



**COOLING  
SOLUTIONS**



# HT-COOLING

## Il freddo su misura

### CHI SIAMO

**HT-COOLING** nasce nel 2022 con l'obiettivo di diventare un punto di riferimento nel settore del raffreddamento, offrendo **soluzioni alternative** basate su **innovazione** e **personalizzazione**.

Il nostro approccio si fonda su un'analisi approfondita delle applicazioni, permettendoci di sviluppare **soluzioni su misura** che rispondano alle specifiche esigenze di ogni cliente. Ogni fornitura è unica e nasce da un **processo di interazione diretta**, essenziale per comprendere appieno le necessità produttive e operative del cliente.

**Da luglio 2024, HT-COOLING è parte del gruppo GALLETTI**, realtà interamente italiana con **oltre 100 anni di esperienza nel settore della climatizzazione**.

Questa integrazione consente a HT-COOLING di sfruttare le sinergie interne al gruppo, garantendo una **visione globale, strutturata e tecnologicamente avanzata**.



### VISION

Mettiamo il cliente al centro del nostro progetto, ascoltandolo ed analizzandone le necessità. Ogni fornitura è pensata e progettata per **rispondere a specifiche esigenze** ed è per questo assolutamente **customizzata**. Il nostro **obiettivo** è quello di **fornire soluzioni** che permettano di **ottimizzare i cicli produttivi**, riducendo l'impatto sull'ambiente e contenendo i **consumi energetici**.

### MISSION

Progettiamo **soluzioni di raffreddamento avanzate**, utilizzando **componenti tecnologici all'avanguardia**. La nostra esperienza ci permette di offrire la **miglior soluzione per ogni esigenza**, puntando su **innovazione, efficienza energetica e sostenibilità**. Offriamo sistemi di **raffreddamento per acqua e aria di processo**, **raffreddatori dry e adiabatici**, **gruppi di pompaggio** e **termoregolatori ad acqua e ad olio**.



# HT-COOLING

## Cooling made to measure

### ABOUT US

**HT-COOLING** was founded in 2022 with the aim of becoming a reference point in the cooling sector, offering **alternative solutions** based on **innovation** and **customization**.

Our approach is based on a **thorough analysis** of applications, allowing us to develop **tailor-made solutions** that meet the specific needs of each client. Each supply is unique and stems from a **direct interaction process**, essential to fully understand the client's production and operational requirements.

**Since July 2024, HT-COOLING has been part of the GALLETTI group**, an entirely Italian company with **over 100 years of experience in the air conditioning sector**.

This integration enables HT-COOLING to leverage the synergies within the group, ensuring a **global, structured, and technologically advanced vision**.

### VISION

We put the customer at the center of our project, listening to him and analyzing his needs. Each supply is developed and designed to **meet specific needs** and is therefore absolutely **customized**. **Our goal is to provide solutions** allowing to **optimize production cycles**, **reducing the impact** on the environment and containing energy consumption.



### MISSION

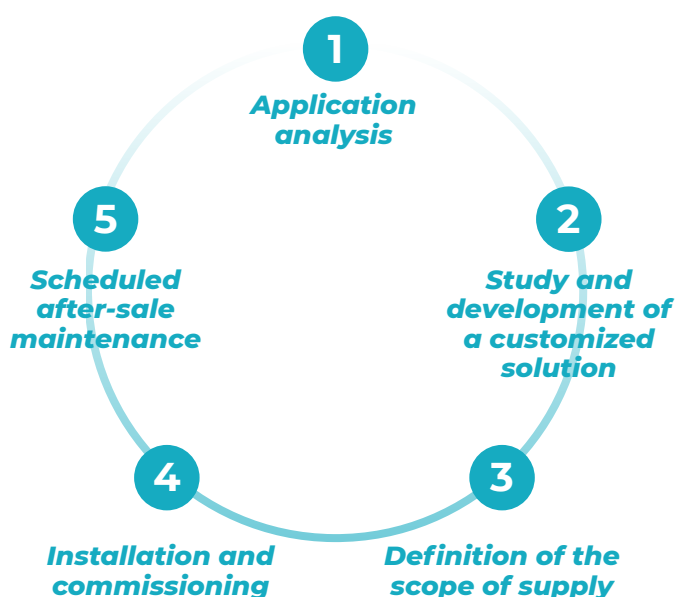
We design advanced **cooling solutions using cutting-edge technological components**. Our expertise allows us to offer the **best solution for every need**, focusing on **innovation, energy efficiency, and sustainability**. We provide **cooling systems for process water and air, dry and adiabatic coolers, pump/tank groups and water/oil temperature controllers**.

# I NOSTRI SERVIZI DAL PROGETTO ALLA MANUTENZIONE PERIODICA DEGLI IMPIANTI



- 1 **Effettuiamo la raccolta dati**, incluso, se necessario, un sopralluogo diretto, per analizzare il fabbisogno di raffreddamento, tenendo conto delle specifiche dell'applicazione e delle variabili sul campo.
- 2 **Prepariamo un'offerta dettagliata**, considerando tutte le informazioni e i confronti avuti con il cliente finale.
- 3 **Stipuliamo l'ordine e definiamo le specifiche di fornitura**, fornendo al cliente tutte le informazioni necessarie per l'installazione meccanica, elettrica ed idraulica del sistema, compresa la documentazione P&I.
- 4 Su richiesta e in base al tipo di sistema fornito, il nostro team può **supervisionare l'installazione** e successivamente **avviare l'impianto**, oltre a fornire formazione sul campo al personale locale.
- 5 **Offriamo pacchetti di manutenzione programmata** per assicurare al sistema di raffreddamento prestazioni ottimali nel tempo, garantendo un risparmio economico a lungo termine.

## OUR SERVICES FROM THE PROJECT TO THE PERIODIC MAINTENANCE OF THE SYSTEMS



- 1 **We collect data**, including, if necessary, a direct visit on site, to analyze cooling requirements, taking into account application specifications and variables on field.
- 2 **We prepare a detailed offer**, considering all the information and discussions we have had with the end-user.
- 3 **We complete the order and define the specifications of supply**, providing the customer with all the information necessary for the mechanical, electrical and hydraulic installation of the system, including P&I documentation.
- 4 Upon request and depending on the type of system supplied our team can **supervise the installation** and then **commission the units**, providing as well for the training on field to the local staff.
- 5 **We offer scheduled maintenance packages** to ensure the cooling system performs optimally over time, granting long term cost savings.



# APPLICAZIONI

Qualsiasi processo industriale che generi calore necessita di smaltirlo. Compito di un **buon sistema di raffreddamento** è quello di **soddisfare questa richiesta garantendo** all'utilizzo **condizioni di lavoro stabili e costanti** per **mantenere una produzione elevata** ed una **qualità ottimale** del prodotto finito.

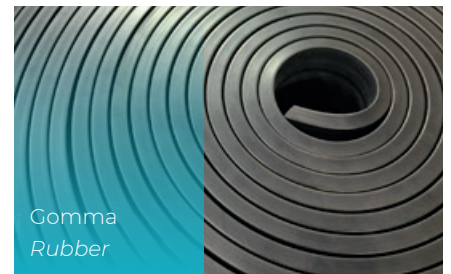
# APPLICATIONS

**Any industrial process that generates heat needs to dispose of it.** The task of a **good cooling system** is to **satisfy this demand** by **ensuring stable and constant working conditions** to **maintain high production levels and optimal quality** of the finished product.

## SETTORE PLASTICO / PLASTICS



## SETTORE INDUSTRIALE / INDUSTRY



# SAPPIAMO di cosa parliamo

Forniamo soluzioni che sono il frutto di anni di esperienza nel mondo della refrigerazione. Conosciamo i processi, per questo sappiamo controllarli.



## CARICO TERMICO THERMAL LOAD

Il carico termico è la quantità di calore che il refrigeratore deve smaltire. Lo determiniamo noi per voi, raccogliendo i dati delle vostre linee produttive.

*The thermal load is the amount of heat that the chiller must dispose of. We determine this for you by collecting data from your production lines.*



## CONDIZIONI DI LAVORO WORKING CONDITIONS

Le condizioni di lavoro sono le temperature di raffreddamento ed ambiente alle quali si deve far riferimento per dimensionare un refrigeratore in grado di soddisfare costantemente la richiesta produttiva. Dimensioniamo i nostri impianti solo partendo da questi dati per fornire soluzioni in grado di far dormire sonni tranquilli ai nostri clienti.

*The working conditions are the cooling and ambient temperatures to which reference must be made to size a chiller capable of constantly satisfying the production demand. We size our systems only starting from this data to provide solutions capable of making our customers sleep peacefully.*



## CALORE SPECIFICO SPECIFIC HEAT

Il calore specifico esprime la quantità di calore necessaria per variare di 1°C la temperatura di ogni chilogrammo plastico prodotto e varia in funzione del tipo di materiale. Conoscere le caratteristiche del materiale da raffreddare è pertanto imprescindibile per completare un corretto dimensionamento.

*The specific heat expresses the amount of heat needed to vary by 1 °C the temperature of each kilogram of processed plastics and varies according to the type of material. Knowing the characteristics of the material to be cooled is therefore essential to complete a correct sizing.*

# WE KNOW what we are talking about

*We provide solutions that are the result of years of experience in the world of refrigeration. We know the processes, which is why we know how to control them.*



## PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS

Le perdite di carico sono dissipazioni di energia riferite al flusso dell'acqua all'interno delle tubazioni idrauliche. E' importante esserne consapevoli per identificare la pressione di lavoro corretta per il sistema di raffreddamento.

*Pressure drops are energy dissipations related to the water flowing inside the hydraulic pipes. It is important to be aware of this to identify the correct working pressure for the cooling system.*



## ACCUMULO TANK

Un corretto dimensionamento del serbatoio di accumulo garantisce la stabilità della temperatura dell'acqua di raffreddamento al variare del carico. In caso di accumuli esterni è importante non sottovalutare l'importanza di una corretta coibentazione o della necessità di particolari trattamenti superficiali legati alle caratteristiche del luogo di installazione.

*A correct sizing of the storage tank guarantees the stability of the temperature of the cooling water when the load changes. In case of external tanks it is important not to underestimate the importance of proper insulation or the need for special surface treatments related to the characteristics of the installation site.*



## INSTALLAZIONE INSTALLATION

La posizione o l'ambiente in cui un refrigeratore è installato impattano sensibilmente sulla sua resa frigorifera oltre che sulla vita dei suoi componenti. E' pertanto vitale non sottovalutare queste informazioni in fase di selezione prodotto per garantire al cliente la miglior soluzione possibile nel contesto in cui è installata.

*The position or the environment in which a chiller is installed significantly impacts its cooling performance as well as the life of its components. It is therefore crucial not to underestimate this information during product selection to guarantee the customer the best possible solution in the context in which it is installed.*

# LA GIUSTA SOLUZIONE per ogni applicazione **THE RIGHT SOLUTION** for every application

## CS-BS

Refrigeratori condensati ad aria / Air cooled chillers

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 3-15 kW**

Compressori / Compressors: Scroll

Gas / Refrigerant: R513A

Evaporatore / Evaporator: Coassiale/Coaxial



## CS-BA

Refrigeratori condensati ad aria / Air cooled chillers

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 20-144 kW**

Compressori / Compressors: Scroll

Gas / Refrigerant: R410A - R513A

Evaporatore / Evaporator: a piastre / plates



## CS-PA

Refrigeratori condensati ad aria / Air cooled chillers

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 110-290 kW**

Compressori / Compressors: Scroll

Gas / Refrigerant: R410A - R454B

Evaporatore / Evaporator: a piastre o a fascio tubiero / plates or shell & tube type



## CS-PE

Refrigeratori condensati ad aria / Air cooled chillers

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 70-200 kW**

Compressori / Compressors: Scroll

Gas / Refrigerant: R454B

Evaporatore / Evaporator: a piastre o a fascio tubiero / plates or shell & tube type



## CS-HPA

Refrigeratori condensati ad aria / Air cooled chillers

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 340-820 kW**

Compressori / Compressors: Scroll

Gas / Refrigerant: R410A - R454B

Evaporatore / Evaporator: a piastre o a fascio tubiero / plates or shell & tube type



## CS-HPE

Refrigeratori condensati ad aria / Air cooled chillers

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 220-1510 kW**

Compressori / Compressors: Scroll

Gas / Refrigerant: R454B

Evaporatore / Evaporator: a piastre o a fascio tubiero / plates or shell & tube type





## AC-C

Batteria di raffreddamento aria / *Air cooling coil*

**Produzione oraria/Hourly production: 120/1900 kg/h**

Versioni / *Versions*: singola o twin / *single or twin*



## AC-PLUS

Batteria di raffreddamento aria abbinata a refrigeratore condensato ad aria  
*Air cooling coil coupled to air cooled chiller*

**Produzione oraria/Hourly production: 120/1900 kg/h**



## AC-TOP

Batteria di raffreddamento aria abbinata a refrigeratore condensato ad aria e ad un cooler per massimizzare il risparmio energetico  
*Air cooling coil coupled to an air cooled chiller and to a cooler to boost energy savings*

**Produzione oraria/Hourly production: 120/1900 kg/h**



## DC-DV

Raffreddatori a secco / *Dry coolers*

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 60/900 kW**



## DC-DW

Raffreddatori adiabatici / *Adiabatic coolers*

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 90/1300 kW**



## HS-BT

Gruppi dronici customizzati / *Customized pump & tank groups*

**Volume serbatoio / Tank volume: 100-5000 lt**

Pompe: singole o multiple, verticali o orizzontali, anche con Inverter

*Pumps: single or multiple, vertical or horizontal, Inverter-driven versions available*

Pressione / *Pressure*: 2-4,5 Bar

**Portata acqua / Water flow rate: 6-160 m3/h**



## TCS-W/O

Centraline di termoregolazione ad acqua e ad olio/Water and oil temperature control units

**Capacità di riscaldamento/Heating capacity:**

**3/36 kW, water up to 140°C, oil up to 200°C.**





Via L. Romagnoli, 12/A  
40010 Bentivoglio (BO) - Italy  
**Sede operativa / Operational headquarters:** T. +39 0381 988070

[info@ht-cooling.com](mailto:info@ht-cooling.com)  
[www.ht-cooling.com](http://www.ht-cooling.com)