



50 YEARS
1970 - 2020
MADE IN ITALY

ECO REFRIGERANTS



Industrial Frigo®

The original Frigo

ECO REFRIGERANTS

R407C, R134a, R513A, R1234ze, R290



ANTICIPIAMO L'INNOVAZIONE RISPETTANDO L'AMBIENTE

WE ANTICIPATE INNOVATION WHILE RESPECTING THE ENVIRONMENT



GWP - POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE

Esprime il contributo all'aumento dell'effetto serra di un gas refrigerante. L'indice si basa su una scala relativa che confronta il gas con la CO₂.

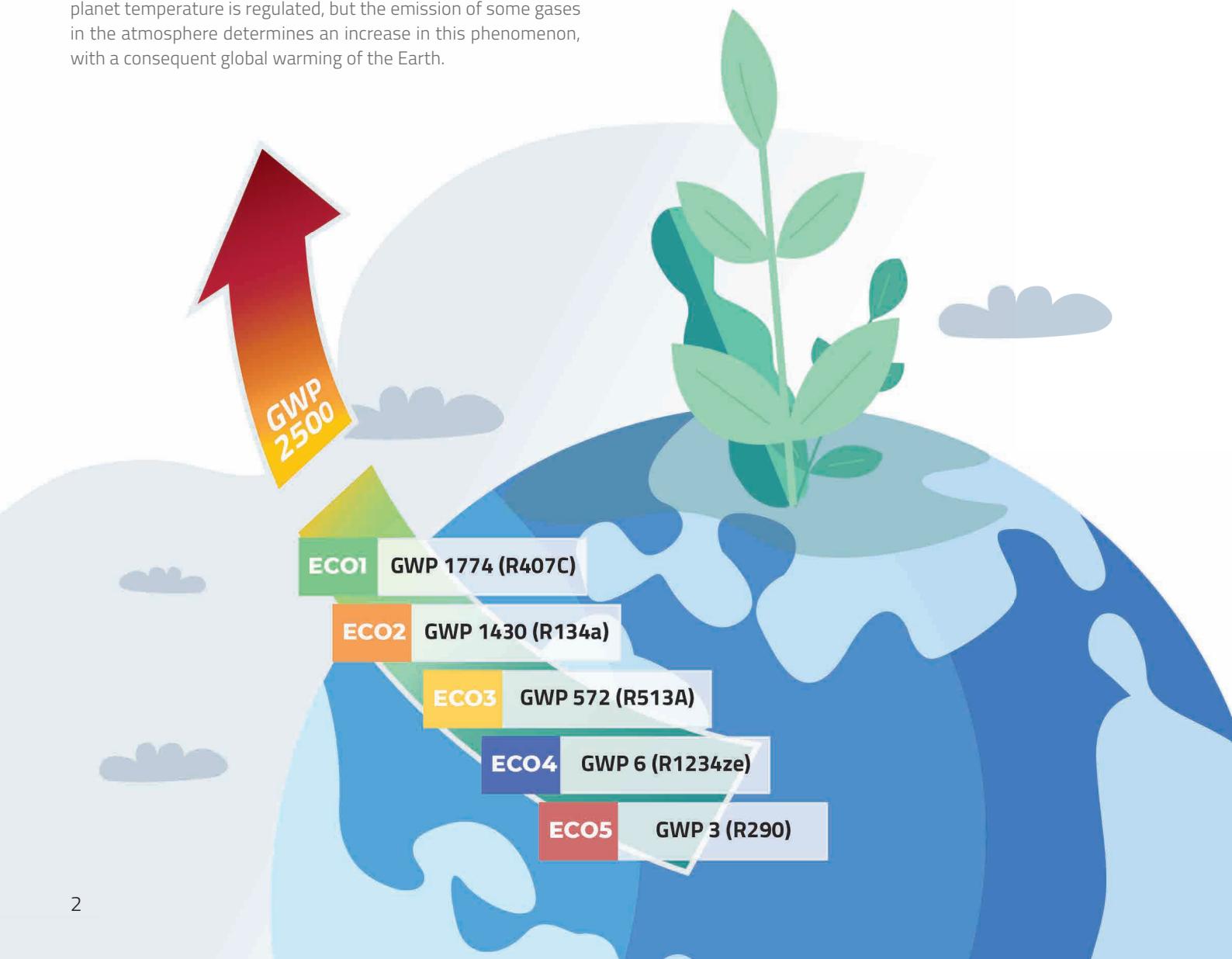
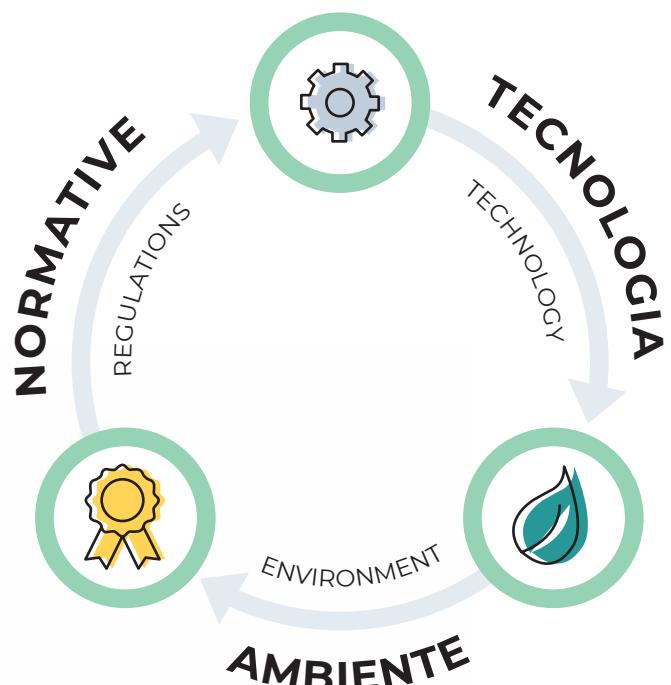
L'effetto serra è il fenomeno naturale di regolazione della temperatura del pianeta, ma l'immissione di alcuni gas in atmosfera determina un aumento del fenomeno con conseguente riscaldamento globale del pianeta terra.



GWP - GLOBAL WARMING POTENTIAL

The GWP value expresses the contribution a refrigerant gas makes to increase in the greenhouse effect. The index is based on a relative scale that compares gas with CO₂.

The greenhouse effect is the natural phenomenon by which the planet temperature is regulated, but the emission of some gases in the atmosphere determines an increase in this phenomenon, with a consequent global warming of the Earth.



ECOL



UNITÀ CARICATE CON
GAS R407C



CHILLER UNITS FILLED WITH
REFRIGERANT R407C

ACQUA	WATER	Range set point acqua: Water set point range: -10°C ÷ +25°C	Min. temp. senza glicole: Min temp. without glycol: +8°C	
ARIA ESTERNA	EXTERNAL AIR	Massima temperatura dell'aria: 48°C Max air temperature: 48°C		



COMPRESSORI DISPONIBILI

COMPRESSORS AVAILABLE

TIPO Type	Scroll Scroll	Alternativi a pistoni Reciprocating	Vite Screw
RANGE Range	2 ÷ 1000 kW	2 ÷ 1000 kW	200 ÷ 1400 kW
VANTAGGI Advantages	Ottimo compromesso tra efficienza e affidabilità Excellent compromise between efficiency and reliability	Ampio range di capacità Wide capacity range	Ideali per le grandi potenze Perfect for high power levels
REGOLAZIONE Regulation	ON-OFF Multiscroll ON-OFF Multiscroll	Step / inverter Step / inverter	Step / inverter Step / inverter

ECO2



UNITÀ CARICATE CON
GAS R134a



CHILLER UNITS FILLED WITH
REFRIGERANT R134a

ACQUA	WATER	Range set point acqua: Water set point range: -10°C ÷ +25°C	Min. temp. senza glicole: Min temp. without glycol: +6°C	
ARIA ESTERNA	EXTERNAL AIR	Massima temperatura dell'aria: 53°C Max air temperature: 53°C		



QUADRO COMPORTAMENTO AMBIENTALE
SUMMARY OF ENVIRONMENTAL BEHAVIOR

Potenziale di eliminazione dell'ozono Ozone depletion potential	ODP = 0
Potenziale di riscaldamento globale Global warming potential	GWP = 1430

SICUREZZA REFRIGERANTE
REFRIGERANT SAFETY



Classe d'infiammabilità Flammability class	A1 non infiammabile not flammable
Gruppo PED PED group	GRUPPO 2 non pericoloso not dangerous

COMPRESSORI DISPONIBILI

COMPRESSORS AVAILABLE

TIPO Type	Scroll Scroll	Alternativi a pistoni Reciprocating	Vite Screw
RANGE Range	2 ÷ 1000 kW	2 ÷ 1000 kW	200 ÷ 1400 kW
VANTAGGI Advantages	Ottimo compromesso tra efficienza e affidabilità Excellent compromise between efficiency and reliability	Ampio range di capacità Wide capacity range	Ideali per le grandi potenze Perfect for high power levels
REGOLAZIONE Regulation	ON-OFF Multiscroll ON-OFF Multiscroll	Step / inverter Step / inverter	Step / inverter Step / inverter

ECO3



UNITÀ CARICATE CON
GAS R513A (XP 10)



CHILLER UNITS FILLED WITH
REFRIGERANT R513A (XP 10)

ACQUA	WATER	Range set point acqua: Water set point range: -10°C ÷ +25°C	Min. temp. senza glicole: Min temp. without glycol: +6°C	
ARIA ESTERNA	EXTERNAL AIR	Massima temperatura dell'aria: 48°C Max air temperature: 48°C		



ECO4



UNITÀ CARICATE CON
GAS R1234ze



CHILLER UNITS FILLED WITH
REFRIGERANT R1234ze

ACQUA WATER	Range set point acqua: Water set point range: -10°C ÷ +25°C	Min. temp. senza glicole: Min temp. without glycol: +6°C
ARIA ESTERNA EXTERNAL AIR	Massima temperatura dell'aria: 53°C Max air temperature: 53°C	



COMPRESSORI DISPONIBILI

COMPRESSORS AVAILABLE

TIPO Type	n.a	Alternativi a pistoni Reciprocating	Vite Screw
RANGE Range	-	2 ÷ 1000 kW	200 ÷ 1400 kW
VANTAGGI Advantages	-	Ampio range di capacità Wide capacity range	Ideali per le grandi potenze Perfect for high power levels
REGOLAZIONE Regulation	-	Step / inverter Step / inverter	Step / inverter Step / inverter

ECO5



UNITÀ CARICATE CON
GAS R290



CHILLER UNITS FILLED WITH
REFRIGERANT R290

ACQUA WATER	Range set point acqua: Water set point range: -10°C ÷ +25°C	Min. temp. senza glicole: Min temp. without glycol: +6°C
AREA ESTERNA EXTERNAL AIR	Massima temperatura dell'aria: 48°C Max air temperature: 48°C	





Industrial Frigo®

HEADQUARTERS - ITALY



Industrial Frigo
USA



Industrial Frigo
DO BRASIL



Industrial Frigo
DEUTSCHLAND



Industrial Frigo
POLSKA

SALES & SERVICE
ALL OVER THE WORLD



Industrial Frigo®

The original Frigo

Industrial Frigo srl

Via Maestri 49, Calcinato
25011 - Brescia - Italy

P.IVA / C.F. IT-03375000175
RI-BS-REA N. 366634
Cap. Soc. 416.000,00 i.v.

Tel +39 030 963160
Fax +39 030 9980775

i.f@industrialfrigo.com
www.industrialfrigo.com

Industrial Frigo srl reserves the right to modify any technical or functional feature without any previous notice.

ECO REFRIGERANTS - ITEN
11/20 - COD. 3200044

F Industrial Frigo
ENGINEERING PROJECT DIVISION

F Industrial Frigo
SERVICE CUSTOMER SERVICE

F Industrial Frigo
ATEX CHILLERS Ex d

F Industrial Frigo^{ice}
ICE & SNOW RIDES MANUFACTURER