techno block
technoblock
colder than ever

Il team **TECHNOBLOCK** progetta e produce da anni soluzioni per la refrigerazione industriale. Partendo da un piccolo staff di persone l'azienda oggi può contare su una rete di vendita dislocata in tutto il mondo. Il brand Technoblock infatti è conosciuto ovunque grazie alla varietà e flessibilità dei prodotti offerti. Si tratta sia di soluzioni già pronte a catalogo sia soluzioni create su misura per soddisfare in pieno le richieste del cliente.

Since years, **Technoblock** team projects and produces industrial refrigerating systems. Started with a small group of people, today Technoblock can count on a worldwide sales network. The Technoblock brand is known all over the world thanks to the variety and flexible range of products.
Our solutions can be both hand-listed and custom-made, to fully meet our customers requests.

Technoblock presenta la sua gamma di **unità refrigeranti**

- Varietà nei tipi di applicazione.
- Vasta scelta di modelli per ogni serie.
- Qualità dei materiali usati.
- Cura nella costruzione e nel collaudo.
- Particolare attenzione allo sviluppo di nuove tecniche, all'impiego di nuovi materiali, secondo normativa europea.

Questo fa sì che il prodotto sia affidabile, sicuro e, soprattutto, sia la giusta soluzione per ogni vostra richiesta.

Facile trovare l'unità che fa al caso vostro avendo a disposizione questa scelta:

- Applicazione a parete (tampone e accavallato), a soffitto, split e bi-block.
- Compressore ermetico o semiermetico, a vite, scroll.
- Condensazione ad aria o ad acqua.
- Espansione del gas mediante tubo capillare o valvola termostatica.
- Controllo di tipo elettromeccanico o elettronico, a bordo macchina o su pannello remoto.
- Sbrinamento ad aria, a gas caldo, elettrico con resistenze.
- Evacuazione dell'acqua di condensa mediante bacinella di evaporazione o diretta.

Le nostre unità sono costruite con strutture in lamiera d'acciaio protetta contro la corrosione e verniciata a polvere epossidica o in lamiera d'acciaio plastificata. Esse danno il massimo rendimento grazie alle batterie alettate dei condensatori e degli evaporatori realizzate in rame ed alluminio ed aventi una superficie di scambio termico scrupolosamente dimensionata; sono inoltre dotate di compressori e ventilatori con protezioni termiche interne.

Technoblock presents its range of **refrigerating units**

- Variety of applications.
- Wide choice of models for each series.
- Use of high quality materials and components.
- Attention to manufacturing and testing.
- Special care to the development of new technical solutions, to the use of new materials, as well as to the compliance with European standards.

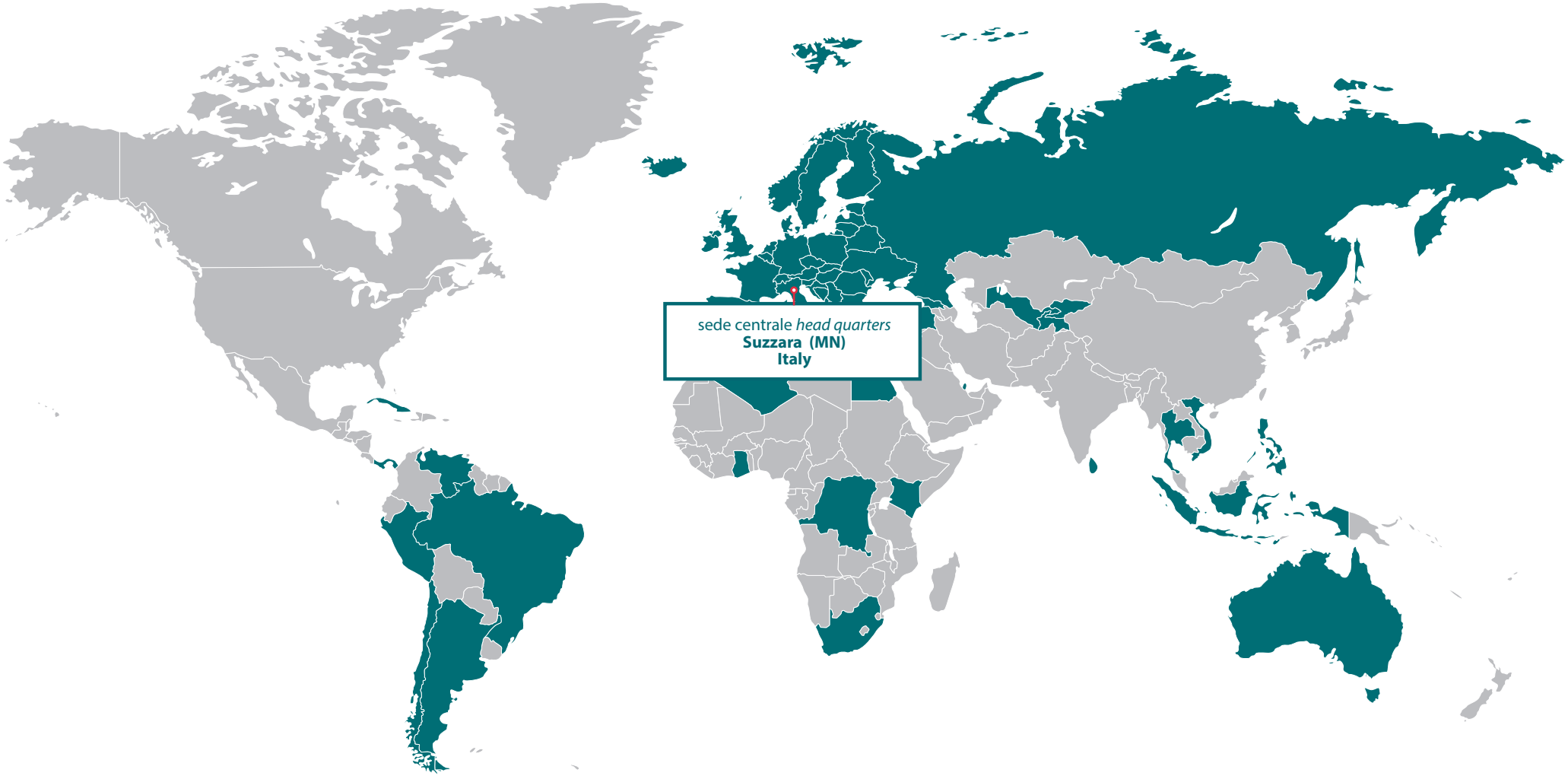
This makes our products reliable, safe and, above all, the right solution to all your requirements.

It will be extremely easy for you to find the best solution that will suit you best having all these available options:

- Wall-mounted (either through-the-wall or straddle-type), roof-mounted, split type or bi-block units.
- Hermetic or semi-hermetic compressor, screw compressor or scroll compressor.
- Air-cooled or water-cooled condenser.
- Gas expansion by means of capillary tube or thermal expansion valve.
- Electromechanical or electronic control, either built-in or on a remote control panel.
- Defrost system by air, hot gas or electric heaters.
- Direct drainage of condensate or self water evaporation in a specific tray.

Our units are built with a frame made either of epoxy powder painted steel sheet protected against corrosion or plastic-coated steel sheet. The high efficiency of our units is due to the carefully sized heat exchange surface of their finned copper/aluminium condenser and evaporator coils. They are also provided with compressors and fan motors with internal thermal protections.

RETE VENDITA E DISTRIBUTORI
SALES NETWORK AND DISTRIBUTORS



technoblock

CERTIFICAZIONI E QUALITÀ

La produzione Technoblock è certificata relativamente alla direttiva PED ("Pressure Equipment Directive" - 97/23/CE), la prescrizione europea che impone i requisiti di progetto, produzione e collaudo per le apparecchiature in pressione, il cui scopo è quello di garantire criteri uniformi tra i paesi della Comunità Europea per lo sviluppo di prodotti sicuri.

Tutti i modelli Technoblock sono dotati di certificazione GOST, obbligatoria per l'importazione nel territorio russo. La certificazione GOST ("Gosudarstvennyj Standart") attesta che tutti i prodotti Technoblock sono conformi agli standard di qualità, sicurezza e salute pubblica previsti dalle norme della Federazione Russa.

PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370

CERTIFICATIONS AND QUALITY

The Technoblock production is certified concernig PED directive ("Pressure Equipment Directive" - 97/23/EC), the European requirement that imposes requirements for design, production and testing for pressure equipments, whose purpose is to ensure uniform standards among the EU countries for the development of safe products.

All the Technoblock units are GOST marked, as mandatory required for selling in Russian market. The GOST certification ("Gosudarstvennyj Standart") certifies that all the Technoblock products comply to the safety, quality and public health standards defined by the Russian directives.

CURA PER L'AMBIENTE

Con pieno controllo sui propri sistemi di produzione, Technoblock è impegnata al massimo livello per minimizzare i consumi energetici e ridurre l'impatto ambientale delle proprie attività. I nostri prodotti, realizzati seguendo i più elevati standard produttivi con tecnologie mirate al contenimento dei consumi, consentono un notevole risparmio di energia, ed il rispetto concreto dell'ambiente nel continuo sviluppo e realizzazione di soluzioni a basso impatto inquinante

ENVIRONMENT CARE

With full control over its production systems, Technoblock is committed to the highest level to minimize energy consumption and reduce the environmental impact of its activities.
Our own products, manufactured following the highest standards of production and using new technologies aimed at limiting consumption, allow a considerable saving of energy and the concrete respect of environment, with the continuous development and realization of low pollution impact.

INDICE PRODOTTI
PRODUCTS SUMMARY

MISTRAL — **Monoblocchi** compatti per la refrigerazione commerciale e industriale
*Compact **monoblocks** for commercial and industrial refrigeration* — pag. 6

BORA — **Gruppi split e bi-block** per la refrigerazione commerciale e industriale
***Split and bi-block** systems for the commercial and industrial refrigeration* — pag. 7

NORTE — **Unità condensatrici** per la refrigerazione commerciale e industriale
***Condensing units** suitable for commercial and industrial refrigeration* — pag. 8/9

TAKU — **Raffreddatori di liquido** monocircuito o multicircuito
***Chillers** in single-circuit and multi-circuit version for liquid refrigeration* — pag. 9

ALIZÈ — **Unità evaporanti e condensatori** commerciali e industriali
*Commercial and industrial **coolers and condensers*** — pag. 10

GHIBLI — **Conservazione vino in bottiglia - Stagionatura e Asciugamento - Pompe di Calore**
Wine bottle** preservation units - **Seasoning and drying** units - **Heat pump — pag. 11

LEGENDA
LEGEND

T_i	Temp. cella *Cold room temp.*	T_L	Temperatura liquido *Liquid temperature*
T_0	Temp. evaporazione *Evaporating temp.*	Ts	Tipo di sbrinamento *Defrost type*
Tr	Tipo di refrigerante *Refrigerant type*	AR	Ad aria *By air*
Q_o	Potenza frigorifera *Refrigerating capacity*	ER	Elettrico (resistenze) *By heaters*
V	Volume cella *Room volume*	GC	A gas caldo *By hot gas*

technoblock

MISTRAL

Monoblocchi compatti per la refrigerazione commerciale e industriale. Unità adatte al controllo di ambienti a temperatura positiva e negativa, sono di veloce installazione e regolazione, economiche nella gestione e di facile manutenzione. Gas R404A, altri a richiesta.

Compact **monoblocks** for commercial and industrial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, quick to install, simple to use, easy to maintain. R404A refrigerant, other on request.

AE

Monoblocchi commerciali accavallati a parete
Straddle-type monoblock units

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	600 ÷ 4.000	500 ÷ 2.800	W
V	3 ÷ 50	2 ÷ 30	m^3
Ts	ER	ER	

AT

Monoblocchi commerciali accavallati
Straddle type monoblock units

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	600 ÷ 6.000	500 ÷ 4.500	W
V	3 ÷ 80	2 ÷ 60	m^3
Ts	GC	GC	

VT

Monoblocchi commerciali tampone
Through-the-wall mounted Monoblocks

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	4.000 ÷ 11.000	3.500 ÷ 8.000	W
V	50 ÷ 160	40 ÷ 140	m^3
Ts	GC	GC	

ID

Monoblocchi industriali tampone a parete
Industrial through-the-wall monoblock units

	N	K	Q	X	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	-5 ÷ +5 / -18 ÷ -25	-25 ÷ -45	°C
Tr	R404A	R404A	R404A	R404A	
Q_o	2.000 ÷ 36.000	1.800 ÷ 33.000	1.500 ÷ 33.000	5.000 ÷ 17.000	W
V	20 ÷ 800	15 ÷ 1.000	10 ÷ 1.000	-	m^3
Ts	ER	ER	ER	ER	

SF

Monoblocchi commerciali tamponi a soffitto
Commercial roof-top monoblock units

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	600 ÷ 4.500	500 ÷ 3.300	W
V	3 ÷ 60	2 ÷ 40	m^3
Ts	GC	GC	

SV

Monoblocchi commerciali tampone a soffitto con evaporatore a basso profilo
Commercial roof-top monoblock units with low-profile evaporating side

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	800 ÷ 7.500	500 ÷ 5.000	W
V	5 ÷ 100	1 ÷ 65	m^3
Ts	GC	GC	

+ SWIRL optional

Kit compatto e semplice da montare che consente di estrarre all'esterno l'aria calda di condensazione.
Compact and easy to assemble kit that allows to duct outdoors the hot condensation air.

+15

È possibile realizzare unità fino a Ti (temperatura cella) = +15°C
Customised units up to +15°C Ti (cold room temp.)

Vedi legenda a pag. 5
See legend at pag. 5

BORA

Gruppi split e bi-block per la refrigerazione commerciale e industriale. Unità adatte al controllo di ambienti a temperatura positiva e negativa, sono caratterizzate da una vasta gamma di soluzioni, da un'estrema flessibilità nell'installazione, da un semplice sistema di controllo e una facile manutenzione. Gas R404A, altri a richiesta.

Split and bi-block systems for commercial and industrial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, with a wide range of solutions, with an extremely flexible installation and a simple control system, easy to maintain. R404A refrigerant, other on request.

CS

Gruppi split commerciali a parete
Vertical commercial split units

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	600 ÷ 4.600	500 ÷ 3.600	W
V	3 ÷ 60	2 ÷ 45	m^3
Ts	ER	ER	

CB

Gruppi bi-block industriali a parete
Bi-block systems for industrial refrigeration

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	2.900 ÷ 11.000	2.500 ÷ 9.500	W
V	25 ÷ 170	20 ÷ 180	m^3
Ts	ER	ER	

LS

Gruppi split commerciali a pavimento
Horizontal commercial split units

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	700 ÷ 4.500	500 ÷ 3.400	W
V	4 ÷ 60	2 ÷ 40	m^3
Ts	ER	ER	

LB

Gruppi bi-block commerciali e industriali a pavimento
Horizontal commercial and industrial bi-block units

	N	K	Q	X	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	-5 ÷ +5 / -18 ÷ -25	-30 ÷ -40	°C
Tr	R404A	R404A	R404A	R404A	
Q_o	700 ÷ 30.000	500 ÷ 19.000	2.600 ÷ 24.000	4.000 ÷ 10.800	W
V	4 ÷ 500	2 ÷ 450	30 ÷ 400	-	m^3
Ts	ER	ER	ER	ER	

NB

Gruppi bi-block industriali
Industrial bi-block units

	N	K	Q	X	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	-5 ÷ +5 / -18 ÷ -25	-30 ÷ -40	°C
Tr	R404A	R404A	R404A	R404A	
Q_o	10.000 ÷ 100.000	8.000 ÷ 70.000	8.000 ÷ 100.000	5.000 ÷ 46.000	W
V	170 ÷ 3.000	130 ÷ 2.600	140 ÷ 2.600	-	m^3
Ts	ER	ER	ER	ER	

+ SWIRL optional

Kit compatto e semplice da montare che consente di estrarre all'esterno l'aria calda di condensazione.
Compact and easy to assemble kit that allows to duct outdoors the hot condensation air.

+15

È possibile realizzare unità fino a Ti (temperatura cella) = +15°C
Customised units up to +15°C Ti (cold room temp.)

Vedi legenda a pag. 5
See legend at pag. 5

HT

Gruppi bi-block insonorizzati
Low noise commercial bi-block units

	N	K	
T_i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	1.000 ÷ 11.000	800 ÷ 7.000	W
V	7 ÷ 160	4 ÷ 120	m^3
Ts	ER	ER	

HD

Gruppi bi-block insonorizzati per sale lavorazione
Low noise commercial bi-block units for processing rooms

	A	
T_i	+5 ÷ +15	°C
Tr	R404A	
Q_o	3.500 ÷ 18.000	W
V	40 ÷ 300	m^3
Ts	ER	

technoblock

NORTE

Unità condensatrici nella versione monocompressore e multicompressore, per la refrigerazione commerciale e industriale. Unità estremamente flessibili, adatte ad essere accoppiate con unità evaporanti per il controllo di ogni tipo di ambiente a temperatura positiva e negativa. Sono soluzioni estremamente personalizzabili secondo le più svariate necessità e capaci di rispondere ad ogni esigenza del cliente. Gas R404A e R134A, altri a richiesta.

Condensing units in single-compressor and multi-compressor version, suitable for commercial and industrial refrigeration. Extremely flexible, they can be connected with any evaporating system to control positive and negative temperature ambients. They are highly customizable solutions for different applications and able to respond to all customer needs. R404A and R134A refrigerants, other on request.

NEW

UT

Unità condensatrici insonorizzate
Low noise commercial condensing units

	N	K	
T_o	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	600 ÷ 140.000	280 ÷ 75.000	W

NEW

UV

Unità condensatrici mono o bi-compressore a velocità variabile
Condensing units, single or twin compressors with variable capacity

	L	N	K	
T_o	+10 ÷ -10	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	°C
Tr	R134A	R404A	R404A	
Q_o	600 ÷ 9.000	700 ÷ 44.000	400 ÷ 18.000	W

NEW

TH

Unità multicompressore carenate con condensatore a bordo
Multicompressor units with housing and condenser

	N	K	
T_o	0 ÷ -15	-20 ÷ -40	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	16 ÷ 260	12 ÷ 160	kW

UL

Unità condensatrici commerciali/industriali
Commercial / industrial condensing units

	N	K	
T_o	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	700 ÷ 25.000	400 ÷ 20.000	W

UN

Unità condensatrici industriali
Industrial condensing units

	N	K	Q	X	
T_o	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	-5 ÷ -15 / -25 ÷ -35	-35 ÷ -45	°C
Tr	R404A	R404A	R404A	R404A	
Q_o	9.000 ÷ 110.000	6.000 ÷ 75.000	6.000 ÷ 110.000	4.000 ÷ 50.000	W

TA

Unità condensatrici industriali non carenate
Industrial condensing units without housing

	N	K	
T_o	0 ÷ -15	-15 ÷ -35	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	1.000 ÷ 100.000	600 ÷ 55.000	W

GS-GT

Unità condensatrici commerciali non carenate
Commercial condensing units without housing

	L	N	K	
T_o	+5 ÷ -15	0 ÷ -15	-15 ÷ -35	°C
Tr	R134A	R404A	R404A	
Q_o	300 ÷ 3.000	400 ÷ 4.000	200 ÷ 2.000	W

Vedi legenda a pag. 5
See legend at pag. 5

NORTE

Unità Multicompressore compatte

Multicompressor units

UM

Unità multicompressore
Multicompressor units

	L	A	N	K	
T_o	+15 ÷ -15	+5 ÷ 0	-5 ÷ -10	-25 ÷ -30	°C
Tr	R134A	R404A	R404A	R404A	
Q_o	3.000 ÷ 24.000	5.000 ÷ 600.000	2.000 ÷ 400.000	2.000 ÷ 200.000	W

TM

Unità multicompressore carenate con condensatore a bordo
Multicompressor units with housing and condenser

	A	N	K	
T_o	+5 ÷ 0	-5 ÷ -10	-25 ÷ -30	°C
Tr	R404A	R404A	R404A	
Q_o	10.000 ÷ 80.000	10.000 ÷ 60.000	8.000 ÷ 40.000	W

UA.V

Unità con compressore a vite
Units with screw compressors

	X	
T_o	-30 ÷ -45	°C
Tr	R404A	
Q_o	30.000 ÷ 140.000	W

UM.V

Centrali con compressori a vite
Packs with screw compressors

	X	
T_o	-30 ÷ -45	°C
Tr	R404A	
Q_o	60.000 ÷ 400.000	W

TAKU

Raffreddatori di liquido monocircuito o multicircuito, realizzabili in versioni estremamente personalizzabili, con soluzioni tecniche mirate e con molte possibili dotazioni in grado di soddisfare ogni richiesta tecnica.

Chillers in single-circuit and multi-circuit version for liquid refrigeration. They are available in a widely customizable way, with specific technical solutions and a lot of possible optionals to meet any technical requirement.

CH

Chillers industriali per raffreddamento liquidi
Chillers for industrial liquid refrigeration

T_L	+12 ÷ -10*	°C
Q_o	13 ÷ 86	kW

*Temp. acqua+glicole etilenico
**Water+ethylene glicol temp.*

Altre gamme a richiesta per soluzioni personalizzabili
Customised solutions on request

Vedi legenda a pag. 5
See legend at pag. 5

technoblock

ALIZÈ

Unità evaporanti commerciali e industriali, disponibili in una vasta gamma di modelli e di potenze nella versione a basso profilo, cubico o a doppio flusso.
Condensatori disponibili in una vasta gamma di modelli e di potenze.

Commercial and industrial **unit coolers**, available in a wide range of models and capacities in slim, cubic and double-flow version.
Air cooled condensers available in a wide range of models and capacities.

ES Evaporatori
Unit coolers

Q_o	ΔT = 8K	850 ÷ 2.500	W

ES* Evaporatori S*
*Unit coolers S**

Q_o	ΔT = 8K	1.000 ÷ 27.000	W

C Condensatori
Air cooled condensers

Q_o	ΔT = 8K	1.000 ÷ 27.000	W

EC Evaporatori commerciali cubici
Commercial cubic evaporators

Q_o	ΔT = 8K	2.500 ÷ 7.500	W

EB Evaporatori industriali cubici
Industrial cubic evaporators

Q_o	ΔT = 8K	10.300 ÷ 25.000	W

Download for the full range

Vedi legenda a pag. 5
See legend at pag. 5

alcune applicazioni *some applications*

GHIBLI

Monoblocchi e bi-block per conservazione vino in bottiglia.
Monoblocchi e bi-block per stagionatura e asciugamento.
Pompa di calore, nella versione monocircuito o multicircuito, per il riscaldamento di liquidi (ad es. acqua sanitaria, controllo della temperatura dell'acqua di piscine).

Monoblock and bi-block units for wine bottle preservation.
Monoblock and bi-block units for seasoning and drying.
Heat pumps in single-circuit and multi-circuit version for liquid heating (for example sanitary water, swimming pool water temperature control).

RT

Monoblocchi commerciali tampone a parete per il controllo di temperatura e umidità
Commercial through-the-wall monoblock units for temperature and humidity control

	Y	Z	
T_i	+8 ÷ +20	+1 ÷ +20	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	2.500 ÷ 5.000	2.500 ÷ 5.000	W
Ts	-	GC	

RH

Gruppi bi-block commerciali per il controllo di temperatura e umidità
Commercial bi-block units for temperature and humidity control

	Y	Z	
T_i	+8 ÷ +20	+1 ÷ +20	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	2.500 ÷ 5.000	2.500 ÷ 5.000	W
Ts	-	GC	

WINE

Monoblocchi e bi-block per conservazione vino
Monoblock and bi-block units for wine preservation

	WT	WS	
T_i	+10 ÷ +20	+10 ÷ +20	°C
Tr	R404A	R404A	
Q_o	600 ÷ 2000	600 ÷ 2.000	W
Ts	AR	AR	

HP

Pompa di calore, nella versione monocircuito o multicircuito
Heat pumps in single-circuit and multi-circuit version

Altre gamme a richiesta per soluzioni personalizzabili
Customised solutions on request

Kit compatto e semplice da montare che consente di estrarre all'esterno l'aria calda di condensazione.
Compact and easy to assemble kit that allows to duct outdoors the hot condensation air.

Vedi legenda a pag. 5
See legend at pag. 5

FUNZIONALITÀ E QUALITÀ
FUNCTIONALITY AND QUALITY

Risparmio energetico a basso impatto ambientale	*Energy-saving and low enviromental impact*
Utilizzo di refrigerante ecologico	*Use of an eco-friendly refrigerant*
Semplicità d'installazione e di impiego	*Easy installation and maintenance*
Silenziosità: compressori Scroll "soft starter", ventilatori a bassa velocità	*Noiselessness: soft starter scroll compressors and low speed fans.*
Qualità costruttiva: scambiatori al titanio*, componentistica marchiata e certificata	*Construction quality: titanium exchangers*, branded and certified components*
Vasto range produttivo	*Wide production range*

** per applicazioni speciali*
** for special applications*

technoblock

0DEP195/C October 2015

® TECHNOBLOCK srl | S.S. Cisa - Km162 36/A 46029 Suzzara (MN) ITALY | tel. +39 0376 537011 | fax. +39 0376 537110 | www.technoblock.com | technoblock@technoblock.it