



La **CLIMATIZZAZIONE** è il complesso di trattamenti ai quali si sottopone l'aria per ottenere in essa delle determinate condizioni di temperatura, umidità, purezza, composizione, movimento, tali da produrre i desiderati effetti sulle persone o sui materiali che in un ambiente chiuso sono circondati dall'aria condizionata stessa.

I nostri impianti di climatizzazione possono essere classificati con riguardo alla loro destinazione in:

APPLICAZIONI CIVILI (teatri, cinema, ospedali, alberghi, uffici, abitazioni) che hanno lo scopo di mantenere negli ambienti frequentati dalle persone, e per il loro benessere quelle condizioni di temperatura, umidità e purezza dell'aria igienicamente più adatte all'organismo umano di quelle che si stabilirebbero naturalmente;

APPLICAZIONI INDUSTRIALI per ottenere artificialmente determinate condizioni ambientali che rendano possibile, o più perfetta, la lavorazione di prodotti le cui caratteristiche e qualità sono influenzate dalla temperatura e dall'umidità dell'aria ambiente, cosicché, indipendentemente dalle variazioni del clima esterno, il processo di lavorazione possa svolgersi regolarmente durante tutto l'anno.

APPLICAZIONI SPECIALI per ambienti con condizioni di alta precisione o condizioni severe di utilizzo con temperature di lavoro oltre i 50°C e/o polverosi, vengono intesi speciali anche quelle applicazioni nel rispetto delle direttive antiesplorazione ATEX.

I nostri impianti di **CLIMATIZZAZIONE** vengono inoltre classificati in base al fluido termovettore utilizzato: aria, acqua e frigorifero.

Impianti A TUTT'ARIA:

- per singola e multizone
- con o senza post-riscaldamento
- a doppio condotto
- a portata costante o variabile

Impianti MISTI ARIA - ACQUA:

- impianti a ventilconvettori
- impianti a induttori
- impianti a pannelli radianti
- impianti a travi fredde

Impianti AUTONOMI AD ESPANSIONE DIRETTA :

- impianti multisplit a portata di refrigerante variabile VRV e VRF
- impianti a pompa di calore ad anello d'acqua

The **AIR CONDITIONING** process is the complex of treatments to which air is subjected to get fixed conditions of temperature, humidity, pureness, composition, movement, such to produce the desired effects on the people or on the materials in a closed space surrounded by the same conditioned air.

Our conditioning plants can be classified with regard of their target into:

CIVIC APPLICATIONS (theaters, movie, hospitals, hotels, offices, houses) whose purpose is to maintain in the spaces used by people, and for their comfort, those conditions of temperature, humidity and pureness of the air such to be more hygienic, towards the human organism, than the ones naturally established;

INDUSTRIAL APPLICATIONS whose purpose is to artificially obtain definite environmental conditions to make possible, or to improve, the processing of products whose characteristics and quality are affected by temperature and by the surrounding air humidity, so that the productive processes can be conducted during all the year independently from the changes of the external climate.

SPECIAL APPLICATIONS for environments with high precision conditions or severe conditions of use with working temperatures above 50°C and/or dusty; are also special applications, the one that are in compliance with the ATEX Directives.

OUR **CONDITIONING** plants are also classified depending on the fluid used as thermal carrier: air, water and refrigerating fluid.

FULL AIR Plants:

- single and multizone
- with or without post heating
- double channel
- constant or variable rate

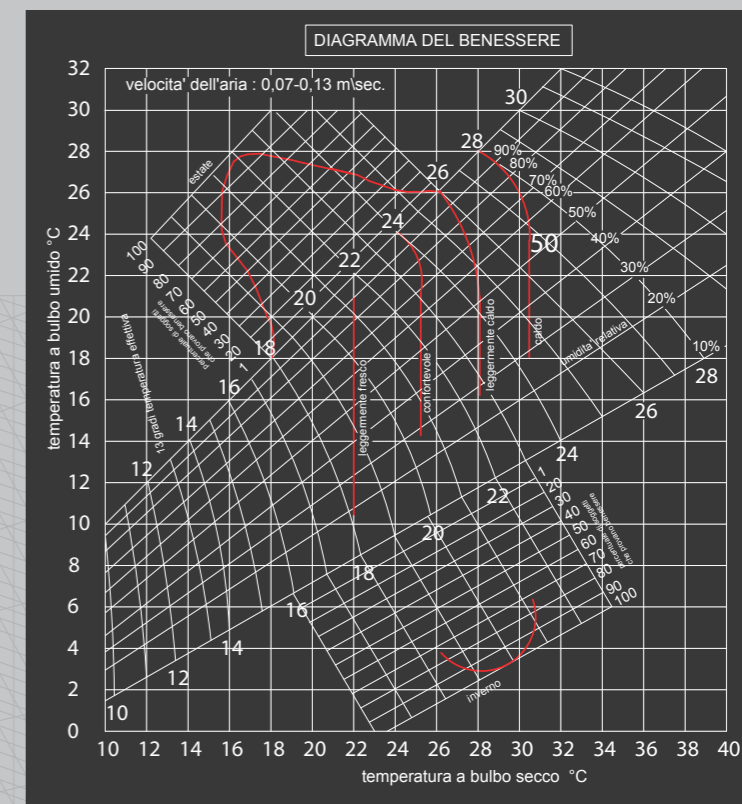
MIXED AIR - WATER Plants:

- ventilconvector plants
- inductors plants
- radiating panels plants
- cold beams plants

AUTONOMOUS and direct EXPANSION Plants:

- refrigerant variable rate multisplit plants VRV & VRF
- "water ring" heat pumps

DIAGRAMMA DEL BENESSERE / WELFARE CHART



Impianti AD ACQUA:

- impianti a ventilconvettori (impianti a due, tre, oppure a quattro tubi)

Sistemi di RECUPERO CALORE:

- recuperatori di calore rotativo aria-aria
- recuperatori a piastre flusso incrociato aria-aria
- recuperatori a tubi di calore
- recuperatori a circolazione e irrorazione
- recuperatori per edifici in classe A+

Impianti SPECIALI:

- impianti ad accumulo acqua refrigerata
- impianti banca del ghiaccio
- impianti per camere bianche
- impianti per CED e Telecomunicazioni
- impianti per ambienti industriali progettati per operare in condizioni estreme (elevate temperature, ingente quantità di polvere e forti vibrazioni
- impianti per zone a rischio di esplosione ATEX

WATER Plants:

- ventilconvectors plants (two, three, or four pipes)

HEAT RECOVERING Systems:

- air-air rotative heat recovering plants
- air-air crossed flux plates plants
- heat pipes recovering plants
- circulation and sprinkle recovering plants
- heat recovering systems for building in class A+

SPECIAL plants:

- chilled water storage plants
- ice bank plants
- clean rooms plants
- plants for CED and Telecommunications
- plants for Industrial Environments specially designed to operate in extreme conditions (high temperatures, large quantities of dust and strong vibrations)
- plants for areas at risk of EXplosion ATEX