

HEATING 6-10 kW

COOLING 5-8 kW



Thermica SYSTEM



MONOBLOCK DEDICATED HEAT PUMPS AND DISTRIBUTION MODULE FOR DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION UP TO 55 °C

POMPE DI CALORE DEDICATE MONOBLOCCO E MODULO DI DISTRIBUZIONE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C
BOMBAS DE CALOR DEDICADAS MONOBLOQUE Y MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA HASTA LOS 55°C
POMPES À CHALEUR DÉDIÉES MONOBLOC ET MODULE DE DISTRIBUTION POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE JUSQU'À 55°C



G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. participates in the ECC programme for LCP-HP-FCU and AFU. Check on-going validity of certificate: www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com



HEAT PUMPS WITH HYDRONIC AND DISTRIBUTION MODULES FOR HOT WATER PRODUCTION UP TO 55 °C

POMPE DI CALORE CON MODULI IDRONICO E DI DISTRIBUZIONE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 55°C

BOMBAS DE CALOR CON MÓDULOS HIDRÓNICO Y DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA LOS 55°C

POMPES À CHALEUR AVEC MODULES HYDRAULIQUE ET DE DISTRIBUTION POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE JUSQU'À 55°C



BENEFITS



REDUCTION IN OPERATING COSTS

Abbattimento dei costi di gestione
Reducción de costes operativos
Réduction des coûts de gestion



RENEWABLE ENERGIES USE

Utilizzo di energie rinnovabili
Uso de energías renovables
Utilisation d'énergies renouvelables



INTEGRATION WITH DIFFERENT ENERGY SOURCES

Integrazione con diverse fonti energetiche
Integración con diferentes fuentes de energía
Intégration avec différentes sources d'énergie



TOTAL AND NON-STOP COMFORT

Comfort totale e costante
Confort total y constante
Confort total et constant



COMPACT SYSTEM

Sistema compatto
Sistema compacto
Système compact



MAXIMUM EASE OF INSTALLATION

Massima facilità di installazione
Máxima facilidad de instalación
Facilité d'installation maximale



SMART CONTROL LOGIC

Logica di controllo intelligente
Lógica de control inteligente
Logique de contrôle intelligente



SOLUTIONS FOR ROOM HEATING/COOLING AND DHW PRODUCTION

MONOBLOCK AIR/WATER HEAT PUMP SOLUTION

- Fully hydronic system
- Hydronic connections between outdoor unit and distribution module for the proper functioning of the system
- Distribution modules contain all hydraulic and electronic components
- Ideal solution for an easy installation
- Maintenance only inside the room thanks to the integration of the hydronic modules contained in the outdoor unit

Different versions possible:

- Basement module for Domestic Hot Water production with a 220 l tank
- Wall mounted module ideal for HYBRID systems

SOLUZIONE POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA MONOBLOCCO

- Impianto completamente idronico
- Collegamenti idronici fra unità esterna e modulo di distribuzione per il buon funzionamento dell'impianto
- I moduli di distribuzione contengono tutti i componenti idraulici ed elettronici
- Soluzione idonea per una semplice installazione
- Manutenzione all'interno della sola abitazione grazie all'integrazione dei moduli idronici contenuti nell'unità esterna

Diverse versioni possibili:

- Modulo a basamento per produzione di Acqua Calda Sanitaria completo di serbatoio da 220l
- Modulo per installazione a parete ideale per impianti IBRIDO

SOLUCIÓN BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA MONOBLOQUE

- Sistema totalmente hidrónico
- Conexiones hidrónicas entre la unidad exterior y módulo de distribución para el correcto funcionamiento del sistema
- Los módulos de distribución contienen todos los componentes hidráulicos y electrónico
- Solución adecuada para una instalación fácil
- Mantenimiento solo dentro de la casa gracias a la integración de los módulos hidrónicos contenidos en la unidad externa

Diferentes versiones posibles:

- Módulo de base para la producción de Agua Caliente Sanitaria con depósito de 220 l
- Módulo para instalación de pared ideal para sistemas HYBRIDOS

SOLUTION POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

- Système entièrement hydronique
- Connexions hydrauliques entre l'unité externe et module de distribution pour le bon fonctionnement du système
- Les modules de distribution contiennent tous les composants hydrauliques et électroniques
- Solution idéale pour une installation simple
- Maintenance dans la maison seule grâce à l'intégration des modules hydrauliques contenus dans l'unité externe

Différentes versions possibles :

- Module de base pour la production d'Eau Chaude Sanitaire fourni d'un réservoir de 220 l
- Module pour installation murale idéal pour les systèmes HYBRIDES



- Hydronic connections
- Collegamenti idronici
- Conexiones hidrónicas
- Connexions hydroniques





SOLUTIONS FOR ROOM HEATING/COOLING AND DHW PRODUCTION

TOTAL AND CONSTANT COMFORT

A single system that integrates:

- Heating
- Production of Domestic Hot Water
- Cooling

A SOLUTION FOR EVERY APPLICATION

- Newly built buildings
- Renovation with replacement or not of the existing heating system
- Bivalent applications: combination of the existing heating system

COMBINABLE WITH DIFFERENT ENVIRONMENTAL TERMINALS

- Radiant heating floor
- Fan coils
- Low temperature radiators
- High temperature radiators (wall mounted version only)

EASY INSTALLATION

- Simplified installation thanks to the integration of the main hydraulic components contained in the distribution module
- Access to components by removing the front panel

COMFORT TOTALE E COSTANTE

Un unico sistema che integra:

- Riscaldamento
- Produzione di Acqua Calda Sanitaria
- Raffrescamento

UNA SOLUZIONE PER OGNI APPLICAZIONE

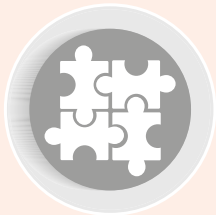
- Edifici di nuova costruzione
- Ristrutturazioni con sostituzione o meno dell'impianto esistente di riscaldamento
- Applicazioni bivalenti: combinazione dell'impianto di riscaldamento esistente

ABBINABILE A DIVERSI TERMINALI AMBIENTE

- Riscaldamento a pavimento radiante
- Ventilconvettori
- Radiatori a bassa temperatura
- Radiatori ad alta temperatura (solo versione a parete)

FACILE DA INSTALLARE

- Installazione semplificata grazie all'integrazione dei principali componenti idraulici contenuti nel modulo di distribuzione
- Accesso ai componenti tramite rimozione pannello frontale



EASY INSTALLATION

- ✓ FACILE INSTALLAZIONE
- ✓ INSTALACIÓN FÁCIL
- ✓ INSTALLATION FACILE

EASY SERVICE

- ✓ FACILE MANUTENZIONE
- ✓ MANTENIMIENTO FÁCIL
- ✓ MAINTENANCE FACILE



COMODIDAD TOTAL Y CONSTANTE

Un único sistema que se integra:

- Calefacción
- Producción de Agua Caliente Sanitaria
- Enfriamiento

UNA SOLUCIÓN PARA CADA APLICACIÓN

- Edificios de nueva construcción
- Renovaciones con sustitución o no del sistema de calefacción existente
- Aplicaciones bivalentes: combinación del sistema de calefacción existente

COMBINABLE CON DIFERENTES TERMINALES AMBIENTALES

- Calefacción por suelo radiante
- Ventilconvectores
- Radiadores de baja temperatura
- Radiadores de alta temperatura (solo versión de pared)

INSTALACIÓN FÁCIL

- Instalación simplificada gracias a la instalación de los principales componentes hidráulicos contenidos en el módulo de distribución
- Acceso a los componentes quitando el panel frontal

CONFORT TOTAL ET CONSTANT

Un système unique qui intègre:

- Chauffage
- Production d'Eau Chaude Sanitaire
- Refroidissement

UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION

- Bâtiments nouvellement construits
- Rénovations avec remplacement ou pas du système de chauffage existant
- Applications bivalentes: combinaison du système de chauffage existant

COMBINABLE AVEC DIFFÉRENTS TERMINAUX ENVIRONNEMENTAUX

- Chauffage par le sol radiant
- Ventil-convecteurs
- Radiateurs basse température
- Radiateurs haute température (uniquement pour la version murale)

INSTALLATION FACILE

- Installation simplifiée grâce à l'installation des principaux composants hydrauliques contenus dans le module de distribution
- Accès aux composants en retirant le panneau frontal



SOLUTIONS FOR ROOM HEATING/COOLING AND DHW PRODUCTION



AIR/WATER HEAT PUMP COMBINED WITH A FREE STANDING DISTRIBUTION MODULE

- Heating capacity up to -20°C of outdoor air
- Domestic Hot Water production up to 55°C with the heat pump alone
- Optimization of renewable energy sources: predisposition for thermal solar system connection for Domestic Hot Water supply
- Distribution module fitted with all hydraulic and electronic components for the proper functioning of the system
- Integrated 220lt tank for Domestic Hot Water production

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA ABBINATA A MODULO DI DISTRIBUZIONE FREE STANDING

- Capacità di riscaldamento fino a -20°C di aria esterna
- Produzione di Acqua Calda Sanitaria fino a 55°C con la sola pompa di calore
- Ottimizzazione delle fonti di energia rinnovabili: predisposizione per il collegamento all'impianto solare termico per la produzione di Acqua Calda Sanitaria
- Modulo di distribuzione dotato di tutti i componenti idraulici ed elettronici per il buon funzionamento dell'impianto
- Serbatoio integrato da 220 l per la produzione di Acqua Calda Sanitaria

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA COMBINADA CON UN MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN FREE STANDING

- Capacidad de calefacción hasta -20°C de aire exterior
- Producción de Agua Caliente Sanitaria hasta 55°C gracias a la sola bomba de calor
- Optimización de fuentes de energía renovables: predisposición a la conexión del sistema solar térmico para el suministro de Agua Caliente Sanitaria
- Módulo de distribución equipado con todos los componentes hidráulicos y electrónicos para el correcto funcionamiento del sistema
- Depósito integrado de 220 l para producción de Agua Caliente Sanitaria

POMPE À CHALEUR AIR/EAU COMBINÉE AVEC UN MODULE DE DISTRIBUTION FREE STANDING

- Capacité de chauffage jusqu'à -20°C d'air extérieur
- Production d'Eau Chaude Sanitaire jusqu'à 55°C grâce à la seule pompe à chaleur
- Optimisation des sources d'énergie renouvelables: prédisposition au raccordement du système solaire thermique pour la production d'Eau Chaude Sanitaire
- Module de distribution équipé de tous les composants hydrauliques et électroniques pour le bon fonctionnement du système
- Réservoir intégré de 220 l pour la production d'Eau Chaude Sanitaire



SOLUTIONS FOR HYBRID SYSTEMS



AIR/WATER HEAT PUMP COMBINED WITH A WALL-MOUNTED DISTRIBUTION MODULE FOR HYBRID SYSTEMS

- Selection of the optimal operating mode based on electricity prices, outdoor temperature and system thermal load
- Management of an external heating source (BOILER)
- Domestic Hot Water production up to 55°C with the heat pump alone

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA COMBINADA CON UN MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN DE PARED PARA LOS SISTEMAS HÍBRIDOS

- Selección del modo de funcionamiento óptimo en función de los precios de la electricidad, de la temperatura exterior y de la carga térmica del sistema
- Gestión de una fuente de calefacción externa (CALDERA)
- Producción de Agua Caliente Sanitaria hasta 55°C gracias a la sola bomba de calor

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA ABBINATA A MODULO DI DISTRIBUZIONE A PARETE PER IMPIANTI IBRIDI

- Selezione della modalità di funzionamento ottimale sulla base dei prezzi dell'energia elettrica, della temperatura esterna e del carico termico dell'impianto
- Gestione di una sorgente esterna di riscaldamento (CALDAIA)
- Produzione di Acqua Calda Sanitaria fino a 55°C con la sola pompa di calore

POMPE À CHALEUR AIR/EAU COMBINÉE AVEC UN MODULE DE DISTRIBUTION MURAL POUR LES SYSTÈMES HYBRIDES

- Sélection du mode de fonctionnement optimal sur la base des prix de l'électricité, de la température extérieure et de la charge thermique du système
- Gestion d'une source de chaleur externe (CHAUDIÈRE)
- Production d'Eau Chaude Sanitaire jusqu'à 55°C grâce à la seule pompe à chaleur

SOLUTIONS FOR ROOM HEATING/COOLING AND DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION

SOLUZIONI PER IL RISCALDAMENTO DI AMBIENTI E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

SOLUCIONES PARA LA CALEFACCIÓN DE AMBIENTES Y LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

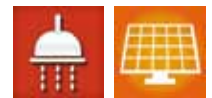
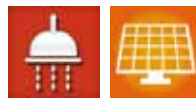
SOLUTIONS POUR LE CHAUFFAGE DE LOCAUX ET LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

For room heating/cooling and Domestic Hot Water production

Per il riscaldamento/raffrescamento di ambienti e la produzione di Acqua Calda Sanitaria

Para la calefacción/refrigeración de ambientes y la producción de Agua Caliente Sanitaria

Pour le chauffage/refroidissement de locaux et la production d'Eau Chaude Sanitaire



OUTDOOR UNIT
UNITÀ ESTERNA
UNIDAD EXTERNA
UNITÉ INTERNE

CHA/IK/TR/A 18÷35

UNITÀ INTERNA
INDOOR UNIT
UNIDAD INTERNA
UNITÉ EXTERNE

DMS220

DMN220

Distribution module with 220 l tank

Modulo di distribuzione con serbatoio da 220 l / Módulo de distribución con depósito de 220 l / Module de distribution avec réservoir de 220 l

Stylish version

All in one version

Versione elegante / Versión elegante / Version chic

Versione all in one / Versión all in one / Version all in one

APPLICATIONS
APPLICAZIONI
APLICACIONES
APPLICATIONS

Ideal for: / Ideale per: / Ideal para: / Idéal pour :

- New housing / Nuove abitazioni / Nuevas viviendas / Nouveaux logements
- Buildings with low energy demand / Residenze a basso fabbisogno energetico / Residencias con bajas necesidades energéticas / Résidences à faibles besoins énergétiques

FUNCTIONS
FUNZIONALITÀ
FUNCIONES
FUNTIONALITÉS

- Room heating / Riscaldamento di ambienti / Calefacción de espacios / Chauffage des locaux
- Room cooling / Raffrescamento di ambienti / Refrigeración de espacios / Refroidissement des locaux
- Domestic Hot Water production / Produzione di Acqua Calda Sanitaria / Producción de Agua Caliente Sanitaria / Production d'Eau Chaude Sanitaire
- Medium temperature zone system connections (55°C) / Attacchi impianto zona a media temperatura (55°C) / Conexiones del sistema de zona media temperatura (55°C) / Connexions du système de zone moyenne température (55°C)
- Low temperature zone system connections (35°C) / Attacchi impianto zona a bassa temperatura (35°C) / Conexiones del sistema de zona baja temperatura (35°C) / Connexions du système zone basse température (35°C)
- Set-up for solar thermal connection for Domestic Hot Water production / Predisposizione per il collegamento al solare termico per la produzione di Acqua Calda Sanitaria / Predisposición para la conexión a el solar térmico para la producción de Agua Caliente Sanitaria / Prédiposition pour le raccordement au solaire thermique pour la production d'Eau Chaude Sanitaire
- Set-up for the connection to the inertial tank / Predisposizione per l'allacciamento al serbatoio inerziale / Predisposición para la conexión al depósito de inercia / Prédiposition pour la connexion au réservoir tampon
- Management of integrative electric heaters (option) / Gestione delle resistenze elettriche integrative (opzione) / Gestión de resistencias eléctricas adicionales (opción) / Gestion des résistances électriques intégratives (option)

INSTALLATION
INSTALLAZIONE
INSTALACIÓN
INSTALLATION

- Monoblock Heat Pump / Pompa di Calore monoblocco / Bomba de Calor monobloque / Pompe à Chaleur monobloc
- Free standing distribution module with tank for Domestic Hot Water production / Modulo di distribuzione free standing con serbatoio per la produzione di Acqua Calda Sanitaria / Módulo de distribución free standing con depósito para la producción de Agua Caliente Sanitaria / Module de distribution free standing avec réservoir pour la production d'Eau Chaude Sanitaire

USE
USO
USO
UTILISATION

- Radial heating floor / Riscaldamento a pavimento radiante / Calefacción por suelo radiante / Chauffage au sol radiant
- Medium and low temperature radiators / Radiatori a media e bassa temperatura / Radiadores de temperatura media y baja / Radiateurs à moyenne et basse température
- Fan Coil / Ventilconvettori / Ventiloconvectores / Ventilconvecteurs

For room heating/cooling and Hybrid systems

Per il riscaldamento/raffrescamento di ambienti e sistemi Ibridi

Para calefacción/refrigeración de ambientes y sistemas Híbridos

Pour le chauffage/refroidissement de locaux et systèmes Hybrides



CHA/IK/TR/A 18÷35

DMH

Distribution module

Modulo di distribuzione / Módulo de distribución / Module de distribution

Hybrid version

Versione ibrida / Versión híbrida / Version hybride

Ideal for: / Ideale per: / Ideal para: / Idéal pour :

- New housing / Nuove abitazioni / Nuevas viviendas / Nouveaux logements
- Combination with existing boilers / Abbinamento a caldaie esistenti / Combinación con calderas existentes / Combinaison avec des chaudières existantes

- Room heating / Riscaldamento di ambienti / Calefacción de espacios / Chauffage des locaux
- Room cooling / Raffrescamento di ambienti / Refrigeración de espacios / Refroidissement des locaux
- Domestic Hot Water production / Produzione di Acqua Calda Sanitaria / Producción de Agua Caliente Sanitaria / Production d'Eau Chaude Sanitaire

- Monoblock Heat Pump / Pompa di Calore monoblocco / Bomba de Calor monobloque / Pompe à Chaleur monobloc
- Wall Mounted distribution module - Hybrid version / Modulo di distribuzione a parete - versione ibrida / Módulo de distribución de pared - versión híbrida / Module de distribution mural - version hybride

- Radial heating floor / Riscaldamento a pavimento radiante / Calefacción por suelo radiante / Chauffage au sol radiant
- Medium and low temperature radiators / Radiatori a media e bassa temperatura / Radiadores de temperatura media y baja / Radiateurs à moyenne et basse température
- High temperature radiators (in combination with boiler) / Radiatori ad alta temperatura (in abbinamento a caldaia) / Radiadores de alta temperatura (en combinación con caldera) / Radiateurs à haute température (en combinaison avec chaudière)
- Fan Coil / Ventilconvettori / Ventiloconvectores / Ventilo-convecteurs

COMPLIANCE WITH ErP DIRECTIVES

ECODESIGN

The EUROPEAN UNION Regulations designed to precisely determine the **Minimum Energy Efficiency Standards** for **Electric related Products ErP**.

Mandatory compliance for the following standards:

- Main components: fans, pumps, motors
- Complete units: Heat Pumps

DIFFERENT REGULATIONS AND STANDARDS:

Heat pump units. Regulation n. 813/2013.

Units are compliant with ErP Regulation by exceeding the minimum standards of seasonal energy efficiency in heating, SCOP.

ECODESIGN

Las directivas de la UNION EUROPEA apto para definir con precisión los **Mínimos Estándares de Eficiencia Energética** para los **Electric related Products ErP (Productos Eléctricos coreados)**.

Conformidad obligatoria para estándares de:

- Componentes principales: ventiladores, bombas, motores
- Unidades completas: Bombas de Calor

DIFERENTES DIRECTIVAS Y ESTÁNDARES:

Unidades de bomba de calor. Directiva n. 813/2013.

Las unidades son conformes con la directiva ErP superando los requisitos mínimos de eficiencia energética estacional en calefacción, SCOP.

ECODESIGN

Le direttive dell'UNIONE EUROPEA atte a definire con precisione i **Minimi Standard di Efficienza Energetica** per **gli Electric related Products ErP (Prodotti Elettrici correlati)**.

Conformità obbligatoria per standard di:

- Componenti principali: ventilatori, pompe, motori
- Unità complete: Pompe di Calore

DIVERSE DIRETTIVE E STANDARD:

Unità a pompa di calore. Direttiva n. 813/2013.

Le unità sono conformi alla direttiva ErP superando i requisiti minimi di efficienza energetica stagionale in riscaldamento, SCOP.

ECODESIGN

Les réglementations de l'UNION EUROPÉENNE aptes à établir avec précision les **Standards Minimales d'Efficacité Energétique** pour **les Electric related Products ErP (Produits Électriques corrélés)**.

Conformité obligatoire pour standard de :

- Composants principaux : ventilateurs, pompes, moteurs
- Unités complètes : Pompes à Chaleur

DIFFÉRANTS RÉGLEMENTATIONS ET STANDARDS :

Unités à pompe à chaleur. Réglementation n. 813/2013.

Les unités sont conformes à la réglementation ErP en dépassant les exigences minimales d'efficacité énergétique saisonnière en chauffage, SCOP.





USER INTERFACE TOUCH SCREEN



TOUCH SCREEN USER INTERFACE

Units are equipped with a 3.5 " Touch Screen user interface.

Available functions:

- Check the monoblock Heat Pump unit's operation
- Check the system operation

INTERFAZ DEL USUARIO DE PANTALLA TÁCTIL

Las unidades están equipadas con una interfaz de usuario de pantalla táctil de 3,5 ".

Funciones disponibles:

- Verificación del funcionamiento de la unidad Bomba de Calor monobloque
- Verificación del funcionamiento del sistema

INTERFACCIA UTENTE TOUCH SCREEN

Le unità sono gestite da un'interfaccia utente Touch Screen da 3,5".

Funzioni disponibili:

- Verifica del funzionamento dell'unità a Pompa di Calore monoblocco
- Verifica del funzionamento dell'impianto

INTERFACE UTILISATEUR À ÉCRAN TACTILE

Les unités sont équipées d'une interface utilisateur à écran tactile de 3,5 ".

Fonctions disponibles :

- Vérification du fonctionnement de l'unité Pompe à Chaleur monobloc
- Vérification du fonctionnement du système

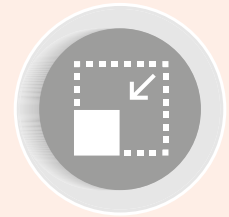


USER FRIENDLY INTERFACE

- ✓ INTERFACCIA USER FRIENDLY
- ✓ INTERFAZ FÁCIL DE USAR
- ✓ INTERFACE CONVIVIALE

COMPACT DESIGN

- ✓ DESIGN COMPATTO
- ✓ DESIGN COMPACTO
- ✓ DESIGN COMPACT



COMPACT DESIGN, OPTIMIZED LAYOUT

- Compact design, reduced footprint
- Full accessibility of all components from frontal panel
- Frontal electrical board and control panel
- All hydraulic and electric components for the unit installation are already included with no increase in dimensions
- Operation with reduced system water content
- Rear water connections
- Front accessibility to hydraulic components

DISEÑO COMPACTO, LAYOUT OPTIMIZADO

- Diseño compacto, dimensiones reducidas
- Accesibilidad total a todos los componentes desde el panel frontal
- Caudro eléctrico y panel de control frontales
- Todos los componentes hidráulicos y eléctricos para la instalación de la unidad son ya incluidos sin aumento del tamaño
- Funcionamiento con contenido de agua implanto reducido
- Conexiones hidráulicas traseras
- Accesibilidad frontal a los componentes hidráulicos

DESIGN COMPATTO, LAYOUT OTTIMIZZATO

- Design compatto, ingombro ridotto
- Accessibilità totale a tutti i componenti dal pannello frontale
- Quadro elettrico e pannello di controllo frontali
- Tutti i componenti idraulici ed elettrici per l'installazione dell'unità sono già compresi senza alcun incremento delle dimensioni
- Funzionamento con contenuto acqua impianto ridotto
- Connessioni idrauliche posteriori
- Accessibilità frontale ai componenti idraulici

DESIGN COMPACT, LAYOUT OPTIMISÉ

- Design compact, encombrement réduit
- Accessibilité totale aux tous composants depuis le panneau frontal
- Tableau électrique et panneau de contrôle frontaux
- Tous les composants hydrauliques et électriques pour l'installation de l'unité sont déjà inclus sans augmentation des dimensions
- Fonctionnement avec contenu d'eau installation réduit
- Raccords hydrauliques postérieurs
- Accessibilité frontale aux composants hydrauliques

OUTDOOR UNITS / UNITÀ ESTERNE / UNIDADES EXTERNAS / UNITÉS EXTERNES**DEDICATED HEAT PUMPS FOR HOT WATER PRODUCTION UP TO 55 °C**

POMPE DI CALORE DEDICATE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 55°C

BOMBAS DE CALOR DEDICADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA LOS 55°C

POMPES À CHALEUR DÉDIÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE JUSQU'À 55°C

VERSIONS / VERSIONI / VERSIONES / VERSIONS

• Reversible Heat Pump

• Pompa di calore reversibile

• Bomba de calor reversible

• Pompe à chaleur réversible

**ErP SCOP**

OVERVIEW



THE HIGHEST EFFICIENCY

La più alta efficienza
La más alta eficiencia
La plus haute efficacité



MONOBLOCK HEAT PUMP

Pompa di Calore monoblocco / Bomba de Calor monobloque / Pompe à Chaleur monobloc



INVERTER: PART LOAD EFFICIENCY

Inverter: efficienza ai carichi parziali / Inverter: eficiencia en cargas parciales /
Inverter : efficacité à charges partielles



INVERTER ROTARY COMPRESSOR WITH DC BRUSHLESS MOTOR

Compressore rotativo Inverter con motore DC Brushless
Compresor rotativo Inverter con motor DC Brushless
Compresseur rotatif Inverter avec moteur DC Brushless



CIRCULATOR WITH HIGH EFFICIENCY DC BRUSHLESS MOTOR

Circolatore con motore DC Brushless ad alta efficienza
Circulador con motor DC Brushless de alta eficiencia
Circulateur avec moteur DC Brushless à haut rendement



HIGH EFFICIENCY EC INVERTER FANS

Ventilatori EC Inverter ad alta efficienza
Ventiladores EC Inverter de alta eficiencia
Ventilateurs EC Inverter à haute efficacité



HOT WATER UP TO 55°C

Acqua calda fino a 55°C / Agua caliente hasta los 55 °C / Eau chaude jusqu'à 55 °C



INTEGRATED HYDRONIC KIT

Gruppo idronico integrato / Grupo hidrónico integrado / Groupe hydronique intégré



EASY AND IMMEDIATE INSTALLATION

Installazione facile e immediata / Instalación fácil y rápida / Installation facile y rapide



A CLASS ENERGY EFFICIENCY

FREE ENERGY FROM OUTDOOR. A CLASS ENERGY EFFICIENCY

Thermica recovers most of the energy needed from external ambient. Based on heat pump logic, Thermica exploits the thermal exchange between external ambient and water in the system to provide to the water itself energy to heat or cool internal ambients or to heat Domestic Hot Water.

Thermica design and technology make it being extremely efficient: the whole range features A class energy efficiency in heating, with a COP up to 4.35.

ENERGÍA GRATUITA DEL ENTORNO. EFICIENCIA EN CLASE A

Thermica recupera gran parte de la energía del entorno exterior. Basándose en el principio de la bomba de calor, Thermica aprovecha el intercambio térmico entre el entorno exterior y el agua de la instalación para proporcionar al agua energía térmica para calentar o refrescar el entorno interior o para producir Agua Caliente Sanitaria.

Thermica, gracias a su diseño y a sua tecnología, tiene una alta eficiencia: toda la gama tiene una eficiencia energética en calefacción en clase A, con un COP hasta 4,35.

ENERGIA GRATUITA DALL'AMBIENTE. EFFICIENZA IN CLASSE A

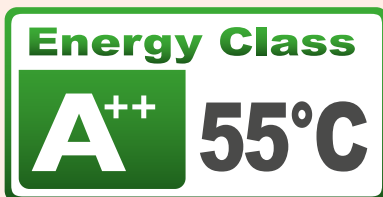
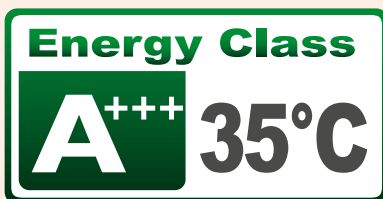
Thermica recupera gran parte dell'energia dall'ambiente esterno. Basandosi sul principio della pompa di calore, Thermica sfrutta lo scambio termico tra l'ambiente esterno e l'acqua dell'impianto per fornire all'acqua stessa energia termica per riscaldare o raffreddare l'ambiente interno o per produrre Acqua Calda Sanitaria.

Thermica, grazie al suo design e alla sua tecnologia, ha un'elevata efficienza: l'intera gamma è in classe A di efficienza in riscaldamento, con un COP fino a 4,35.

ÉNERGIE GRATUITE DE L'ENVIRONNEMENT. EFFICIENCE EN CLASSE A

Thermica récupère une grande partie de l'énergie dans l'environnement extérieur. En se basant sur le principe de la pompe à chaleur, Thermica exploite l'échange thermique entre l'environnement extérieur et l'eau de l'installation pour fournir de l'énergie thermique à l'eau afin de chauffer ou de rafraîchir l'environnement intérieur ou pour produire de l'Eau Chaude Sanitaire.

Grâce à son design et à sa technologie, Thermica possède une efficacité élevée : la gamme entière a une efficacité énergétique en chauffage en classe A, avec un COP jusqu'à 4,35.





INVERTER ROTARY COMPRESSOR

INVERTER ROTARY

The Rotary compressor is fully managed by an **INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** that electronically modulates the compressor SPEED according to the required cooling / heating load.

Il compressore Rotativo è interamente gestito dall'**INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** che modula elettronicamente la VELOCITÀ del compressore in base alla carica di raffreddamento / riscaldamento richiesta.

El compresor Rotativo es enteramente gestionado por **INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** que modula electrónicamente la VELOCIDAD del compresor de acuerdo con la carga de enfriamiento / calentamiento requerida.

Le compresseur Rotatif est entièrement géré par un **INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** qui module électroniquement la VITESSE du compresseur en fonction de la charge de refroidissement / chauffage demandée.



EFFICIENCY AT PART LOAD

- ✓ EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI
- ✓ EFFICIENCIA A CARGAS PARCIALES
- ✓ EFFICACITÉ À CHARGES PARTIELLES



TOP SEER/SCOP: EFFICIENCY AT PART LOAD

- Delivered & absorbed power is PROPORTIONALLY modulated
- STEPLESS regulation
- Power input is reduced when operating at part load

TOP SEER/SCOP: EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI

- La potenza resa e quella assorbita sono PROPORZIONALMENTE modulate
- Regolazione graduale, senza gradini
- La potenza assorbita è ridotta durante il funzionamento a carichi parziali

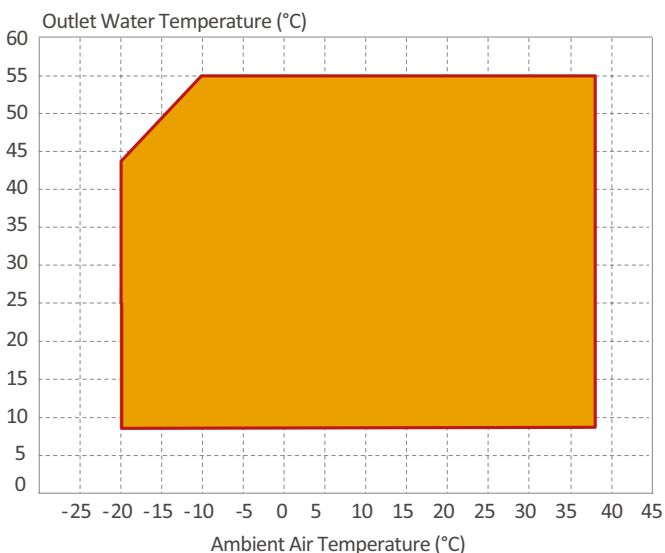
TOP SEER/SCOP: EFFICIENCIA A CARGAS PARCIALES

- La potencia útil y absorbida son PROPORCIONALMENTE moduladas
- Regulación continua, sin pasos
- La potencia absorbida es reducida durante el funcionamiento en cargas parciales

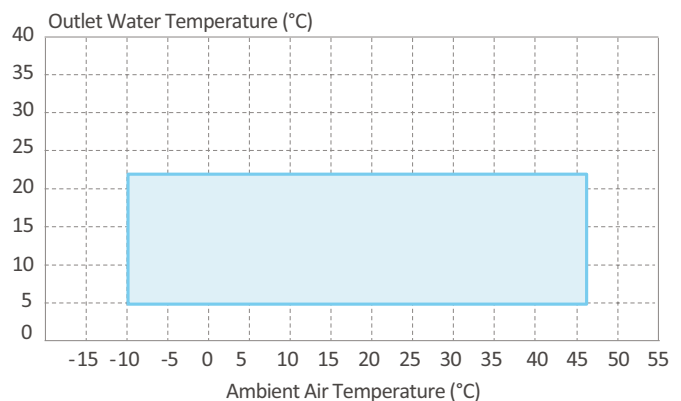
TOP SEER/SCOP: EFFICACITÉ À CHARGES PARTIELLES

- La puissance utile et absorbée sont PROPORTIONNELLEMENT modulées
- Réglage progressif, sans marches
- La puissance absorbée est réduite pendant le fonctionnement à charge partielle

OPERATING RANGE IN HEATING



OPERATING RANGE IN COOLING



INDOOR UNITS / UNITÀ INTERNE / UNIDADES INTERNAS / UNITÉS INTERNES

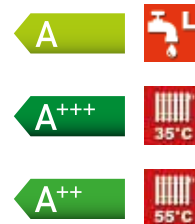
DISTRIBUTION MODULE FOR DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION: SOLUTION FOR MON

MODULO DI DISTRIBUZIONE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA: SOLUZIONE PER POMPA DI CALORE MONOBLOCCO
 MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA: SOLUCIÓN PARA BOMBA DE CALOR MONOBLOQUE
 MODULO DE DISTRIBUTION POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE: SOLUTION POUR POMPE Á CHALEUR MONOBLOC

SOLUTIONS / SOLUZIONI / SOLUCIONES / SOLUTIONS

DISTRIBUTION KIT

For room heating/cooling and Domestic Hot Water production
 Per il riscaldamento/raffrescamento di ambienti e produzione di Acqua Calda Sanitaria
 Para la calefacción/refrigeración de ambientes y producción de Agua Caliente Sanitaria
 Pour le chauffage/refroidissement de locaux et production d'Eau Chaude Sanitaire



UNITÀ INTERNA INDOOR UNIT UNIDAD INTERNA UNITÉ EXTERNE

DMS220

DMN220

Distribution module with 220 l tank
 Modulo di distribuzione con serbatoio da 220 l / Módulo de distribución con depósito de 220 l
 Module de distribution avec réservoir de 220 l

Stylish version
 Versione elegante / Versión elegante / Version chic

All in one version
 Versione all in one / Versión all in one / Version all in one

MAIN COMPONENTS COMPONENTI PRINCIPALI COMPONENTES PRINCIPALES COMPOSANTS PRINCIPAUX

BASAMENT MODULE / MODULO A BASAMENTO / MÓDULO DE BASE / MODULE DE BASE

- Electrical board / Quadro elettrico / Cuadro eléctrico / Tableau électrique
- Touch user interface / Interfaccia utente Touch / Interfaz usuario Touch / Interface utilisateur Touch
- 220 l DHW tank / Serbatoio ACS da 220 l / Depósito ACS de 220 l / Réservoir ECS de 220 l
- High efficiency EC circulator / Circolatore EC ad alta efficienza / Circulador EC de alta eficiencia / Circulateur EC à haute efficacité
- Hydraulic circuit breaker / Separatore idraulico / Disyuntor hidráulico / Disjoncteur hydraulique
- DHW 3-way valve / Valvola a 3 vie ACS / Válvula de 3 vías ACS / Vanne à 3 voies ECS
- 3-way mixing valve / Valvola a 3 vie miscelatrice / Válvula mezcladora de 3 vías / Vanne de mélange à 3 voies
- Additional electrical heater (option) / Resistenza elettrica integrativa (option) / Resistencia eléctrica adicional (option) / Résistance électrique additionnelle (option)
- Medium temperature zone system connections (55°C) / Attacchi impianto zona a media temperatura (55°C) / Conexiones del sistema de zona media temperatura (55°C) / Connexions du système de zone moyenne température (55°C)
- Low temperature zone system connections (35°C) / Attacchi impianto zona a bassa temperatura (35°C) / Conexiones del sistema de zona baja temperatura (35°C) / Connexions du système zone basse température (35°C)
- Set-up for solar thermal connection for Domestic Hot Water production / Predisposizione per il collegamento al solare termico per la produzione Acqua Calda Sanitaria / Predisposición para la conexión a el solar térmico para la producción de Agua Caliente Sanitaria / Prédiposition pour le raccordement au solaire thermique pour la production d'Eau Chaude Sanitaire
- Set-up for the connection to the inertial tank / Predisposizione per l'allacciamento al serbatoio inerziale / Predisposición para la conexión al depósito de inercia / Prédiposition pour la connexion au réservoir tampon

WALLOBLOCK HEAT PUMP

For room heating/cooling and Hybrid systems

Per il riscaldamento/raffrescamento di ambienti e sistemi Ibridi

Para la calefacción/refrigeración de ambientes y sistemas Híbridos

Pour le chauffage/refroidissement de locaux et systèmes Hybrides



A+++



A++



DMH

Distribution module

Modulo di distribuzione / Módulo de distribución / Module de distribution

Hybrid version

Versione ibrida / Versión híbrida / Version hybride

WALL MOUNTED MODULE / MODULO A PARETE / MÓDULO DE PARED / MODULE MURALE

- **Electrical board** / Quadro elettrico / Cuadro eléctrico / Tableau électrique
- **Touch user interface** / Interfaccia utente Touch / Interfaz usuario Touch / Interface utilisateur Touch
- **DHW-system 3-way valve** / Valvola a 3 vie ACS-impianto / Válvula de 3 vías ACS-sistema / Vanne à 3 voies ECS-système
- **3-way valve for external heating source** / Valvola a 3 vie sorgente esterna di riscaldamento / Válvula de a 3 vías para fuente de calor externa / Vanne à 3 voies pour source de chaleur externe
- **Management of external heating source (BOILER)** / Gestione sorgente esterna di riscaldamento (CALDAIA) / Gestión de fuente de calefacción externa (CALDERA) / Gestion de la source de chaleur externe (CHAUDIÈRE)

OVERVIEW



HOT WATER UP TO 55°C

Acqua calda fino a 55°C

Agua caliente hasta los 55 °C

Eau chaude jusqu'à 55 °C



EASY AND IMMEDIATE INSTALLATION

Installazione facile e immediata

Instalación fácil y rápida

Installation facile y rapide



RENEWABLE ENERGIES USE

Utilizzo di energie rinnovabili

Uso de energías renovables

Utilisation d'énergies renouvelables



COMPACT SYSTEM

Sistema compatto

Sistema compacto

Système compact



SMART CONTROL LOGIC

Logica di controllo intelligente

Lógica de control inteligente

Logique de contrôle intelligente



FREE STANDING DISTRIBUTION MODULE WITH 220 L TANK – STYLISH VERSION

MODULO DI DISTRIBUZIONE FREE STANDING CON SERBATOIO DA 220 L – VERSIONE ELEGANTE

MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN FREE STANDING CON DEPÓSITO DE 220 L – VERSIÓN ELEGANTE

MODULO DE DISTRIBUTION FREE STANDING AVEC RÉSERVOIR DE 220 L – VERSION CHIC



Thermica



BASAMENT MODULE

- Electrical board
- Touch user interface
- 220 l DHW tank
- High efficiency EC circulator
- Hydraulic circuit breaker
- DHW 3-way valve
- 3-way mixing valve
- Additional electrical heater (option)
- Medium temperature zone system connections (55°C)
- Low temperature zone system connections (35°C)
- Set-up for solar thermal connection for DHW production
- Set-up for the connection to the inertial tank

MODULO A BASAMENTO

- Quadro elettrico
- Interfaccia utente Touch
- Serbatoio ACS da 220 l
- Circolatore EC ad alta efficienza
- Separatore idraulico
- Valvola a 3 vie ACS
- Valvola a 3 vie miscelatrice
- Resistenza elettrica integrativa (option)
- Attacchi impianto zona a media temperatura (55°C)
- Attacchi impianto zona a bassa temperatura (35°C)
- Predisposizione per il collegamento al solare termico per la produzione di ACS
- Predisposizione per l'allacciamento al serbatoio inerziale

MÓDULO DE BASE

- Cuadro eléctrico
- Interfaz usuario Touch
- Depósito ACS de 220 l
- Circulador EC de alta eficiencia
- Disyuntor hidráulico
- Válvula de 3 vías ACS
- Válvula mezcladora de 3 vías
- Resistencia eléctrica adicional (option)
- Conexiones del sistema de zona media temperatura (55°C)
- Conexiones del sistema de zona temperatura baja (35°C)
- Predisposición para la conexión a el solar térmico para la producción de ACS
- Predisposición para la conexión al depósito de inercia

MODULE DE BASE

- Tableau électrique
- Interface utilisateur Touch
- Réservoir ECS de 220 l
- Circulateur EC à haute efficacité
- Disjoncteur hydraulique
- Vanne à 3 voies ECS
- Vanne de mélange à 3 voies
- Résistance électrique additionnelle (option)
- Connexions du système de zone moyenne température (55°C)
- Connexions du système zone basse température (35°C)
- Prédiposition pour le raccordement au solaire thermique pour la production d'ECS
- Prédiposition pour la connexion au réservoir tampon

FREE STANDING DISTRIBUTION MODULE WITH 220 L TANK – ALL IN ONE VERSION

MODULO DI DISTRIBUZIONE FREE STANDING CON SERBATOIO DA 220 L – VERSIONE ALL IN ONE

MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN FREE STANDING CON DEPÓSITO DE 220 L – VERSIÓN ALL IN ONE

MODULO DE DISTRIBUTION FREE STANDING AVEC RÉSERVOIR DE 220 L – VERSION ALL IN ONE



Thermica



BASAMENT MODULE

- Electrical board
- Touch user interface
- 220 l DHW tank
- High efficiency EC circulator
- Hydraulic circuit breaker
- DHW 3-way valve
- 3-way mixing valve
- Additional electrical heater (option)
- Medium temperature zone system connections (55°C)
- Low temperature zone system connections (35°C)
- Set-up for solar thermal connection for DHW production
- Set-up for the connection to the inertial tank

MODULO A BASAMENTO

- Quadro elettrico
- Interfaccia utente Touch
- Serbatoio ACS da 220 l
- Circolatore EC ad alta efficienza
- Separatore idraulico
- Valvola a 3 vie ACS
- Valvola a 3 vie miscelatrice
- Resistenza elettrica integrativa (option)
- Attacchi impianto zona a media temperatura (55°C)
- Attacchi impianto zona a bassa temperatura (35°C)
- Predisposizione per il collegamento al solare termico per la produzione di ACS
- Predisposizione per l'allacciamento al serbatoio inerziale

MÓDULO DE BASE

- Cuadro eléctrico
- Interfaz usuario Touch
- Depósito ACS de 220 l
- Circulador EC de alta eficiencia
- Disyuntor hidráulico
- Válvula de 3 vías ACS
- Válvula mezcladora de 3 vías
- Resistencia eléctrica adicional (option)
- Conexiones del sistema de zona media temperatura (55°C)
- Conexiones del sistema de zona temperatura baja (35°C)
- Predisposición para la conexión a el solar térmico para la producción de ACS
- Predisposición para la conexión al depósito de inercia

MODULE DE BASE

- Tableau électrique
- Interface utilisateur Touch
- Réservoir ECS de 220 l
- Circulateur EC à haute efficacité
- Disjoncteur hydraulique
- Vanne à 3 voies ECS
- Vanne de mélange à 3 voies
- Résistance électrique additionnelle (option)
- Connexions du système de zone moyenne température (55°C)
- Connexions du système zone basse température (35°C)
- Prédiposition pour le raccordement au solaire thermique pour la production d'ECS
- Prédiposition pour la connexion au réservoir tampon

WALL MOUNTED DISTRIBUTION MODULE – HYBRID VERSION

MODULO DI DISTRIBUZIONE A PARETE – VERSIONE IBRIDA
MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN DE PARED – VERSIÓN HÍBRIDA
MODULO DE DISTRIBUTION MURALE – VERSION HYBRIDE





Thermica



WALL MOUNTED MODULE

- Electrical board
- Touch user interface
- DHW-system 3-way valve
- 3-way valve for external heating source
- Management of external heating source (BOILER)

MODULO A PARETE

- Quadro elettrico
- Interfaccia utente Touch
- Valvola a 3 vie ACS-impianto
- Valvola a 3 vie sorgente esterna di riscaldamento
- Gestione sorgente esterna di riscaldamento (CALDAIA)

MÓDULO DE PARED

- Cuadro eléctrico
- Interfaz usuario Touch
- Válvula de 3 vías ACS-sistema
- Válvula de a 3 vías para fuente de calor externa
- Gestión de fuente de calefacción externa (CALDERA)

MODULE MURALE

- Tableau électrique
- Interface utilisateur Touch
- Vanne à 3 voies ECS-système
- Vanne à 3 voies pour source de chaleur externe
- Gestion de la source de chaleur externe (CHAUDIÈRE)



EASY ACCESS

EASY ACCESS

Access to all components by removing the front panel.

FÁCIL ACCESIBILIDAD

Accesibilidad a todos los componentes quitando el panel frontal.

ACCESSIBILITÀ FACILITATA

Accessibilità a tutti i componenti tramite rimozione del pannello frontale.

ACCESSIBILITÉ FACILE

Accessibilité à tous les composants en retirant le panneau frontal.



UTILITY ROOM

- 1) High efficiency EC circulator
- 1) Hydraulic circuit breaker
- 1) DHW 3-way valve
- 1) 3-way mixing valve
- 1) Additional electrical heater (option)
- 2) Electrical board
- 2) Touch user interface
- 3) 220 l DHW tank

VANO TECNICO

- 1) Circolatore EC ad alta efficienza
- 1) Separatore idraulico
- 1) Valvola a 3 vie ACS
- 1) Valvola a 3 vie miscelatrice
- 1) Resistenza elettrica integrativa (option)
- 2) Quadro elettrico
- 2) Interfaccia utente Touch
- 3) Serbatoio ACS da 220 l

LOCAL TÉCNICO

- 1) Circulador EC de alta eficiencia
- 1) Disyuntor hidráulico
- 1) Válvula de 3 vías ACS
- 1) Válvula mezcladora de 3 vías
- 1) Resistencia eléctrica adicional (option)
- 2) Cuadro eléctrico
- 2) Interfaz usuario Touch
- 3) Depósito ACS de 220 l

LOCAL TECHNIQUE

- 1) Circulateur EC à haute efficacité
- 1) Disjoncteur hydraulique
- 1) Vanne à 3 voies ECS
- 1) Vanne de mélange à 3 voies
- 1) Résistance électrique additionnelle (option)
- 2) Tableau électrique
- 2) Interface utilisateur Touch
- 3) Réservoir ECS de 220 l



- 1) Hot / Cold system inertial tank Inlet / Outlet
- 2) Medium temperature zone Inlet / Outlet (55°C)
- 3) Domestic Hot Water Inlet / Outlet
- 4) Low temperature zone Inlet / Outlet (35°C)
- 5) Heat pump Inlet / Outlet
- 6) Solar thermal integration Inlet / Outlet

- 1) Ingresso / Uscita serbatoio inerziale impianto Caldo / Freddo
- 2) Ingresso / Uscita zona media temperatura (55°C)
- 3) Ingresso / Uscita Acqua Calda Sanitaria
- 4) Ingresso / Uscita zona bassa temperatura (35 °C)
- 5) Ingresso / Uscita pompa di calore
- 6) Ingresso / Uscita integrazione solare termico

- 1) Entrada / Salida depósito de inercia sistema Caliente / Frío
- 2) Entrada / Salida zona de media temperatura (55°C)
- 3) Entrada / Salida Agua Caliente Sanitaria
- 4) Entrada / Salida zona de baja temperatura (35°C)
- 5) Entrada / Salida bomba de calor
- 6) Entrada / Salida integración solar térmica

- 1) Entrée / Sortie réservoir tampon système Chaud / Froid
- 2) Entrée / Sortie zone moyenne température (55°C)
- 3) Entrée / Sortie Eau Chaude Sanitaire
- 4) Entrée / Sortie zone basse température (35°C)
- 5) Entrée / Sortie pompe à chaleur
- 6) Entrée / Sortie intégration solaire thermique



COMPACT DIMENSIONS FOR MAXIMUM VERSATILITY

COMPACT DIMENSIONS AND MAXIMUM VERSATILITY

The units belonging to the Thermica System range have been developed with a deep attention to space requirements, an essential element for designers. Even the aesthetic aspect has been specifically studied to make these machines easily insertable in the most varied living contexts.

DIMENSIONI COMPATTE E MASSIMA VERSATILITÀ

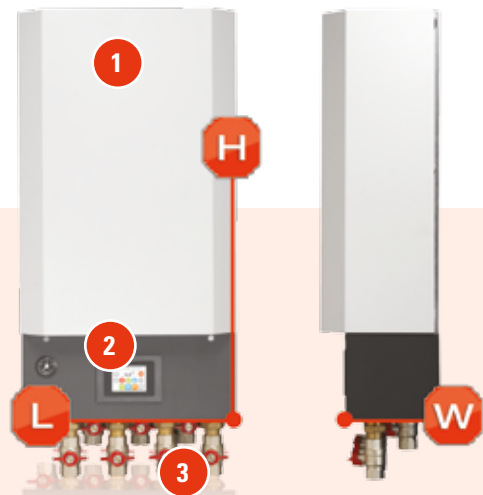
Le unità della gamma Thermica System sono state progettate tenendo conto delle esigenze di spazio che al giorno d'oggi sono particolarmente sentite da chi deve progettare. Anche i requisiti estetici sono stati oggetto di studi specifici per rendere queste macchine facilmente inseribili nei più svariati contesti abitativi.

DIMENSIONES COMPACTAS Y MÁXIMA VERSATILIDAD

Las unidades de la gama Thermica System se han diseñado teniendo en cuenta los requisitos de espacio que hoy sienten especialmente quienes tienen que diseñar. Incluso el aspecto estético ha sido objeto de estudios específicos para que estas máquinas sean fácilmente insertables en los contextos de vida más variados.

DIMENSIONS COMPACTES ET VERSATILITÉ MAXIMALE

Les unités de la gamme Thermica System ont été conçues en tenant compte des besoins d'espace qui sont aujourd'hui particulièrement ressentis par ceux qui doivent concevoir. Même l'aspect esthétique a fait l'objet d'études spécifiques pour rendre ces machines facilement insérables dans les contextes de vie les plus variés.



Dimensions / Dimensioni / Dimensiones / Dimensions

Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	450
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	250
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1000

UTILITY ROOM

- 1) Electrical board
- 1) DHW-system 3-way valve
- 1) External heating source 3-way valve
- 2) Touch user interface
- 3) Electrical connections
- 3) System hydraulic connections

VANO TECNICO

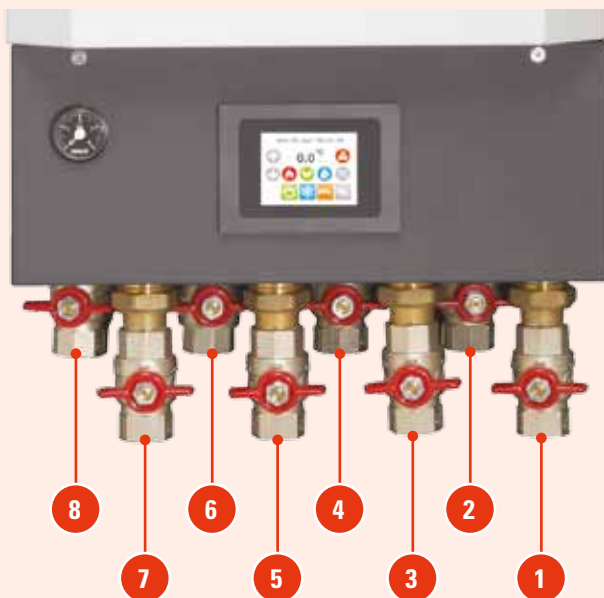
- 1) Quadro elettrico
- 1) Valvola a 3 vie ACS-impianto
- 1) Valvola a 3 vie sorgente esterna di riscaldamento
- 2) Interfaccia utente Touch
- 3) Attacchi elettrici
- 3) Attacchi idraulici impianto

LOCAL TÉCNICO

- 1) Cuadro eléctrico
- 1) Válvula de 3 vías ACS-sistema
- 1) Válvula de 3 vías fuente de calor externa
- 2) Interfaz usuario Touch
- 3) Conexiones eléctricas
- 3) Conexiones hidráulicas del sistema

LOCAL TECHNIQUE

- 1) Tableau électrique
- 1) Vanne à 3 voies ECS-système
- 1) Vanne à 3 voies source de chauffage externe
- 2) Interface utilisateur Touch
- 3) Connections électriques
- 3) Connexions hydrauliques du système



- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1) Exit, Heat Pump return | 1) Uscita, ritorno Pompa di Calore | 1) Salida, retorno Bomba de Calor | 1) Sortie, retour Pompe à Chaleur |
| 2) Input, Heat Pump discharge | 2) Entrata, mandata Pompa di Calore | 2) Entrada, descarga Bomba de Calor | 2) Entrée, refoulement Pompe à Chaleur |
| 3) Input, Boiler discharge | 3) Entrata, mandata Caldaia | 3) Entrada, descarga Caldera | 3) Entrée, refoulement Chaudière |
| 4) Exit, Boiler return | 4) Uscita, ritorno Caldaia | 4) Salida, retorno Caldera | 4) Sortie, retour Chaudière |
| 5) System heating return | 5) Ritorno riscaldamento impianto | 5) Retorno calefacción sistema | 5) Retour chauffage système |
| 6) System heating discharge | 6) Mandata riscaldamento impianto | 6) Descarga calefacción sistema | 6) Refoulement chauffage système |
| 7) DHW heating return | 7) Ritorno riscaldamento ACS | 7) Retorno calefacción ACS | 7) Retour chauffage ECS |
| 8) DHW heating discharge | 8) Mandata riscaldamento ACS | 8) Descarga calefacción ACS | 8) Refoulement chauffage ECS |



USER INTERFACE TOUCH SCREEN



USER INTERFACE TOUCH SCREEN. ON BOARD CONTROLLER WITH LED DISPLAY

Units are managed by a 3,5" Touch Screen user interface.

Available functions:

- Check of the Heat Pump working parameters
- Check of entire system
- User friendly icons visualization

INTERFAZ USUARIO TOUCH SCREEN. CONTROL ELECTRONICO CON PANTALLA LED

Las unidades se gestionan mediante una interfaz de usuario con pantalla táctil de 3,5 ".

Funciones disponibles:

- Comprobación de los parámetros de funcionamiento de la bomba de calor
- Comprobación de todo el sistema
- Visualización de iconos fácil de usar

INTERFACCIA UTENTE TOUCH SCREEN. CONTROLLO ELETTRONICO CON DISPLAY A LED

Le unità sono gestite da un'interfaccia utente Touch Screen da 3,5" .

Funzioni disponibili:

- Controllo dei parametri di funzionamento della Pompa di Calore
- Controllo dell'intero sistema
- Visualizzazione intuitiva delle icone

INTERFACE UTILISATEUR TOUCH SCREEN. CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE AVEC AFFICHEUR LED

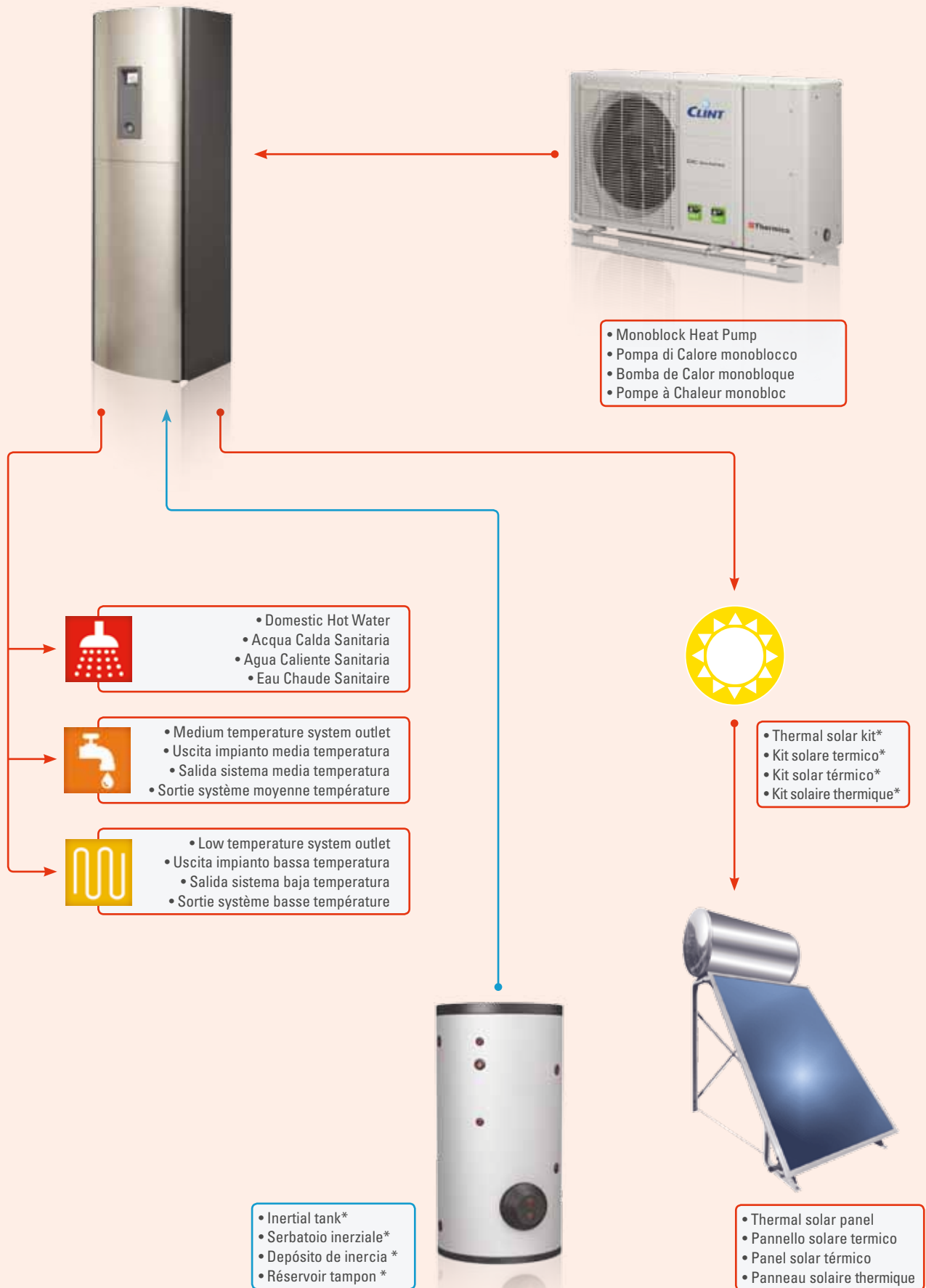
Les unités sont gérées par une interface utilisateur à écran tactile de 3,5" .

Fonctions disponibles:

- Contrôle des paramètres de fonctionnement de la pompe à chaleur
- Contrôle de tout le système
- Visualisation d'icônes conviviale



SOLUTIONS FOR ROOM HEATING/COOLING AND DHW PRODUCTION



* Not supplied / * Non fornito / * No suministrado / * Pas livré



HYBRID SYSTEMS

HYBRID SYSTEMS

In order to ensure significant energy savings and the highest level of comfort possible, Hybrid systems put in place different technologies for the hot water production, which come into play in an intelligent way. Thermica System has the role of distributing the hot water produced by the heat pump, assisted by the boiler or thermal solar, depending on climatic conditions, using the storage tanks.

SISTEMAS HÍBRIDOS

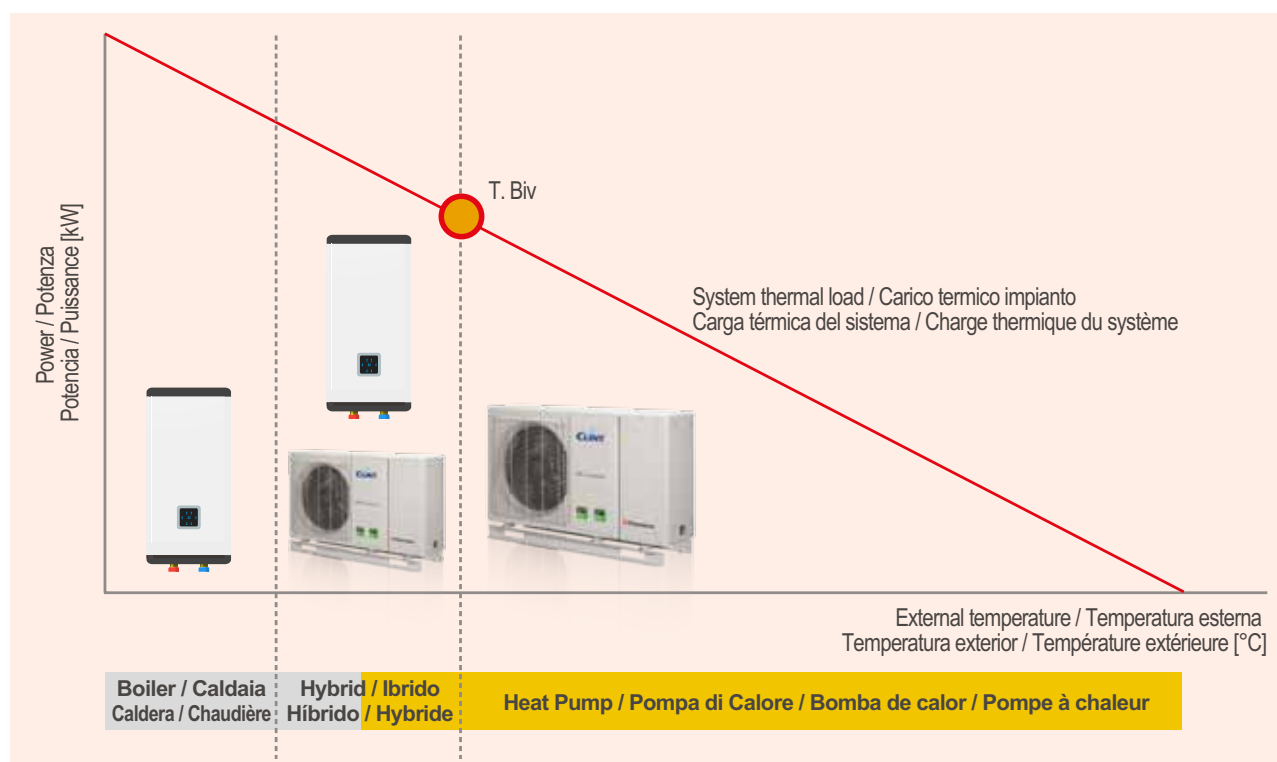
Para garantizar ahorros de energía sustanciales y más alto nivel de confort, los sistemas Híbridos resaltan diferentes tecnologías para la producción de agua caliente, que entran en juego de forma inteligente. Thermica System tiene la tarea de distribuir el agua caliente producida por la bomba de calor, asistida por la caldera o el solar térmico, dependiendo de las condiciones climáticas, utilizando los tanques de almacenamiento.

SISTEMI IBRIDI

Al fine di garantire un sostanziale risparmio energetico ed il più alto livello di confort, i sistemi Ibridi mettono in campo diverse tecnologie per la produzione di acqua calda, che entrano in gioco in modo intelligente. Thermica System ha il compito di distribuire l'acqua calda prodotta dalla pompa di calore, coadiuvata dalla caldaia o dal solare termico, a seconda delle condizioni climatiche, utilizzando i serbatoi di accumulo.

SYSTÈMES HYBRIDES

Afin de garantir des économies d'énergie substantielles et le plus haut niveau de confort possible, les systèmes Hybrides mettent en place différentes technologies de production d'eau chaude, qui entrent en jeu d'une manière intelligente. Thermica System a pour mission de distribuer l'eau chaude produite par la pompe à chaleur, assistée par le chaudière ou le solaire thermique, selon les conditions climatiques, en utilisant les réservoirs de stockage.



T.Biv: the bivalent temperature is the external temperature at which the heat pump operates providing the maximum thermal power achievable.

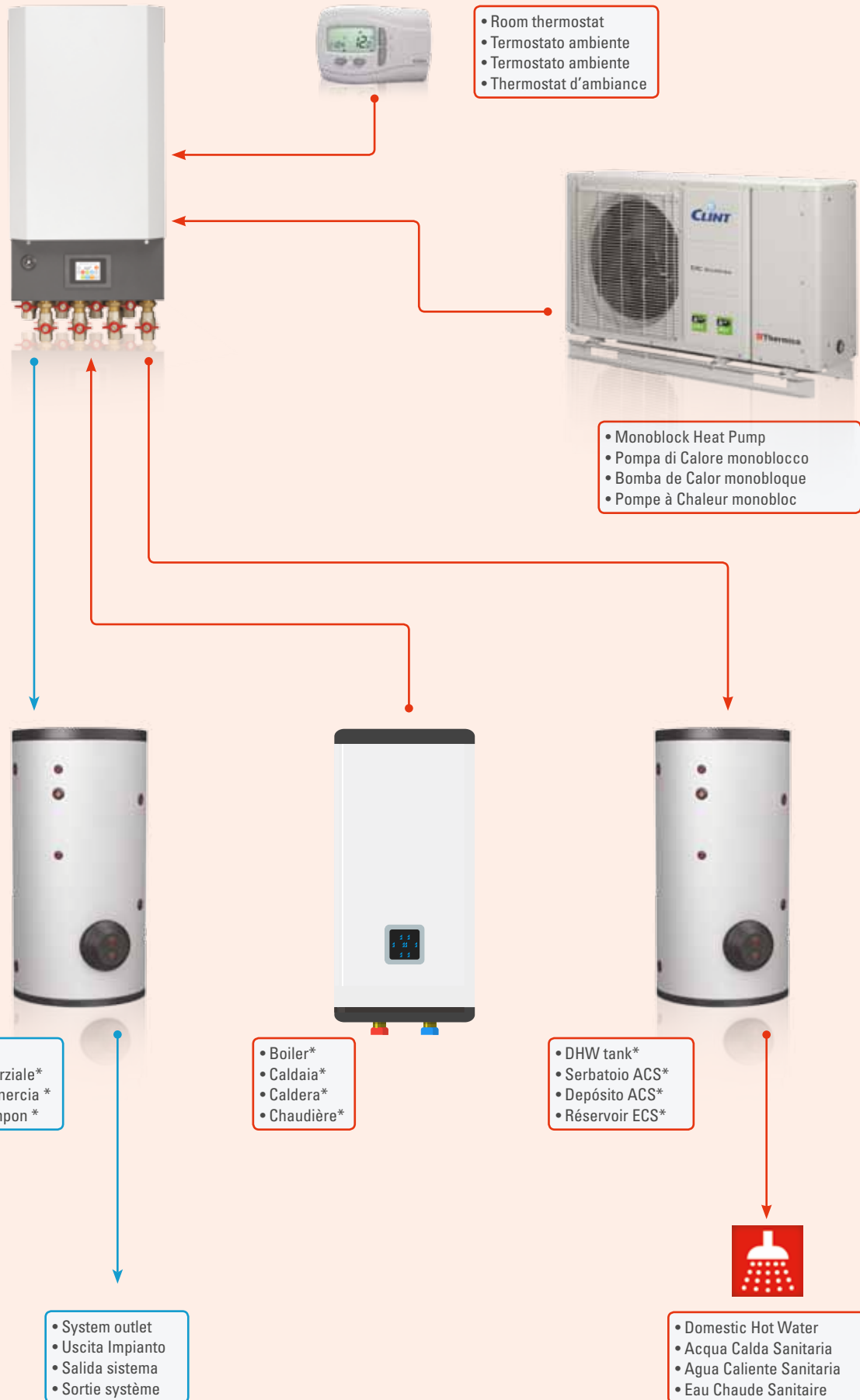
T.Biv: la temperatura bivalente è la temperatura esterna alla quale la pompa di calore funziona fornendo la massima potenza termica raggiungibile.

T.Biv: la temperatura bivalente es la temperatura exterior a la que trabaja la bomba de calor proporcionando la máxima potencia térmica alcanzable.

T.Biv : la température bivalente est la température extérieure à laquelle fonctionne la pompe à chaleur fournissant la puissance thermique maximale réalisable.



HYBRID SYSTEMS



* Not supplied / * Non fornito / * No suministrado / * Pas livré



RANGE OVERVIEW

SOLUZIONI



DMS220

DMN220

DMH

Thermica
SYSTEM

VERSIONS / VERSIONI / VERSIONES / VERSIONS

Air/Water Monoblock Heat Pumps with distribution module
Pompe di Calore aria/acqua monoblocco con modulo di distribuzione
Bombas de Calor monobloque aire/agua con módulo de distribución
Pompes à Chaleur monobloc air/eau avec module de distribution

For room heating/cooling and Domestic Hot Water production
Per il riscaldamento/raffrescamento di ambienti e produzione di Acqua Calda Sanitaria
Para la calefacción/enfriamiento de ambientes y producción de Agua Caliente Sanitaria
Pour le chauffage/refroidissement de locaux et production d'Eau Chaude Sanitaire

For Hybrid systems
Per Impianti Ibridi
Para los sistemas Híbridos
Pour les systèmes Hybrides

KEY FEATURES / CARATTERISTICHE PRINCIPALI / CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Models nr. / n. modelli / n. modelos / n. modèles	3	3	3
Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage	6÷10	6÷10	6÷10
Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement	5÷9	5÷9	5÷9

ROOM HEATING / RISCALDAMENTO AMBIENTE / CALEFACCIÓN DE ESPACIOS / CHAUFFAGE DOMESTIQUE

Energy Class Classe Energetica / Clase Energética / Classe Énergétique			
Energy Class Classe Energetica / Clase Energética / Classe Énergétique			
Hot Water Acqua Calda / Agua Caliente / Eau Chaude	55°C	55°C	55°C

DOMESTIC HOT WATER HEATING / RISCALDAMENTO ACQUA CALDA SANITARIA CALEFACCIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA / CHAUFFAGE EAU CHAUDE SANITAIRE

Load profile Profilo di carico / Perfil de carga / Profil de charge		L	L	-
Domestic Hot Water energy efficiency class Classe di efficienza energetica Acqua Calda Sanitaria Clase de eficiencia energética Agua Caliente Sanitaria Classe d'efficacité énergétique Eau Chaude Sanitaire		A	A	-
Hot Water Acqua Calda / Agua Caliente / Eau Chaude	55°C	55°C	55°C	55°C
Tank for Domestic Hot Water Serbatoio Acqua Calda Sanitaria Depósito Agua Caliente Sanitaria Réservoir Eau Chaude Sanitaire	220 lt	220 lt	220 lt	-

TECHNICAL DATA - OUTDOOR UNIT

CHA/IK/TR/A 18÷35



A CLASS energy efficiency reversible Heat Pumps with Inverter Rotary compressor and plate exchanger

Pompe di calore reversibili in CLASSE A con compressore Rotativo Inverter e scambiatore a piastre

Bombas de calor reversibles en CLASE A con compresor Rotativo Inverter y intercambiador de placas

Pompes à chaleur réversibles de CLASSE A avec compresseurs Rotatif Inverter et échangeur à plaques

		18	25	35
Heating capacity / Potenza termica Potencia térmica / Capacité chauffante	(1) kW	5,18	6,05	8,16
COP	(1)	3,32	3,11	3,19
Heating capacity / Potenza termica Potencia térmica / Capacité chauffante	EN 14511 (1) kW	5,14	5,98	8,03
COP	EN 14511 (1)	3,48	3,20	3,28
Heating capacity / Potenza termica Potencia térmica / Capacité chauffante	(2) kW	6,10	7,36	9,82
COP	(2)	4,15	3,74	3,90
Heating capacity / Potenza termica Potencia térmica / Capacité chauffante	EN 14511 (2) kW	6,05	7,23	9,71
COP	EN 14511 (2)	4,35	3,90	4,02
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A
SCOP	(3)	4,50	4,34	3,96
Energy efficiency / Efficienza energetica Eficiencia energética / Efficacité énergétique	(3)	177	171	155
Energy class / Classe energetica Clase energética / Classe énergétique	(4)	A+++	A++	A++
SCOP	(5)	3,23	3,13	2,93
Energy efficiency / Efficienza energetica Eficiencia energética / Efficacité énergétique	(5)	126	122	114
Energy class / Classe energetica Clase energética / Classe énergétique	(6)	A++	A+	A+
Cooling capacity / Potenza frigorifera Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement	(7) kW	4,72	5,46	8,34
EER	(7)	2,73	2,58	2,73
Cooling capacity / Potenza frigorifera Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement	EN 14511 (7) kW	4,76	5,58	8,42
EER	EN 14511 (7)	2,86	2,74	2,88
Cooling capacity / Potenza frigorifera Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement	(8) kW	4,90	5,96	8,98
EER	(8)	3,66	3,55	3,74
Cooling capacity / Potenza frigorifera Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement	EN 14511 (8) kW	5,00	6,03	9,10
EER	EN 14511 (8)	3,96	3,81	4,01
SEER	(9) %	5,59	4,82	5,61
Energy efficiency / Efficienza energetica Eficiencia energética / Efficacité énergétique	(9)	221	190	221
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	1050	1050	1160
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	290	290	330
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	685	685	890

CHA/IK/TR/A 18-25



CHA/IK/TR/A 35



TECHNICAL DATA – INDOOR UNIT – STILISH VERSION

DMS220



Distribution module with 220l tank

Modulo di distribuzione con serbatoio da 220 l

Módulo de distribución con depósito de 220 l

Module de distribution avec réservoir de 220 l

55 °C



Structure / Struttura / Estructura / Structure

Casing - colour / Rivestimento - colore

Revestimiento - color / Revêtement - couleur

RAL 7016

Casing - material / Rivestimento - materiale

Revestimiento - material / Revêtement - matériel

Painted sheet + 1.4404/AISI316L stainless steel / Lamiera Verniciata + acciaio inox 1.4404/AISI316L
Chapa pintada + acero inoxidable 1.4404/AISI316L / Tôle peint + acier inox 1.4404/AISI316L

Domestic Hot Water Tank / Serbatoio Acqua Calda Sanitaria / Depósito Agua Caliente Sanitaria / Réservoir Eau Chaude Sanitaire

Typology / Tipologia / Tipología / Typologie

Accumulation of technical water / Accumulo di acqua tecnica
Acumulación de agua técnica / Accumulation d'eau technique

Capacity / Capacità / Capacidad / Capacité

lt

220

Insulation / Isolamento / Aislamiento / Isolation

Polyurethane foam 50mm thick / Poliuretano espanso spessore 50 mm
Espuma de poliuretano de espesor de 50 mm / Polyuréthane expansé de 50 mm d'épaisseur

Domestic Hot Water pipe coil / Serpentino Acqua Calda Sanitaria

Bobina Agua Caliente Sanitaria / Serpentin Eau Chaude Sanitaire

1.4404/AISI316L stainless steel corrugated pipe / Tubo corrugato in acciaio inox 1.4404/AISI316L
Tubo corrugado en acero inoxidable 1.4404/AISI316L / Tube ondulé en acier inox 1.4404/AISI316L

Thermal solar pipe coil / Serpentino Solare Termico

Bobina solare termico / Serpentin solaire thermique

Raw S235JR stain smooth pipe / Tubo liscio in acciaio S235JR grezzo
Tubo liso en acero S235JR bruto / Tube lisse en acier S235JR brut

Electrical features / Caratteristiche elettriche / Características eléctricas / Caractéristiques électriques

Power input / Potenza assorbita / Potencia absorbida / Puissance absorbée

kW

0,14

Circulator power input / Potenza assorbita circolatore

kW

0,075

Potencia absorbida circulador / Puissance absorbée circulateur

Available static pressure / Prevalenza utile / Presión estática útil / Pression statique utile

Pa

max 80 kPa

Power supply / Alimentazione elettrica / Alimentación eléctrica / Alimentation électrique

V/Ph/Hz

230/1/50

Supplementary electrical heater / Resistenza elettrica ad integrazione

kW

3

Resistencia eléctrica de integración / Résistance électrique à intégration

n°

1

Water connections / Attacchi idraulici / Conexiones hidráulicas / Raccords hydrauliques

DHW tank / Serbatoio ACS / Depósito ACS / Réservoir ECS

"G

¾"

Heat Pump / Pompa di Calore / Bomba de Calor / Pompe à Chaleur

"G

1"

Low temperature system / Impianto a bassa temperatura

"G

1"

Sistema de baja temperatura / Système à basse température

Medium temperature system / Impianto a media temperatura

"G

¾"

Sistema de media temperatura / Système à moyenne température

Inertial tank / Serbatoio inerziale / Depósito de inercia / Réservoir tampon

"G

1"

Thermal solar / Solare termico / Solare térmico / Solaire thermique

"G

¾"

Dimensions / Dimensioni / Dimensiones / Dimensions

Length / Lunghezza / Longitud / Longueur

mm

640

Width / Larghezza / Ancho / Largeur

mm

665

Height / Altezza / Altura / Hauteur

mm

2000

Weight / Peso / Peso / Poids

Transport weight / Peso di trasporto / Peso de transporte / Poids de transport

Kg

146

Operating weight / Peso di funzionamento / Peso en funcionamiento / Poids de fonctionnement

Kg

368



TECHNICAL DATA – INDOOR UNIT – ALL IN ONE VERSION

DMN220



Distribution module with 220l tank

Modulo di distribuzione con serbatoio da 220 l

Módulo de distribución con depósito de 220 l

Module de distribution avec réservoir de 220 l

55 °C



Structure / Struttura / Estructura / Structure			
Casing - colour / Rivestimento - colore Revestimiento - color / Revêtement - couleur			RAL 7016 + RAL 9006
Casing - material / Rivestimento - materiale Revestimiento - material / Revêtement - matériel			Painted sheet / Lamiera Verniciata / Chapa pintada / Tôle peint
Domestic Hot Water Tank / Serbatoio Acqua Calda Sanitaria / Depósito Agua Caliente Sanitaria / Réservoir Eau Chaude Sanitaire			
Typology / Tipologia / Tipología / Typologie			Accumulation of technical water / Accumulo di acqua tecnica Acumulación de agua técnica / Accumulation d'eau technique
Capacity / Capacità / Capacidad / Capacité	lt		220
Insulation / Isolamento / Aislamiento / Isolation			Polyurethane foam 50mm thick / Poliuretano espanso spessore 50 mm Espuma de poliuretano de espesor de 50 mm / Polyuréthane expansé de 50 mm d'épaisseur
Domestic Hot Water pipe coil / Serpentino Acqua Calda Sanitaria Bobina Agua Caliente Sanitaria / Serpentin Eau Chaude Sanitaire			1.4404/AISI316L stainless steel corrugated pipe / Tubo corrugato in acciaio inox 1.4404/AISI316L Tubo corrugado en acero inoxidable 1.4404/AISI316L / Tube ondulé en acier inox 1.4404/AISI316L
Thermal solar pipe coil / Serpentino Solare Termico Bobina solare térmico / Serpentin solaire thermique			Raw S235JR stain smooth pipe / Tubo liscio in acciaio S235JR grezzo Tubo liso en acero S235JR bruto / Tube lisse en acier S235JR brut
Electrical features / Caratteristiche elettriche / Características eléctricas / Caractéristiques électriques			
Power input / Potenza assorbita / Potencia absorbida / Puissance absorbée	kW		0,14
Circulator power input / Potenza assorbita circolatore Potencia absorbida circulador / Puissance absorbée circulateur	kW		0,075
Available static pressure / Prevalenza utile / Presión estática útil / Pression statique utile	Pa		max 80 kPa
Power supply / Alimentazione elettrica / Alimentación eléctrica / Alimentation électrique	V/Ph/Hz		230/1/50
Supplementary electrical heater / Resistenza elettrica ad integrazione Resistencia eléctrica de integración / Résistance électrique à intégration	kW		3
	n°		1
Water connections / Attacchi idraulici / Conexiones hidráulicas / Raccords hydrauliques			
DHW tank / Serbatoio ACS / Depósito ACS / Réservoir ECS	"G		¾"
Heat Pump / Pompa di Calore / Bomba de Calor / Pompe à Chaleur	"G		1"
Low temperature system / Impianto a bassa temperatura Sistema de baja temperatura / Système à basse température	"G		1"
Medium temperature system / Impianto a media temperatura Sistema de media temperatura / Système à moyenne température	"G		¾"
Inertial tank / Serbatoio inerziale / Depósito de inercia / Réservoir tampon	"G		1"
Thermal solar / Solare termico / Solare térmico / Solaire thermique	"G		¾"
Dimensions / Dimensioni / Dimensiones / Dimensions			
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm		620
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm		640
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm		1995
Weight / Peso / Peso / Poids			
Transport weight / Peso di trasporto / Peso de transporte / Poids de transport	Kg		99
Operating weight / Peso di funzionamento / Peso en funcionamiento / Poids de fonctionnement	Kg		321



TECHNICAL DATA – INDOOR UNIT – HYBRID VERSION

DMH



Wall mounted distribution module

Modulo di distribuzione a parete
Módulo de distribución de pared
Module de distribution murale

Structure / Struttura / Estructura / Structure

Casing - colour / Rivestimento - colore
Revestimiento - color / Revêtement - couleur

RAL 7016 + RAL 7035

Casing - material / Rivestimento - materiale
Revestimiento - material / Revêtement - matériel

Painted sheet / Lamiera Verniciata / Chapa pintada / Tôle peint

Electrical features / Caratteristiche elettriche / Características eléctricas / Caractéristiques électriques

Power input / Potenza assorbita / Potencia absorbida / Puissance absorbée	kW	0,03
Power supply / Alimentazione elettrica / Alimentación eléctrica / Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50

Water connections / Attacchi idraulici / Conexiones hidráulicas / Raccords hydrauliques

DHW tank / Serbatoio ACS / Depósito ACS / Réservoir ECS	"G	1"
Heat Pump / Pompa di Calore / Bomba de Calor / Pompe à Chaleur	"G	1"
Inertial tank / Serbatoio inerziale / Depósito de inercia / Réservoir tampon	"G	1"
Boiler / Caldaia / Caldera / Chaudière	"G	1"

Dimensions / Dimensioni / Dimensiones / Dimensions

Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	450
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	250
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1000

Weight / Peso / Peso / Poids

Transport weight / Peso di trasporto / Peso de transporte / Poids de transport	Kg	40
Operating weight / Peso di funzionamento / Peso en funcionamiento / Poids de fonctionnement	Kg	42



ROOM THERMOSTAT (OPTION)

Room thermostat with LCD display and integrated room temperature sensor.

Available functions:

- Unit status graphical visualization: heating / cooling / DHW / stand-by / alarm
- Clock (date and time) visualization
- Temperature and room set-point visualization
- Room temperature set-point modification
- Active alarms (code)
- Time slots scheduling



TERMOSTATO AMBIENTE (OPZIONE)

Termostato ambiente con display LCD dotato di sensore di temperatura ambiente integrato.

Funzioni disponibili:

- Visualizzazione grafica dello stato dell'unità: riscaldamento / raffreddamento / DHW / stand-by / allarme
- Visualizzazione orologio (data e ora)
- Visualizzazione della temperatura e set point ambiente
- Modifica set-point temperatura ambiente
- Allarmi attivi (codice)
- Programmazione a fasce orarie

TERMOSTATO AMBIENTE (OPCIÓN)

Termostato ambiente con pantalla LCD y sensor de temperatura ambiente integrado.

Funciones disponibles:

- Visualización gráfica del estado de la unidad: calefacción / refrigeración / DHW / stand-by / alarma
- Visualización del reloj (fecha y hora)
- Visualización de temperatura y set-point ambiente
- Modificación del set-point de temperatura ambiente
- Alarmas activos (codigo)
- Programación de franjas horarias






THERMOSTAT D'AMBIANCE (OPTION)

Thermostat d'ambiance avec écran LCD et capteur de température ambiante intégré.

Fonctions disponibles :

- Visualisation graphique de l'état de l'unité: chauffage / refroidissement / DHW / stand-by / alarme
- Affichage de l'horloge (date et heure)
- Affichage de la température et du set-point ambiant
- Modification du set-point de température ambiante
- Alarmes actives (code)
- Programmation à tranches horaires

LEGENDA / LEGENDA / LEYENDA / LÉGENDE

COMPRESSOR / COMPRESSORE / COMPRESOR / COMPRESSEUR	EXCHANGER / SCAMBIATORE / INTERCAMBIADOR / ÉCHANGEUR	SOLUTION / SOLUZIONE / SOLUCIÓN / SOLUTION
 Inverter Rotary / Rotativo Inverter Rotativo Inverter / Rotatif Inverter	 Plate / Piastre / Placas / À plaques	 A CLASS Heating / CLASSE A riscaldamento CLASE A calor / CLASSE A chauffage
		 Hot water up to 55°C / Acqua calda fino a 55°C Agua caliente hasta los 55°C / Eau chaude jusqu'à 55°C
REFRIGERANT / REFRIGERANTE / REFRIGERANTE / RÉFRIGÉRANT		
 R410A		

NOTES / NOTE / NOTAS / NOTES

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. Condenser water temperature in/out: 40/45 °C; Ambient air temperature 7 °C d.b./6 °C b.w. | 1. Temperatura acqua ingresso/uscita condensatore 40/45 °C; Temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. | 1. Temperatura agua en entrada/salida del condensador 40/45 °C; Temperatura del aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. | 1. Température eau entrée / sortie condenseur 40/45 °C; Température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. |
| 2. Condenser water temperature in/out: 30/35 °C; Ambient air temperature 7 °C d.b./6 °C b.w. | 2. Temperatura acqua ingresso/uscita condensatore 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. | 2. Temperatura agua en entrada/salida del condensador 30/35 °C; Temperatura del aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. | 2. Température eau entrée / sortie condenseur 30/35 °C; Température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. |
| 3. Seasonal energy efficiency of heating at low temperature with average climatic conditions. According to EU Regulation n. 813/2013. | 3. Efficienza energetica stagionale di riscaldamento a bassa temperatura in condizioni climatiche medie secondo il Regolamento UE n. 813/2013. | 3. Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 813/2013. | 3. Efficacité énergétique saisonnière de chauffage à basse température avec conditions climatiques moyennes conformément au Règlement UE n. 813/2013. |
| 4. Seasonal energy efficiency class of heating at low temperature with average climatic conditions. According to EU Regulation n. 811/2013. | 4. Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento a bassa temperatura in condizioni climatiche medie secondo il Regolamento UE n. 811/2013. | 4. Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 813/2013. | 4. Classe d'efficacité énergétique saisonnière de chauffage à basse température avec conditions climatiques moyennes conformément au Règlement UE n. 811/2013. |
| 5. Seasonal energy efficiency of heating at medium temperature with average climatic conditions. According to EU Regulation n. 813/2013. | 5. Efficienza energetica stagionale di riscaldamento a media temperatura in condizioni climatiche medie secondo il Regolamento UE n. 813/2013. | 5. Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a media temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 813/2013. | 5. Efficacité énergétique saisonnière de chauffage à moyenne température avec conditions climatiques moyennes conformément au Règlement UE n. 813/2013. |
| 6. Seasonal energy efficiency class of heating at medium temperature with average climatic conditions. According to EU Regulation n. 811/2013. | 6. Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento a media temperatura in condizioni climatiche medie secondo il Regolamento UE n. 811/2013. | 6. Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a media temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 813/2013. | 6. Classe d'efficacité énergétique saisonnière de chauffage à moyenne température avec conditions climatiques moyennes conformément au Règlement UE n. 811/2013. |
| 7. Ambient air temperature 35 °C; Evaporator water temperature in/out 12/7 °C. | 7. Temperatura aria esterna 35 °C; Temperatura acqua ingresso/uscita evaporatore 12/7 °C. | 7. Temperatura del aire exterior 35 °C; Temperatura agua en entrada/salida del evaporador 12/7 °C. | 7. Température de l'air extérieur 35 °C; Température eau entrée / sortie évaporateur 12/7 °C. |
| 8. Ambient air temperature 35 °C; Evaporator water temperature in/out 23/18 °C. | 8. Temperatura aria esterna 35 °C; Temperatura acqua ingresso/uscita evaporatore 23/18 °C. | 8. Temperatura del aire exterior 35 °C; Temperatura agua en entrada/salida del evaporador 23/18 °C. | 8. Température de l'air extérieur 35 °C; Température eau entrée / sortie évaporateur 23/18 °C. |
| 9. Seasonal energy efficiency of cooling at low temperature. According to EU Regulation n. 2016/2281. | 9. Efficienza energetica stagionale di raffreddamento a bassa temperatura secondo il Regolamento UE n. 2016/2281. | 9. Coeficiente de rendimiento estacional de refrigeración a baja temperatura de acuerdo al Reglamento Europeo UE 2016/2281. | 9. Efficacité énergétique saisonnière de refroidissement à basse température conformément au Règlement UE n. 2016/2281. |



Via Max Piccini, 11/13 • 33061 RIVIGNANO TEOR • ITALY
Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855
www.clint.it • e-mail: info@clint.it

A Company of:



Sales Offices:

Europe and North & South Africa:

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via G. Ambrosio, 4
33053 LATISANA • ITALY
Tel. +39 0431 1967011 • Fax +39 0431 1967060
www.gind.it • e-mail: info@gind.it

Russia and other C.I.S. Countries:

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
REGUS AVION Business Center
Leningradskiy Prospect, 47/2
125167 MOSCOW • RUSSIAN FEDERATION
Tel. +7 495 139 46 39 • Fax. +7 495 139 46 39
www.gind.it • e-mail: info@gind.com.ru

Middle-East and Central Africa:

G.I. MIDDLE EAST Fze
HQ DSOA – D 102 • Dubai Silicon Oasis
P.O. Box 341228, DUBAI • U.A.E.
Tel. +971 4372 4290 • Fax. +971 4372 4291
www.gime.ae • e-mail: info@gime.ae

Asia Pacific:

G.I. INDUSTRIAL ASIA HOLDING Sdn Bhd
Lot 5074, 5 1/2 miles, Jalan Meru
41050 KLANG, Selangor Darul Ehsan • MALAYSIA
Tel. +60 3 3392 6088 • Fax +60 3 3392 7088
www.gindasia.com.my • e-mail: info@gindasia.com.my

Production Plants:

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via Max Piccini, 11/13
33061 RIVIGNANO TEOR • ITALY

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via G. Ambrosio, 4
33053 LATISANA • ITALY

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via J. Keplero, 27
35028 PIOVE DI SACCO • ITALY

GIMEK Zrt
Rozália Park, 11
H-2051 BIATORBÁGY • HUNGARY
www.gimek.hu

12.2020

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. reserves the right to make changes in all specifications without notice.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati qui riportati senza preavviso.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. puede cambiar, sin preaviso, los datos existentes en este catálogo.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données actuelles.