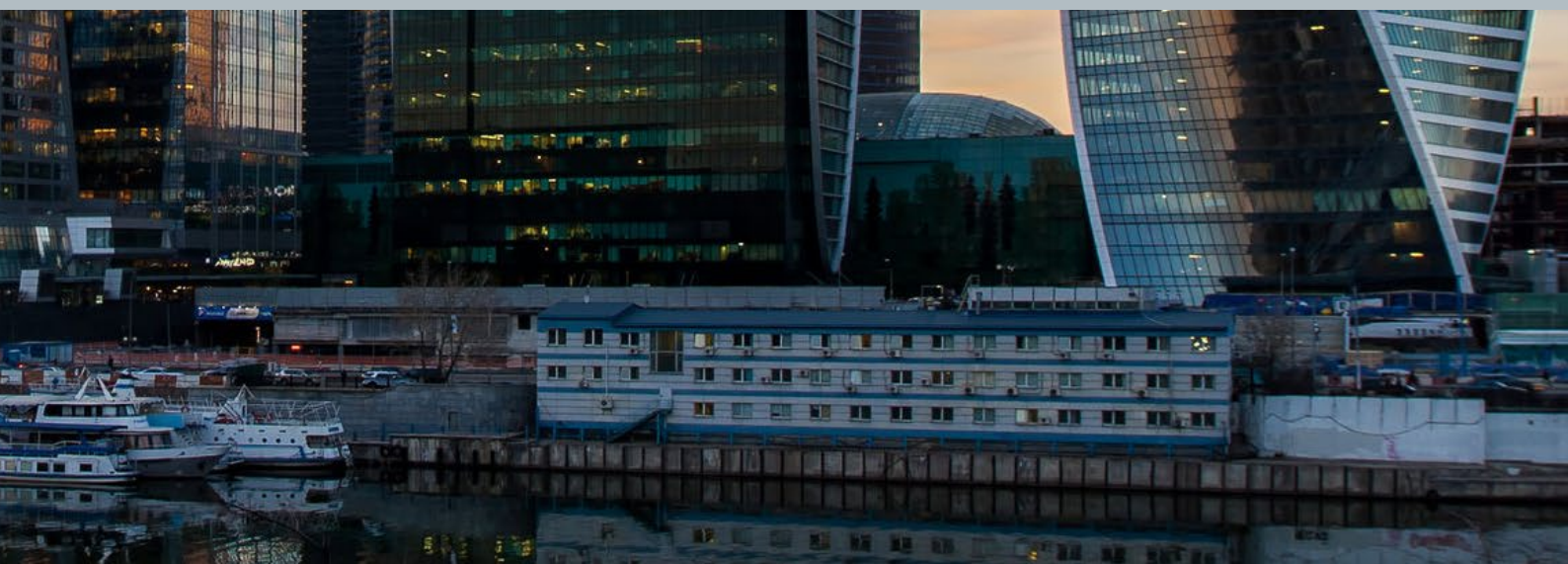




**PRODOTTI
PRODUCTS
2024**



Soluzioni per sistemi HVAC

Solutions for HVAC systems

HYDRONIC SYSTEM

● Refrigeratori e pompe di calore disponibili anche in versioni moto-evaporanti e motocondensanti. Si tratta di un'ampia gamma di prodotti aria-acqua e acqua-acqua ad alta efficienza che utilizzano refrigeranti ecologici e soluzioni inverter.

● Chillers and heat pumps also available in cooling only condenser-less units and cooling or heat pump condensing versions. It's about a wide range of high efficiency air-water or water-water products using eco-friendly refrigerants and inverter solutions.

HEATING SYSTEM

● Le pompe di calore ad alta temperatura nascono come una tecnologia ottimizzata per il riscaldamento, assicurando alta affidabilità del sistema grazie ad una mappa operativa più estesa e minori tempi di inattività.

Grazie alla capacità di garantire una più alta temperatura dell'acqua prodotta a bassissime temperature esterne, sono una soluzione per svariate esigenze impiantistiche.

● Born as an optimized technology for heating, high temperature heat pumps are characterized by an extended operating map that ensures high reliability to the system and less downtime.

Thanks to the ability to guarantee a higher outlet water temperature produced at very low outdoor temperatures, they are a solution for various plant needs.

MULTITUBE SYSTEM

● Sistemi multifunzione ad alta efficienza energetica espressamente concepiti e progettati per soddisfare le esigenze di un impianto a quattro tubi.

Le unità multifunzione Quattro sono in grado di soddisfare la richiesta simultanea di acqua calda e fredda per la climatizzazione durante tutto l'anno.

● High efficiency multifunctional units especially designed to meet the needs of associated systems with 4 pipes.

The multifunctional unit Quattro is able to satisfy the simultaneous needs of hot and cold water for air conditioning during the whole year.

DIRECT EXPANSION

● Unità di trattamento aria a recupero ideate per fornire raffrescamento e riscaldamento per il comfort, immissione di aria fresca regolabile e free-cooling.

Le unità rooftop plug-and-play sono ideali per le applicazioni commerciali e consentono un'installazione e una manutenzione a basso costo.

● Recovery air handling units designed to provide comfort cooling, heating, adjustable fresh air supply and free-cooling. Plug-and-play rooftop units are ideal for commercial businesses and enable low-cost installation and maintenance.

TERMINALS

● La linea TERMINALS è una gamma completa di unità terminali ad acqua disponibile in un ampio range e assortimento di prodotti e versioni.

● The TERMINALS line is a complete range of water terminal units available in a wide range of versions and products.

CONTROLS

● L'e-Manager+ è un'interfaccia web che permette il monitoraggio e la gestione dell'unità da remoto con un semplice accesso ad una pagina web.

Il MULTI-MANAGER è un sistema centralizzato che permette di gestire con un unico controllore le principali funzioni e modalità operative di un gruppo di unità idroniche in configurazione modulare.

Per maggiori informazioni consulta il sito www.thermocold.it.

● The e-Manager+ is a web interface which allows the monitoring and management of the unit remotely through a simple access to a web page.

MULTI-MANAGER is a centralized system that allows to manage by means of a single controller, the main functions and operating modes of a group of hydronic units in modular configuration.

For more information, consult the website www.thermocold.it.



R454B

● Soluzioni con refrigerante R454B a basso GWP

Il passaggio dall'R410a ad un nuovo refrigerante più ecologico inizia con le linee AWA e DOMINO, refrigeratori e pompe di calore aria-acqua adesso disponibili anche con R454B a basso GWP.

Perché l'R454B?

L'R454B rappresenta l'alternativa all'R410a con il più basso valore GWP. Rispetto all'R410a (con un GWP di 2088), l'R454B ha un GWP pari a 467 e offre, pertanto, una riduzione del 78% e del 39% rispetto all'R32.

Uno sguardo al futuro

L'R454B è un refrigerante a prova di futuro. Garantisce un vantaggio a lungo termine in termini di disponibilità, accesso a sussidi governativi, tasse e normative locali sull'uso del refrigerante R410a.

● Solutions with low GWP R454B refrigerant

The transition from R410a to a new eco-friendly refrigerant starts with AWA and DOMINO lines, air-water chillers and heat pumps now also available with Low GWP R454B.

Why R454B?

R454B is the lowest GWP refrigerant value option to replace R410A. Compared to R410a (with a GWP of 2088!!), R454B has a GWP of 467, therefore offers a decrease of 78% and a reduction of 39% compared to R32.

A look at the future

R454B is future-proofness refrigerant. It guarantees a long-term advantage in terms of availability, access to government subsidies, taxes and local regulations on R410a refrigerant use.

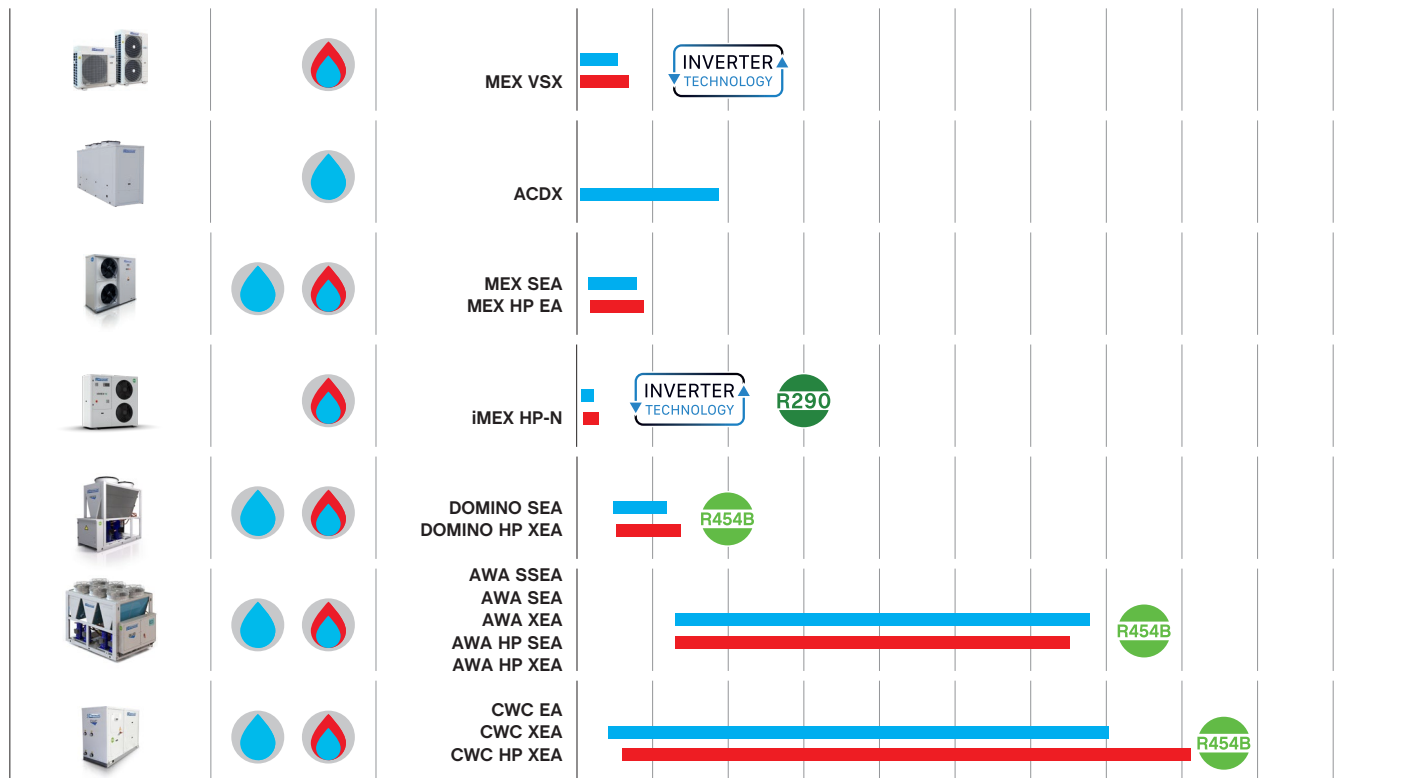
Portafoglio prodotti

Product portfolio

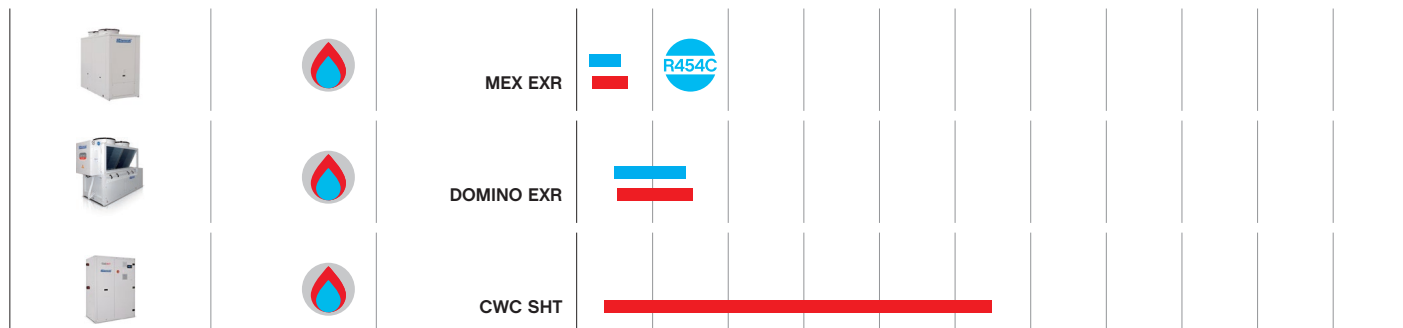
POTENZA - CAPACITY [kW]

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

HYDRONIC SYSTEM



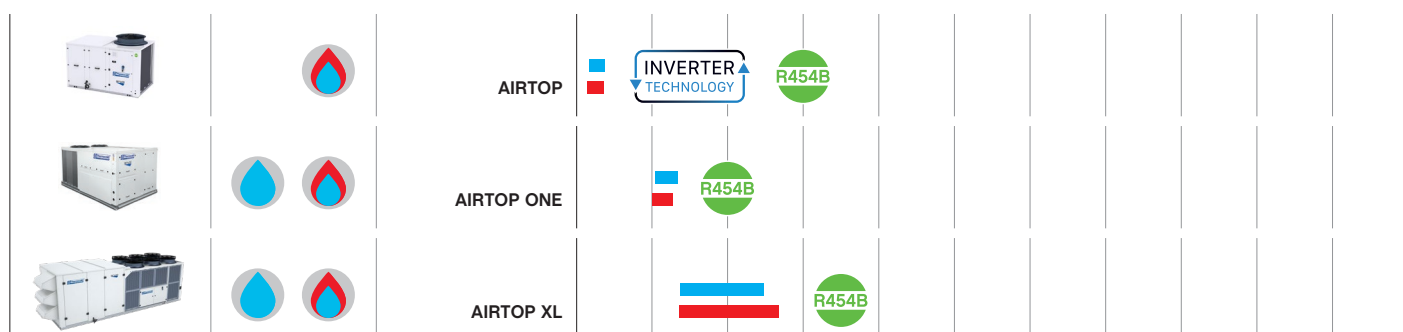
HEATING SYSTEM



MULTITUBE SYSTEM



DIRECT EXPANSION



Refrigeratore
Chiller



Pompa di calore
Heat pump



Polivalente 4 tubi
Multi-function 4 tubes

Potenza frigorifera - Cooling capacity (kW)
Potenza termica - Heating capacity (kW)

HYDRONIC SYSTEM



- Refrigeratori aria-acqua, pompe di calore aria-acqua e motocondensanti.
- Air-water chillers, heat pumps and condensing units.



ErP COMPLIANT **MEX SEA**
CC: 17 ÷ 50

ErP COMPLIANT **MEX HP EA**
CC: 15 ÷ 78 | HC: 17 ÷ 87



ErP COMPLIANT **ACDX**
CC: 5 ÷ 188



- Pompe di calore inverter aria-acqua.
- Air-water inverter heat pumps.



ErP COMPLIANT **iMEX HP-N**
CC: 6,2 ÷ 22,3
HC: 8,4 ÷ 28,4

INVERTER TECHNOLOGY



ErP COMPLIANT **MEX VSX**
CC: 4 ÷ 53
HC: 4 ÷ 68

INVERTER TECHNOLOGY

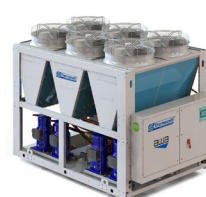


- Refrigeratori, pompe di calore e motoevaporanti aria-acqua e acqua-acqua.
- Air-water and water-water chillers, heat pumps and condenserless units.



ErP COMPLIANT **DOMINO SEA**
CC: 54,6 ÷ 135

ErP COMPLIANT **DOMINO HP XEA**
CC: 49 ÷ 116 | HC: 55 ÷ 131



ErP COMPLIANT **AWA SSEA**
CC: 358 ÷ 679

ErP COMPLIANT **AWA SEA**
CC: 137 ÷ 673

ErP COMPLIANT **AWA HP SEA**
CC: 128 ÷ 614
HC: 124 ÷ 644

ErP COMPLIANT **AWA XEA**
CC: 137 ÷ 656

ErP COMPLIANT **AWA HP XEA**
CC: 128 ÷ 632
HC: 124 ÷ 635

NEW



ErP COMPLIANT **CWC EA**
CC: 46 ÷ 700

ErP COMPLIANT **CWC XEA**
CC: 52,7 ÷ 699

ErP COMPLIANT **CWC HP XEA**
CC: 52,7 ÷ 699
HC: 58,9 ÷ 804



La gamma AWA in **configurazione DUPLEX** raggiunge capacità sino a 1.3 MW.
AWA range in **DUPLEX configuration** reaches capacities up to 1.3 MW.



* R410a disponibile solo con modelli con numero di ventilatori da 8 a 12.
* R410a available only with models with fans number from 8 to 12.

CC = Potenza frigorifera - Cooling capacity (kW); HC = Potenza termica - Heating capacity (kW).

HEATING SYSTEM



- Pompa di calore aria-acqua e acqua-acqua a media e alta temperatura.
- Air-water and water-water heat pumps at medium and high temperature.



MEX EXR

HC: 20 ÷ 67
CC: 17 ÷ 59



NEW



DOMINO EXR

HC: 54 ÷ 154
CC: 50 ÷ 144



CWC SHT
HC: 37 ÷ 550



Come funziona un multifunzione?

MODALITÀ SOLO RAFFRESCAMENTO

In estate l'unità funziona come un chiller.

MODALITÀ RAFFRESCAMENTO + ACQUA CALDA SANITARIA

L'unità funziona in modalità chiller e contemporaneamente fornisce acqua calda sanitaria gratuitamente, grazie al recupero totale o parziale del calore di condensazione, ideale durante la stagione estiva.

MODALITÀ SOLO RISCALDAMENTO

L'unità funziona come una pompa di calore durante la stagione invernale, utilizzando solo lo scambiatore di calore dedicato alla climatizzazione.

MODALITÀ SOLO ACQUA CALDA SANITARIA

Durante le stagioni intermedie, viene prodotta acqua a temperature più elevate per usi sanitari grazie allo scambiatore di calore dedicato, che funziona indipendentemente dallo scambiatore di calore per la climatizzazione.

MODALITÀ RISCALDAMENTO + ACQUA CALDA SANITARIA

L'unità funziona in modalità pompa di calore e fornisce acqua per il riscaldamento o per il sanitario (con priorità sulla produzione di acqua calda sanitaria), ideale durante la stagione invernale.

How does a multifunctional unit work?

COOLING ONLY MODE

In summer mode the unit works as a chiller.

COOLING + DOMESTIC HOT WATER MODE

The unit works in chiller mode and simultaneously produces domestic hot water for free, thanks to the total or partial recovery of the condensation heat, ideal during summer.

HEATING ONLY MODE

The unit works in heat pump mode in winter, thanks to the dedicated air-conditioning heat exchanger.

DOMESTIC HOT WATER ONLY MODE

In middle seasons, water is produced at higher temperatures for sanitary uses thanks to the dedicated heat exchanger, which works independently of the air-conditioning heat exchanger.

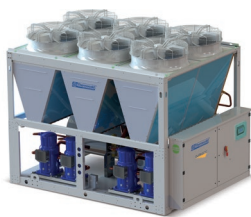
SPACE HEATING + DOMESTIC HOT WATER MODE

The unit works in heat pump mode and supplies hot water for heating or for sanitary utilities (with priority on hygiene and health), ideal during winter.

MULTITUBE SYSTEM



- Unità polivalenti aria-acqua per impianti a 4 tubi.
- Air-water multifunctional units for 4 pipe systems.



QUATTRO
CC: 140 ÷ 318
HC: 145 ÷ 341
SHC: 178 ÷ 433



QUATTRO EA
CC: 141 ÷ 321
HC: 146 ÷ 344
SHC: 178 ÷ 433



QUATTRO PROZONE
CC: 45,2 ÷ 126
HC: 49,1 ÷ 138
SHC: 59 ÷ 171



QUATTRO PROZONE EA
CC: 48,2 ÷ 122
HC: 50,6 ÷ 132
SHC: 60,4 ÷ 157



Come funziona un polivaente?

MODALITÀ SOLO RAFFRESCAMENTO

Produzione acqua refrigerata per uso climatizzazione.

MODALITÀ RISCALDAMENTO + RAFFRESCAMENTO

Produzione contemporanea di acqua refrigerata attraverso l'evaporatore e acqua calda (gratuita) attraverso il condensatore, con recupero parziale o totale di calore.

MODALITÀ SOLO RISCALDAMENTO

Produzione acqua calda per uso climatizzazione.

How does a multipipe unit work?

COOLING ONLY MODE

Chilled water production for air conditioning use.

COOLING + HEATING MODE

Simultaneous production of chilled water on the evaporator and hot water from the condenser, through total or partial heat recovery.

HEATING ONLY MODE

Hot water production for air conditioning use.

DIRECT EXPANSION

- Condizionatori autonomi monoblocco per esterno in versione roof-top reversibile.
- Packaged outdoor roof-top type air conditioning reversible units.

NEW



AIRTOP IH
CC: 16,3 ÷ 58,8
HC: 13,9 ÷ 57,7



NEW



AIRTOP ONE IH
CC: 40,2 ÷ 133,8
HC: 37,1 ÷ 131,6
AIRTOP ONE IC
CC: 44,8 ÷ 137,8



NEW



AIRTOP XL IH
CC: 137,2 ÷ 239,8
HC: 135,5 ÷ 272,6
AIRTOP XL IC
CC: 139,7 ÷ 247,7



CC = Potenza frigorifera - Cooling capacity (kW); HC = Potenza termica - Heating capacity (kW); SHC = Potenza termica di recupero - Recovery heating capacity (kW).

TERMINALS

- Terminali.
- Fan coil units.



Cassette
Cassettes



Modelli canalizzati
Ducted units



Ventilconvettore con mobile
Fan coils with casing



Ventilconvettori murali ad acqua
Wall water fan coils



Per maggiori informazioni consulta il catalogo Terminals o il sito www.thermocold.it.

For more information, consult the Terminals catalog or visit the website www.thermocold.it.

Simboli Symbols

Tipo di compressore - Type of compressor



Scroll



Rotativo



Assiale



Centrifugo

Tipo di scambiatore - Type of exchanger



Piastra



Batterie Microcanali



Batterie alettate

Tipo di installazione - Type of installation



Interno



Esterno



Incasso



A vista



Unità motocondensante

Tipo di refrigerante - Type of refrigerant



R32

R410a

R290

R454B

R513a

R454C

R134a



Fino a classe A

Classe di efficienza energetica - Energy efficiency class



Temperatura esterna



Temperatura acqua calda



Tecnologia INVERTER



Conforme ERP



Funzione antilegionella

Simboli TERMINALS - TERMINALS symbols



Compatibile con unità a 2 e 4 tubi



Ventilatori tangenziali



Motore AC



Motore EC

IMPORTANTE: Le informazioni presenti su questo catalogo sono da considerarsi indicative e non possono essere ritenute idonee per la formulazione di proposte di offerta ed altresì non costituiscono dati vincolanti ai fini della progettazione d'impianto. Dati tecnici e dimensioni non sono impegnativi. Thermocold si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne avviso. Le foto presenti non sono impegnative, potrebbero essere raffigurati accessori su richiesta. Per maggiori informazioni si prega di contattare i nostri uffici commerciali.

IMPORTANT: The information on this catalog shall be considered indicative: it is not suitable for creating offers and it also does not represent binding data for the purposes related to plant design. Technical data and dimensions are not binding. Thermocold reserves the right to make necessary changes without notice. The pictures in the catalogues are not binding, accessories represented could be optional. For further information please contact our sales offices.

