



2021 *Prodotti*  
*Products*



# SOLUZIONI PER SISTEMI HVAC - SOLUTIONS FOR HVAC SYSTEMS

## HYDRONIC SYSTEM

Refrigeratori e pompe di calore disponibili anche in versioni motoevaporanti 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 condenserless 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

Pompe di calore ed unità multifunzione ad alta efficienza energetica progettate per soddisfare gli standard di riscaldamento, refrigerazione e produzione di acqua calda sanitaria per il settore residenziale, terziario ed industriale.

Le unità multifunzione sono in grado di recuperare il calore che con una tradizionale pompa di calore andrebbe dissipato in atmosfera, utilizzandolo per produrre gratuitamente acqua per usi sanitari, durante il funzionamento estivo.

Il risultato è un sistema "All in one" che garantisce all'utente, la climatizzazione estiva e invernale insieme alla produzione di acqua sanitaria in un'unica apparecchiatura, sostituendosi quindi a tutti i sistemi misti tradizionali composti da caldaia + gruppo frigorifero e caldaia + pompa di calore.

*High energy efficiency heat pumps and multifunctional units designed to meet the standards of heating, cooling and hot sanitary water production for residential, commercial and industrial applications.*

*A multifunctional unit is able to recover the heat that, in a traditional heat pump, should be dissipated in atmosphere, using it to produce free hot water for domestic uses during summer. The result is an "All-in-one" system that guarantees the user summer and winter air conditioning together with the domestic hot water production, everything in a single device replacing all traditional mixed systems boiler + chiller and boiler + heat pump.*

## MULTITUBE SYSTEM

Sistemi multifunzione ad alta efficienza energetica espressamente concepiti e progettati per soddisfare le esigenze di un impianto a 4 tubi. Queste unità sono in grado di soddisfare la richiesta simultanea di acqua calda e fredda durante tutto l'anno.

Sistemi multifunzione a 6 tubi dotati di un desurriscaldatore, che permette di ottenere acqua calda anche per i circuiti sanitari, sia durante il funzionamento estivo in sola refrigerazione che durante il funzionamento combinato in refrigerazione più recupero.

*High efficiency multi-pipe units especially designed to meet the needs of associated systems with 4 pipe. These units are able to satisfy the simultaneous needs of hot and cold water during the whole year.*

*Multifunctional system with 6 pipe equipped with a desuperheater, which produces also hot water for sanitary circuits, during summer operation in cooling mode and during cooling + recovery operation.*

## 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 controllo le principali funzioni e modalità operative di un gruppo di unità idroniche in configurazione modulare.

**Per maggiori informazioni consulta il sito [www.thermocold.it](http://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](http://www.thermocold.it).**

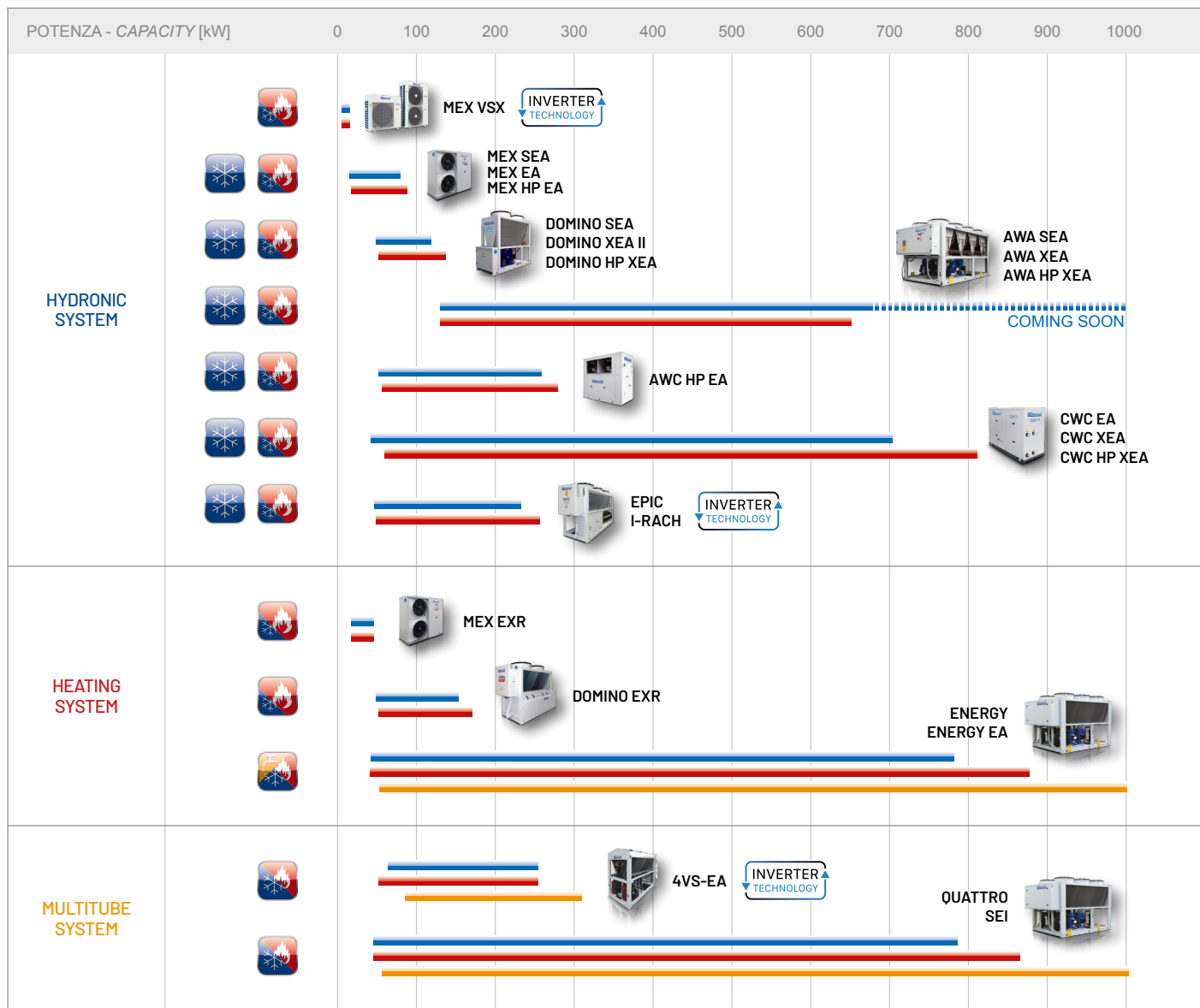
**e-Manager+**  
WEB REMOTE CONTROL

**MULTI-MANAGER**  
TECHNOLOGY

Le foto presenti non sono impegnative, potrebbero essere raffigurati accessori su richiesta. Per maggiori informazioni si prega di contattare i nostri uffici commerciali.

*The pictures in the catalogues are not binding, accessories represented could be optional. For further information please contact our sales offices.*

# PORTAFOGLIO PRODOTTI - PRODUCT PORTFOLIO



Refrigeratore  
Chiller



Pompa di calore reversibile  
Reversible heat pump



Multifunzione 2 tubi  
Multi-function 2 tubes



Polivalente 4/6 tubi  
Multi-function 4/6 tubes

— Potenza frigorifera - Cooling capacity (kW) | — Potenza termica - Heating capacity (kW) | — Potenza termica di recupero in regime estivo - Summer heating capacity (kW)

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



**MEX SEA**  
CC: 17 ÷ 55

**NEW**



**MEX EA**  
CC: 16,4 ÷ 50



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



▼ Pompe di calore inverter aria-acqua  
*Air-water inverter heat pumps*



**MEX VSX**  
CC: 4 ÷ 17  
HC: 5 ÷ 18



▼ Pompe di calore aria-acqua  
*Air-water heat pumps*



**AWC HP EA**  
CC: 52 ÷ 242  
HC: 56 ÷ 268



▼ Refrigeratori, pompe di calore, motocondensanti e motoevaporanti aria-acqua e acqua-acqua  
*Air-water and water-water chillers, heat pumps, condensing units and condenserless units*



**DOMINO SEA**  
CC: 17 ÷ 55

**NEW**



**DOMINO XEA II**  
CC: 54,6 ÷ 135

**DOMINO XEA**  
CC: 44 ÷ 221



**DOMINO HP XEA**  
CC: 49 ÷ 114 | HC: 56 ÷ 131



**I-RACH**  
CC: 47,3 ÷ 232  
HC: 48,8 ÷ 256



**EPIC**  
CC: 48 ÷ 232



**AWA SEA**  
CC: 130 ÷ 680

**NEW**



**AWA XEA**  
CC: 131 ÷ 680 (\*1000)



**AWA HP XEA**  
CC: 126 ÷ 620  
HC: 134 ÷ 652



\* RANGE EXTENSION  
COMING SOON



**CWC EA**  
CC: 52 ÷ 699



**CWC XEA**  
CC: 53 ÷ 699



**CWC HP XEA**  
CC: 53 ÷ 699  
HC: 60 ÷ 811



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

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



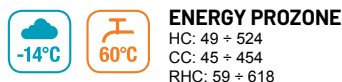
**MEX EXR**  
HC: 22,5 ÷ 37,7  
CC: 18,5 ÷ 31,9



**DOMINO EXR**  
HC: 59 ÷ 168  
CC: 50 ÷ 144



## ▼ Multifunzione a 2 tubi aria-acqua a recupero totale a media temperatura *Air-water multifunctional unit for 2 pipe systems with total recovery at medium temperature*



**ENERGY PROZONE**  
HC: 49 ÷ 524  
CC: 45 ÷ 454  
RHC: 59 ÷ 618



**ENERGY PROZONE EA**  
HC: 51 ÷ 881  
CC: 48 ÷ 779  
RHC: 60 ÷ 1083

### 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.*

CC = Potenza frigorifera - Cooling capacity (kW); HC = Potenza termica - Heating capacity (kW); SHC = Potenza termica di recupero in regime estivo - Summer heating capacity (kW).

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



### QUATTRO PROZONE

CC: 45 ÷ 454  
HC: 49 ÷ 524  
RHC: 59 ÷ 618



### QUATTRO PROZONE EA

CC: 48 ÷ 779  
HC: 51 ÷ 881  
RHC: 60 ÷ 1083



### 4VS-EA

CC: 67 ÷ 232  
HC: 74 ÷ 256  
RHC: 89 ÷ 306



### INVERTER TECHNOLOGY

L'utilizzo della tecnologia INVERTER permette di modulare la potenza prodotta in funzione della richiesta di carico dell'impianto ottimizzando l'efficienza del sistema.

*The use of INVERTER allows to modulate the unit's capacity produced in function of plant's load demand optimizing the system efficiency.*

## Unità polivalenti aria-acqua per impianti a 6 tubi *Air-water multifunctional units for 6 pipe systems*



### SEI PROZONE

CC: 50,2 ÷ 505  
HC: 54,6 ÷ 582  
RHC: 63,3 ÷ 665  
DHC: 10 ÷ 101



### SEI PROZONE EA

CC: 53,6 ÷ 865  
HC: 56,2 ÷ 979,2  
RHC: 65,2 ÷ 1168  
DHC: 11 ÷ 173



### 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.*

CC = Potenza frigorifera - *Cooling capacity* (kW); HC = Potenza termica - *Heating capacity* (kW); RHC = Potenza termica di recupero - *Recovery heating capacity* (kW); DHC = Potenza termica desurriscaldatore - *Desuperheater 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**



## SIMBOLI - SYMBOLS

### Tipo di compressore - Type of compressor



Scroll  
Scroll



Rotativo  
Rotary



Assiale  
Axial



Centrifugo  
Centrifugal

### Tipo di scambiatore - Type of exchanger



Piastre  
Plate



Batterie Microcanali  
Microchannel coils



Batterie alettate  
Condensing coil fins

### Tipo di installazione - Type of installation



Interno  
Indoor



Esterno  
Outdoor



Incasso  
Built in



A vista  
At sight



Unità molocondensante  
Condensing unit

### Tipo di refrigerante - Type of refrigerant



R410a



Fino a classe A  
Up to class A

### Classe di efficienza energetica - Energy efficiency class



Temperatura esterna  
Outdoor temperature



Temperatura acqua calda  
Hot water temperature



Tecnologia INVERTER  
INVERTER technology



Conforme ERP  
ERP compliant



Funzione antilegionella  
Anti-legionella option

### Simboli TERMINALS - Simbolos de TERMINALES



Compatibile con unità a 2 e 4 tubi  
Compatible with 2 and 4 pipe units



Ventilatori tangenziali  
Tangential fans



Ventilatori elicoidali  
Helical fans



Motore AC  
AC motor



Motore EC  
EC motor



[www.thermocold.it](http://www.thermocold.it)

Cod. GCPS-ITEN 02-21

We are committed to using environmentally conscious print practices.