

UMIDIFICAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE

I nostri impianti di UMIDIFICAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE hanno la funzione di aumentare o ridurre l'umidità relativa (%U.R.) contenuta nell'aria.

Our HUMIDIFICATION and DEHUMIDIFICATION plants have the function to increase or reduce the relative damp (% U.R.) contained in the air.

Affinché il vapor d'acqua possa essere aggiunto (UMIDIFICAZIONE), è necessario che la temperatura dell'aria sia superiore al punto di rugiada (*); mentre, affinché il vapor d'acqua possa essere sottratto (DEUMIDIFICAZIONE) è necessario che la temperatura dell'aria sia inferiore al punto di rugiada (*).

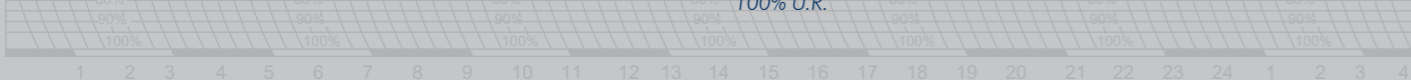
In order to add water steam to air (HUMIDIFICATION) is necessary to set air temperature at higher values than the dew point value (*); on the other hand, in order to extract water steam to air (DEHUMIDIFICATION) is necessary to set air temperature at lower values than the dew point. (*)

I nostri sistemi di umidificazione e di deumidificazione trovano applicazione sia in ambienti CIVILI (musei, teatri, ospedali, uffici) che INDUSTRIALI (Cicli produttivi speciali, deumidificazione per usi altamente tecnologici, centri elaborazione dati).

Our Humidification and Dehumidification systems are utilized both in CIVIC applications (museums, theaters, hospitals, offices) that INDUSTRIAL (productive special Cycles, dehumidification for highly technological uses, centers elaboration data)

(*) punto di rugiada= temperatura dell'aria con umidità relativa pari al 100 %U.R.

(*) Dew point: air temperature when relative humidity is set equal to 100% U.R.



NUOVO DIAGRAMMA DEL BENESSERE ASHRAE / NEW ASHRAE WELFARE CHART

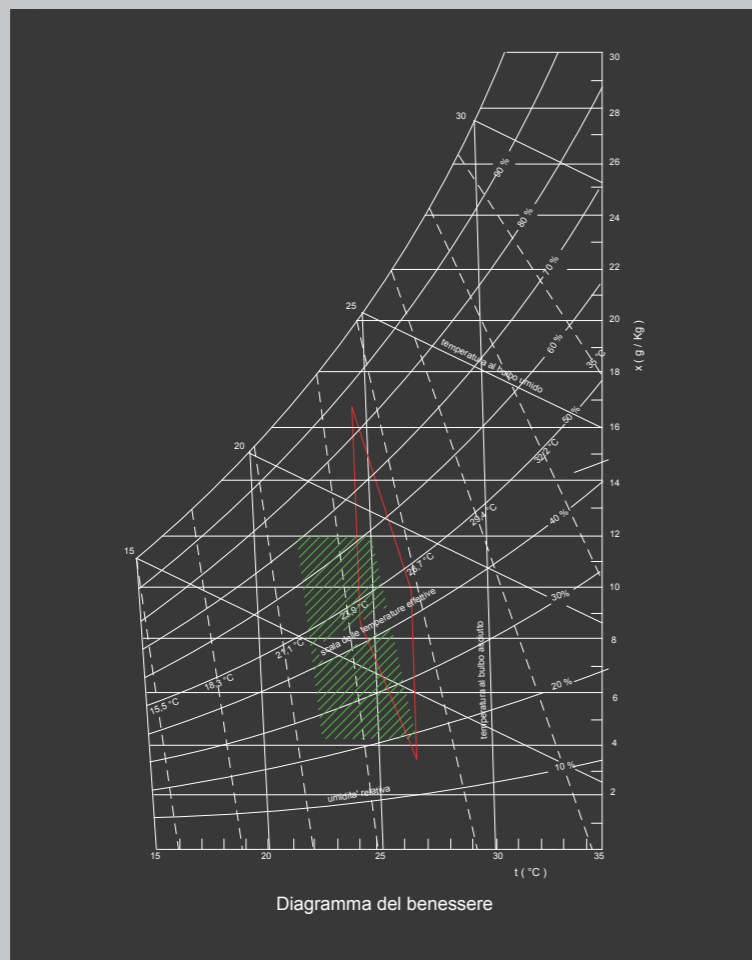
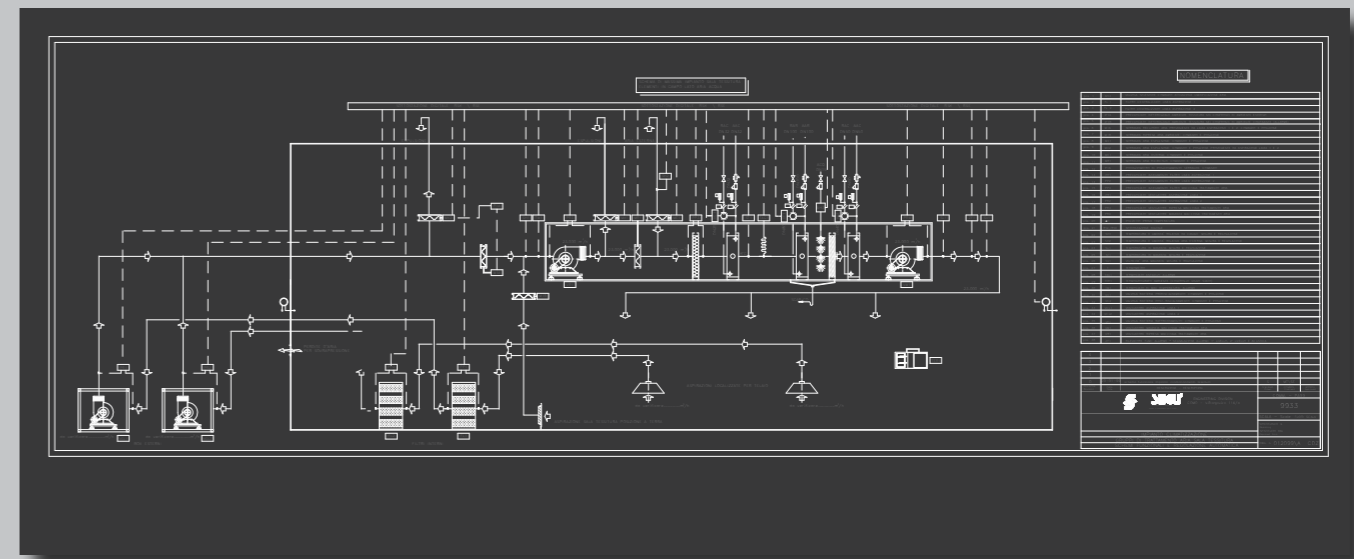


Diagramma del benessere

SCHEMA DI PROCESSO / PROCESS SCHEME



I nostri sistemi di UMIDIFICAZIONE sono i seguenti:

Our HUMIDIFICATION systems are:

Impianti di umidificazione dell'aria ad acqua o a vapore installati a canale o in ambiente:

Air or water or steam Humidifiers installed in channels or in room:

- umidificatori a evaporazione
- umidificatori ad acqua atomizzata
- umidificatori a ultrasuoni
- umidificatori d'aria a ugelli di spruzzamento
- polverizzatori a disco
- nebulizzazione di acqua con aria compressa
- evaporazione di acqua da vaschette a pelo libero
- umidificatori a vapore con resistenza elettrica
- umidificatori a vapore con generatore incorporato

- evaporation humidifiers
- atomized water humidifiers
- ultrasounds humidifiers
- air humidifiers with spray nozzles
- disk sprayers
- water nebulization with compressed air
- water evaporation by water surface tanks
- steam humidifiers with electric heater
- steam humidifiers with built-in steam generator

I nostri sistemi di DEUMIDIFICAZIONE sono i seguenti:

Our DEHUMIDIFICATION systems are:

Deumidificazione mediante raffreddamento

Cooling treatment Dehumidification:

- deumidificazione "standard" (con acqua)
- deumidificazione "spinta" (con glicole)
- deumidificazione "spinta" (con ammoniaca)
- deumidificazione "spinta" (con refrigeranti)

- standard Dehumidification (with water)
- forced Dehumidification (with glicole)
- forced Dehumidification (with ammonia)
- forced Dehumidification (with coolers)

Deumidificazione chimica

Chemical Dehumidification

- deumidificatori ad assorbimento del liquido (con cloruro di litio)
- deumidificatori ad assorbimento del liquido (con soluzione glicolata)
- deumidificatori ad adsorbimento solido (con gel di silice)
- deumidificatori ad adsorbimento solido (con allumina attivata)
- deumidificatori ad adsorbimento solido (sali di cloruro di litio)

- liquid absorption Dehumidifiers (with Litium Chloride)
- liquid absorption Dehumidifiers (with glycolic solution)
- solid adsorption Dehumidifiers (with silica gel)
- solid adsorption Dehumidifiers (with activated alumina)
- solid adsorption Dehumidifiers (with Litium chloride salts)