



AIR NEXT GEN

CMT Costruzioni Macchine Termotecniche viene fondata nel 1976 specializzandosi nella produzione di generatori d'aria calda e apparecchi di termoventilazione per il riscaldamento e la ventilazione dei locali di grandi dimensioni (industria, terziario, grande distribuzione, sport e tempo libero, luoghi di culto e aggregazione).

L'azienda nasce ereditando un bagaglio unico di tecnologia e conoscenza generale nella progettazione e produzione di generatori d'aria calda che i suoi soci fondatori hanno portato dalle precedenti esperienze professionali a partire dai primi anni 50.

L'affermarsi di queste nuove tecnologie ha rivoluzionato e brillantemente risolto i problemi legati al riscaldamento e la climatizzazione dei locali di grandi dimensioni assecondando lo sviluppo dell'industria italiana e delle sue specifiche esigenze.

L'azienda, in oltre 50 anni di attività, ha attraversato varie fasi di progresso tecnologico connesso all'evoluzione delle fonti di approvvigionamento energetico e della ricerca scientifica, passando dalle combustioni con nafta e kerosene, al gasolio, al propano e gas metano, alla cogenerazione e trigenerazione, fino alle miscele con i nuovi green gas rinnovabili (biogas, idrogeno) e ai mix energetici con l'elettrico e il solar cooling.

Oggi l'azienda raccoglie le sfide del terzo millennio con la produzione di innovativi sistemi di climatizzazione ad alta efficienza ibridi (Hybrid Air) e "Hydrogen ready" nonché Full Electric e pompa di calore funzionanti ad energia rinnovabile, concepiti per le molteplici esigenze degli ambienti industriali, sportivi e dei grandi ambienti in genere.

---

Italia

Applicazione: industria  
HybridAir mod XE200+HI20 (Factory Made)  
abbinato a chiller in pompa di calore,  
con distribuzione aria ad alta induzione

Italy

Application: industry  
HybridAir mod XE200 + HI20 (Factory Made)  
coupled with a heat pump chiller,  
complete with high-induction air distribution





Italia  
Applicazione: industria  
HybridAir mod XE200+HI20  
con distribuzione aria tessile  
ad alta induzione

Italy  
Application: industry  
HybridAir mod XE200 + HI20  
with high-induction  
fabric air distribution





CMT Costruzioni Macchine Termotecniche was founded in 1976, specializing in the production of warm air heaters and thermoventilating units for heating and ventilating of large spaces (industry, tertiary sector, large retail, sports and leisure, places of worship, and gathering places).

The company was born inheriting a unique wealth of technology and general knowledge in the design and production of warm air heaters, which its founding partners brought from their previous professional experiences starting from the early 1950s.

The consolidation of these new technologies have revolutionized and brilliantly solved the problems related to heating and air conditioning of large spaces, supporting the development of Italian industry and its specific needs.

Over more than 50 years of activity, the company has gone through various phases of technological progress connected to the evolution of energy supply sources and scientific research, moving from combustion with fuel oil and kerosene, to diesel, propane and natural gas, to cogeneration and trigeneration, up to mixtures with new renewable green gases (biogas, hydrogen) and energy mixes with electricity and solar cooling.

Today, the company faces the challenges of the third millennium with the production of innovative high-efficiency hybrid air conditioning systems (Hybrid Air) and "Hydrogen ready," as well as Full Electric and heat pump systems operating on renewable energy, designed for the multiple needs of industrial and sports environments and large spaces in general.



Italia  
Applicazione: commerciale  
Unità trattamento aria mod TO20  
abbinato a chiller in pompa di calore

Italy  
Application: commercial  
Air Handling Unit mod TO20  
coupled with a heat pump chiller



Italia  
Applicazione: industria (Full Electric)  
Unità trattamento aria mod TV20  
abbinata a chiller in pompa di calore,  
con distribuzione tessile ad alta induzione

Italy  
Application: industry (Full Electric)  
Air Handling Units mod TV20  
coupled with a heat pump chiller  
complete with high-induction  
fabric air distribution

Italia

Applicazione: commerciale (Full Electric)  
Unità trattamento aria mod TV 16  
abbinato a chiller in pompa di calore  
con distribuzione tessile ad alta induzione

Italy

Application: commercial (Full Electric)  
Air Handling Unit mod TV 16  
coupled with a heat pump chiller,  
complete with high-induction fabric air distribution



#### **CMT CLIMA**

##### **Risparmio energetico, affidabilità e personalizzazione**

Le nostre soluzioni di riscaldamento sono progettate per ottimizzare i consumi e garantire il massimo confort ambientale.

Riscalda i tuoi ambienti in modo efficiente e sostenibile.

CMT è un'azienda dinamica, che, oltre ad una vasta gamma di soluzioni per il riscaldamento, offre anche un accurato servizio di consulenza pre-vendita per soddisfare al meglio le diverse esigenze.

#### **CMT CLIMA**

##### **Energy saving, reliability and customization**

Our heating solutions are designed to optimize consumption and guarantee maximum ambient comfort.

Heat your environments efficiently and sustainably.

CMT is a dynamic company that, in addition to a wide range of heating solutions, also offers an accurate pre-sales consultancy service to meet in the best way different needs.



Polonia  
Applicazione: sportiva  
HybridAir mod LEO500  
predisposti a collegamento  
con chiller a pompa di calore

Poland  
Application: sports  
HybridAir mod LEO500 predisposed  
for connection to a heat pump chiller





Italia  
Applicazione: industria  
HybridAir mod XE200+H120 (Factory Made)  
abbinato a chiller in pompa di calore,  
con distribuzione aria ad alta induzione

Italy  
Application: industry  
HybridAir mod XE200 + H120 (Factory Made)  
coupled with a heat pump chiller,  
complete with high-induction air distribution



---

Tunisia

Applicazione: industria  
Roof top pompa di calore  
+ generatori d'aria calda  
per riscaldamento e climatizzazione

Distribuzione aria con canalizzazioni  
tessili ad alta induzione

Tunisia

Application: industry  
Rooftop Heat Pump + warm air heaters  
for heating and air conditioning

Complete with high-induction  
fabric duct air distribution







Italia

Applicazione: industria (Full Electric)  
Unità trattamento aria mod TV20  
abbinata a chiller in pompa di calore,  
con distribuzione tessile ad alta induzione

Italy

Application: industry (Full Electric)  
Air handling units mod TV20  
complete with a heat pump chiller,  
with high induction fabric air distribution



Italia  
Applicazione: commerciale  
Roof top gas + elettrico  
con canalizzazioni di distribuzione aria

Italy  
Application: commercial  
Rooftop Gas + Electric  
complete with air distribution ducting

---

Italia

Applicazione: industria  
Unità trattamento aria mod TO20  
con distribuzione aria tessile  
ad alta induzione

Italy

Application: industry  
Air Handling Unit mod TO20  
complete with high-induction  
fabric air distribution





HybridAir mod LEO500  
predisposto a collegamento  
con chiller a pompa di calore

HybridAir mod LEO500  
predisposed for connection  
to a heat pump chiller



Italia  
Applicazione: industria  
HybridAir mod XE200+H120  
(Factory Made) predisposto  
ad abbinamento chiller in pompa di calore,  
con distribuzione aria ad alta induzione

Italy  
Application: industrial  
HybridAir mod XE200 + H120  
(Factory Made) predisposed for the  
connection with a heat pump chiller,  
complete with high-induction  
air distribution



Serie di generatori  
a condensazione mod L100  
completi di bruciatori  
bistadio Low-NOx

Condensing warm air heaters  
Mod L100  
Complete with two-stage  
Low-NOx burners



Svizzera  
Applicazione: sportiva  
Unità trattamento aria mod TV20  
complete di regolazione  
per teleriscaldamento

Switzerland  
Application: sports facility  
Air handling unit mod TV20  
fully equipped with a control system  
for district heating integration



Russia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda 1200 kW

speciali basse temperature (-27°C)

Russia

Application: industry

Warm air heater 1200 kW

Custom-made for low-temperature  
application (-27°C)

**Alta specializzazione di settore**

Progettiamo e produciamo generatori di calore a scambio diretto per tutti i settori di applicazione, dal comfort climatico ai processi industriali.

**Tecnologia e qualità**

Una continua attività di ricerca e sviluppo finalizzata alla ricerca del massimo rendimento ottenibile con il minimo impatto ambientale.

**Flessibilità progettuale e produttiva**

Il nostro approccio è orientato alla massima interazione strategica con il cliente ed un'alta personalizzazione di prodotto.

**Competenza**

Interlocutori affidabili che traducono i bisogni in soluzioni evolute. 30.000 unità installate in oltre 40 Paesi.

**High industry specialisation**

We design and produce direct-exchange warm air heaters for all application sectors, from climate comfort to industrial processes.

**Technology and quality**

Continuous research and development activity aimed at identifying the maximum output achievable with minimal environmental impact.

**Design and production flexibility**

Our approach is oriented towards maximum strategic interaction with the customer and high product customisation.

**Skillness**

Reliable interlocutors that translate needs into advanced solutions. 30,000 units installed in over 40 countries.







Croazia  
Applicazione: industria

Croatia  
Application: industry

Italia

Applicazione: industria-automotive  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontali da esterno, mod XEO200  
con bruciatori premiscelati modulanti.  
Potenza totale 1000 kW

Application: industry - automotive  
Condensing warm air heaters,  
horizontal outdoor version mod XEO200  
complete with premix modulating burners.  
Total power 1000 kW





**Generatore pensile  
a condensazione XM con bruciatore  
premiscelato modulante**

Suspended condensing warm air  
heaters series XM fitted with Low-NOx  
modulating pre-mixed gas burners



**Areotermo ad acqua a soffitto**

Water heater unit  
series W ceiling-mounted



**Areotermo ad acqua a parete**

Water heater unit  
series W wall-mounted





Italia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda a condensazione pensili,  
orizzontali da interno, mod XO80  
con bruciatori premiscelati modulanti

Italy

Application: industry

Suspended warm air heater horizontal for indoor  
installation mod XO80 complete with modulating  
pre-mixed gas burners





---

Russia  
Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda ad alta prevalenza  
con distribuzione aria canalizzata

Russia  
Application: industry  
High-static pressure warm air heater  
with ducted air distribution

---

Italia

Applicazione: industria-automotive  
Riscaldamento con distribuzione aria  
ad alta induzione

Italy

Application: industry-automotive  
Heating system with high-induction  
air distribution





Francia  
Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda  
orizzontale da esterno

France  
Application: industry  
Warm air heater,  
horizontal outdoor installation

---

Italia  
Applicazione: tensostruttura  
Generatore d'aria calda a condensazione,  
verticale da esterno, con bruciatore  
premiscelato modulante

Italy  
Application: fixed sport facility  
Condensing warm air heater,  
vertical outdoor installation,  
with premix modulating burner





Ucraina  
Applicazione: commerciale  
Roof top gas + elettrico

Ukraine  
Application: commercial  
Roof top gas + electric

---

Bulgaria

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontali da interno in centrale termica,  
con bruciatori premiscelati modulanti

Bulgaria

Application: industry

Condensing warm air heater,  
horizontal for indoor installation  
with modulating pre-mixed gas burner





---

Italia

Applicazione: capannone-sport

La più grande Padel Arena in Europa

Potenza termica totale 1000 kW

Italy

Application: sports facility

Europe's largest Padel Arena

Total thermal power 1000 kW





---

Russia  
Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontali da interno in centrale termica,  
con bruciatori a gas modulanti

Russia  
Application: industry  
Condensing warm air heaters,  
horizontal indoor installation  
with modulating gas burners





Italia

Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
verticali da esterno

Canalizzazione di mandata aria  
Serranda tagliafuoco REI120  
Serranda terza via di sfogo

Italy

Application: industry  
Condensing warm air heaters,  
vertical outdoor installation

Supply air ducting  
REI120 fire damper  
3-way damper





---

Italia

Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontali da esterno

Canalizzazione di mandata aria  
Serranda tagliafuoco REI120  
Serranda terza via di sfogo

Application: industry  
Condensing warm air heaters,  
horizontal outdoor installation

Supply air ducting  
REI120 fire damper  
3-way damper

---

Russia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda 1200 kW

Potenza termica totale installata 14 MW

Speciali basse temperature (-27°)

Alta prevalenza: pressione statica utile 1200 Pa

Russia

Application: industry

Warm air heater 1200 kW

Total installed thermal power: 14 MW

Special project for low outdoor temperature (-27°C)

High static pressure: 1200 Pa useful static pressure





---

Italia

Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda a condensazione,  
verticale da interno, completo di distribuzione  
aria alta induzione

Italy

Application: industry  
Condensing warm air heater,  
vertical indoor installation  
complete with high-induction  
air distribution





---

Italia  
Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda a condensazione,  
verticale da esterno, completo di distribuzione  
aria alta induzione

Italy  
Applicazione: industry  
Condensing warm air heater,  
vertical for outdoor installation  
complete with high-induction air distribution





Italia  
Applicazione: industria-automotive  
Stellantis Torino  
Serie di generatori d'aria calda  
a condensazione mod XEO600,  
orizzontali da esterno completi di bruciatori  
premiscelati modulanti

Potenza termica totale installata 5 MW

Italy  
Application: industry-automotive  
Stellantis Torino  
Condensing warm air heaters  
Mod XEO600  
horizontal for outdoor installation  
complete with premix modulating burner

Total installed thermal power: 5 MW

---

Russia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda verticali da esterno  
con distribuzione aria canalizzata

Russia

Application: industry

Warm air heaters, vertical for indoor  
installation with ducted air distribution





---

Laboratorio CMT  
Test di collaudo  
Generatore d'aria calda mod L600  
bruciatore a gas bistadio Low-NOx  
Potenza termica 600 kW

CMT Laboratory  
Commissioning test  
Warm air heater mod L600  
with two-stage Low-NOx gas burner  
Thermal power 600 kW





---

Romania  
Applicazione: industria  
Roof top gas + elettrico

Romania  
Application: industry  
Roof top gas + electric





---

Russia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda orizzontali da esterno

Speciali per basse temperature

Russia

Application: industry

Warm air heaters, horizontal for outdoor  
installation

Special for low outdoor temperatures





---

Italia  
Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione speciali  
Portata aria 70.000 mc/h cad

Italy  
Application: industry  
Special condensing warm air heaters  
Air flow rate: 70,000 m<sup>3</sup>/h each





CMT  
klima

---

Ucraina

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda verticali da esterno  
con distribuzione aria canalizzata

Ukraine

Application: industry

Warm air heaters, vertical for outdoor installation  
with ducted air distribution





---

Uzbekistan  
Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda verticale da esterno  
speciale basse temperature

Uzbekistan  
Application: industry  
Warm air heater, vertical for outdoor installation  
special for low outdoor temperatures





---

Kazakhstan  
Applicazione: sportivo  
Generatore d'aria calda verticale da esterno  
speciale basse temperature

Kazakhstan  
Application: sports  
Warm air heater, vertical for outdoor installation  
special for low outdoor temperatures

---

Russia

Applicazione: sportivo

Generatori d'aria calda orizzontali da esterno  
speciali per basse temperature

Russia

Application: sports

Warm air heaters, horizontal for outdoor  
installation special for low outdoor temperatures



Unità trattamento aria Cmt

CMT Air handling unit







1/18  
10

1/16  
8

Sistemi di diffusione aria tessili  
ad alta induzione

Textile air diffusion systems  
High-induction design





Italia

Applicazione: industria

Generatore d'aria calda a condensazione orizzontale da esterno  
con distribuzione aria canalizzata

Italy

Application: industry

Condensing warm air heater, horizontal for outdoor installation  
with ducted air distribution

---

Italia  
Applicazione: palestra  
Generatore d'aria calda a condensazione  
verticale da esterno  
con distribuzione aria canalizzata

Italy  
Application: gym  
Condensing warm air heater,  
vertical for outdoor installation  
with ducted air distribution





Italia  
Applicazione: Industria  
Generatore d'aria calda  
a condensazione speciale,  
orizzontale da esterno,  
con distribuzione aria canalizzata

Italy  
Application: industry  
Special condensing warm air heaters,  
horizontal for outdoor installation  
with ducted air distribution



Italia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda a condensazione  
verticali da interno canalizzati

Italy

Application: industry

Condensing warm air heaters,  
vertical for indoor installation  
with ducted air distribution

Ungheria  
Applicazione: industria  
Roof top con sezione di miscela

Hungary  
Application: industry  
Roof top complete with air mixing chamber







Armenia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda verticali da esterno  
per basse temperature

Armenia

Application: industry

Warm air heaters, vertical for outdoor installation  
for low outdoor temperatures



Repubblica Ceca  
Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda orizzontale da esterno  
speciale con sezione di miscela aria

Czech Republic  
Application: industry  
Warm air heater, horizontal for outdoor installation  
special version complete with air mixing section





Francia  
Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda verticali da interno

France  
Application: industry  
Warm air heaters, vertical for indoor installation





Italia

Applicazione: sportivo

Generatori d'aria calda a condensazione  
verticali da esterno con soft starter

Italy

Application: sports

Condensing warm air heaters,  
vertical for outdoor installation  
complete with soft starter



Esempi di distribuzione  
aria canalizzata

Air ducting distribution examples







Irlanda  
Applicazione: luogo di culto  
Generatore d'aria calda, verticale da interno,  
canalizzato

Ireland  
Application: place of worship  
Warm air heater, vertical for indoor installation  
ductable air distribution



Italia

Applicazione: industria-sport

Generatore d'aria calda a condensazione,  
verticale da esterno, completo di distribuzione  
aria alta induzione

Italy

Application: industry-sport

Condensing warm air heater, vertical for outdoor  
installation complete with high-induction air distribution





Italia  
Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
verticali da interno canalizzati

Italy  
Application: industry  
Condensing warm air heater,  
vertical for indoor installation  
ductable air distribution





---

Italia

Applicazione: industria

Generatore d'aria calda a condensazione  
da 500 kW, verticale da interno, con testata  
a tre vie.

Italy

Application: industry-sport

Condensing warm air heater 500 kW,  
vertical for indoor installation  
complete with 3-way damper





---

Italia

Applicazione: industria


Generatore d'aria calda a condensazione,  
orizzontale da interno, completo di distribuzione  
aria alta induzione.

Italy

Application: industry

Condensing warm air heater,  
horizontal for indoor installation complete  
with high-induction air distribution





Sezione ventilante speciale  
per alte prevalenze

Special ventilation section  
for high pressure

---

Italia

Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda a condensazione,  
verticale da interno canalizzato

Italy

Application: industry  
Condensing warm air heater,  
vertical for indoor installation  
ductable air distribution





---

Italia

Applicazione: industria-automotive  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontali da esterno, mod XEO200  
con bruciatori premiscelati modulanti.  
Potenza termica totale 1000 kW

Italy

Application: industry-automotive  
Condensing warm air heater, horizontal for  
outdoor installation, mod XEO200 complete  
with premixed modulating gas burners.  
Total thermal power 1000 kW





Italia

Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
verticali da esterno

Canalizzazione di mandata aria  
Serranda tagliafuoco REI 120  
Serranda terza via di sfogo

Italy

Application: industry  
Condensing warm air heater, vertical for outdoor  
installation  
Supply air ducting  
Fire stop damper REI 120  
3-way damper

Italia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontali da interno ed esterno, canalizzati

Italy

Application: industry

Condensing warm air heaters,  
horizontal for indoor and outdoor  
installation ductable air distribution





CMT  
clima

---

Luogo

Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontali da esterno, canalizzati ad alta  
prevalenza.

Italy

Application: industry  
Condensing warm air heater,  
horizontal for outdoor installation,  
ductable with high available pressure





Italia

Applicazione: industria  
Generatori d'aria calda a condensazione,  
orizzontale da esterno, canalizzato.

Italy

Application: industry  
Condensing warm air heater,  
horizontal for outdoor installation,  
ductable air distribution

---

Serie di generatori a condensazione  
mod X 200 completi di bruciatori  
Premiscelati modulanti con modulazione  
dal 30% al 100%

A series of condensing warm air heaters  
mod X200 complete with premix  
modulating burners with modulation  
from 30% to 100%





---

Lituania

Applicazione: industria

Generatore d'aria calda, verticale da esterno, canalizzato

Lithuania

Application: industry

Warm air heater, vertical for outdoor installation,  
ductable air distribution



---

Italia

Applicazione: industria

Generatori d'aria calda a condensazione speciali

Portata aria 70.000 mc/h cad

Italy

Application: industry

Special condensing warm air heaters

Air flow 70.000 mc/h each





---

Moldavia  
Applicazione: industria  
Generatore d'aria calda,  
verticale da esterno, canalizzato

Moldavia  
Application: industry  
Warm air heater, vertical for outdoor installation,  
ductable air distribution

