

## Déshumidificateur de la série DU

### CATEGORIE D'INSTALLATION

C'est une installation pour la déshumidification d'un gaz par refroidissement.

### CHAMPS D'APPLICATION

Les déshumidificateurs de la série **DU** sont employés dans les installations de production de biogaz pour améliorer le rendement du moteur de cogénération, et dans les installations de désodorisation de l'air au charbon actif pour augmenter le rendement d'adsorption.

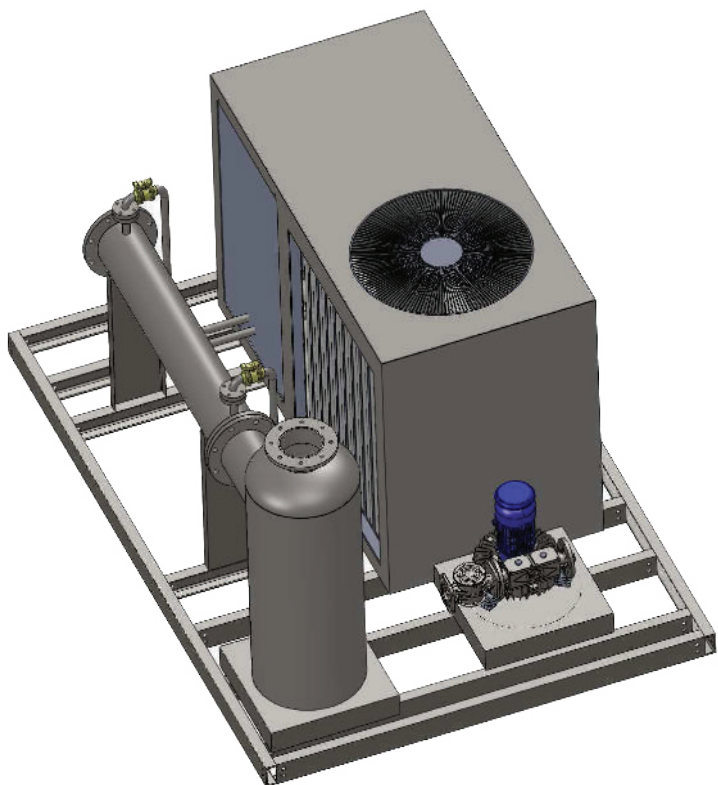
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

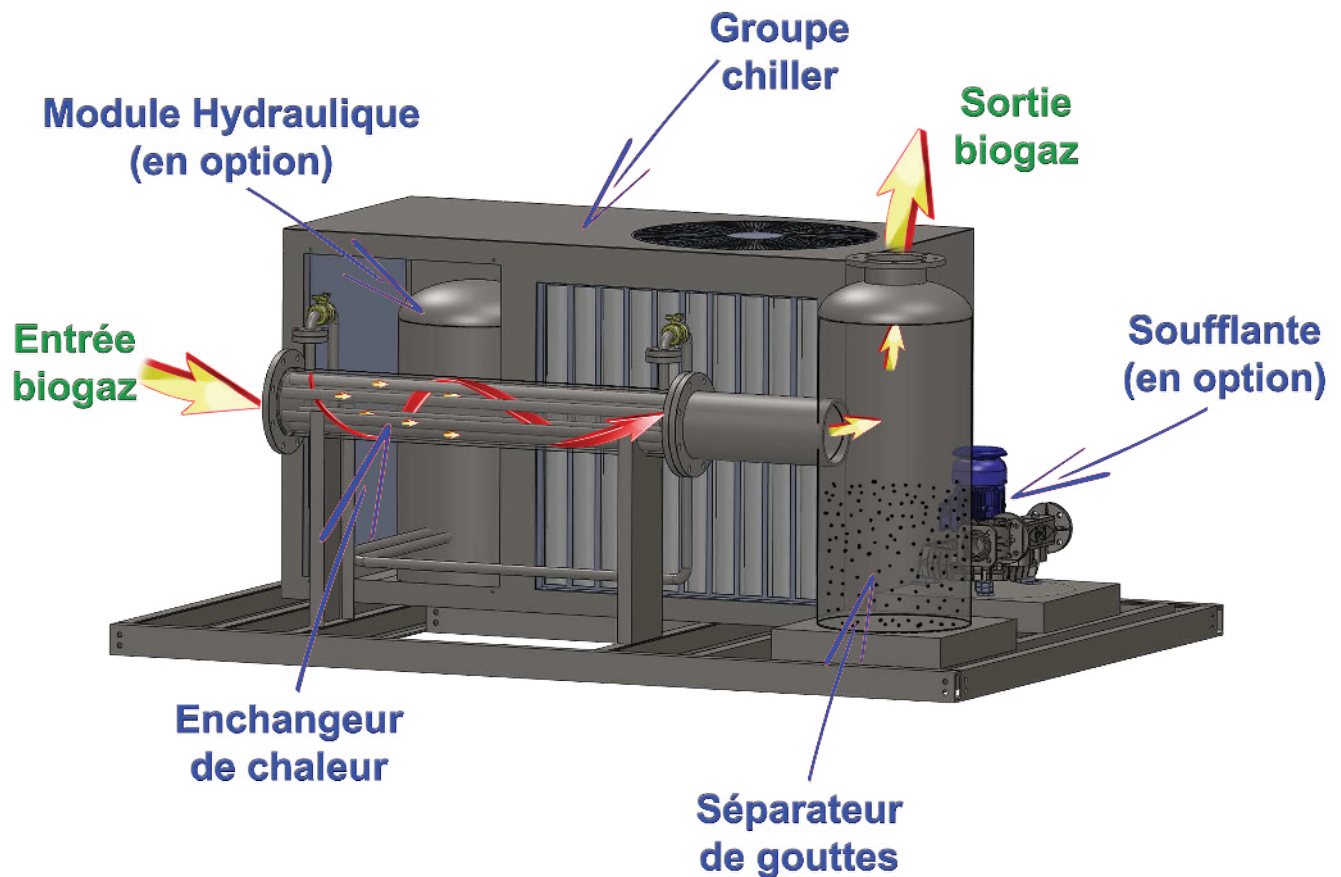
La vapeur d'eau et le condensat peuvent créer des dommages aux machines de production.

Les déshumidificateurs **airdep** de la série **DU**, ont une forme très compacte, de facile emplacement dans une ligne de production. L'humidification se fait à travers un refroidissant poussé du gaz suivi d'une séparation du condensat formé. Le skid très compact est composé d'un échangeur de chaleur à faisceau tubulaire où le gaz passe à l'intérieur des tubes et le fluide réfrigérant (eau glycolée) à l'extérieur des tubes. L'eau glycolée est refroidie dans un groupe de froid "chiller". Le gaz dans les tubes internes se refroidit et produit du condensat, l'eau condensée fini dans un cylindre ayant une géométrie particulière muni d'un purgeur de condensat "séparateur de gouttes".

### LES PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le déshumidificateur de la série **DU** est très compacte prêt à utiliser.
- Cout réduit
- Entretien simple





débit m3/h	de : 10	à : 2.000
Dimensions	A définir en fonction des exigences du client	
Echangeur de chaleur	Calculé en fonction du débit du gaz.	
Liquide réfrigérant	Eau glycolée	

## CONSTRUCTION

Le skid est construit en acier galvanisé, sur lequel sont positionnés l'échangeur de chaleur, le séparateur de gouttes, le groupe chiller et le module hydraulique.

## EN OPTION

- Skid en acier inox AISI 304
- Echangeur de chaleur en acier inox AISI 316L
- Module hydraulique
- Soufflante