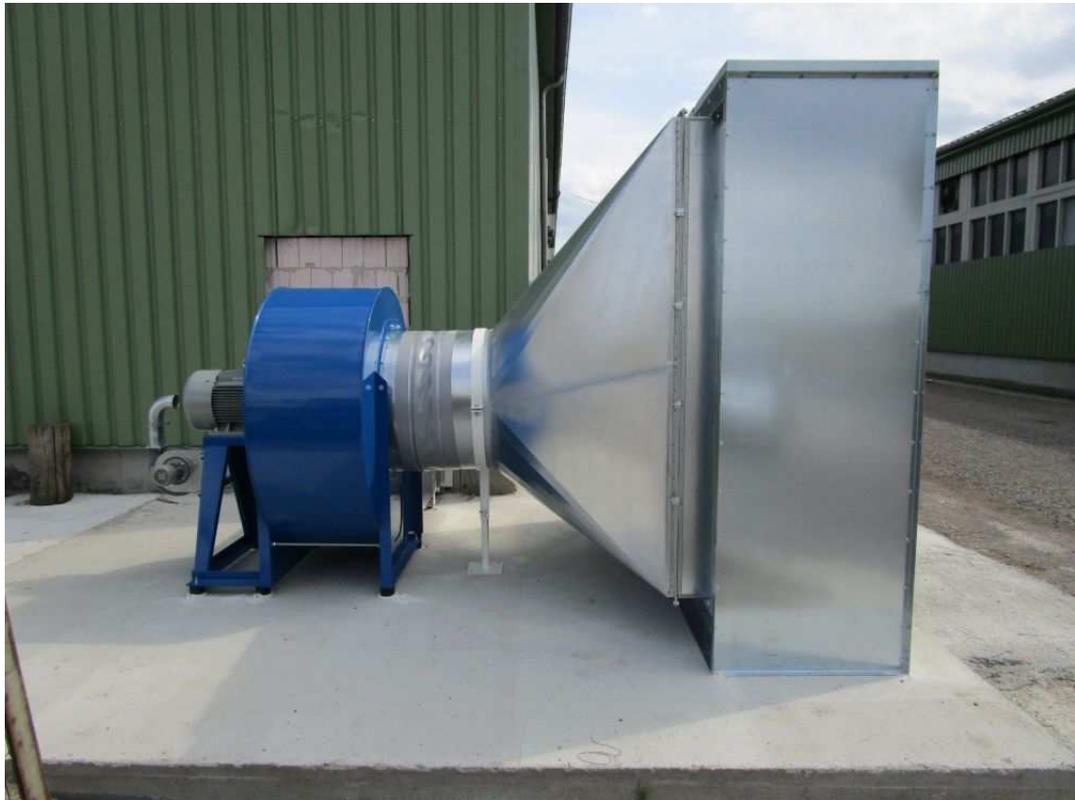


Air Heater

Échangeur de chaleur



L'échangeur de chaleur est parfaitement adapté pour utiliser la chaleur perdue des stations de biogaz et des centrales thermiques.

Tailles et dimensions disponibles :

Echangeur de chaleur	Longueur	Largeur	Hauteur
Type 100 / 150 kW	962	180	1300
Type 200 / 300 kW	1784	180	1300
Type 400 / 500 / 650 Kw	2098	250	2000



Air Heater

Échangeur de chaleur

Description :

Exemple d'échangeur de chaleur 250 kw

Référence : 4015005015693

Réalisation en cuivre-Aluminium

Dimensions 1300x1784x180mm

Température entrée-sortie 80° / 60°

Volume d'air 17000m³/h, Perte de pression 70 Pa

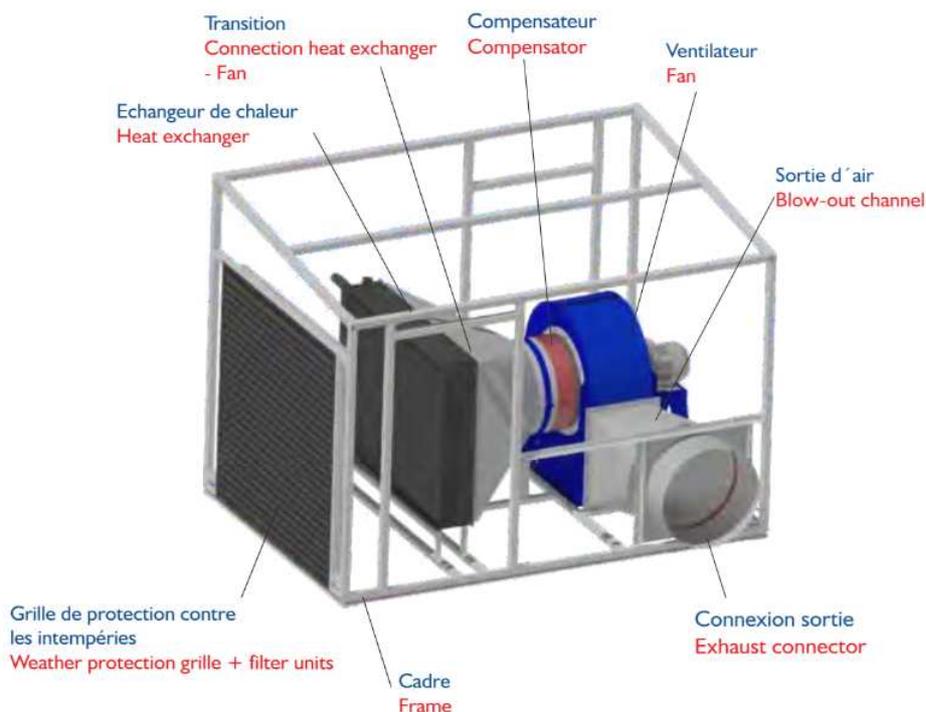
Volume d'eau 10,9m³/h, Perte de pression 0,18 bar

Delta T= 43°K pour température extérieure =20°C

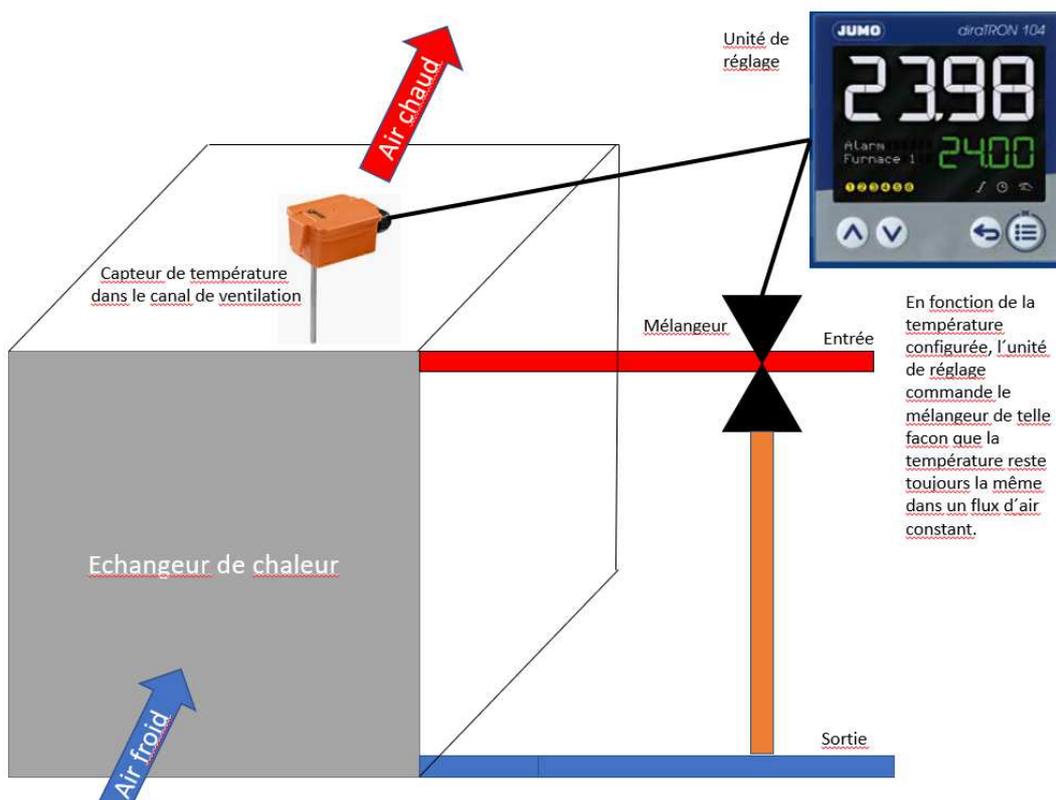
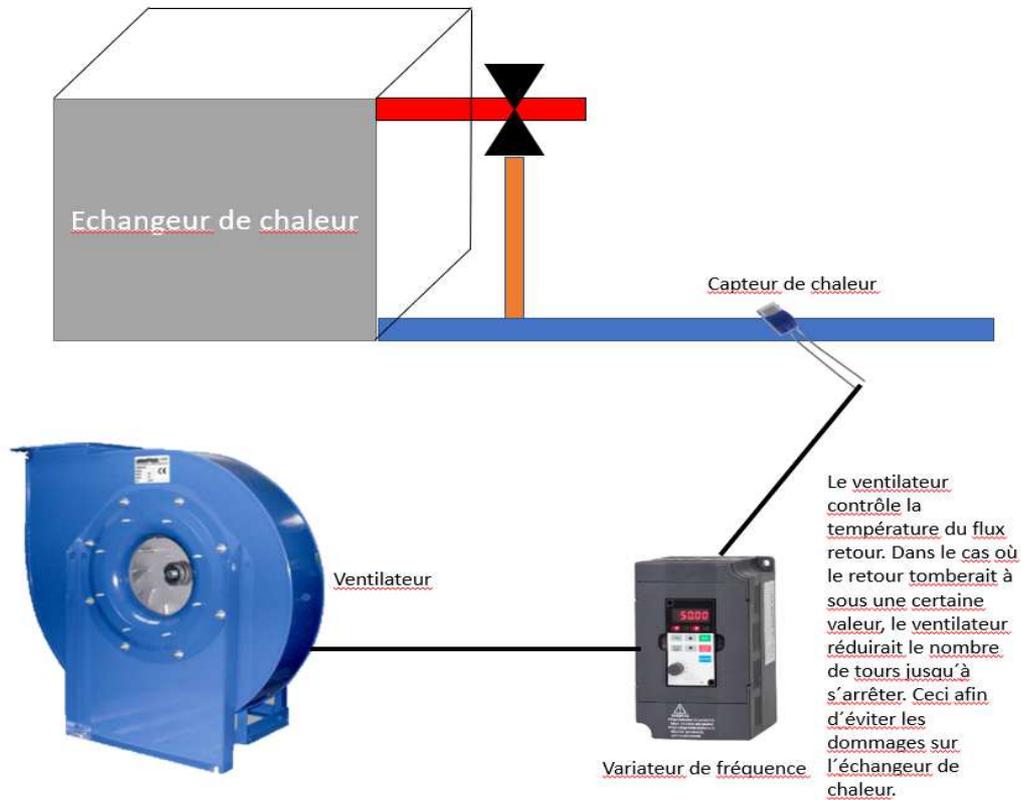
Contenance eau 34,6 l - Raccord DN 65

Poids 106 kg

Exemple d'unité compacte avec coffrage :



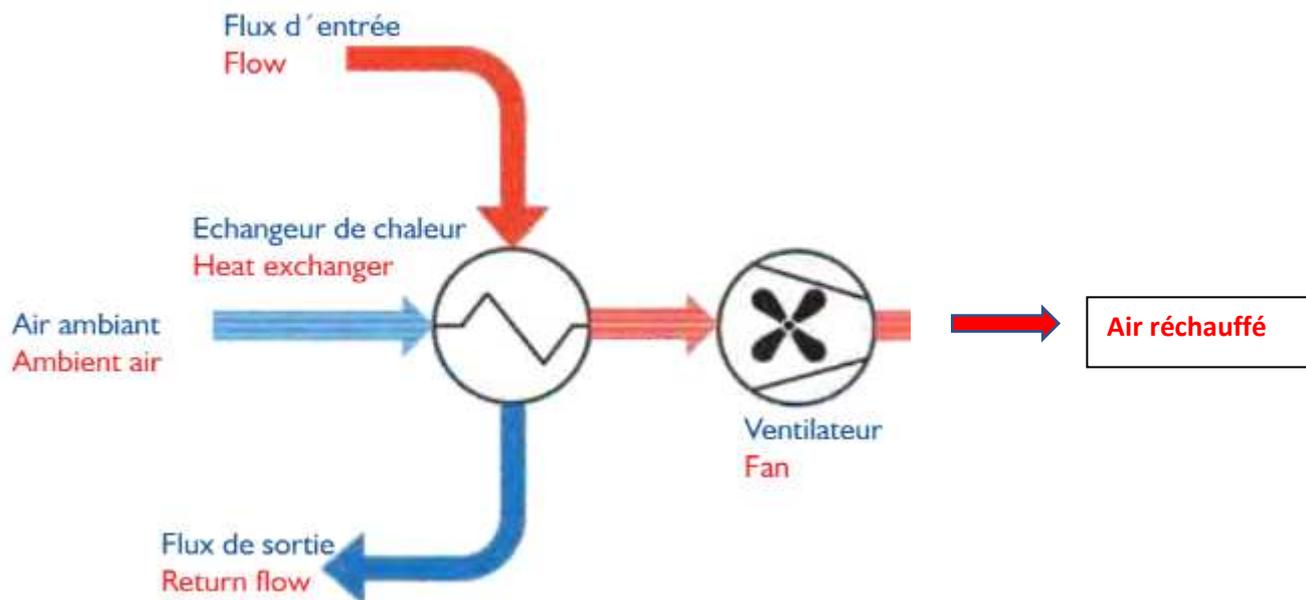
Principe de fonctionnement



Une sonde doit être installée dans le canal pour mesurer la température de l'air

L'écran de contrôle ci-dessous pour noter la température souhaitée relié à une unité de réglage de la vanne mélangeuse.

Pour que la température diminue, la quantité d'eau doit diminuer, d'où la nécessité de réguler la quantité d'eau. La seule chose que doit faire le client est de noter la température sur l'écran. Ensuite tout se fait automatiquement



Exemple

Exemple 1

Un client qui recherche un échangeur de chaleur + ventilateur pour sécher du foin (hauteur 2.50m) en vrac sur une surface de 180 m².

Débit d'air souhaité : 90.000 m³/h

Il faut deux échangeurs de chaleur 400kw + 2 ventilateurs ASAJG 22

Les différents échangeurs de chaleur :

Heat Exchanger	1089010000001		1089010000002			1089010000003		
	100 KW	150 KW	200 KW	250 KW	300 KW	400 KW	500 KW	650 KW
Longueur ... mm	962	962	1784	1784	1784	2098	2098	2098
Largeur mm	1300	1300	1300	1300	1300	2000	2000	2000
Hauteur.... mm	180	180	180	180	180	250	250	250
Poids ... kg	57	57	106	106	106	288	288	288
Température de l'eau (Entrée) ... °C	80	80	80	80	80	80	80	80
Température de l'eau (sortie) ... °C	60	60	60	60	60	60	60	60
débit d'eau ... m ³ /h	4,43	6,65	8,85	10,96	13,17	17,4	21,81	29
Ø Nominal raccordement fluide ...DN	DN40	DN40	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80
débit d'air (1000Pa) ... m ³ /h	8000	12000	12000	16000	22000	32000	38000	55000
Température de l'air (sortie) ... °C (pour 20°C entrée)	57	57	59	60	60	59	58	55

Prêt à l'utilisation :



Notre site internet :

[Accueil - Schmelzer \(a-schmelzer.com\)](http://a-schmelzer.com)

Tel: +49 (0)9231/9792-0

zentrale@a-schmelzer.de