

THE STATE OF THE ART IN INDUSTRIAL REFRIGERATION

BOLD

WITH

COLD



# BOLD WITH COLD

Tecnofreddo is ready to respond to any request, even when it comes to challenging solutions. Professionalism is reflected in the technical staff, always ready to provide advice and develop solutions best suited to the customer. **The optimisation of each project represents an essential value, ensuring the achievement of maximum performance at all levels.**

## BEING GREEN PAYS OFF

The first step towards sustainability and respect for the environment is to reduce energy consumption. **For this reason, every Tecnofreddo equipment not only meets strict environmental regulations, but also guarantees a level of efficiency at the top of the industry,** allowing a significant reduction in operating costs and a reduced environmental impact. This approach is applicable to any area of use.

*Tecnofreddo è in grado di rispondere a qualsiasi richiesta, anche quando si tratta di soluzioni complesse e difficili da ottenere. La professionalità si riflette nel personale tecnico, sempre pronto a fornire consulenze e sviluppare soluzioni più adatte al cliente. **L'ottimizzazione di ogni progetto rappresenta un valore imprescindibile, garantendo il raggiungimento delle massime prestazioni a tutti i livelli.***

## ESSERE GREEN CONVIENE

*Il primo passo verso la sostenibilità e il rispetto ambientale consiste nella riduzione dei consumi. **Per questo motivo, ogni macchina Tecnofreddo non solo rispetta rigorosamente le normative ambientali, ma garantisce anche un livello di efficienza ai vertici del settore,** permettendo una significativa riduzione dei costi operativi e un impatto ambientale ridotto. Questo approccio è applicabile a qualsiasi ambito di utilizzo.*

Naval  
Navale



Leisure  
Tempo libero



Automotive industry  
Industria automotive



HVAC  
HVAC



Industrial  
Industriale



Commercial  
Commerciale




**CAPACITY TECNOFREDDO RANGE**

Up to 2000 kW  
solutions

**L'AMPIEZZA DELLA GAMMA TECNOFREDDO**

*Soluzioni standard  
fino a 2000 kW*

applications/applicazioni				cooling capacity/resa frigorifera (kW)																								
				°C	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1200	1500	2000
				<b>air cooled condenser +35°C ambient / condensato ad aria a +35°C ambiente</b>																								
	HFO R1234ze	IWC	+5/1	[Bar chart showing capacity up to ~900 kW]																								
		LT	-4/-8	[Bar chart showing capacity up to ~600 kW]																								
		MT	+12/7	[Bar chart showing capacity up to ~1000 kW]																								
	HFC R513A	IWC	+5/1	[Bar chart showing capacity up to ~1000 kW]																								
		LT	-4/-8	[Bar chart showing capacity up to ~700 kW]																								
		MT	+12/7	[Bar chart showing capacity up to ~1200 kW]																								
ECO <sup>3</sup> PERSEO	R290	LT	-4/-8	[Bar chart showing capacity up to ~1000 kW]																								
		MT	+12/7	[Bar chart showing capacity up to ~1200 kW]																								
				<b>condensation with glycol -4/-8 / condensazione con glicole -4/-8</b>																								
ECO <sup>3</sup> DIONISIO	R744	LT		[Bar chart showing capacity up to ~400 kW]																								
				<b>tower water condensation +30°C / condensazione ad acqua di torre +30°C</b>																								
ECO <sup>3</sup> ZEUS	R717	IWC	+5/1	[Bar chart showing capacity up to ~1000 kW]																								
		LT	-4/-8	[Bar chart showing capacity up to ~1200 kW]																								
		MT	+12/7	[Bar chart showing capacity up to ~1500 kW]																								

**STANDARD WITH OUR  
HIGH EFFICIENCY RANGE:**

- PLC
- Electrical box factory assembled
- Remote control and monitoring
- Inverter driven compressors and pumps

**DI SERIE CON LA NOSTRA  
GAMMA AD ALTA EFFICIENZA:**

- PLC
- Quadro elettrico assemblato in fabbrica
- Controllo e monitoraggio da remoto
- Compressori e pompe azionati da inverter

# nike

HFO

HIGH EFFICIENCY

The new point of reference in the industry  
*Il nuovo punto di riferimento nel settore*



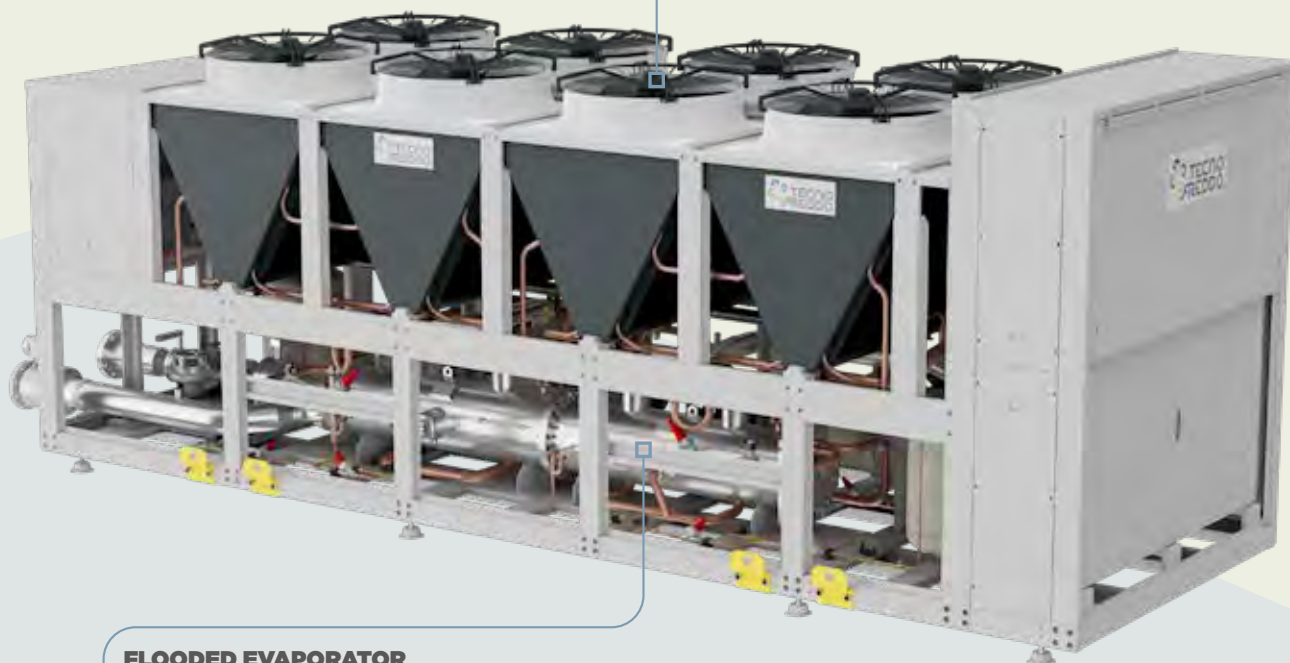
REFRIGERANT  
REFRIGERANTE  
**R1234ze**  
(HFO)

#### FLOATING CONDENSATION

Regulates the operating mode of the chiller depending on the outside air temperature.

#### CONDENSAZIONE FLOTTANTE

Regola il funzionamento del chiller al variare della temperatura dell'aria esterna.



#### FLOODED EVAPORATOR

Minimum  $\Delta T$  values and high heat exchange efficiency.

#### EVAPORATORE ALLAGATO

Minimi valori di  $\Delta T$  ed elevata efficienza di scambio termico.



#### IDEAL FOR THE DAIRY SECTOR

It guarantees a continuous supply of pure water at +1°C, replacing the use of ice accumulation tanks.

#### IDEALE PER IL SETTORE LATTIERO CASEARIO

Garantisce un flusso continuo di acqua pura a +1°C, sostituendo l'uso di vasche di accumulo ghiaccio.



# ECO<sup>3</sup>

Our green cooling range  
*La nostra gamma green*



NATURAL  
REFRIGERANT  
REFRIGERANTE  
NATURALE  
**R290**

**MICROCHANNEL CONDENSERS  
WITH OPTIONAL COATING**

High performance and  
low refrigerant charge.

**CONDENSATORE A MICROCHANNEL  
CON PROTEZIONE OPZIONALE**

*Ottimizzazione della performance  
con carica di refrigerante ridotta.*



**COMPRESSORS  
COMPARTMENT WITH  
GAS DETECTORS**

To guarantee safety in all  
sites conditions.

**VANO COMPRESSORI  
CHIUSO CON  
RILEVATORI DI GAS**

*Per garantire sicurezza in  
ogni condizione di utilizzo.*

# PERSEO

**SERIES OF PROPANE GAS LIQUID CHILLERS.  
SERIE DI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A GAS PROPANO.**

### **NOW YOU CAN CHOOSE**

You can choose to go green, with ammonia, carbon dioxide or propane. Always with high levels of efficiency.

### **ORA PUOI SCEGLIERE**

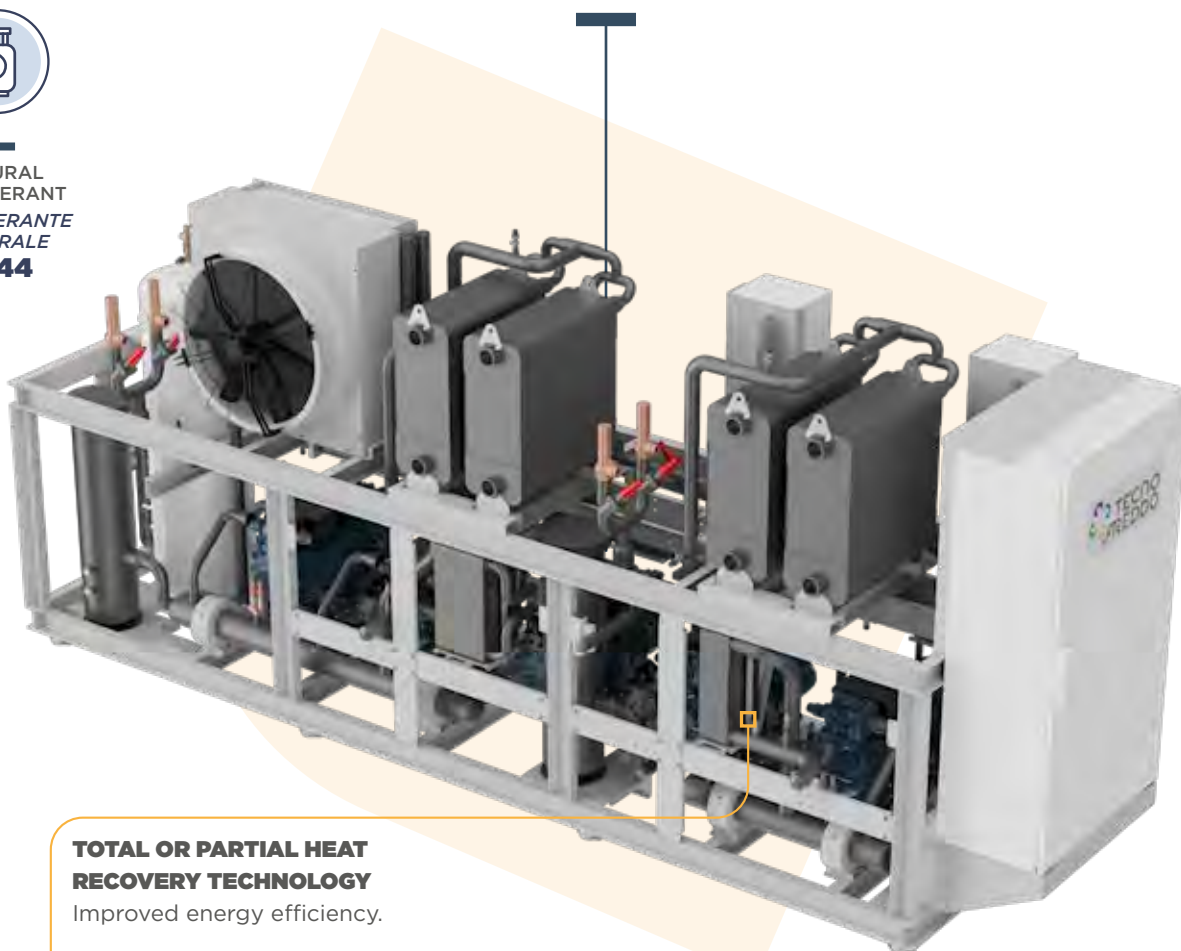
Puoi scegliere di essere green, con ammoniaca, anidride carbonica o propano. Sempre con alti livelli di efficienza.

# DIONISIO

**CARBON DIOXIDE REFRIGERATION PLANTS.  
CENTRALI FRIGORIFERE AD ANIDRIDE CARBONICA.**



NATURAL  
REFRIGERANT  
REFRIGERANTE  
NATURALE  
**R744**

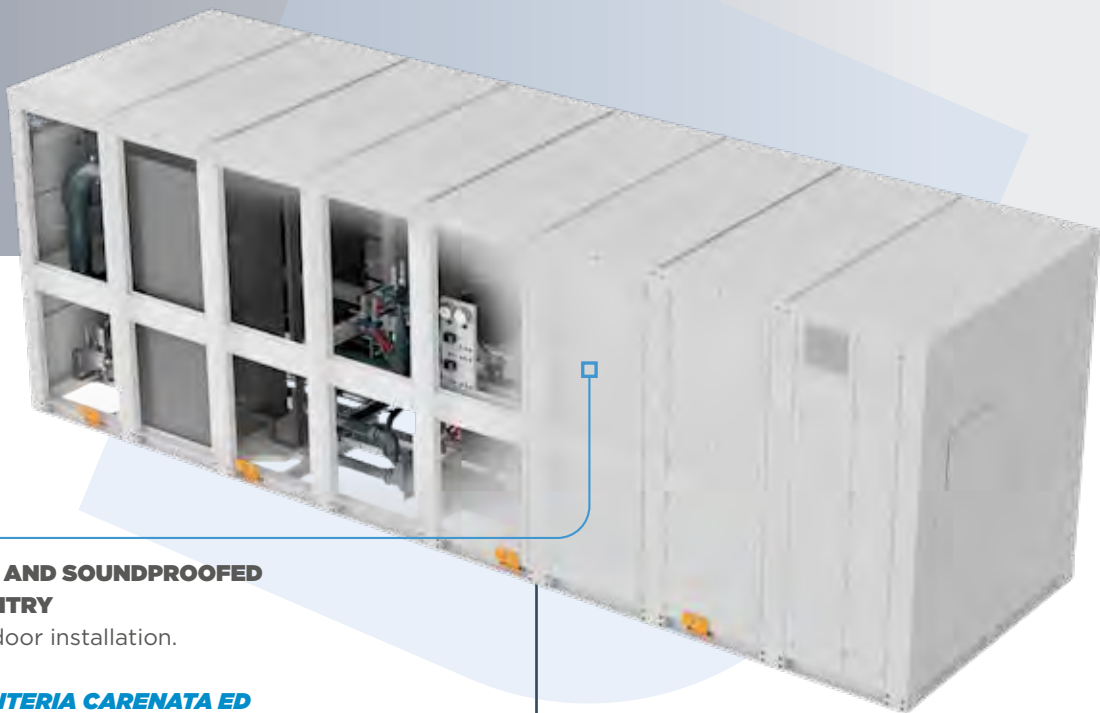


### **TOTAL OR PARTIAL HEAT RECOVERY TECHNOLOGY**

Improved energy efficiency.

### **TECNOLOGIA PER RECUPERO CALORE TOTALE O PARZIALE**

Miglioramento dell'efficienza  
energetica.



**CASING AND SOUNDPROOFED  
CARPENTRY**

For outdoor installation.

**CARPENTERIA CARENATA ED  
INSONORIZZATA**

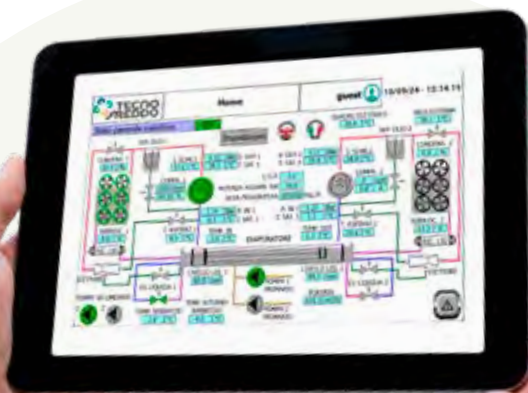
Per installazione all'esterno.



NATURAL  
REFRIGERANT  
REFRIGERANTE  
NATURALE  
**R717**

# ZEUS

**RANGE OF AMMONIA REFRIGERATION SYSTEMS.  
GAMMA DI MACCHINE PER LA REFRIGERAZIONE AD AMMONIACA.**



## TECNOFREDDO SOFTWARE

All ranges are equipped with monitoring software developed internally by Tecnofreddo, in order to guarantee maximum and perfect integration with the hardware to be managed.

*Tutte le gamme sono dotate di software di monitoraggio sviluppato internamente da Tecnofreddo, in modo da garantire massima e perfetta integrazione con l'hardware da gestire.*

Success comes  
from a great team  
*Il successo nasce da  
una grande squadra*



Collaborating with Tecnofreddo means being able to relate to a team of true professionals, with 40 years of experience and the enthusiasm to face new challenges every day.

*Collaborare con Tecnofreddo significa potersi relazionare con un team di veri professionisti, forti di 40 anni di esperienza e con l'entusiasmo di affrontare ogni giorno nuove sfide.*



C.da S. Silvestro, 452/F Z.I. / 91025 Marsala (TP) / Italia  
Tel.-Fax +39 0923 721741 / +39 0923 999875 / info@tecnofreddo.com  
[www.tecnofreddo.com](http://www.tecnofreddo.com)