joint vif en rouleaux de 20 m préencollé de largeur 0,60 m ?

Le nombre de mètre linéaire de plinthes 130 x 10 nécessaire ?

La longueur de lés de largeur 4 m nécessaire sachant que le choix s'est porté sur un revêtement de sol linoléum à joints thermo-soudés de type U4P4 ?

Le nombre approximatif de plaques de faux plafond à mettre en place ?

Citez les types de vérifications électriques réglementaires en matière d'installations électriques ?

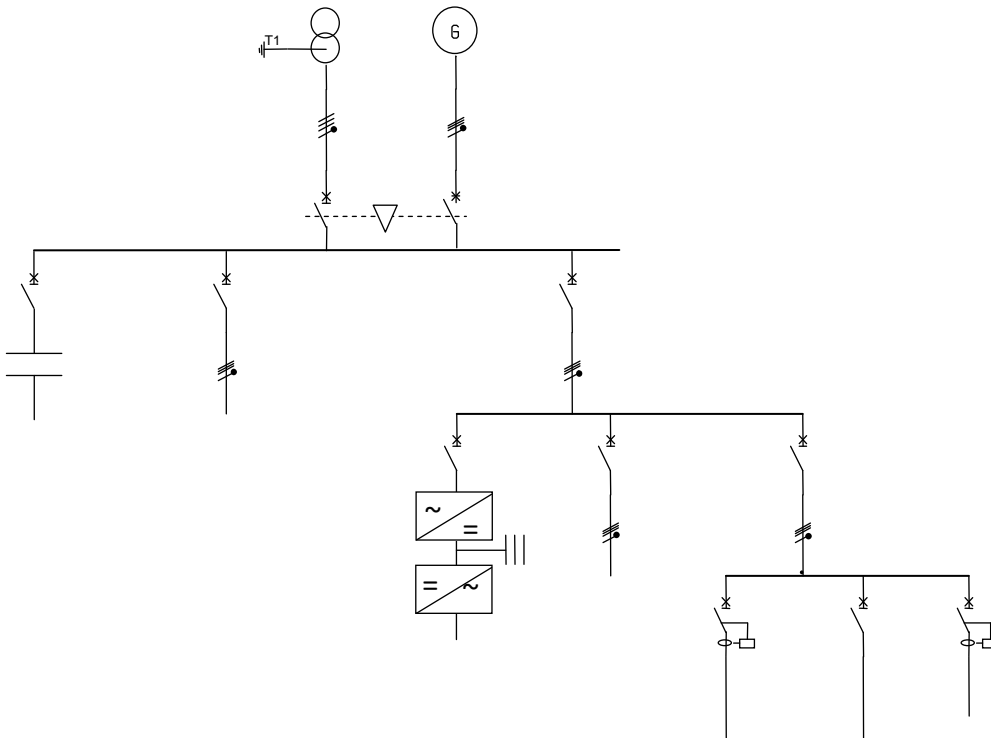
Citez la norme régissant les installations électriques en basse tension en précisant le domaine de tension ?

Que signifie le terme B.A.E.S. SATI ?

Quels sont les équipements électriques dans un local HTA ?

Annotez le schéma ci-dessous à l'aide des termes proposés :

Tableau général basse tension ; Transformateur de puissance ; Groupe électrogène ; Tableau principal ; Tableau divisionnaire ; Condensateur ; Alimentation sans interruption (onduleur) ; Disjoncteur ; Dispositif différentiel ; Conducteur neutre



Quelle est la catégorie d'un S.S.I. comprenant des installations de détection automatique ?

Quels sont les organes du S.S.I. permettant de déclencher l'évacuation en cas d'incendie ?

Citez les différentes classes de feu en associant les extincteurs appropriés ?

- Dans un ERP, quel est le nombre de personnes pouvant être présentes dans une pièce pourvue d'une sortie de 1 U.P ?

- A quoi sert un ragréage ? Quelles caractéristiques nécessaires doit présenter un sol avant ragréage ?

- Dans une démarche de développement durable, quel revêtement de sol préconisez-vous ?

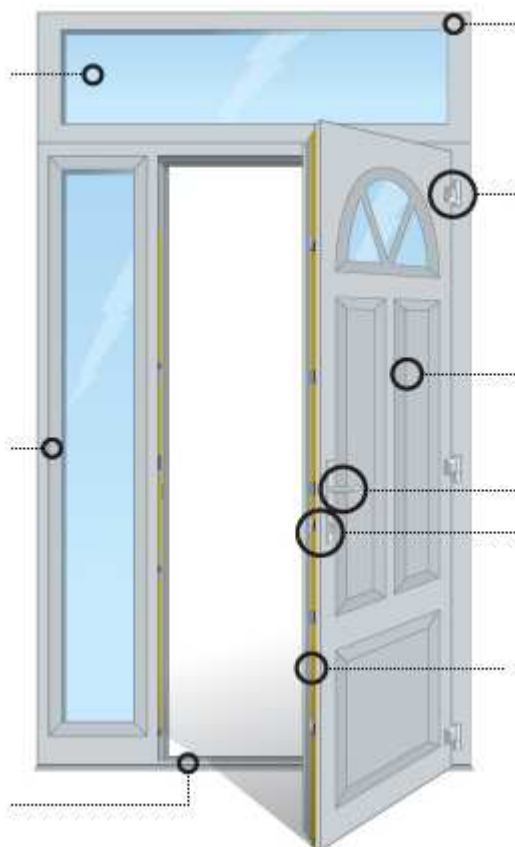
- Qu'est ce qu'une bande calicot ? À quoi sert-elle ?

- Quelle est la différence entre une peinture glycérophtalique et une peinture acrylique ?

- Vous devez fixer une étagère contre une cloison en plaque de plâtre à parements cartonnés (plaque BA 13), qu'utilisez-vous ?

Situez les éléments suivants dans le schéma ci-dessous ?

panneau, ferrage, vitrage, semi tige ou fixe, seuil, poignée, serrure, imposte vitrée, paumelle



Sur un vitrage isolant 4-6-4, quelle est l'épaisseur de la lame d'air ?

Situez les éléments suivants dans le schéma ci-dessous ?

dormant, clair de vitrage, double vitrage, crémone, petits bois, traverse, paumelle, montant, ouvrant



Quelle est la différence entre une brasure et une soudure ?

Quels métaux d'apport peuvent être utilisés pour une brasure au cuivre ?

Quel outil utilisez-vous ?

Dans une chaufferie à gaz, quel type de pompe de circulation d'eau de chauffage à débit variable utiliseriez-vous pour alimenter un réseau radiateur avec robinets thermostatiques et un réseau à température constante ?

Quelle est l'utilité du vase d'expansion dans une installation de chauffage à eau ?

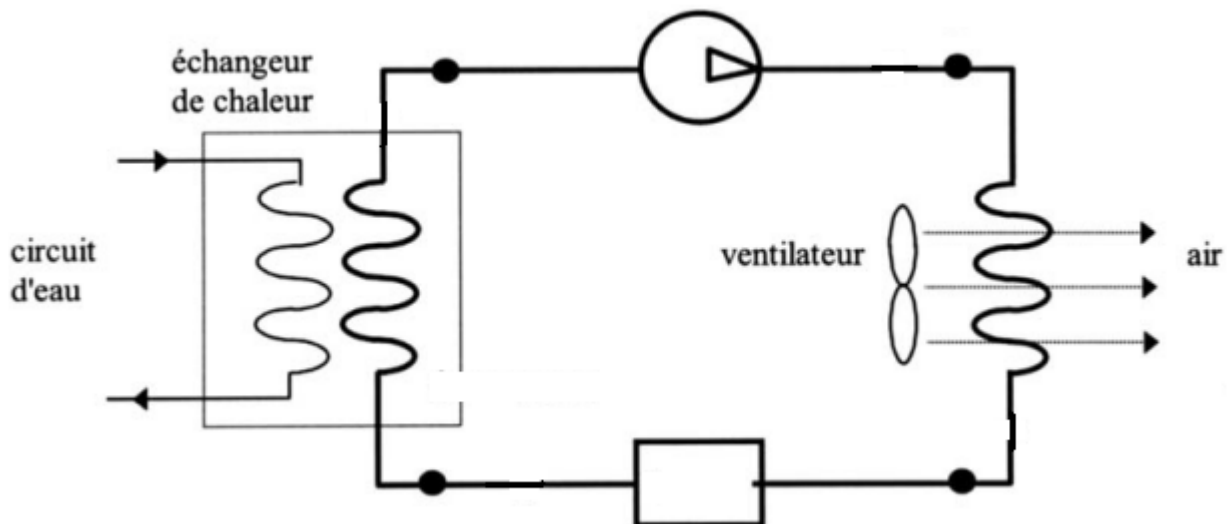
Donnez la puissance approximative du radiateur à installer dans un local de 20 m², de hauteur de plafond de 2.7 m et moyennement isolé thermiquement par rapport à l'extérieur dans la région Pays de Loire. Donnez également le ratio du nombre de Watts par m² :

Depuis 2006, la réglementation impose de respecter des valeurs minimales de température de stockage et de distribution de l'eau chaude sanitaire. De quelle réglementation s'agit-il et quelles sont ces températures minimales ?

Donnez la définition d'une vanne trois voies de chauffage :

☐ Situez les éléments constituant le cycle frigorifique d'un climatiseur air/air split system? Donnez le sens du fluide ?

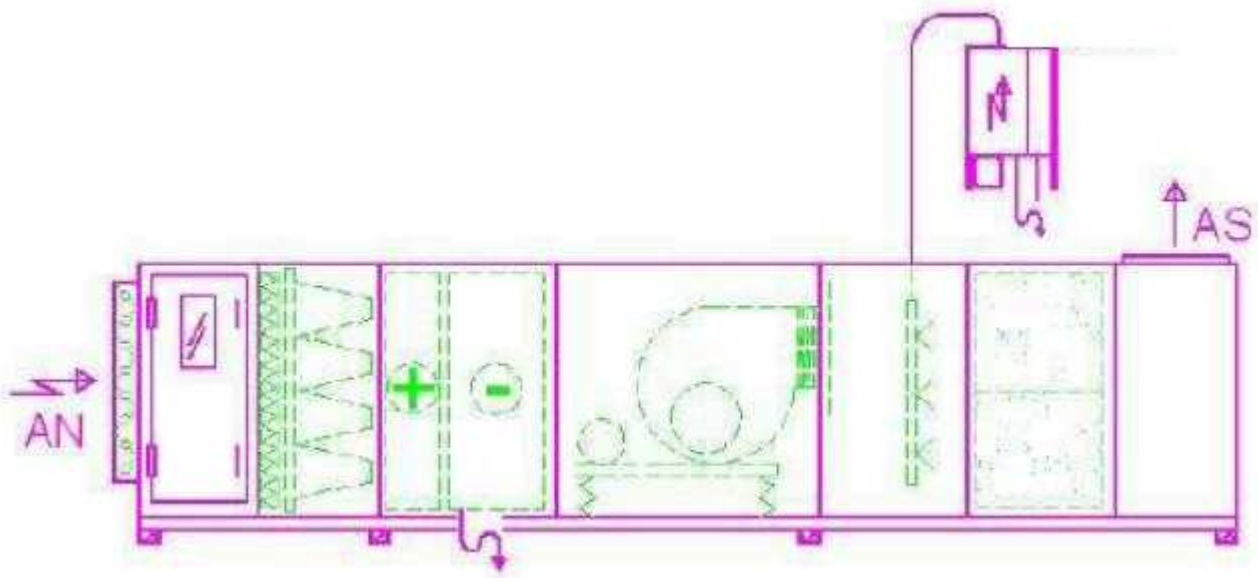
condenseur à air, évaporateur à air, compresseur, détendeur.



☐ Vous désirez choisir le fluide frigorigène pour un climatiseur de conditionnement d'air de petite et moyenne puissance dans le tertiaire. Quels fluides pouvez-vous utiliser entre le R22, R134A, le R407C et le R410A ? Justifiez.

❑ Pour une pompe à chaleur réversible air/eau dans un bâtiment avec des ventilo-convecteurs comme équipements de distribution de chaleur et de rafraîchissement, quels sont les régimes d'eau aller/retour couramment utilisés de la pompe à chaleur vers les ventilo-convecteurs ?

❑ Décrivez les éléments constituant une centrale de traitement d'air simple flux en soufflage à débit variable utilisée pour le renouvellement d'air, pour le chauffage (avec une alimentation par un réseau de distribution à eau chaude), pour le rafraîchissement (avec une alimentation par un réseau de distribution à eau glacée) et pour le contrôle de l'humidité relative de l'air :



La réglementation impose des taux de renouvellement d'air minimal dans les lieux de travail suivant le type de local et d'activité. Pouvez-vous donner le taux de renouvellement d'air minimal par heure et par occupant pour un bureau ou un local de travail sans travail physique ?

Quel est le débit minimum réglementaire d'eau chaude et d'eau froide pour un diamètre minimum réglementaire dans un lavabo ou un évier ?