



**COOLING  
SOLUTIONS**

**HT-COOLING**  
made to measure

# 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 grazie alla capacità di **fornire soluzioni alternative** puntando su innovazione e personalizzazione.

Il nostro approccio si basa sull'**analisi approfondita** dell'applicazione, consentendo di sviluppare **soluzioni personalizzate** che tengano conto delle **specifiche esigenze** di ogni cliente.

Ogni fornitura è unica e viene sviluppata attraverso un **processo di interazione diretta con il cliente**, al fine di comprendere appieno le sue esigenze e necessità produttive.

**Da Luglio 2024, HT-COOLING è entrata a far parte del gruppo GALLETTI**, un'azienda interamente italiana con **più di 100 anni di esperienza nel settore della climatizzazione**. L'integrazione nel gruppo permette a HT-COOLING di beneficiare delle **sinergie interne**, assicurando una **visione globale, strutturata e tecnologicamente all'avanguardia**.

### VISION

**Non esistono limiti ma solo orizzonti.** 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 di qualità** realizzate con **componenti tecnologicamente all'avanguardia**.

Crediamo fortemente che la conoscenza del processo sia imprescindibile per garantire a chi ci sceglie la miglior soluzione possibile e di conseguenza il miglior risultato. **La nostra missione è creare innovazione**, fornendo al mercato **soluzioni energeticamente efficienti e sostenibili**. La nostra proposta comprende soluzioni per il raffreddamento di acqua ed aria di processo, raffreddatori dry e adiabatici e gruppi di pompaggio. **Utilizziamo compressori con refrigerante R410A e R454B ed in allineamento con il nuovo regolamento Europeo FGas stiamo completando lo sviluppo delle gamme con gas R290.**

# HT-COOLING

## Cooling made to measure

### ABOUT US

**HT-COOLING** was established in 2022 with the aim of becoming a point of reference in the cooling sector thanks to the ability to **provide alternative solutions** by focusing on innovation and customization.

Our approach is based on an **in-depth analysis** of the application, allowing us to develop **customized solutions** that take into account the **specific needs** of each customer.

Each supply is unique and is developed through a **process of direct interaction with the customer**, in order to fully understand his production needs and requirements.

**Since July 2024, HT-Cooling is part of the GALLETTI group**, an entirely Italian company with **over 100 years of experience in the air conditioning sector**. Integration into the group allows HT-COOLING to benefit from the **internal synergies**, ensuring a **global, structured and technologically cutting-edge vision**.

### VISION

**There are no limits but only horizons.** 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 **quality cooling solutions** made with **technologically cutting-edge components**.

We strongly believe that knowledge of the process is essential to guarantee our customers the best possible solution and consequently the best result. **Our mission is to create innovation**, providing the market with energy efficient and sustainable solutions.

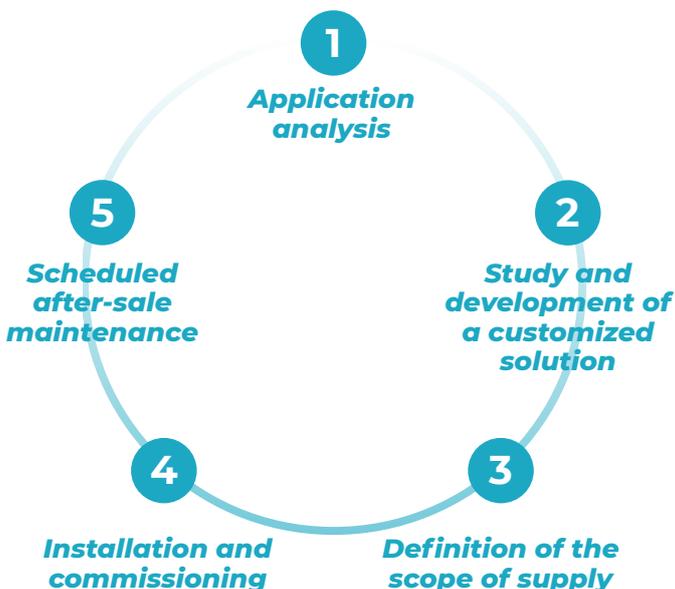
Our portfolio includes solutions for process water and air cooling, dry and adiabatic coolers and pump/tank groups. **We use compressors filled with R410A and R454B refrigerants and in line with the new European FGas regulation we are completing the development of our ranges with R290 gas.**

# 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.



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.*



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.*



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.



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.*



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.*



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*: R134a – R513A

Evaporatore / *Evaporator*:

assiale (mod. 3/8) o a piastre (mod. 12/16) / *axial (mod. 3/8) or plates (mod. 12/16)*



## CS-BA

Refrigeratori condensati ad aria / *Air cooled chillers*

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

Compressori / *Compressors*: Scroll

Gas / *Refrigerant*: R410A – R454B

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 film / Blown film production rate:**  
**120-1250 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 film / Blown film production rate:**  
**120-1250 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 film / Blown film production rate:**  
**120-1250 kg/h**



## DC-DV

Raffreddatori a secco / *Dry coolers*

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 60-950 kW**



## DC-DW

Raffreddatori adiabatici / *Adiabatic coolers*

**Potenza frigorifera / Cooling capacity: 80-1400 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**



Via Giovanni Paolo II, 1  
27029 Vigevano (PV)  
T. +39 0381 988070

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

