

# On Board A400M :

## Air System made by Liebherr-Aerospace.



2 vannes de régulation de débit,  
1 vanne de surpression, 2 calculateurs,  
1 clapet anti-retour

2 outflow valves, 1 overpressure valve, 2  
controllers, 1 check valve

**OBIGGS Air Supply System**



2 vannes,  
1 échangeur de chaleur

2 valves, 1 heat  
exchanger

**OBIGGS Air Supply System**



4 vannes haute pression, 4 vannes de  
régulation, 10 vannes, 4 pré  
refroidisseurs, 4 actionneurs de porte  
d'entrée d'air, 2 calculateurs

4 high pressure valves, 4 pressure  
regulating valves, 10 valves, 4 pre-  
coolers, 4 ram air dooractuators,  
2 controllers

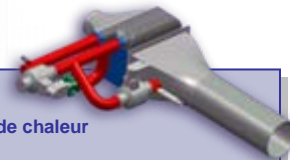
**Engine Bleed Air System**



2 groupes de refroidissement de l'air,  
2 vannes de limitation de débit,  
2 actionneurs de porte d'entrée d'air,  
6 vannes de régulation de température,  
2 calculateurs

2 air cooling packs, 2 flow control valves,  
2 ram air door actuators, 6 temperature control  
valves, 2 controllers

**Air Conditioning System**



3 vannes,  
1 échangeur de chaleur

3 valves, 1 heat exchanger

**OBOGS Air Supply System**



3 réchauffeurs, 10 vannes  
à commande électrique,  
2 vannes à commande  
pneumatique

3 heaters, 10 electrically driven  
valves, 2 pneumatically driven valves

**Ventilation Control System**



4 vannes de régulation de pression,  
4 vannes de régulation de température,  
4 vannes

4 pressure regulating valves,  
4 temperature control valves, 4 valves

**Engine Air Intake Anti Ice System**

Schéma des systèmes et de leurs principales composantes.  
The overview shows the main components of each individual system.

# LIEBHERR